

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avenida Bolivia 1661 (4600) San Salvador de Jujuy

Tel: (0388) 4221593

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

INTEGRANTES DEL IDGYM

INVESTIGADORES

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERALES Y ENERGETICOS.

Geól. Alba RAMÍREZ

Geól. César Ernesto GONZALEZ BARRY

Lic. Osvaldo CÓRDOBA

Dra. Yesica Jael PERALTA

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

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

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

Lic. Emilia VARGAS

Dr. Francisco CÓRDOBA

DEPARTAMENTO MATERIALES

Msc. Ing. Qco. Patrocinio Ismael FLORES

DEPARTAMENTO MUSEO

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
Sra. Maria Angélica FLORES

DEPARTAMENTO DE SERVICIO GENERALES

Sra. Miriam Beatríz ALARCON

INVESTIGADORES ADSCRIPTOS FI Y FHYCS - (UNJU) - CONICET

Dr. Pablo Jorge CAFFE - FI - UNJu - CONICET
Dra. Beatriz COIRA - 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
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
Lic. Gabriel I. ALEMAN – 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 Y Energéticos, Caracterización de Minerales, Geomática, Museo, Biblioteca, Logística 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 – INECON – Facultad de Ingeniería Facultad de Humanidades y Ciencias 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. El mismo está integrado por:

- ✓ Consejeros Docentes-Investigadores del Instituto de Geología y Minería:
 - Titulares: Geól. César González Barry, Mg. 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 Caffé
 - Consejero No Docente:
Titular:
 - Prof. Silvia C. Tarifa
 - Suplente: Mg. Geól. Oscar E. Carabajal

Las líneas de investigación que lleva a cabo el 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, Estudio de depósitos Evaporíticos.

En el marco de estas líneas de investigación se desarrollan proyectos financiados por la Secretaría 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 evaporitas 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.

Los 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)".

Además, se presentaron 8 Proyectos para la convocatoria FIP 2024, de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales.

Desde agosto de 2022 y este año incluido se realiza el dictado de la 3da Cohorte del Programa de Cursos de Posgrado en "**Geociencias de y Tecnológicas del Lito**", 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.

De acuerdo a los Exptes I-12504-2022, I-12505-2022 y I-12506-2022, el Consejo Superior designa como Profesores Ordinarios para los departamentos de Geomorfología, Geología del Cuaternario e Hidrogeología, todos dependientes del Departamento Geología Ambiental y Aplicada.

Según Expedientes I-12533/24, 12534/24 y 12535/24, se tramita los llamados a concursos de un cargo de Profesor/a Ordinario/a Adjunto/a, dedicación Exclusiva del Departamento de Geomática, Área disciplinar sistemas de Información geográfica, un cargo de Profesor/a Ordinario/a Adjunto/a, dedicación Semi-Exclusiva del Departamento Geología, Área Disciplinar geodinámica Andina y un cargo de Profesor/a Ordinario/a Adjunto/a, dedicación Semi-Exclusiva del Departamento Recursos Minerales y Energéticos, Área Disciplinar Geotermia.

Se desarrollan actividades de extensión a través de las Primeras Jornadas de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Jujuy entre los días 6 y 7 de junio. 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, Comisión 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, Petrología 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 Fluorescencia de rayos X, adquirido por gestión de investigadores de INECO-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 el año se realizaron charlas y talleres presenciales y virtuales por el canal de YouTube y la plataforma de la UNJu; cómo así también visitas guiadas al Museo.

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. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**. Fuente de financiamiento: CONICET.
- ✓ “Petrogénesis de magmas neógenos en Cordillera Oriental, Andes Centrales”. Proyecto FORTALECER-SECTER UNJu (Cód. E/F002) Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**. Fuente de financiamiento: Universidad Nacional de Jujuy. Integrante: **Lic. Alba C. Muñoz Dada**.
- ✓ “Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Rodentia, Hystricognathi)” (1.601.460 ARG\$) - 2023-2025: Directora de un PICT Investigador/a Inicial (PICT-2021-I-INVI-00045) a fin de entender mejor los patrones de diversificación y los potenciales factores asociados en los roedores caviomorfos y de los principales grupos taxonómicos que los componen. Directora: **Dra. Myriam Boivin**, Colaboradores: **Dra. Alicia Alvarez, Dr. Juan Pablo Ulberich, Juan S. Salgado Ahumada**.
- ✓ “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**. Mayo 2020-diciembre 2024.
- ✓ “El Ambiente Glaciar y Periglaciar de la Subcuenca del Río Vara. Departamento de Humahuaca. Provincia de Jujuy”. Proyecto Promover Sector 2023-2024. Director **Mg. Geol. Oscar Emilo Carabajal**. Participantes: **Tec. José Canavire, Lic. Emilia Vargas, Natalia Soliz**.
- ✓ “Monitoreo Hidrogeoquímico del Río Xibi Xibi”. Convocatoria: Proyectos FIP, SECTER. UNJu. Categoría: INTEGRAR. Organismo financiador: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales. Resolución: CS-040-23 Financiamiento: \$ 40.000,00 /ANUAL. Duración: 2 años. Lugar de trabajo: IdGyM. Función: Director: **Dr. Marcelo Dargam**. Estado de avance: Parcial avance de campañas y tareas de gabinete.
- ✓ “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 Caffè**. Integrantes: **Lic. Alba C. Muñoz Dada, Dra. Yesica Peralta Arnold, Dra. Guadalupe Maro, Lic. Alba C. Muñoz Dada, Dr. Juan P. Ulberich, Dra. Maria G. Franco**. En curso.
- ✓ “Estudio de los procesos físicos de mezcla de magmas en el Granito Tusaquillas, provincia de Jujuy”. 2023/02/17 – 2024/12/31 Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios**. Co-Director: Dr. Néstor O. Suzaño Aprobado por Resolución R-144/23 Proyecto Integrar FIP 2023 Código SeCTER: E/1004. <http://www.secter.unju.edu.ar/wp-content/uploads/2023/02/Res.-R.N%C2%B0144-2023-Aprobacion-de-Proyectos-FIP-UNJu.pdf>
- ✓ “Análisis de la Vulnerabilidad y preservación de los sitios Arqueológicos: Las Señoritas y Hornillo Quebrada de Humahuaca UNJU-FHYCS. (INVESPROM). Aprobado. Res F.H.C.A. 557/23. Proyecto de Investigación 08/2023 al 08/2024. Directora: **Lic. Emilia Vargas**. Integrantes del Proyecto: **Esp. Solis Natalia**, García Raquel, Fernández Marcela, Acevedo Judith, Surriable Perla, Amador Jose, **López Valeria**, Vargas Sara, Bais Melina.
- ✓ “Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna”. Tema de investigación CONICET. En curso. Dirección: **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ “Red Interdisciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del Noa – Rieras. Subcuenca de San Antonio de los Cobres”. Organismo receptor: Ministerio de Ciencia y Técnica, Secretaría de Articulación Científico Tecnológica. Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Técnica. Resolución/ Convenio: CONVE-2023-100390003-APN-MCT. Financiamiento: \$USD 1.000.000,00 Duración: 48 meses. Lugar de trabajo: IdGyM. Función: Investigador Responsable Hidrogeología – Hidrogeoquímica: **Dr. Marcelo Dargam**. 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.

- ✓ “Aportes arqueobotánicos al estudio del Patrimonio Cultural Culinario en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)”. 2023-2024. Directora: **Musaubach M. Gabriela**, Integrantes del CEIBo: M. Rodríguez, H. Sato. 2023/2024. Proyectos FIP. Modalidad Integrar. Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales-SECTER UNJu.
- ✓ “Cerámica Precolombina-Taller Escuela para el diseño y la innovación”. **Proyecto Federal de Innovación PFI Línea: 2022. 2022-2024. Directora: M. G. Musaubach** Integrantes: **M.B. Cremonte, Martín Baso, Valeria Lopez**.
- ✓ “Génesis del depósito epitelial 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 – 2024. Dirección: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ✓ “El magmatismo alcalino asociado al rift cretácico-paleógeno de las Sierras Subandinas de la Provincia de Jujuy”, Proyecto FI – UNJu, Área de Ciencias Geológicas e Ingeniería de Minas, dirigido por la **Lic. Alba C. Muñoz Dada**. Fuente de financiamiento: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Jujuy. Participante **Dra. Guadalupe Maro, Ing. Patrocinio Flores**. Resolución C.A.F.I. N°192/24.
- ✓ 'Paleomiología' de roedores caviomorfos y ungulados nativos rodentiformes de América del Sur: configuraciones ósteo-miológicas, proporciones musculares y sus implicancias paleobiológicas. PIP 11220210100278CO. Titular: **Dr. Ercoli, Marcos D.** \$940,000. 2022-2024. Colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**. Noviembre 2022-noviembre 2024.
- ✓ “Reconstrucción paleoambiental del holoceno en la cuenca del río rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Li y B” SeCTER UNJu FIP. Directora del Proyecto: M. Gabriela Franco. Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Período: 2022-2025.
- ✓ “Estudio Geológico y geoquímico 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.
- ✓ “Paleobiología de representantes del gremio de los pequeños y medianos herbívoros rodentiformes del Sur de América del Sur” (1.409.026,50 ARG\$) - 2023-2025: Miembro participante de un programa PICT Investigador/a Inicial (PICT-2021-I-INVI-00406; Director: **Dr. Marcos Ercoli**, INECO) a fin de cuantificar las variaciones morfológicas de elementos anatómicos claves en pequeños y medianos herbívoros rodentiformes de América del Sur. Colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**, Participante: **Dra. Myriam Boivin**.
- ✓ “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. N° 0195-21). SECTER-KUSCH-UNJu. Director: **Geól. César E. González Barry** y Co-Director: **Geól. Alba Ramírez**. Es de hacer notar que el presente proyecto sufrió demoras para su normal desarrollo y por distintas causales que se comentaron en el informe de avance, presentado oportunamente. En vista de ello, y de común acuerdo con integrantes del mismo, se decidió por cambiar la ubicación del proyecto, situando la nueva zona al sur de la anterior y en un ambiente propenso a problemáticas de riesgos geológicos. La misma está comprendida entre quebradas adyacentes a la localidad de Tumbaya. A la fecha sin resolución oficial.
- ✓ “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. 2022-2024. Directora: **M.G. Musaubach**. Integrantes del CEIBo: H. Sato. 2021-2024. FONCyT. ANPCYT.
- ✓ “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. Director: **Dr. Francisco Córdoba**. Res. C.S. N° 040-2023. Integrante: **Carla D. Santamans**

- ✓ “Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: evidencias multiproxy desde el Holoceno tardío a la actualidad”. 2021-2025. PICT-2019-01336 (FONCyT, Agencia). 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): Director **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica. PICT-2021-I-INVI-00883. Fuente de Financiamiento Agencia. Directora: **Dra. Yesica Peralta Arnold**. Periodo 2021-2023. Integrante Grupo de Investigación. **Dra. María G. Franco**.
- ✓ “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. Período: 04/2022 al 04/2024. Director: **Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich**. Colaboradores: **Dra. Alicia Alvarez, Dr. Marcos Ercoli, Dr. Francisco Córdoba, Dra. Guadalupe Maro**.

1.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- ✓ “Prácticas religiosas andinas del pasado y el presente. Una mirada interdisciplinaria para contribuir a su revalorización”, convocatoria a Subsidios de Investigación año (INVESPROM) otorgado por la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, UNJu. Resol. F.H.C.A. N° 910/22. 2023-2024 Directora. Dra. Maria L. Fuchs Participante: **Valeria Lopez**.
- ✓ 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 Técnica*. Proyecto SECTER-UNJu C/0222. 2020-2024. Dirección: M. Gabriela Ortiz. Co-Dirección: Cecilia Heit. Integrante **María G. Musaubach**.
- ✓ Digitalización, caracterización y relevamiento de la colección de muestras de rocas y Minerales, del repositorio del Instituto de Geología y Minería (IdGyM) de la Universidad Nacional de Jujuy. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNJu- SECTER Resolución N° 144/23. 2023-2025 Dirigido por el Lic. Patricio Herrera Oviedo. Participante: **Valeria Lopez**
- ✓ Estudio geológico y geoquímico de Termas de Reyes: Modelo conceptual y estimación del potencial geotérmico del área. SECTER. Dirección: Dra. Yesica Jael Peralta Arnold. Integrante: **Geòl. Walter J. Chiliguay**
- ✓ “Magmatismo mesozoico en la Provincia de Jujuy: petrogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas” 2021/12/01 - 2023/12/31 Proyecto PIP 2021/2023 Código 11220200101777CO, Director: Dr. Pablo Caffè. Investigador participante: Dr. Javier Elortegui Palacios. <https://convocatorias.conicet.gov.ar/wp-content/uploads/sites/3/IF-2021-85081432-APN-DCPCONICET.pdf>
- ✓ Estudio de los Procesos Geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca- Provincia de Jujuy parte II, Secretaría de Ciencia y Tecnología y Estudios Regionales. Universidad Nacional de Jujuy Categoría del proyecto A. Proyecto de investigación. 01/01/2020 al 31/12/2024. Directora Natalia SOLÍS. Integrantes del Proyecto: **Lic. Emilia Vargas y Gonzalez 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”. Proyecto de investigación. INTEGRAR.01/2023-12/2025. Director: **Eduardo Patricio Herrera Oviedo** Integrantes del Proyecto: **Solis Gertrudis Natalia, González Patagua Sonia Adriana, Gonzalez, Mlga. Analía Mariel Rivero. y Lic. Vargas Emilia**.
- ✓ “Evaporitas de Salinas Grande, Laguna Mucar, Xilon y agnia, Jujuy”. Proyecto de investigación SECTER 2020-2024 Instituto de geología y Minería. UNJu. Directora: Geòl. Alba Ramírez. Integrantes del Proyecto: **Lic. Emilia Vargas Solis N., Canavire D. Córdoba O. Flores V., González Barry C., Pinedo M. Zambrana P.**
- ✓ “Las prácticas mortuorias en las poblaciones prehispánicas de la Puna de Jujuy y la Quebrada de Humahuaca”. Secretaría de Ciencia y Técnica-UNJu- Sector Resolución N° 144/23. 2023-2025 Dirigido por Dra Maria Laura Fuchs Participante: **Valeria Lopez**.

- ✓ “Red Interdisciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del NOA (RIESaS) Monitoreo Hídrogeoquímico del Río Xibi-Xibi”. Integrante: **Ing. Patrocinio Flores**.
- ✓ “Geoquímica de fluidos y CO2 difuso como herramienta para la exploración geotérmica: su relación con las estructuras tectónicas y el volcanismo del rift cretácico”. Programa de cooperación bilateral CONICET- CUIA. Investigadora integrante del proyecto CUIA: **Dra. Yesica Peralta Arnold**.
- ✓ “Genetic model of the Chinchillas polymetallic (Ag-Pb-Zn) ore deposit, Northern Puna, Argentina.” Proyecto STRATEGY, dirigido por el Dr. Pablo Caffè y la Dra. Marta Franchini. Fuente de financiamiento: CONICET-DFG. Periodo 2020-2023. Participante: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ✓ “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. P-UE 2017 CONICET (código 22920170100027CO), otorgado a INECHOA (UNJu-CONICET). FORTALECER, ANDESITAS, MIOCENO, DIFERENCIACIÓN MAGMÁTICA, ANDES. Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Rodentia, Hystricomorpha). PICT-2021-I-INVI-00045. (02/2023 - 02/2025). Titular: Liliana Lupo. 2018-2023. Colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez, Tec. Edgar D. Gonzalez**.
- ✓ 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 propiedades físicas, químicas, mineralógicas. Petrográficas y mecánicas de cerámicos y metales históricos. Proyecto de Investigación y desarrollo tecnológico. 2023-2024. Rec.C.S.179/2022. 01/2023-12/2025. Dirigido por Teresa Antequera. Integrantes del Proyecto: **Lic. Vargas Emilia**.
- ✓ “Sistemática, filogenia y diversificación morfológica de los roedores Octodontoidea (Hystricomorpha) fósiles y vivientes de América del Sur”. PICT-2020-SERIEA-02985. Investigador Responsable: Diego H. Verzi. Rol: Grupo Responsable **Dra. Alicia Alvarez** marzo 2022-marzo 2025.
- ✓ “Evolución del crecimiento craneano en roedores sudamericanos”. PICT-2020-SERIEA-02042. Investigador Responsable: D.A. Flores. Rol: Grupo Colaborador **Dra. Alicia Alvarez**. Marzo 2022-marzo 2025.
- ✓ 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. Titular: Bonini, Ricardo A. Rol: Grupo Colaborador. **Dr. Marcos Ercoli**. 2020-2024. 1,061,812.50 \$.
- ✓ 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. Colaborador: **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Sistemática, filogenia y diversificación morfológica de los roedores Octodontoidea (Hystricomorpha) fósiles y vivientes de América del Sur. PICT-2020-SERIEA-02985. Titular: Verzi, Diego H. Rol: Grupo Colaborador: **Dr. Marcos Ercoli**. 4,190,694 \$. 2022-2025.
- ✓ “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. N° 0195-21). SECTER-KUSCH-UNJu. Director: Geól. César E. González Barry. CoDirector: Geól. Alba Ramírez. Participantes. Esp. Geól. Natalia Solis, **Mag. Geól. Oscar Emilio Carabajal**, Lic. Emilia Vargas.
- ✓ “Magmatismo mesozoico en la Provincia de Jujuy: petrogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas”. Proyecto PIP 2021-2023 GI - 11220200101777CO (Dir. Pablo J. Caffè). Monto total: 1.823.572 pesos. Período: 2021-2024. Participante: **Dra. Carisa Sarchi**.
- ✓ Proyecto Redes Federales de Alto Impacto - Red interdisciplinaria para la explotación sostenible de los salares del NOA (RIESaS). EX-2023-42159834-APN-CCTST#CONICET. (Dir. Raúl A. Becchio). Fuente de financiamiento: MINCYT. Monto Total: \$1.000.000. Período: 2023-2027. Participante: **Dra. Carisa Sarchi**.

- ✓ “Sistemática, evolución morfológica y bioestratigrafía de Hystricomorpha sudamericanos”. Proyecto CyT UNLP 11/N949. Titular E.C. Vieytes. Rol: Colaboradora **Dra. Alicia Alvarez**. Enero 2020-diciembre 2024.
- ✓ Investigador GR por UNJu (IdGyM e INECON) 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. **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ “El patrimonio en red. Conformación de un Repositorio Digital como herramienta de articulación para la Gestión, Investigación y Divulgación del patrimonio arqueológico de la provincia de Jujuy”. **PFI-2023**. Director: Julio Kulemeyer. Participante: **Dra. María G. Franco**.
- ✓ “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 Grupo de Investigación: **Dra. María G. Franco**
- ✓ Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: strategy II - Late Holocene climate and environment in the Central Andes of NW Argentina, inferred from lacustrine sediment and biological indicators. 03/2020 - 03/2024 - Dirección: Dr. Francisco Córdoba. Ejecutado y Financiado por: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Integrante: **Dra. Carla D. Santamans**.
- ✓ “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). Integrante Grupo de Investigación: **Dra. María G. Franco**. Período: 2020-2023.
- ✓ “Investigaciones paleontológicas de los vertebrados cenozoicos del Valle Casa Grande y Tres Cruces” Proyecto expediente 1301-357/2023. Myriam Boivin, Juan Sebastián Salgado-Ahumada, Alicia Álvarez, Martín Ricardo Ciancio, Marcos Darío Ercoli, **Edgar David González**, Sonia Adriana González-Patagua, Carla Daniela Santamans, Juan Pablo Villalba Ulberich.
- ✓ “Proyecto Guacamayo verde”, Fundación para la Conservación y Estudio de la Biodiversidad (www.cebio.org.ar). Planificación y ejecución de trabajo de campo, Muestreo y medición de vegetación, Identificación de especies vegetales, Observación y conteo de guacamayo verde (Aramillaris), Registro de datos en planillas de campo. Dr. Luis Osvaldo Rivera Presidente Fundación CEBio. Salta - Acambuco 26/02/2024 al 3/03/2024. Participante: **Tec. Edgar D. González**.
- ✓ Petrogénesis de Magmas Neógenos en Cordillera Oriental, Andes Centrales. 2023 - 2024. G. Maro, N. Larcher, Villalba Ulberich, J. P., Fracchia D., Muñoz Dada A. C., Santos J. J., **Gonzalez E. D.**
- ✓ Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Rodentia, Hystricognathi). PICT-2021-I-INVI-00045. Titular: Dra. Boivin, Myriam. Rol: Grupo Colaborador: **Dr. Marcos Ercoli**. 1,601,460 \$. 2023-2025.
- ✓ “Estudio de la Cuenca Evaporítica de Olanena-Salina de Jama. Puna Jujeña.” Universidad Nacional de Jujuy. Directora: Esp. Geol Alba Ramirez. Duración: 4 años. Participante: **Mlga. Analía Mariel Rivero - Lic. Sonia González Patagua**.
- ✓ Confección: “Reglamento de uso de vehículos oficiales del INECON” (Camioneta: VW AMAROK 4x4 – PBI228). Oscar Peinado, **Edgar David González**
- ✓ Becaria de I+D en el Proyecto de I+D: Variabilidad Hidroclimática en los Andes Centrales del Noroeste de Argentina: Evidencias Multiproxy desde el Holoceno tardío a la Actualidad. 06/2021 - 05/2024-Dirección: **Dr. Francisco Elizalde Córdoba**. Ejecutado y Financiado por: Fondo para la Investigación Cient. y Tecnológica (Foncyt); Agencia Nacional de Promoción Cient. y Tecnológica; Ministerio De Ciencia, Tec. E Innovación Productiva. Participante: **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/>). 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. 2018-2024. Sub-proyecto 163-G 1.3 – GFZ-CONICET. Grupo Responsable: Dr. Achim Brauer, **Dr. Francisco Córdoba** y Geól. Paula Vignoni.

- ✓ “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**.
- ✓ “Surface processes, Tectonics and Georesources: The Andean foreland basin of Argentina” (STRATEGY). Directora: Dra. Claudia Inés Galli. Integrante: **Dr. Juan P. Ulberich**.
- ✓ “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. Integrante: **Juan S. Salgado Ahumada**.
- ✓ Magmatismo Mesozoico en la Provincia de Jujuy: Patogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas. Proyecto Fortalecer E/G0016 y PIP Conicet 2021/1777. Caffè P., G. Maro, Villalba Ulberich, J. P., Peralta Arnold Y., Muñoz Dada A. C., Aleman G., **Gonzalez E. D.**, Rosas S.
- ✓ “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”. Proyecto PICT-2018-03380. Titular: Adriana Candela. Integrante: **Juan S. Salgado Ahumada**
- ✓ Proyecto de Investigación mediante Convenio Marco de Cooperación Recíproca entre la Universidad Nacional de Jujuy (IDGYM-UNJu) y el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR) para desarrollar una HOJA y un MAPA GEOLÓGICO
 - **Hoja de peligrosidad Geológica Salta**. Escala 1:250.000 (IDGYM.UNJu -SEGEMAR). Responsables técnicos del SEGEMAR, Geól. Rolando Cabrera. Responsables: técnicos del IDGYM-UNJu: **Esp. Geól. Natalia Solís, Lic. Sonia Adriana González Patagua, Téc. Pedro Zambrana**. Duración: en vigencia
 - **Mapa Geomorfológico de la Provincia de Jujuy**. Escala 1:500.000 (IDGYM.
 - UNJu – SEGEMAR) Responsables técnicos del SEGEMAR, Geól. Rolando Cabrera. Responsables técnicos del IDGYM-UNJu: **Esp. Geól. Natalia Solís, Lic. Sonia Adriana González Patagua**. Duración: en vigencia

1.3 PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE REDES FEDERALES DE ALTO IMPACTO

- ✓ RED N° 111: “Red Bosque - Clima”. Fuente de Financiamiento: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MiNCyT). 2023-2027. Resol-2023-488-APN-MCT. Director: Dr. Ricardo Villalba (ricardo@mendoza-conicet.gob.ar). Monto: U\$S 1.000.000,00. Integrante del Grupo de Investigación : **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Red N° 70 : “Red Interdisciplinaria para la explotación sostenible de los salares del NOA - “RIESaS”. 2023-2027. Fuente de Financiamiento: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MiNCyT). Resol-2023-488-APN-MCT. Director: Dr. Raúl A. Becchio (rbecchio@conicet.gov.ar). Monto: U\$S 1.000.000,00. Integrante del Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba**.

1.4. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

- ✓ “Aplicación de Técnicas en Geomática en la Evaluación del Riesgo Geológico. En el Río León, Arroyo del Medio, Quebarada del Filtro, y Río Tumbaya. Cuenca del Río Grande Provincia de Jujuy”. Sector. Director **Mg. Geol. Oscar Emilio Carabajal**. Participantes: **Tec. José Canavire, Walter J. Chiliguay. Mlga. Analía Mariel Rivero - Lic. Sonia Gonzalez Patagua**.

- ✓ “Evolución paleoambiental de la cuenca de río Rosario y las interacciones hombre - ambiente desde finales del Pleistoceno hasta la actualidad”. SeCTER UNJu FIP. Directora del Proyecto: **M. Gabriela Franco**. Participante: **Mlga. Analía Mariel Rivero**.
- ✓ Proyecto Evolución paleoambiental de la cuenca del Salar de Olaroz, Puna Norte y su vínculo con las ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del Pleistoceno a la actualidad. Estado: en evaluación. PICT 2022. Directora del Proyecto: **M. Gabriela Franco**. Integrante: **Dra. Yesica Peralta Arnold**.
- ✓ Selva de Yungas: fuentes termales como reservorio único y diverso de una microbiota productora de enzimas con potencial en biotecnología. PICT - 01-PICT 2022-2022-09-00567 - IR: M. Alejandra Martínez. Integrante: **Dra. Yesica peralta Arnold**.
- ✓ “Análisis de vulnerabilidad y peligrosidad geológica en la cuenca del Río Grande, entre las quebradas de Tumbaya Grande y de Coiruro, Dpto. Tumbaya, Provincia de Jujuy.” Director: **Geól. César E. González Barry** y Co-Director: **Geól. Alba Ramírez**. Según se explicó en el ítem anterior, esta nueva propuesta está a la espera de una resolución favorable, a los efectos de contar con la oficialización correspondiente, para llevar adelante los estudios pertinentes.
- ✓ “Evaluación paleolimnológica del cambio ambiental y su impacto en la calidad del agua de embalses y lagunas de la región central argentina: análisis de forzantes antrópicos y naturales en el marco de los últimos dos milenios”. PICT-2023-08-00427. Director: Eduardo Piovano. Integrante de Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Còrdoba**.
- ✓ “Cambios en el funcionamiento de las lagunas pampeanas durante los últimos 200 años asociados a la agriculturización y al clima”. PICT-2023. Directora: Dra. Ángeles González Sagrario. Integrante Grupo Colaborador. **Dr. Francisco Còrdoba**.
- ✓ “Neotectónica en el área de cuenca del Río Grande entre los 24 y 24,3° S, a partir de análisis geoespacial, una base de datos multiproxy y rasgos geomorfológicos”. Proyecto SECTER 2024 (INTEGRAR). Director: **Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich**. Integrantes: Lic. Sonia Adriana González Patagua, Téc. Edgardo González, Eduardo Patricio Herrera Oviedo, Eugenia Marcotti
- ✓ Petrología y Geoquímica de la Andesita Campanorco: implicancias en el extremo oriental del magmatismo Neógeno del NOA Proyecto SECTER 2022 (FOMENTAR). Directora: **Dra. Guadalupe Maro**. Participante: **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**.

1.5. PROYECTOS DE EXTENSION – TRANSFERENCIA

- ✓ “Estudio de los procesos físicos de mezcla de magmas en el Granito Tusaquillas, provincia de Jujuy”. 2024/06/06 y 07. Poster, 1° Jornada de Ciencia y Técnica “Integrando Y Proyectando La Ciencia En Jujuy”. CyT-SeCTER-UNJu (Certificado) Participante: **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- ✓ El Proyecto de Divulgación Científica denominado “**Cine Geológico Comentado**”, quedó en suspenso en el corriente año por diversas causales; entre ellas, la desafectación de la Geól. Verónica Flores del IDGyM (integrante de este equipo). Cabe recordar que este proyecto nació enfocado a incentivar el interés por las Ciencias de la Tierra, mediante presentaciones audiovisuales y explicaciones temáticas en el Anfiteatro del Instituto, con estudiantes de todos los niveles educativos. Se analiza la posibilidad de retomarlo en el siguiente período. Además, se contó durante su desarrollo con la integración de los Técnicos Pedro Zambrana y Norberto Tejerina, ambos también del IDGyM. Director del proyecto: **Geól. Cesar Gonzalez Barry**.
- ✓ “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”. **Tec. Edgar. D. González**.
- ✓ 2021-2024. Proyecto PÍODO C236. Producción, conservación y agregado de valor de los productos fruti-hortícolas de la comunidad de San Roque en Humahuaca, provincia de Jujuy. Director: Freddy Sossa Valdéz (sossavaldez.freddy@inta.gob.ar). Integrante Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Còrdoba**.
- ✓ 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, biomonitorio 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 Còrdoba, Dra. Carla D. Santamans**.

- ✓ Divulgación en Radio y TV, de información sobre geotermia y las 1 Jornadas de Exploración y Explotación de Energía Geotérmica del Noa. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Proyecto de extensión “Caminando...” por una educación inclusiva. Paleontología y patrimonio desde un enfoque multisensorial. Acreditado y subsidiado por la UNLP. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- ✓ Integrante de “Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable” acreditado y subsidiado como programa de Extensión de la UNLP. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- ✓ Red Interdisciplinaria para la Explotación Sostenible de los Salares del NOA (RIESaS). Proyectos de Redes Federales de Alto Impacto. **2023-2027.** Director: Dr. Raúl Becchio. Participación como investigadora del INECOA, Grupo Jujuy. Integrante: **Dra. Carla D. Santamans.**

2. PUBLICACIONES

- ✓ Caracterización hidrogeológica de la cuenca de Salinas Grandes - Guayatayoc, Jujuy, Argentina. Autores: **Dargám R.M.** & Huaranca Jonatan. Fecha probable de presentación: mayo 2025.
- ✓ 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. 2023. 3D models related to the publication: The inner ear of caviomorph rodents: phylogenetic implications and application to extinct West Indian taxa. *MorphoMuseum* 9(4), 1–3
- ✓ Fontoura E., **Boivin M.**, Marivaux L., Antoine P.-O., Stutz N.S, Negri F.R., Ribeiro A.M. y Kerber L. 2024. A new Late Miocene stem Octodontoid (Rodentia: Caviomorpha: Octochinchilloi) from the Solimões Formation (Brazil): paleobiogeographic implications. *Journal of Vertebrate Paleontology*. <https://doi.org/10.1080/02724634.2024.2382822>
- ✓ 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. Autor: **Dargám R.M.** Fecha probable de presentación: marzo 2025.
- ✓ Balance hidroclimático de la cuenca de Salinas Grandes - Guayatayoc, Jujuy, Argentina Autores: **Dargám R.M.** & Huaranca Jonatan. Fecha probable de presentación: noviembre 2025
- ✓ 2024 Romero, H. P. y **M.G. Musaubach.** (en prensa). Explorando la molienda de granos andinos (poroto y maíz) a través del procesamiento culinario experimental. Su aporte a las investigaciones arqueobotánicas y a la confección de colecciones de referencia. Revista Arqueología Volumen 30 (2024).
- ✓ 2024 **Musaubach, M.G.**, Colobig, M. delosM., Tavarone, A., Saghessi, D. y Fuertes, J. (2024). Estudios arqueobotánicos: Interacciones entre personas y plantas en el pasado. Revista del Museo de Antropología 17 (2): 251-254. DOI: <http://doi.org/10.31048/1852.4826.v17.n2.45748>. ISSN 1852-060X (impreso) / ISSN 1852-4826 (electrónico).
- ✓ 2024 Urbina, L.L., Romero, P., López, V. y Musaubach, M.G. (2024). Festival de los Yuyos Andinos y la Kutana (Dpto. Humahuaca- Jujuy). Su importancia para los estudios arqueobotánicos de la práctica de molienda. Revista del Museo de Arqueología. Revista del Museo de Antropología 17 (2): 255-270. DOI: <http://doi.org/10.31048/1852.4826.v17.n2.44280>. ISSN 1852-060X (impreso) / ISSN 1852-4826 (electrónico).
- ✓ 2024 **Cremonte M. B.**, M. G. Couso y **V. Lopez.** *El Ushnu de El Shincal (Belén, provincia de Catamarca). Una aproximación a la producción y procedencia alfareras a través de caracterizaciones petrográficas.* Revista del Museo de La Plata (Facultad de Ciencias Naturales y Museo) Vol.8 Núm.2:12-30. La Plata
- ✓ 2024 Fuchs, M.L. Otero, C; Juarez, V.; Guiñazu, B.; Pailhe, J., Stafforini, J. El rol de los difuntos en la religión andina. Análisis de las prácticas funerarias en el departamento de Tilcara (Jujuy, Argentina). Sociedad y religion.: Centro de estudios e investigaciones laborales (ceil). 2024 vol.34 n°63.
- ✓ Caracterización hidrogeoquímica del río Xibi-Xibi. Autores: **Dargám, R.M.** & Huaranca Jonatan Fecha probable de presentación: agosto 2025

- ✓ 2024 Juárez, V. B. Reencontrarnos en el Patrimonio. Reflexiones para una nueva vinculación entre Arqueología y Comunidad desde una experiencia de investigación en Tilcara (Jujuy, Argentina). *Comechingonia*. Córdoba: CEH-IEH-CONICET-UNC-Córdoba. 2024 vol. n°. p - . issn 0326-7911. eissn 2250-7728.
- ✓ 2023 Elichiry, V. y M.G. Musaubach. *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.
- ✓ 2024. Vignoni, P. A., Jurikova, H., Schröder, B., Tjallingii, R., Córdoba, F. E., Lecomte, K. L., Pinkerneil, S., Grudzinska, I., Schleicher, A. M., Viotto, S. A., **Santamans, C. D.**, Rae, J.W.B., Brauer, A. On the origin and processes controlling the elemental and isotopic composition of carbonates in hypersaline Andean lakes. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 366, 65-83, ISSN 0016-7037 (IF-2021: 5.92). <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.11.032>.
- ✓ Ambientes geomorfológicos de la cuenca de Salinas Grandes - Guayatayoc, Jujuy, Argentina. Autores: **Dargám R.M.** & Huaranca Jonatan. Fecha probable de presentación: junio 2025.

2.1 EN LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

- ✓ Rasia, L.L., **Ercoli, M.D.**, **Álvarez, A.** 2024. Morphological variation in the cranium of *Lagostomus maximus* along its geographic distribution. Chapter 4. En: Plains Vizcachas. Biology and Evolution of a Peculiar Neotropical Caviomorph Rodent, L.L. Rasia, C.G. Barbeito y F. Acuña (Eds.). Springer Nature, Cham, Suiza, pp. 43-69. ISBN 978-3-031-49486-4
- ✓ Franco Carolina. 2024. Ceremonias en Casabindo. Toreo de la Vincha – Fotolibro. Edición privada Carolina Franco-. **Mlga. Analía Mariel Rivero**

2.2 ARTICULOS EN REVISTAS

- ✓ **Muñoz Dada, A. C.**, **Maro, G.**, **Caffe, P.J.**, **Villalba Ulberich, J.P.**, Fracchia, D. 2024. Early Paleogene alkaline magmatism in the Sierras Subandinas of Jujuy Province. *Journal of South American Earth Sciences*, 105189.
- ✓ Luna C.A., Pool, R.R., **Ercoli, M.D.**, Chimento, N.R., Barbosa, F.H., Zurita, A.F., Cuaranta, P. 2024. OSTEOMYELITIS IN THE MANUS OF *SMILODON POPULATOR* (FELIDAE, MACHAIRODONTINAE) FROM THE LATE PLEISTOCENE OF SOUTH AMERICA. *Palaeoworld*, 33, 517–525. DOI: 10.1016/j.palwor.2023.05.001.
- ✓ Luna, C.A., Barasoain, D., Vezzosi, R.I., **Ercoli, M.D.**, Zurita, A.F., Pool, R.R. 2024. MEMORIES OF THE BLOWS: SEVERE SOFT-TISSUE INJURIES IN CAUDAL VERTEBRAE OF *PANOCHTHUS BURMEISTER* (XENARTHRA, GLYPTODONTIDAE). *Journal of Mammalian Evolution*, 31. DOI: 10.1007/s10914-024-09729-0.
- ✓ Vignoni, P., Jurikova, H., Schröder, B., Tjallingii, R., **Córdoba, F.**, Lecomte, K., Pinkerneil, S., Grudzinska, I., Schleicher, A., Viotto, S., Santamans, C., Rae, J., Brauer, A., 2024. On the origin and processes controlling the elemental and isotopic composition of carbonates in hypersaline Andean lakes. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 366: 65-83. <https://doi.org/10.1016/j.gca.2023.11.032>
- ✓ 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. <https://doi.org/10.5194/gchron-5-333-2023>
- ✓ D. Carrozzo, F. Córdoba, A. Lami, **C. Santamans**, S. Musazzi, M. E. Llamas, y M. de los Á. González Sagrario. Respuestas ecológicas del zooplancton y zoobentos y cambios en la superficie de la Laguna Kakel Huincul bajo distintos escenarios climáticos durante los últimos 400 años. XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos EMEAP 2024, Miramar, Buenos Aires. Argentina.
- ✓ Maro, G., Suzaño, N. O., **Villalba Ulberich, J. P. V.**, Caffè, 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. *International Journal of Earth Sciences*, 112(5), 1435-1459.

2.3 ARTICULOS EN CONGRESOS – JORNADAS Y SIMPOSIOS

- ✓ **Villalba Ulberich, J.P. y Maro, G. 2024.** Tectónica post miocena de la Puna Norte a partir del análisis de estructuras en centros volcánicos monogenéticos. Actas de la XIX Reunión de Tectónica, San Juan. Argentina. Junio 2024.
- ✓ Molina, J., **Sarchi, C.**, Tesio, A. Y., Costa-Vera, C., Díaz Pace, D., 2023. *Identification and quantification of lithium in brines using LIBS spectroscopy*. Workshop; XII Escuela NANOANDES. Campinas (Brazil), octubre de 2023.
- ✓ Alemán G.I., Maro G., **Elortegui Palacios J.**, Caffè P.J. y Muñoz Dadá A., 2024. “*Mezcla De Magmas En El Stock Compuesto Castro Tolay, Sierra De Tusaquillas, Provincia De Jujuy*”, Resumen aceptado para su publicación en el 22 CGA San Luis noviembre de 2024.
- ✓ **Elortegui Palacios, J.** y Fontana U., 2024. *La Quebrada de Humahuaca como un nuevo Terroir argentino*. Resumen aceptado para su publicación en el 22 CGA San Luis 2024.
- ✓ Maro, G., **Villalba Ulberich, J. P.**, Santos, J. J. “Lamprófiros shoshoníticos a ultrapotásicos del magmatismo mioceno de la cuenca de Tres Cruces, Jujuy, Argentina.” 14° MINMET y 5° PIMMA, Bahía Blanca. 9 al 11 de agosto de 2023.
- ✓ **Franco, M. Gabriela**, 2024. Reconstrucción paleoambiental del holoceno en la cuenca del río rosario (Puna Norte, Jujuy, Argentina) mediante la hidroquímica y su relación con la génesis de yacimientos ricos en Li y B. I Jornada de CyT de la UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6 y 7 de junio de 2024.
- ✓ **Villalba Ulberich J.P., Salgado Ahumada J.S.**, Álvarez A., Ercoli M.D., Boivin M. Maro G. “Aportes a la estratigrafía, sedimentología y paleontología del cenozoico tardío (Grupo Orán) en el área de Tiraxi, Jujuy, Argentina”. I Jornadas Internas del INECONA. Diciembre 2023
- ✓ **Villalba Ulberich J.P.** “Implicancias de la variabilidad espacial en el flujo de calor para la evaluación de recursos geotérmicos en la cuenca de antepaís del río San Francisco, Jujuy, Argentina.” I jornadas sobre exploración y aprovechamiento de Energía Geotérmica en el noroeste argentino. Jujuy, Argentina. Abril 2024
- ✓ **Caffè, P.J., Peralta Arnold, Y.J.**, Maro, G., **Villalba Ulberich, J.P.**, Sarchi, C., Muñoz Dada, A.C., 2023. Recursos minerales y energéticos asociados al magmatismo de los Andes centrales meridionales. I Jornadas Internas del INECONA. Libro de resúmenes, p. 6.
- ✓ **Maro, G., Villalba Ulberich, J.P., Caffè, P.J.**, Muñoz Dada, A.C., 2023. Magmatismo y tectónica de los Andes centrales. I Jornadas Internas del INECONA. Libro de resúmenes, p. 16.
- ✓ Muñoz Dada, A.C., Maro, G., **Caffè, P.J., Villalba Ulberich, J.P.**, 2023. El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la provincia de Jujuy. I Jornadas Internas del INECONA. Libro de resúmenes, p. 35.
- ✓ **Peralta Arnold, Y., Caffè, P.J.**, Herrera, M., Franco, M.G., Tassi, F., 2023. Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de litio y energía eléctrica. I Jornadas Internas del INECONA. Libro de resúmenes, p. 37.
- ✓ Bertin, D., Lindsay, J.M., Cronin, SH.J., De Silva, SH.L., Connor, CH.B., **Caffè, P.J.**, Grosse, P., Bâez, W., Bustos, E., Constantinescu, R., 2024. Hazard exposure ranking for population centres in the Central Andes of Chile and Argentina. XII Cities on Volcanoes, La Antigua, Guatemala. Abstracts Session 414, ID438, <https://congress.iavceivolcano.org/content/uploads/2024/02/session-414.pdf>.
- ✓ **Franco, M. G.**, Kulemeyer, Julio J., Cortés, Gabriel R., **Peralta Arnold, Yesica J.**, 2024. **Ocupaciones e impactos antrópicos desde finales del Pleistoceno a la actualidad en la subcuenca del río Rosario**. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.
- ✓ **Peralta Arnold, Yesica J., Franco, M. G.**, Herrera, M., Caffè, P., Tassi, F., 2024. **Los sistemas geotermales del área de Pairique: su influencia en el enriquecimiento de litio en el río Rosario y el salar de Olaroz, Jujuy**. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.

- ✓ Kulemeyer J., Juárez V., Lepori M., **Franco G.**, Pereira E., Escalier I., y Zarbulin M., 2024. El Patrimonio en red. Conformación de un Repositorio digital como herramienta de articulación para la gestión investigación y divulgación del Patrimonio Arqueológico de la Provincia de Jujuy. I Jornada de CyT de la UNJu, Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy, 6 y 7 de junio de 2024.
- ✓ Kulemeyer J., Solís Rosales C., Rodríguez Ceja M., **Franco M.G.**, Veliz J., Pereira E., Lupo, L. C., 2024. The Norgripian - Megalayan boundary in the Northern Argentinean Puna. 4 th International Radiocarbon in the Environment Conference, Italy del 23 al 28 de septiembre de 2024.
- ✓ 1° Jornada de Ciencia y Técnica "Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy". Abril 2024. **Tec. Edgar D. González**
- ✓ 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.
- ✓ Herrera, M., **Peralta Arnold, Yesica J., Franco, M. G.**, Tassi, F., 2024. Caracterización geológica y geoquímica del sistema geotermal Termas de Reyes, Provincia de Jujuy. XXII Congreso Geológico Argentino, San Luis, noviembre de 2024. Resumen aceptado.
- ✓ Salgado-Ahumada, J.S., Quiñones, S.I., Barasoain, D., Zurita, A.E., Álvarez, A., **Ercoli, M.D.** 2023. Los Cingulata (MAMMALIA, XENARTHRA) Fósiles de Jujuy: Estado actual de conocimiento. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes, 313.
- ✓ Ortiz Tejerina, A.M., **Ercoli, M.D.**, Álvarez, A. 2023. Variación Morfológica del Fumer y diversidad locomotora de las comunidades de mamíferos de la Provincia de Jujuy Argentina. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes, 87.
- ✓ Quentin-Derlich, J., **Ercoli, M.D.**, Álvarez, A., Verzi, D.H. 2023. Diversidad de las proporciones miológicas de las cinturas de los mamíferos. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes, 80.
- ✓ **Ercoli, M.D.**, Álvarez, A., Warburton, N.M., Janis, C.M., Potapova, E.G., Herring, S., Cassini, G.H., Tarquini, J., Kuznetsov, A. 2023. Diversidad de las configuraciones y proporciones miológicas del aparato masticario de los mamíferos herbívoros. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes, 70.
- ✓ Salgado Ahumada, J.S., Quiñones, S.I., Barasoain, D., Zurita, A.E., Álvarez, A, **Ercoli, M.D.** 2023. Registro de los Cingulata fósiles de la provincia de Jujuy. I Jornada Interna del INEEOA, Resúmenes, 24.
- ✓ Villalba Ulberich, J.P., Salgado-Ahumada, J.S., Álvarez, A., **Ercoli, M.D.** Boivin, M., Maro, G. 2023. Aportes a la Estratigrafía, Sedimentología y Paleontología del Cenozoico tardío (GRUPO ORÁN) en el área de Tiraxi, Jujuy, Argentina. I Jornada Interna INEEOA, Resúmenes, 42.
- ✓ Luna, C.A., Barasoain, D., Vezzosi, R.I., **Ercoli, M.D.**, Zurita, A.F. 2024. SEVERE SOFT-TISSUE INJURIES IN CAUDAL VERTEBRAE OF *PANOCHTHUS* BURMEISTER (XENARTHRA, GLYPTODONTIDAE). XXXVII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes, 69.
- ✓ 1° Jornada del INEEOA "Puesta en valor del repositorio de muestras de rocas y minerales del Instituto de Geología y Minería de Jujuy". Diciembre- 2023. **Tec. Edgar D. González**
- ✓ Boivin, M., Álvarez, A., **Ercoli, M.D.**, Moyano, S.R., Salgado-Ahumada, J.S., Ortiz Tejerina, A.M., Cassini, G.H. 2023. Estimaciones de la masa corporal en caviomorfos extintos: Influencia de la cantidad y de la composición taxonómica de la muestra de referencia. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes, 298.
- ✓ Carrozzo, D., **Córdoba, F.**, Lami, A., Santamans, C., Musazzi, S., Llamas, M.E., González Sagrario, M.A., 2024. The Current Warm Period induced a directional change in cladocerans and ecological processes in a shallow temperate lake. 37th Congress of the International Society for Limnology (SIL 2024). May 5th to 9th, Foz do Iguazu, Paraná, Brazil. Abstract AS-SIL-2024-1521.
- ✓ Carrozzo, D., **Córdoba, F.**, Lami, A., Santamans, C., Musazzi, S., Llamas, M.E., González Sagrario, M.A., 2024. Respuestas ecológicas del zooplancton y zoobentos en la Laguna Kakel Huincul bajo distintos escenarios climáticos durante los últimos 400 años. XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP 2024). Miramar, Buenos Aires. Argentina.

- ✓ Álvarez, A., Boivin, M., **Ercoli, M.D.**, Ortiz Tejerina, A.M., Quentin-Derlich, J.C., Salgado Ahumada, J.S. 2023. Temáticas y metodologías en los estudios antómicos de mamíferos extintos y vivientes realizados en el laboratorio de Paleontología de Vertebrados del ICECOA. I Jornada Interna del INECONA, Resúmenes, 27.
- ✓ González Sagrario, M.A., Carrozzo, D., Musazzi, S., Lami, A., **Córdoba, F.**, **Santamans, C.**, Llamas, M.E., 2024. Cambios en la producción primaria y el nivel de nutrientes en la Laguna Kakel Huincul durante los últimos 400 años. XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP 2024). Miramar, Buenos Aires. Argentina.
- ✓ **Córdoba, F.**, Santamans C., 2023. Las lagunas alto andinas como sensores de cambios climáticos. I Jornada Interna del INECONA. San Salvador de Jujuy, 11 de diciembre 2023. Libro de Resúmenes: 8.
- ✓ Santamans C., **Córdoba, F.**, Torres, G., Brauer, A., Vignoni, P., Tjallingii, R., Lupo, L., 2023. Cambios paleoclimáticos y paleoambientales en el sistema lacustre de Vilama (Plateau Altiplano-Puna, Jujuy): la Anomalía Climática Medieval y la Pequeña Edad de Hielo en los Altos Andes. San Salvador de Jujuy, 11 de diciembre 2023. Libro de Resúmenes: 39.

2.4 ARTICULOS EN PRENSA

- ✓ 2024 **Juarez, V. B.** y Lepori, M. De tanto ir y venir. Hallazgos arqueológicos en la planta urbana de Tilcara, un pueblo propenso al “desastre”. Arqueología (Buenos Aires). Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires - FFyL. issn 0327-5159. En Prensa
- ✓ Guerra, L., Cuña Rodríguez, C., **Córdoba, F.**, and Piovano, E., 2024. Paleolimnological records of the Northern Pampa plain. In: Pampean Lakes. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Springer Nature (*en prensa*).
- ✓ 2024 **Juarez, V. B.** Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C. Arqueología (Buenos Aires). Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires - FFyL. issn 0327-5159. En prensa.
- ✓ 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, aún sin fecha para ser publicado en la revista que edita periódicamente dicha Institución.
- ✓ **Córdoba, F.**, Seitz, C., Pisani, N. Santamans, C., Guerra, L., Navarro, D., Stutz, S., Piovano, E., 2024. Paleolimnological records in the Southwestern Pampa Plain. In: Pampean Lakes. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Springer Nature (*en prensa*).
- ✓ **Córdoba, F.**, Guerra, L., Troin, M., Santamans, C., Pasquini, A., Piovano, E., 2024. Hydroclimate variability in the Pampa Plain during the 20th/21st Centuries. In: Pampean Lakes. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Springer Nature (*en prensa*).

2.5 ACEPTADOS O EN REVISIÓN

- ✓ **Boivin M.**, **Álvarez A.**, Ercoli M.D., Moyano S.R., **Salgado-Ahumada J.S.**, Ortiz Tejerina A.M. y Cassini G.H. Body mass estimation in extinct caviomorphs (Ctenohystrica, Hystricognathi) from cheek tooth measures: importance of predictor, reference sample and method. *Journal of Mammalian Evolution*, en revisión.
- ✓ **Álvarez, A.**, Ercoli, M. D. 2024. Shape, integration, and morpho-functional trade-offs in the anterior cranium of cavioids in the context of caviomorph rodents. *Mastozoología Neotropical*, en revisión.
- ✓ Canelada, A.M., **Elortegui Palacios, J.** y Caffè P.J., 2024. “Magmatismo del Paleozoico inferior en el extremo norte de la Sierra de Cobres, Puna norte. Correlaciones regionales y petrogénesis”, enviado para su publicación en la RAGA 20pp. y 10 figs.
- ✓ **Chiliguay W. J.** Facies y paleoambientes de las calizas de Formación Volcán, Proterozoico superior-Cámbrico basal, Pcia de Jujuy.
- ✓ **Chiliguay W. J.** La presencia de una medusa en Formación Puncoviscana, Pcia de Jujuy.

2.6 ARTICULOS EN PROCESO

- ✓ **Córdoba O. A.** Rocas de aplicación y Minerales industriales en la Provincia de Jujuy. Fecha probable de presentación: mayo 2025.

- ✓ **Carabajal O. E.** Inventario de glaciares de escombros en la Cuenca del Río Vara. Departamento de Humahuaca Provincia de Jujuy.
- ✓ **Sarchi, C.**, Lucassen, F., Meixner, A., Caffè, P.J., Becchio, R., Kasemann, S.A. *Weathering of large-volume ignimbrites and Li contribution to salar brine deposits. Clues from Li and Sr isotopes in the Jama basin, Argentina* (correcciones finales).
- ✓ Molina, J., Sarchi, C., Tesio, A. Y., Costa-Vera, C., Díaz Pace, D. *Quantitative determination of lithium in natural brines by laser-induced breakdown spectroscopy* (correcciones finales).
- ✓ **Chilliguay W. J.** La fauna de Formación Puncoviscana en el sector occidental de río León, Pcia de Jujuy.
- ✓ Álvarez, A., **Ercoli, M. D.** 2024. SHAPE, INTEGRATION, AND MORPHO-FUNCTIONAL TRADE-OFFS IN THE ANTERIOR CRANIUM OF CAVIOIDS IN THE CONTEXT OF CAVIOMORPH RODENTS. *Mastozoología Neotropical*, en revisión.
- ✓ 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.
- ✓ **Santamans, C.**, Vignoni, P., Lupo, L., Brauer, A., **Córdoba, F.**, 2024: Caracterización geomorfológica y respuesta hidrológica de los sistemas lacustres Pululos y Chaupijara (Puna Norte, Argentina). *Revista de la Asociación Geológica Argentina (RAGA)*. Enviado en julio de 2024.
- ✓ Pérez Becoña, L., Cuña-Rodríguez, C., **Córdoba F.**, Bueno, C., Puerto, L., Rodríguez, C., del González, L., Crisci, C., Piovano, E., Medina, M., Barreiro, M., Azcune, G., Inda, H., García-Rodríguez, F., 2024. Lake level changes are modulated by centennial hydroclimatic variability of southeastern South America, a case study of Laguna de las Nutrias, Uruguay. *Science of the Total Environment*.
- ✓ **Carabajal O. E.** Caracterización de Glaciares de Escombros por medio de interpretación Geoelectrica. Cuenca de Caspala. Provincia de Jujuy
- ✓ Córdoba, F., Seitz, C., Pisani, N., **Santamans, C.**, Guerra, L. y Piovano, E. 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 B. V., Berlín. (aceptado en abril de 2024, a la espera de asignación de ISBN).
- ✓ **Córdoba, F.**, Piovano, E., Santamans, C., Guerra, L., Sylvestre, F., Late Holocene hydroclimatic changes in the southernmost influence of the South American Monsoon System. *The Holocene*.
- ✓ **Peralta Arnold, Y.**, Caffè, P.J., Franco, M. G., **Villalba Ulberich, J.P.**, Tassi, F., Flores, P., Vaselli, O. Depositional facies, mineralogical, geochemical and isotopic characteristics of travertines related to hot springs from the Northern Puna, central Andean plateau.
- ✓ **Villalba Ulberich J.P.**, **Peralta Arnold, Y.J.**, Caffè, P.J., Implications of spatial variability in heat flow for the evaluation of geothermal resources in Lavayen-San Francisco foreland basin, Jujuy, Argentina.
- ✓ Córdoba, F., Guerra, L., Troin, M., **Santamans, C.**, Pasquini, A. and Piovano, E., 2023. The 20th – 21st centuries hydroclimate variability and water lake-level fluctuations across the Pampa plain (Chapter 5). In: *Pampean Lakes*. Piovano, E., Stutz, S., Morales, J.A. and Ariztegui, D. (Eds.). Elsevier B. V., Berlín. (enviado en junio de 2024).
- ✓ Franco, M.G., **Peralta Arnold, Y.J.**, Caffè, P.J., Tassi, F. Geochemical characterization of Rosario River Basin (Central Andes): implications for Li y B enrichment in the Olaroz Salar. Argentina.
- ✓ **Villalba Ulberich J.P.**, Galli, C.I., Franzese J.R., Along-strike variations in thick-skinned thrusting style controlled by pre-existing basement structure in the Tres Cruces Basin.
- ✓ **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.
- ✓ Vignoni, P., **Córdoba, F.**, Tjallingii, R., Jurikova, H., Santamans, C., Volker, L., Heuser, A., Brauer, A., 2025. Recent hydroclimatic variability in the Andean Arid Diagonal: insights from a high-altitude Andean lake. *Science of the Total Environment*.

2.7 REPORTE TÉCNICOS

- ✓ Calderon, A., Iquierto A., Fornillo, B., Anigstein, C., Levitan, D., Pragier, D., Puente, F., **Córdoba, F.**, Correa, G., Guerra, G., Romeo, G., Orzanco, J., Nuñez, J., Sticco, M., Kazimierski, M., Gamba, M., Argento, M., Marconi, P., Tecchi, R., Baigún, R., Vildosola, V., Kwaterka, V., 2023. Construyendo verdades sobre el agua y el litio en los Humedales Altoandinos de la provincia de Jujuy. Foro Interuniversitario de Especialistas en Litio, Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Diciembre 2023. 9 pp.

3. CURSOS DE GRADO Y POSGRADO

3.1 POSGRADO DICTADOS

- ✓ Módulo 5 “Estudios Ambientales”, 3er Posgrado Interinstitucional “Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio” 45hs 2024/08/12 – 2024/09/30. Docente responsable: **Dr. Javier Elortegui Palacios**.
- ✓ “Geociencias y tecnologías del Litio” Participante en el dictado: **Ing. Patrocinio Flores**.
- ✓ Docente participante del 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. **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ Docente participante de la Especialización de Posgrado en Geociencias y Tecnologías del Litio a cargo del tema “Volcanismo de los Andes centrales”. IdGyM-UNJu y FCNyM de UNLP. Noviembre - diciembre 2023. **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ “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 (coordinación y docencia): Drs. Lucio Malizia y **Francisco Córdoba**. Duración: 60 horas.
- ✓ “Reconstrucciones paleohidrológicas a través de estudios dendrocronológicos y perfiles de sedimento”. Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PADECIBA), Ministerio de Educación y Cultura (MEC), Universidad de la República (UDELAR), Uruguay. Clase 6: Paleoclimatología y paleohidrología. Estudios a partir de los registros sedimentarios. Dataciones relativas y absolutas. Sedimentación. Casos de estudio regionales. Docente participante invitado: **Dr. Francisco Córdoba**. Duración: 10 horas.
- ✓ Bloque B2-Clima: “Caracterización y análisis de series hidroclimáticas instrumentales. Abordajes y metodologías”. Curso de posgrado “Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica”, Noviembre 2023. Doctorado en Cs. Naturales (DoCNA), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. Docente responsable: Dr. Lucio R. Malizia (CETAS-FCA, INEEOA, UNJu). Participante: **Dra. Carla D. Santamans**.
- ✓ “Dinámica Natural y Ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica” para el Doctorado de Ciencias Naturales y Ambientales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu. Carácter: Docente expositor. Exp. F200-3655/2022 Res CAFCA N° 603/2022. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**.

3.2 POSGRADO ASISTENTE

- ✓ “Metodología de la investigación científica”, dictado por el Dr. Norberto Enrique Cruz. Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 60 horas. Curso de posgrado: **Alba C. Muñoz Dada**.
- ✓ “Litio, un recurso estratégico. Gobernanza, redes globales de producción y sostenibilidad 2024” organizado por la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), a través del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). Modalidad online con beca, periodo: agosto-septiembre 2024. Asistente: **Carisa Sarchi**.
- ✓ “Geoquímica endógena: principios y aplicaciones”, dictado por el Dr. Juan E. Otamendi. Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). 45 horas. Curso de posgrado: **Alba C. Muñoz Dada**.
- ✓ “Programación con Python, potenciada con ChatGPT”, dictado por el Dr. Gustavo González Bonorino. Centro Redes. 96 horas. Curso de posgrado: **Alba C. Muñoz Dada**.

- ✓ 2023: Macroevolución (XXXIV JAM; Noviembre; San Salvador de Jujuy). Docente: Dr. Norberto P. Giannini (UEL, CONICET-FML, San Miguel de Tucumán). Curso de posgrado. **Dra. Myriam Boivin.**
- ✓ “Python aplicado al análisis de grandes cantidades de datos”, dictado por el Dr. José Federico Medrano. Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 40 horas. Curso de posgrado: **Alba C. Muñoz Dada.**
- ✓ “El Basamento Clástico-Carbonático, Proterozoico Superior/Cámbrico inferior, del Norte argentino en la zona de Quebrada de Leòn, Provincia de Jujuy. Evolución Paleoambiental de la Plataforma e Implicancias Geodinámicas” Proyecto de tesis doctoral, expediente N° 11.135/2014 R-DNAT-2017-717 de FCN de la UNSa. Directora: Dra. Vanina L. López de Azarevich. UNSA. Presentación y entrega del Informe Final del Proyecto, 30 de mayo 2024. Estado actual: En evaluación por Tribunal Evaluador. Integrante: **Geól. Walter J. Chiliguay**
- ✓ 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. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- ✓ “Metodología de la investigación científica”, dictado por el Dr. Norberto Enrique Cruz. Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 60 horas. Curso de posgrado: **Alba C. Muñoz Dada.**

3.3 CURSOS DE GRADO

- ✓ 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 Caffè.**

3.4 CONFERENCIAS, CHARLAS Y TALLERES DICTADOS.

- ✓ Capacitación: Taller Participativo: la cocina andina del pasado y el presente como parte del patrimonio cultural culinario jujeño. Investigaciones arqueológicas en la Puna Jujeña con énfasis en la cultura Yavi. En el Colegio Secundario de Artes N° 30 (Casira, Dpto. Santa Catalina, provincia de Jujuy) en la Localidad de Cieneguillas, dpto. Santa Catalina, Provincia de Jujuy. Realizado el 4 de julio. 2024. **Lopez, V.**
- ✓ Dictado del Modulo 5 de la Diplomatura en Turismo Científico y Desarrollo Regional. Secretaria de CyT de Jujuy- FCE y FHYCS (UNJU). 14 Y 15 de junio 2024. **Cremonte, M.B.**
- ✓ Colaboración en el Curso-Taller de Capacitación y Revisión de las Colecciones del Museo de Ciencias Naturales “Carlos Darwin” a cargo del Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias. Instituto de Geología y Minería. Universidad Nacional de Jujuy (MuSI-IdGyM-UNJu) en la noche de los museos 24 de noviembre 2023
- ✓ Charla en el marco de la semana del Geólogo para estudiantes de Geología en la Facultad de Ingeniería. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- ✓ Conferencia “¡Por más dudas que construyen certezas!” 14 de noviembre de 2023. Dictada en el marco de la Pasantía de posgrado “Dudas y Certezas: Observación de microfósiles con discusión sobre proyectos en marcha”. Secretaría de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán. **2023 Musaubach, M. G.**
- ✓ Charla sobre paleontología, fósiles y patrimonio paleontológico en el Museo de Ciencias Naturales Saturnino Iglesias. Junio 2024. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- ✓ Charla: "Algo se cocina en el Herbario. Estudios arqueobotánicos sobre la trayectoria culinaria de cultivos andinos". 16 octubre 2024 En el marco de las actividades de la Jornada día del Bromatólogo. Día Mundial de la Alimentación de la FCA. 2024 **Musaubach, M. G.**
- ✓ Charla sobre paleontología, fósiles y patrimonio paleontológico en el Museo de Ciencias Naturales Saturnino Iglesias. Octubre 2024. **Juan S. Salgado Ahumada.**

4. CURSO DE CAPACITACION

4.1 DICTADOS

- ✓ Curso de capacitación para empresa HANAQ, "Exploración geoquímica de Recursos Geotérmicos" que se llevó a cabo de manera presencial del 21 al 23 de noviembre de 2023 en el Instituto de Geología de Jujuy y en las Termas de Tocomar, Salta. STAN de INECOA (ST6250). Dictado por **Dra. Yésica Peralta Arnold y Dra. Gabriela Franco**
- ✓ Pan American Energy (PAE) en el dictado del curso de capacitación "Litio: de la geología a los procesos productivos" que llevó a cabo del 17 de octubre al 10 de noviembre de 2023 de manera virtual. **Dra. Yesica Peralta Arnold y Dra. MAria Gabriela Franco**
- ✓ Introducción a los sistemas de información geográfica aplicados a la geología. Dictado del 9 al 24 de noviembre de 2023, con carga horaria de 30 hs reloj. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. (Resol. FI478/2023) **Mlga. Analía Mariel Rivero** y otros.

4.2 ASISTENTE

- ✓ "Procesamiento de Imágenes Radar Sentinel 1 con SNAP". Docentes: Ailin Ortone y Guido Pilato. Centro Argentino de Cartografía. Modalidad online, días 2 al 6 de septiembre de 2024 (10 horas de duración). **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ 2023: Ley Micaela, Por una ciencia y tecnología con igualdad de géneros y libre de violencias (Versión en línea; Julio). Curso. **Dra. Myriam Boivin**
- ✓ Curso CONAE: Introducción a la Teledetección con herramientas de procesamiento en la nube. - Nivel Introductorio. Dictado por la Unidad de Formación Masiva (UFM) de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), desde el 2 de septiembre al 25 de octubre del 2024, con una carga horaria de 25 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ Curso de la Antártida y el Campo Magnético – Ciclo de actividades Científico. Dictado por el Centro Argentino de Cartografía – el 29 de junio de 2024 – con una carga horaria de 2 horas reloj. Asistente: **José a. Canavire**
- ✓ Curso de "Taller de Locución y Oratoria" Dictado en el Instituto Superior "DELTA", desde el 14 de septiembre al 9 de noviembre del 2024, con una carga horaria de 200 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ Cuencas sedimentarias argentinas mesozoicas, génesis, estratigrafía, evolución tectónica y sistemas Petroleros, dictado Dr. Gomez Omil R. 40 horas. UNSA. **Geòl. WalterJ. Chilligay.**
- ✓ Curso: Target for ARCGIS: Herramienta de Strip Log, Diagrama Fence y Target Plan VIEW – Dictado por el Centro Argentino de Cartografía – el 20 de junio de 2024 – con una carga horaria de 5 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ Taller "Introducción a las técnicas ancestrales. Uniendo saberes entre el pasado y el presente; Museo Arqueológico Eduardo Casanova en el Dto de Tilcara. A cargo del Grupo de Mujeres Ceramistas "Manos de Arcilla" de Purmamarca. El día 7 de febrero 2024 **Lopez, V.**
- ✓ Curso de Vectorización de Imágenes satelitales para la gestión de emergencias ambientales con QGIS – Ciclo de Actividades Científicas. Dictado por el Centro Argentino de Cartografía – el 29 de junio de 2024 – con una carga horaria de 2 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ **Musaubach, M. G.** está cursando el Programa de Posdoctorado "Imaginario Andino" dictado en conjunto entre FILO (UBA) y la FHyCS (UNJU). Duración, -clases presenciales dictadas del 10 al 14 de junio de 2024, en el Centro Universitario Tilcara de la UBA. Proyecto de investigación institucional, en la sede del Centro Universitario de Tilcara, lugar donde está radicado el plan presentado "Comensales, plantas, barro y piedras. Un abordaje etnoarqueológico al estudio de la comensalidad andina en la Quebrada de Humahuaca y la Puna Jujeña". Docentes a cargo de la formación: Dras. Mara Basile y Lucila Bugallo.
- ✓ Curso de Fundamentos y Evolución de la Fotogrametría – Ciclo de actividades Científico. Dictado por el Centro Argentino de Cartografía – el 29 de mayo de 2024 – con una carga horaria de 5 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ **Musaubach M. G.** 2023 Ciencia, Turismo y Gestión Ambiental: Hacia un corpus de prácticas investigativas en el contexto jujeño. Dictado por Dra. F. Civila Orellana (responsable) y Lic. Á. P. Villarrubia Gómez. Subsecretaría de Posgrado – UNJu

- ✓ Curso de Inglés Nivel 3 Conversacional (Pre-intermedio). Programa Lenguas Extranjeras UNJu, Secretaría de Asuntos Académicos - Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). **Alba C. Muñoz Dada.**
- ✓ "Primeros Auxilios y RCP". 09/10/2023, en el establecimiento N°6 Escuela de Minas- Prevención ART. **Maria G. Franco.**
- ✓ Curso de Soluciones Geoespaciales para la Gestión de Servicios Públicos. Dictado por el Centro Argentino de Cartografía – el 25 de mayo de 2024 – con una carga horaria de 2 horas reloj. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ Introducción a la Teledetección y Sig, del 28y 29 de octubre de 2024, Sede Humahuaca UNJu – Facultad de Ciencias Agrarias, Conicet – INECO. **Tec. Edgar. D.González.**
- ✓ Curso de Especialista en Sistemas de Información Geográfica con el Software ArcGIS Pro. – Dictado por el Colegio de Ingenieros del Perú – el 02 de mayo hasta el 24 de junio de 2024 – con una carga horaria de 150 horas académicas. Asistente: **José A. Canavire.**
- ✓ "Museo: su papel en la conservación patrimonial" Organizado por Dirección General de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. Con 2 hs. cátedra, Presencial. 11 de diciembre de 2023. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- ✓ "Gestión del Patrimonio Cultural en espacios Públicos: Museos, Bibliotecas Centros Culturales, tejiendo vínculos con las comunidades" Res. 116/24 IPAP Rio Negro 45 hs reloj. Virtual. Ministerio de Desarrollo Humano, Cultural y Deporte. Provincia de Rio Negro. Mayo junio 2024. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- ✓ Charla virtual "La importancia del acceso abierto en la comunicación científica", dictado por el Bibl. Adrián Méndez el día 12 de agosto del 2024. Organizado por la Fac. de Ciencias Económicas y Secretaría de Asuntos Académicos de la UNJu. Participa **Analía Burgos.**
- ✓ Charla virtual "Colecciones Biológicas: gestión, digitalización y publicación de datos", presentación realizada en septiembre de 2024 por Anabela Plos, administradora del Nodo Argentino de GBIF (Sistema Global de Información sobre Biodiversidad). Participa **Analía Burgos.**
- ✓ Charla virtual "Portal de Datos Biodiversidad de Argentina", presentación realizada en septiembre de 2024 por Anabela Plos, administradora del Nodo Argentino de GBIF (Sistema Global de Información sobre Biodiversidad). Participa **Analía Burgos.**

5. CAPACITACIÓN FORMAL

- ✓ **Tecnicatura en Gestión Universitaria (TGU).** Título de Trabajo Final "Optimización de la gestión de colecciones en el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias. IDGYM-UNJU." Nota 10 (diez) Rectorado. Universidad Nacional de Jujuy. Mayo- 2024. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- ✓ **Licenciatura en Gestión Universitaria (LGU)** Cursando Última materia "preparación y evaluación de proyecto. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad Nacional de Jujuy. Octubre. 2024. Materias aprobadas periodo noviembre 2023: Gestión Universitaria, Políticas Universitarias Comparadas, Metodología de la Investigación. Octubre 2024, Oratoria, Seminario de Tesis. **Mlga. Analía Mariel Rivero.**
- ✓ Diplomatura de Posgrado en Minería, Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Salta. 2 de agosto de 2023 al 28 de febrero de 2024, Aprobada. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ Diplomatura de Posgrado en Obtención y Procesamiento de Litio, Facultad de Ciencias Aplicada a la Industria. Universidad Nacional del Cuyo. 20 de mayo de 2024 al 20 de septiembre de 2024, Aprobada. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ Diplomatura de Posgrado en Operaciones y Procesos Mineros-Industria Metalúrgica y del Litio, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Salta. septiembre de 2024 al junio de 2025 (8 meses). En curso. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ Maestría en Geomática Aplicada a la Gestión de Riesgos Ambientales – Ciclo Lectivo 2022-Inicio. Noviembre de 2022. Duración: continúa. Institución: Organizado por la Facultad de Ciencia y Tecnología – Universidad de Entre Ríos. Detalle de cursos Asistidos y Aprobados. **Lic. Sonia A. González Patagua:**

- **Primer Seminario.** (40 hs)
Temas: Aplicaciones de geomática en evaluación y manejo del riesgo fitosanitario. Aplicaciones a la Salud pública. Riesgos ambientales, Tecnologías aplicadas al ambiente y la toma de decisiones. Docentes Responsables: Dr. Guillermo Heit (UBA/SENASA), Dra. Soledad López (CONICET-UNL), Dr. Miguel Lovino (CONICET – UNL), Dr. Ricardo Castro; Dr Marcos Angelini (UNLu), Mg. Alejandra Kemerer (UNER-INTA). **Fecha del curso: abril/mayo 2024. APROBADO**
- **Segundo Seminario.** (40 hs)
Temas: Aplicaciones de Geomática en Incendios forestales y de pastizales. Riesgo geológico, deslizamiento de terreno, inundaciones, desertificación, Deforestación, Erosión, Riesgos urbanos, Impactos de Industrias y minerías extractivas. Docentes Responsables: Mg. Virginia Bezzolo (Gov. ER), Dr. Mario Nudellman (CEGELAH/UADER). Mg. Magalí Soria (UTN Venado Tuerto), Dra. Roxana Hammerly (UNL), Dr. Leonardo Di Franco (UNLu-UNGS) Mg. Nicolás Mari (INTA), Dr. Héctor del Valle (UADER), Andrés Bortoluzzi (UNL). **Fecha del curso: mayo 2024. APROBADO**
- **Tercer seminario.** (40 hs)
Temas: Aplicaciones para estudios de Variabilidad y Cambio Climático. Riesgo Agropecuario. Riesgo meteorológico, modelado hidrológico, degradación de suelos y erosión hídrica. Docentes Responsables: Dra. Gabriela Muller (CONICET- UNL), Dr. Guillermo Berri (SMN), Dr. Miguel Lovino (CONICET-UNL), Mg. Gustavo Romero (Nación Seguros), Mg. Pablo Fontanini (Bolsa de Cereales de ER). **Fecha del curso: junio 2024. APROBADO**

6. PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

6.1. EXPOSITOR

- ✓ XIX Reunión de Tectónica, San Juan. Conferencia “Tectónica post miocena de la Puna Norte a partir del análisis de estructuras en centros volcánicos monogenéticos” Expositora: **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ I Jornadas Internas del INECHOA. “El magmatismo paleógeno de las Sierras Subandinas de la Provincia de Jujuy” (póster). Organizado por el Instituto de Ecorregiones Andinas (INECHOA CONICET UNJu). Diciembre 2023. **Lic. Alba C Muñoz Dada.**
- ✓ Marco regulatorio y control minero-ambiental en la provincia de Jujuy. ExpoJuy 2024. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ **Boivin M., Álvarez A.,** Ercoli M.D., Moyano S.R., **Salgado-Ahumada J.S.,** Ortiz Tejerina A.M. y Cassini G.H. Estimaciones de la masa corporal en caviomorfos extintos: Influencia de la cantidad y de la composición taxonómica de la muestra de referencia. Sesión oral presentada en las *XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología*, 01 de dic. de 2023, Resúmenes 298 San Salvador de Jujuy, Argentina.
- ✓ **Álvarez A., Boivin M.,** Ercoli M.D., Ortiz Tejerina A.M., Quentin-Derlich J.C y Salgado-Ahumada J.S. Temáticas y metodologías en los estudios anatómicos de mamíferos extintos y vivientes realizados en el laboratorio de paleontología de vertebrados del INECHOA. *I Jornadas Internas del INECHOA*, 11 de dic. de 2023, Resúmenes, 27. San Salvador de Jujuy, Argentina.
- ✓ Villalba Ulberich J.P., Salgado Ahumada J.S., Ercoli M.D., **Álvarez A., Boivin M.** y Maro G. Aportes a la estratigrafía, sedimentología y paleontología del Cenozoico tardío (Grupo Orán) en el área de Tiraxi, Jujuy, Argentina. *I Jornadas Internas del INECHOA*, 11 de dic. de 2023, Resúmenes, 42. San Salvador de Jujuy, Argentina.
- ✓ **Salgado-Ahumada, J.S.,** Quiñones, S.I., Barasoain, D., Zurita, A.E., **Álvarez, A.,** Ercoli, M.D. 2023. Registro de los Cingulata fósiles de la provincia de Jujuy. *I Jornada Interna del INECHOA*, 11 diciembre, Resúmenes, 24.
- ✓ Ercoli, M.D., **Álvarez, A.,** Warburton, N.M., Janis, C.M., Potapova, E.G., Herring, S., Cassini, G.H., Tarquini, J., Kuznetsov, A. 2023. Diversidad de las configuraciones y proporciones miológicas del aparato masticatorio de los mamíferos herbívoros. *XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología*, 28 noviembre a 01 diciembre, Resúmenes 70
- ✓ Ortiz Tejerina, A.M., Ercoli, M.D., **Álvarez, A.** 2023. Variación morfológica del fémur y diversidad locomotora de las comunidades de mamíferos de la provincia de Jujuy, Argentina. *XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología*, 28 noviembre a 01 diciembre, Resúmenes, 87.

- ✓ Quentin-Derlich, J., Ercoli, M.D., **Álvarez, A.**, Verzi, D.H. 2023. Diversidad de las proporciones miológicas de las cinturas de los mamíferos. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, 28 noviembre a 01 diciembre, Resúmenes, 80.
- ✓ Salgado-Ahumada, J.S., Quiñones, S.I., Barasoain, D., Zurita, A.E., **Álvarez, A.**, Ercoli, M.D. 2023. Los Cingulata (Mammalia, Xenarthra) fósiles de Jujuy: estado actual de conocimiento. XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, 28 noviembre a 01 diciembre, Resúmenes, 313.
- ✓ **1° Jornada de Ciencia y Técnica “Integrando y proyectando la Ciencia en Jujuy”** 6 y 7 de junio de 2024. **Vargas E.** (Directora); N. Solis; R. Garcia, J Acebedo; P. Surrealde, V. Lopez; M. Bais; J. Amador; S. Vargas. Análisis de la vulnerabilidad y preservación de los sitios arqueológicos: Las Señoritas y Hornillos Quebrada de Humahuaca. Jujuy. Convocatoria a Subsidios de Investigación año. Convocatoria INVESPRO SECTER-UNJu *Poster*
- ✓ Herrera Oviedo Eduardo P., Coira B., Gonzalez E. D. Aramayo A, Lopez V, Montañez, D., **Rivero, A, Patagua, S.** Vargas , Ortiz, F. 2024 “Acceso abierto y vinculación: repositorio digital de rocas y minerales depositadas en el Instituto de Geología y Minería-UNJU. II Jornadas Internas INECOA. UNJu Jujuy. Argentina.
- ✓ Ramírez Alba (directora) Evaporitas de Salinas Grande, Laguna Mucar, Xilon y agnia, Jujuy.
- ✓ Expositora en las II Jornadas de “Turismo, comunidades y ruralidad”. Organizado por la Universidad Nacional de Quilmes. Trabajo titulado: Patrimonio. Ser o no ser... cómo ser? Alcances y desafíos para la visibilización del patrimonio local del Valle de Los Pericos como centro turístico emergente en Jujuy. Septiembre 2024. **Juarez, V.**
- ✓ Expositora en las IV Jornadas Interdisciplinarias sobre Tecnologías y desarrollo Social. Organizadas por: CIITeD- CONICET- UNJu. Trabajo titulado: Ciencia, Patrimonio y Turismo Sostenible. Un nuevo diálogo en el departamento San Antonio, Jujuy. Diciembre 2023 **Juarez, V.**
- ✓ Herrera Oviedo E (directora) E; E. Gonzalez; F. Ortiz; V. Lopez; A. Aramayo Rivero; S. Gonzalez Patagua; **E. Vargas.** 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. Convocatoria SECTER-UNJu. Poster
- ✓ **Cremonte María B.** 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**, octubre San Salvador de Jujuy Ponencia.
- ✓ Urbina, L., E. Flores, H. Romero y **M.G. Musaubach.** 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**, octubre San Salvador de Jujuy. Ponencia
- ✓ XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ I Jornada Interna del INECOA 2023. San Salvador de Jujuy, 11 de diciembre 2023 (Oral). **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ I Jornadas de Exploración y Explotación de Energía Geotérmica del Noa: El potencial Geotermico de la Provincia de Jujuy. Charla. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ XIX Reunión de Tectónica. San Juan, Argentina. Junio 2024. **Dr. Juan P. Vilalba Ulberich.**
- ✓ I jornadas sobre exploración y aprovechamiento de Energía Geotérmica en el noroeste argentino. Jujuy, Argentina. Abril 2024. **Dr. Juan P. Vilalba Ulberich.**
- ✓ **Rivero, A. M, González Patagua, S. A y Palomas, S.** 2024 “Limpieza, preparación y conservación de fósiles de Xenartros (Xenarthra) Del Noroeste Argentino. Primeros Aportes Para La Provincia De Jujuy” 1° Jornada internacional de conservación y preparación de fósiles. Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional del Patrimonio Cultural. DF México.
- ✓ Romero, H. P, **V. Lopez y M.G. Musaubach.** 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**, octubre San Salvador de Jujuy. Ponencia

- ✓ **Rivero, Analía M., González Patagua, Sonia A,** Cruz, L. Susana. 2024 “Fotos eran las de antes”. Puesta en valor de las colecciones de negativos en placas de vidrio del siglo XX en la provincia de Jujuy. Argentina. I Congreso Argentino de Conservación de Colecciones Científicas. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” CABA, Argentina.

6.2. ASISTENTE

- ✓ 1° Jornada internacional de conservación y preparación de fósiles. Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional del Patrimonio Cultural. DF México Marzo. 2024 **Mlga. Analía Mariel Rivero - Lic. Sonia Gonzalez Patagua**
- ✓ Chauque, G. D.; Ortiz, M. G.; **Musaubach, M. G.**; Alavar, Á. J. Manufactura cerámica en el valle de San Francisco, Jujuy (2000-1500 años aP). Aproximación a los comportamientos tecnológicos de la producción alfarera a partir del análisis de microrrestos botánicos biosilíceos en las pastas. IX Congreso Nacional de Arqueometría. 15, 16 y 17 de julio de 2024 en la ciudad de Córdoba, organizado por el IDACOR (CONICET-UNC), el Departamento de Antropología y el Museo de Antropologías de la Facultad de Filosofía y Humanidades de la Universidad Nacional de Córdoba. Oral, presencial.
- ✓ Primeras Jornadas sobre Derecho Minero, 15 al 20 de mayo de 2024. Colegio de Abogados de Jujuy. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ XIII Seminario Internacional Litio en la región de Sudamérica, organizado por la Revista Panorama Minero durante los días 09/10/2024 y 10/10/2024, Provincia de Jujuy. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ **Musaubach, M. G.; Lopez, V.;** Juarez, V. B.; Romero, H. P.; Urbina, L.; L.; Sato, H. A.; Plos, A.; Babot, P.; Cremonte, B. El aporte arqueobotánico al estudio de los elementos ancestrales del patrimonio biocultural culinario de la Quebrada de Humahuaca y la Puna Jujeña (Andes Centro-Sur). I Jornada Interna del INECHOA. 11 de diciembre 2023. San Salvador de Jujuy, Argentina. Comunicación oral - presencial.
- ✓ Actual Digitalización y actualización de carta Geologica de la Republica Argentina, Escala 1:250.000 “LA QUIACA” – 2366-II / 2166-IV, USANDO LOS PROGRAMA: “QUANTUM GIS 3.10” , “ARCGIS 10.5” Y “GRASS GIS 7.4.0”. Participante de las jornadas: **José a. Canavire.**
- ✓ I Jornadas sobre Exploración y Aprovechamiento de Energía Geotérmica en el Noa, – Realizado en el Salón Auditorium Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, 24 de abril de 2024. Asistente: **José A. Canavire, Carisa Sarchi.**
- ✓ **Musaubach; M.G.** Roasted, ground, boiled or fermented? Scopes and limitations of reference collections of culinary preparations. Workshop Archaeological Starch Research at 25. 19-23 de agosto de 2024 en Leiden, Países Bajos, organizado por el Lorentz Center @Oort, Leiden University. Oral, presencial.
- ✓ **Musaubach, M. G.,** H. Sato, **V. Lopez,** P. Romero, A. Salinas, V. Juarez, M. Carattoni Rodriguez, E. Flores, M. B. Cremonte. Proyecto: Aportes arqueobotánicos al estudio del Patrimonio Cultural Culinario en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). I JORNADA DE CyT DE LA UNJu. Integrando y proyectando la ciencia en Jujuy. San Salvador de Jujuy los días 6 y 7 de junio de 2024. Poster.
- ✓ **Musaubach, M.G., Lopez, V.,** Giannotti, S., Chiavazza, H., Gallardo, M. Resultados exploratorios del análisis de contenidos en tártaro dental de poblaciones de periodos pre y poscontacto hispano-indígena en el norte de Mendoza (Argentina). XVI Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. 14 al 17 de noviembre de 2023. Córdoba, Argentina. Oral, presencial.
- ✓ **Musaubach, M. G.** 20 años de estudios arqueobotánicos en tártaro dental de sitios arqueológicos en Argentina. Una revisión comparativa. XVI Jornadas Nacionales de Antropología Biológica. 14 al 17 de noviembre de 2023. Córdoba, Argentina. Oral, presencial.
- ✓ Vilte, J. C., Carranza, A. V., Ganem, M. A., Paco, N. V., **Musaubach, M. G.,** Armella, L. H., San Martín, S., Cruz, L., Montero, M. V., Gómez Villafañe, V., Carattoni Rodríguez, M., Bonillo, G., Zenón, Ál. Nieva Agreda, G., Ortiz, L. A., Torrejón, José L., Angulo Mamani, A., Llenez, F., Aprile, G. J., Sato, H. A. Presentación del Centro de estudios e investigaciones botánicas (CEIBo). 9° Jornadas Integradas de la Facultad de Ciencias Agrarias. 16 de octubre al 3 de noviembre de 2023.: Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. San Salvador de Jujuy, Argentina. Oral, presencial.

- ✓ Romero, H. 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**. San Salvador de Jujuy. Poster
- ✓ **Musubach, M. G.** Gente, plantas, barro y piedras. reflexiones en torno al patrimonio biocultural de la Quebrada de Humahuaca y la puna jujeña (andes centro-sur). Jornadas de Fortalecimiento de la Investigación del NOA "Ciencia que viene de esta tierra", aprobada por Res. N° 058/24-CI. Salta del 24 al 27 de junio de 2024. Oral, virtual.

6.3. ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS

- ✓ 2023-2024: XXXIV JAM (Versión presencial; Noviembre-diciembre). Organizadores: SAREM y FCA, UNJu. Vocal del comité organizador y coordinador del comité científico. **Dra. Myriam Boivin**
- ✓ XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología, 28 noviembre al 1 de diciembre 2023. Miembro de la Comisión Organizadora Local como Tesorera; moderadora de sesiones generales. Sub-responsable del PICT para Reuniones Científicas 01-RC 2023-2023-01-00029. Parte de las XXXIV JAM se desarrollaron en el Auditorio del IdGyM. **Dra. Alicia Alvarez**.
- ✓ **Musubach M. G.** Co-organización de las Conferencias dictadas por la Dra. Anabela Plos (CONICET y GBIF). Realizadas el día 18 de septiembre y 19 de septiembre de 2024. Títulos de las conferencias: Presentación: Portal de Datos Biodiversidad de Argentina, y Colecciones biológicas: gestión, digitalización y publicación de los datos.
- ✓ Colaboración en la organización de las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Coordinación de comité científico (junto a la Dra. Myriam Boivin) en las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ **Organización y Ejecución de las I** Jornadas de Exploración y Explotación de Energía Geotérmica del NOA en el marco de las jornadas CUIA Argentina. 2024. **Dra. Yésica Peralta Arnold y Dra. María Gabriela Franco**
- ✓ Miembro de la Comisión Organizadora Local de las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastozoología. **Juan S. Salgado Ahumada**.

7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

7.1. DIRECCION DE TESIS DE POSGRADO - DOCTORALES

- ✓ Dirección del Doctorado en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Salta del Lic. Gabriel I. Alemán. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ✓ Dirección del Doctorado en Ciencias Geológicas en la Universidad Nacional de Salta de la Lic. Alba Cristina Muñoz. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ✓ 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. Co-Dirección: **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ 2024 – 2025. Co-Dirección del Trabajo Final de Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio. Alumna: Antonella Díaz. Carrera: Carrera de Posgrado: Especialización en Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio. Dictado por la UNJu y UNLP. Tema: "Evaluación de Resinas Comerciales, para la remoción del Calcio, Magnesio y Boro en Salmuera de Formación de Palmar largo, Formosa- Argentina". Función: Co-Director: **Dr. Marcelo Dargam**. Nivel de avance: Aprobado el proyecto y en ejecución. 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 Còrdoba**
- ✓ 2024 – 2025. Co-Dirección del Trabajo Final de Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio. Alumno: Ing. Julio Javier Díaz. Carrera: Carrera de Posgrado: Especialización en Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio. Dictado por la UNJu y UNLP. Tema: Evaluación y Análisis de la Tecnología Nanoburbujas en Salmueras de Formación, para la producción de Carbonato de Litio (Li₂CO₃). En Palmar Largo Formosa. **Dr. Marcelo Dargam**.

- ✓ 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**.
- ✓ **Salgado Ahumada, Juan Sebastián**. Tema: Mamíferos fósiles del Cenozoico de la provincia de Jujuy (Noroeste Argentino): análisis de su registro, composición e implicancias paleoambiental. Universidad: Universidad Nacional de La Plata (Exp. N° 1000-002093/19-000). Calificación: En curso. Actuación: Director: **Dr. Marcos Ercoli**. Año: febrero 2021- en curso
- ✓ 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. Dirección: **Dra. Alicia Alvarez**.
- ✓ Ortiz Tejerina, Agustina Mariana. Tema: Diversidad anatómica postcraneal y locomotora de las comunidades del Jujuy. Universidad: Universidad Nacional de Tucumán (Exp. 65525/2021) Calificación: En curso. Actuación: Codirector: **Dr. Marcos Ercoli**. Año: 2021- en curso.
- ✓ 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. 1000-005775/22 Res: 34/23 del 14-04-2023) Calificación: En curso. Actuación: Director **Dr. Marcos Ercoli** Año: 2023- en curso.
- ✓ Paula Vignoni. Tema: "Lake sediments in the Southern Puna Plateau of Argentina as archives of past climatic and environmental changes". Doctorado en Paleoclimatología, Universidad de Potsdam, Alemania. Finalizada: 30 de setiembre 2024. (Co-supervisor). **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**.
- ✓ 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. Directora: **Dra. Yesica Peralta Arnold**. En curso

7.2. DIRECCION DE TESIS DE GRADO

- ✓ Co-dirección del Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas de Gabriel I. Alemán, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Javier Elortegui Palacios. Fecha de defensa: 25 de abril de 2024. Co-directora: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ✓ 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. Directora: **Dra. Yesica Peralta Arnold**. En curso.

7.3. DIRECCION DE BECAS DOCTORAL

- ✓ Dirección de la Beca Doctoral otorgada por CONICET del Lic. Gabriel I. Alemán (22 en orden de mérito de 30 becas otorgadas en el área de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera). Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ✓ Dirección de la 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**.
- ✓ 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: **Dr. Marcos D. Ercoli**. Periodo 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 INECHOA 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.**
- ✓ Director de Gómez, Ricardo Héctor Ariel. Tema: Anatomía comparada y morfología funcional del proceso descendente de la arcada cigomática en mamíferos extintos y vivientes. Institución Financiadora: CONICET. Tipo de Beca: Beca Interna Doctoral, Resolución IF-2024-65641723-APN-DIR#CONICET. Director: **Dr. Marcos Ercoli.** Año: agosto 2024- agosto 2029
- ✓ Director del. Lic. Maximiliano Mercado, Beca Doctoral de CONICET. 2019-2024. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujefña, Argentina. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ Co-director de la Lic. Alba Muñoz Dada. Beca Doctoral de CONICET. 2023-2028. Tema: Estudio del magmatismo filoniano mesozoico de la Puna y Cordillera Oriental de Jujuy. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ Co-director del Lic. Gabriel Alemán. Beca Doctoral de CONICET. 2024-2029. Tema: Petrología del magmatismo intrusivo máfico a intermedio mesozoico de la provincia de Jujuy. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ 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: **Dr. Marcos D. Ercoli.** Período mayo 2022-marzo 2027. RESOL-2021-2356-APN-DIR#CONICET. Co-dirección: **Dra. Alicia Alvarez.**
- ✓ 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.
- ✓ 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**

7.4. DIRECCION DE BECAS DE POSDOCTORAL

- ✓ 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.**
- ✓ 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 Caffè.**
- ✓ Título de la Beca: "*Caracterización y modelado de la Dinámica actual de la cuenca de la laguna Pululos (Puna Norte, Jujuy): Implicancias y Paleoclimáticas*" 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. Becaria Postdostoral -CONICET: **Carla D. Santamans**
- ✓ 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

- ✓ Dirección 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. **Dirección: Dra. Guadalupe Maro.** Co-Director: **Dr. Juam P. Villalba Ulberich.**
- ✓ 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). Tema: Petrología de las carbonatitas mesozoicas de la Puna jujeña, Argentina. Facultad de Ingeniería, UNJu. Dirección: **Dr. Pablo Caffè** Co-dirección: **Dra. Guadalupe Maro**
- ✓ Estudio De Riesgos Geológicos En La Quebrada Del Arroyo El Filtro – Quebrada De Humahuaca” Autor: Albino A. Navarro septiembre 2024 Director: **Mg. Oscar E. Carabajal.** Beca Evec.
- ✓ 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**

7.6. DIRECCION DE LICENCIATURAS

- ✓ Trabajo Final de Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas: Estudio Geológico y Geoquímico del Sistema Geotermal Termas de Reyes. Alumna: Herrera, Mariana Josefina, año 2023. Co-directora: **Dra. María G. Franco.**

7.7. DIRECCION DE TRABAJO FINAL DE GRADO

- ✓ Desarrollo De Una Aplicación Para La Visualización, Geolocalización Y Resguardo Electrónico De Fotografías Aéreas Pancromáticas En La Universidad Nacional De Jujuy. Alumno: Canavire, José. Director/Tutor: **Mg. Oscar E. Carabajal.** Licenciatura En Gestión Y Administración Universitaria. Facultad De Ciencias Económicas (Unju). En desarrollo.
- ✓ 2023 - 2025. 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 Hidrogeoquímico Ambiental del Río Xibi Xibi”. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM Función: Director: **Dr. Marcelo Dargam.** Resolución: FI – 102/2022.
Nivel de avance: Aprobado el proyecto de TF, Realizado el trabajo de gabinete, programadas las campañas para medición de parámetros físico-químicos y microbiológicos, y toma de muestras líquidas y sólidas.
- ✓ Trabajo Final de Grado: Gabriel Iván Alemán (LU 343) “*Estudio sobre la evidencia de mezcla de magmas en el extremo noroeste del Complejo Plutónico De Tusaquillas, Puna jujeña*”. 2023/11/15 – 2024/04/25 (Finalizado) Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, UNJu. Resolución FI 522/2023 (expediente A-7459/2023). Aprobado: Nota 10 (diez). Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**

7.8. DIRECCION DE INVESTIGADORES

- ✓ 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 de la toma de cargo. Dirección: **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Dra. Yesica Jael Peralta Arnold, Inv. Asistente CONICET, Dirección. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich. Inv. Asistente CONICET. Co-dirección. **Dr. Pablo Caffè.**

7.9. TESIS DE POSGRADO EN EJECUCION / FINALIZADA

- ✓ 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. Dirección: **Dr. Pablo Caffè.** En curso.
- ✓ Co-director de la Tesis Doctoral de la Lic. Alba Muñoz Dada. Universidad Nacional de Salta. Tema: Estudio del magmatismo filoniano máfico y lamprofírico del Mesozoico de la Puna y Cordillera Oriental de Jujuy. **Dr. Pablo Caffè.** En curso.

7.10. DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS O ASISTIDAS, ADRIPCIONES Y PASANTIAS

- ✓ Dirección de la Práctica Profesional Asistida del alumno Sergio Castillo. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro**
- ✓ Caracterización Morfométrica De La Cuenca De La Quebrada Del Arroyo El Filtro Quebrada De Humahuaca” Licenciatura En Ciencias Geológicas. Autor: Albino Navarro junio 2024. Director: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal**. Coordinador Ppa: Geol. Patricio E. Herrera Oviedo dirección Personal Apoyo A La Investigación
- ✓ Implementación de una base de datos Fotogramétrica en el Instituto de Geología y Minería (Unju) Participación Institucional. Alumno: Canavire, José. Director: **Mg. Oscar E. Carabajal**. Tecnicatura En Gestión Y Administración Universitaria. Facultad de Ciencias Económicas (UNJU)
- ✓ 03/2024 al 12/2024 Amador José DNI 31455521 Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. En Antropología FHyCS. Autoridad: **Lic. Emilia Vargas**.
- ✓ 03/2023 al 12/2023 Lic. Raquel Elizabet García adscripción Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. En Antropología FHyCS Resolución F.H.C.A. N°521/12. Directora: **Lic. Emilia Vargas**
- ✓ 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 geocológicos del sector occidental de la Provincia de Catamarca y vincularlos a la presencia y desarrollo de los principales sitios agrícolas prehispanicos de esa región. Finalizado junio 2024. **Dra. Maria G. Franco**.
- ✓ 03/2024 al 12/2024 DNI 31455521 Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. En Antropología FHyCS. Directora: **Lic. Emilia Vargas**.
- ✓ Facundo Díaz Rufino (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA desarrollada en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Mayo 2024. Informe final: 28 pp (Tutor).
- ✓ Carlos Daniel Espinoza (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA desarrollada en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Mayo 2024. Informe final: 16 pp (Tutor). **Dr. Francisco Còrdoba**.
- ✓ 03/2024 al 12/2024 Aramayo Gisella Raquel DNI 37643781 Catedra Geología de Cuaternario carrera Lic. En Antropología FHyCS. Directora: **Lic. Emilia Vargas**.
- ✓ Micaela Yamila Salas (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA desarrollada en el Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). Julio de 2024. Informe final: pp (Tutor). **Dr. Francisco Còrdoba**.
- ✓ 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 Còrdoba**. En curso.

7.11 DIRECCIÓN PERSONAL APOYO A LA INVESTIGACIÓN

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

8. JURADO DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE GRADO

- ✓ Miembro titular del tribunal evaluador 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 Santamans**
- ✓ Miembro suplente de la comisión evaluadora del Proyecto de Trabajo Final “Monitoreo Hidrogeoquímico-Ambiental del río Xibi-Xibi”. Alumno: Moises Jonatan Huaranca. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. 2024. **Dra. Carla Santamans**.

9. JURADO DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE POSGRADO

- ✓ Miembro de la Comisión Examinadora de trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Céline Robinet, titulada "Radiaciones adaptativas y diversidad ecológica de los roedores caviomorfos durante el Paleógeno: caracterización de los componentes ecológicos y de la repartición de los recursos alimentarios (modelos actuales vs fósiles)". Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Fecha defensa: 13 de noviembre de 2023. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Bárbara Yael Guñazu, "Análisis bioarqueológico y contextual de entierros en la localidad de Tilcara entre los siglos XI al XVII D.C., Quebrada de Humahuaca". Directora: Maria Laura Fuchs; Codirectora: Clarisa Otero. Resolución F.H.C.A N° 697/21. Defensa de tesis 16 de septiembre de 2024. Tribunal: **Lic. Emilia Vargas**, Matías Peralta, Ariel Benavides.
- ✓ 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, FCEFyN, Universidad Nacional de Córdoba. Marzo 2024. **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Tribunal Evaluador de la tesis doctoral "Origen y Evolución del Sistema Geotermal del Bolsón de Fiamalá" de la doctoranda Virginia Valeria Reinoso Carbonell (Doctorado en Geología de la Universidad de Catamarca). Resolución CD 057/23 y Resolución FTyCA N° 246/2023, Defensa de Tesis el 19 de noviembre de 2023. Universidad Nacional de Catamarca. **Dra. Yesica Peralta Arnold**.
- ✓ Veedora por el Instituto de Geología y Minería de la UNJu (Disposición IDGYM N° 037/23), de los **Concursos Docentes de Geomorfología, Hidrogeología y Geología del Cuaternario**. Resolución del Consejo Superior N° 0222/22. **Lic. Sonia A. González Patagua**.

10. JURADO CONCURSO DOCENTES

- ✓ Integrante Titular del Jurado en el concurso para proveer un (1) cargo de Profesor Adjunto Ordinario con Dedicación Exclusiva para el Área Disciplinar "**GEOMORFOLOGÍA**" del Depto. Geología Ambiental y Aplicada, designado por Res. C.S. N° 0224/22, junto a la Dra. Susana Beatriz **Degiovanni** y el Dr. Carlos Guillermo **Ramonell**, con la presencia de la veedora docente Lic. Sonia A. **González Patagua**. Realizado en noviembre de 2023, estuvieron como postulantes: el Dr. Marcelo R. **Dargam**, el Geól. R. S. Guillermo **Weigert** y el Dr. Francisco E. **Córdoba**. **Jurado Titular: Cesar González Barry**.

11. JURADOS DE REVISTAS – CONGRESOS

- ✓ Miembro del tribunal evaluador de los trabajos del 1° Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA. Edición 2024. San Salvador de Jujuy. **Dr. Marcelo Dargam**.

12. EVALUACIÓN Y REVISIÓN DE:

12.1. PROYECTOS DE INVESTIGACION Y EXTENSION

- ✓ Evaluación de proyecto FONDECYT (Chile) (Research Project Funding Program of the Science). Número de solicitud: 11250014. **Dra. Guadalupe Maro**
- ✓ Revisor externo de proyectos para el "Concurso de Proyectos Fondecyt Regular 2024 - Chile" (2024 Regular Fondecyt National Projects Competition) Santiago de Chile, Chile. **Dra. Carisa Sarchi**.
- ✓ Evaluación de Proyectos Estímulo de Investigación de la Facultad de Ingeniería para el área de Ciencias de la Tierra (Geología e Ingeniería de Minas). **Dr. Pablo Caffé**.
- ✓ 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. Año: 2023. Rol: Evaluador: **Dr. Francisco Córdoba**.

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

- ✓ Revisión de artículo para Journal of Volcanology and Geothermal Research. **Dra. Guadalupe Maro**.

- ✓ Revisión de múltiples resúmenes para las JAM, 2023. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ 2024: Revisión de un trabajo científico en la revista *Historical Biology*. **Dra. Myriam Boivin**
- ✓ Evaluación de trabajo para *Journal of Morphology*. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Editor Adjunto de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ Revisión de artículos científicos para Revista de la Asociación Geológica Argentina, *Journal of South American Earth Sciences* y *GSA Bulletin*. **Dr. Pablo Caffè.**
- ✓ Revisión de manuscrito para *Zoomorphology*, editado por Dr. Alexandra Kerbl, junio 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Evaluación de trabajo para *Mammalia*. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Revisión de manuscrito para *Zoology* (número de manuscrito ZOOL-D-24-00052), editado por Dr. Steffen Harzsch. Julio 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ El Basamento clástico – carbonático, Proterozoico Superior/Cámbrico Inferior del Noroeste Argentino, Qda. De Leon, Provincia de Jujuy. Evolución Paleambiental de la Plataforma e Implicancias Geodinámicas. (Exp. 11.135/2014). Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta. W. Jose Chiliguay, 07/2024. **Tec. Edgar D. González**
- ✓ Revisión de manuscrito para *Mammalian Biology* (número de manuscrito MAMB-D-24-00156), editado por Dr. Gabriele Sansalone. Agosto 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Puesta en valor del repositorio de muestras de rocas y minerales del Instituto de Geología y Minería de Jujuy. Herrera Oviedo E.P.; **González E.D.**; Ortiz F.; López V. 2023
- ✓ 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. 01/01/2022 - 31/12/2024 Proyecto SeCTER. Herrera Oviedo, E. Patricio, Solís G. N., González Patagua S. A., **González E. D.**, López V. M., Epifanio, L., Milanessi D. D. V., Molina L. A., Carrizo Peralta M. A., Rivero A. M., Vargas E.
- ✓ Revisión de 1 resumen para las JAPV, 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Petrogénesis de Magmas Neógenos en Cordillera Oriental, Andes Centrales. 2023. G. Maro, N. Larcher, Villalba Ulberich, J. P., Fracchia D., Muñoz Dada A. C., Santos J. J., **González E. D.**
- ✓ Magmatismo Mesozoico en la Provincia de Jujuy: Patogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas. Proyecto Fortalecer E/G0016 y PIP Conicet 2021/1777. Caffè P., G. Maro, Villalba Ulberich, J. P., Peralta Arnold Y., Muñoz Dada A. C., Aleman G., **González E. D.**, Rosas S.
- ✓ Revisión de artículos científicos para su publicación en la Revista de la Asociación Geológica Argentina. **Dra. Yesica Peralta Arnold**

13.COMISIONES ASESORAS Y DE SEGUIMIENTO DE TESIS DOCTORALES

- ✓ 2024: Miembro del comité de seguimiento de una tesis doctoral EERGP en Biología y Ecología evolutivas en la Université de Montpellier: Lucas Buffan, "Miradas sobre la historia de los mamíferos sudamericanos: perspectivas macroecológicas y macroevolutivas durante los últimos 66 millones de años ". **Dra. Myriam Boivin**
- ✓ 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 glacial: inferencias a partir del loess pampeano". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2021-2025. **Dr. Francisco Córdoba.**

14.ACTIVIDADES EDITORIALES

- ✓ Editora invitada del Volumen Especial "Magmatismo fanerozoico de los Andes Centrales. Petrología, volcanismo, ambiente geotectónico y significado metalogenético: un homenaje al legado científico de la Dra. Beatriz Coira", del *Journal of South American Earth Sciences*. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Editora Asociado de *Zootaxa*, especialidad: mamíferos fósiles. 2024. **Dra. Myriam Boivin**

- ✓ Editor Asociado. Biological Journal of the Linnean Society. 2017-actualidad. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Editor invitado (Guest Editor) de la Colección “Bringing fossils back to life”, del BMC Zoology, junto a la in-house Editor Marie-Therese Noedl, y a la managing editor Chess Law. Abril-diciembre 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Título de la revista: Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA (ISSN: 1851-8249). País: Argentina. Función desempeñada: Editor Asociado (Cuaternario). 2019-2024. **Dr. Francisco Córdoba.**

17.PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

- ✓ 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.**
- ✓ Integrante de la Comisión de Doctorado del Doctorado en Ciencias Naturales y Ambiente (DOCNA) de la Facultad de Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Representante ante la Red de Museos de Jujuy por el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias del IDGYM. Período 2024-2025. **Lic. Sonia A. González Patagua.**
- ✓ Miembro suplente en la SECTEr desde septiembre 2024, como representante de los institutos dependientes de rectorado de la UNJu. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Integrante de la Comisión de Desarrollo de Organigrama y Reglamento de Funcionamiento del INECOA (CONICET-UNJu). **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Miembro del grupo de trabajo para el organigrama del INECOA que tiene el objetivo dar inicio al trabajo de desarrollo de una propuesta de organigrama del instituto. 2023-2024. **Dra. Myriam Boivin**
- ✓ Miembro del Consejo Asesor del IDGYM-UNJu representante Titular del claustro No Docente Titular. Reelegida agosto 2023. **Mlga. Analía Mariel Rivero.** Con licencia desde Julio de 2024.
- ✓ Miembro del Consejo Asesor del IDGYM-UNJu representante Titular del claustro Docente 2023-continua **-Emilia Vargas**
- ✓ Integrante del **Consejo Asesor Normalizador del IDGYM** (Acta N° 004/2016). **Geòl. Cesar González Barry.**
- ✓ A cargo de la **Dirección del Instituto de Geología y Minería** de la UNJu, a partir del 15 de octubre de 2024, según Disposición del IDGYM 023/24, por razones de salud de la Geóloga Alba Ramírez, quien comunicó su regreso el 28 del mismo mes y se reincorporó al Instituto.**Geòl. Cesar González Barry.**
- ✓ Miembro del Consejo Directivo del INECOA (Unidad Ejecutora de doble dependencia UNJu-CONICET), representando al estamento de Investigadores. 2023-Actualidad. **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ Miembro de la Comisión de Reglamento de Elecciones del Instituto de geología y minería. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Miembro titular en la SECTEr hasta septiembre 2024, como representante de los institutos dependientes de rectorado de la UNJu. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ El 15 octubre de 2024. El Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias representado por **Lic. Sonia Gonzalez Patagua y Mlga. Analía Mariel Rivero** tiene la responsabilidad de ser la Comisión General, elegida en Plenario de Miembros.
- ✓ Representante del Instituto de Geología y Minería (IDGYM-UNJu), en el Consejo Asesor de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Jujuy. Ciclo 2024-2025. **Lic. Sonia A. González Patagua.**
- ✓ 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. Marcelo Dargam.**
- ✓ Director de la Carrera de Posgrado: “Especialización en “GEOCIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DEL LITIO”, designado por Resolución UNJu (C.S. 3080-22). Aprobado por CONEAU: EX-2022-116498206-APN-DAC#CONEAU **Dr. Marcelo Dargam.**

16. ACTUACIONES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS, UNIVERSIDADES, ORGANISMOS GUBERNAMENTALES E INSTITUTOS

- ✓ Técnico responsable **Mg. Oscar Emilio Carabajal**. Renovación del Convenio Específico con la Comisión de Actividades Espaciales de la República Argentina (CONAE) en el Proyecto "Uso De Tecnología Satelital En La Enseñanza Y Aplicaciones En Proyectos De Trabajo Final – Licenciatura En Ciencias Geológicas – Facultad De Ingeniería (UNJU)." Octubre 2024.
- ✓ Exposición como DAAD alumni (ex becaria del Servicio de Intercambio Académico Alemán), Research Grants – Short-Term Grants, 2019. Jornada "¿Te animas a estudiar e investigar en Alemania?" 12 de septiembre de 2024, Universidad Nacional de Salta (Salta), Argentina. **Dra. Carisa Sarchi**
- ✓ Integrante del Consejo Asesor Inicial Normalizador Instituto de Geología y Minería, UNJu - 2016/11/16 a la fecha. **Dr. Jvier Elortegui Palacios**.
- ✓ Miembro Docente Investigador, Elevación a Rector nota IDGYM N° 032/16. **Dr. Jvier Elortegui Palacios**.
- ✓ Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera para Informes, Proyectos y Promociones de CONICET. **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ Consejero Suplente del Consejo Asesor Normalizador del IdGyM. **Dr. Pablo Caffè**.
- ✓ Miembro Consejo Directivo UE INEEOA, estamento Investigadores. Periodicidad: eventual, 2021-actualidad. **Dr. Marcos Ercoli**.
- ✓ Instituto de Investigaciones sobre la 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**.
- ✓ Miembro de la comisión directiva de la Asociación Argentina de Sedimentología. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**.
- ✓ Miembro de la comisión directiva de la Reunión de Tectónica. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich**
- ✓ Miembro de la Comisión de Género del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). 2020-2023. **Juan S. Salgado Ahumada**.
- ✓ Miembro Titular representante del estamento becarixs en el Consejo Directivo del INEEOA. 2021-2023. **Juan S. Salgado Ahumada**.
- ✓ Comisión Asesora del Proyecto **MINA ESCUELA** (Resolución N° 1359/15). Dicho proyecto se encuentra actualmente en espera de definir su situación. **Geól.cesar González Barry**.
- ✓ Miembro activo de la Asociación Paleontológica Argentina. APA. Miembro Activo. **Mlga. Analía Mariel Rivero**
- ✓ Miembro activo de la Asociación de Directores de Museos de la República Argentina. ADIMRA. **Mlga. Analía Mariel Rivero**
- ✓ Representante por el Instituto de Geología y Minería-UNJu. Red de Universidades Petroleras (**RUP**). Sin novedades en el corriente año. **Geól.cesar González Barry**.
- ✓ Miembro activo del Consejo Internacional de Museos-Argentina. ICOM. Miembro Activo. **Mlga. Analía Mariel Rivero**

16. CARGOS DOCENTES – INVESTIGACION

- ✓ Ayudante de Primera Dedicación Simple en el Instituto de Geología y Minería (IDGYM). **Dra. Carisa Sarchi**
- ✓ Regularización del cargo de Docente-Investigador por concurso. Profesor Adjunto dedicación Semiexclusiva - "Departamento de Geología Ambiental y Aplicada, Área Hidrogeología". Instituto de Geología y Minería (IDGYM) - Universidad Nacional de Jujuy. **Dr. Marcelo Dargam**.
- ✓ Profesor Adjunto Ordinario– "Departamento de Petrología y Geoquímica", Dedicación Semi-Exclusiva, Instituto de Geología y Minería. Universidad Nacional de Jujuy, Resolución CS N°017-2019. (2019/03/22 a la fecha) **Dr. Javier Elortegui Palacios**.

- ✓ Ayudante de primera Rentado (Simple) – “Arqueología del Paisaje”; Instituto de Geología Y Minería (IDGYM); Universidad Nacional de Jujuy. -10/2017 a la fecha. **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ Profesora Adjunta; Rentado (Exclusiva) – “Geología del Cuaternario”; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. 29/08/23 a la fecha. **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ JTP del Instituto de Geología y Minería – UNJu. **Geòl. Walter J. Chiliguay**
- ✓ 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. María G. Franco.**
- ✓ Profesor Adjunto Ordinario, Dedicación Exclusiva, Área Disciplinar Geomorfología. Departamento de Geología Ambiental y Aplicada, Instituto de Geología y Minería, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución C.S. N° 072/24. Fecha de Inicio: 29/4/2024. **Dr. Francisco Còrdoba.**
- ✓ Profesor Adjunto Ordinario, Dedicación Exclusiva, Área Disciplinar Geomorfología. Departamento de Geología Ambiental y Aplicada, Instituto de Geología y Minería, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución C.S. N° 072/24. Fecha de Inicio: 29/4/2024. **Dr. Francisco Còrdoba.**
- ✓ Profesor Adjunto Ded. Semi Exclusiva dpto. de Recursos minerales y energéticos- Area disciplinar: Geotermia. Instituto de Geología y Minería. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ JTP Docente semiexclusiva. Interina. IDGYM-UNJU. **Lic. Sonia Adriana González Patagua.**

16.1 EN UNIDADES ACADÉMICAS 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.**
- ✓ Investigadora Adjunta de CONICET en el Instituto de Ecorregiones Andinas (CONICET-UNJu). **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Profesor Adjunto Simple. Catedra De Sensores Remotos Y Geomática. Licenciatura en Ciencias Geológica. Tecnicatura Universitaria en Ciencia de la Tierra. Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra Orientada al Petróleo. Facultad de ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy. **Mg. Oscar E. Carabajal.**
- ✓ Profesor Adjunto – Mineralogía, Dedicación Simple. Resolución C.A.F.I. 394/18. Carácter interino. 2018/10/25 a la fecha. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ✓ Profesor Adjunto Ordinario – Geoquímica, Dedicación Semi-Exclusiva. Resolución C.A.F.I. N° 687/2017, Expediente S-7442/17. (2017/12/27 a la fecha) **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ✓ Prof Adj. de Práctica Geológica II de la Licenciatura en Cs Geológicas de la Facultad de Ingeniería. **Geòl. Walter J. Chiliguay**
- ✓ 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 Caffè.**
- ✓ Profesora Emérita FHYCS-UNJu. Investigadora INECO (CONICET/UNJu) **Dra Maria Beatriz Cremonte**
- ✓ JTP (DE) Ordinaria FHYCS-UNJu. Investigadora Asistente CONICET (INECOA-CONICET/UNJu). Investigadora en el CEIBo (FCA, UNJu) y en el IdGyM (UNJu). **Dra Maria Gabriela Musaubach**
- ✓ CPA CONICET – INECO (CONICET/UNJu) **Valeria Lopez**
- ✓ Becaria Postdoctoral CONICET desde 31/07/2023. INDYA (CONICET/UNJu/UNT/ Gob Jujuy) **Dra Vanesa Juarez**
- ✓ Alumna Licenciatura en Antropología (FHYCS-UNJu) **Priscila Romero**

- ✓ 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.**
- ✓ 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. María G. Franco.**
- ✓ 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.**
- ✓ Profesor Adjunto, Dedicación Simple, Cátedra de 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.**
- ✓ 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 Dedicación Simple de Geotermia y Reservorios, Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería. **Dra. Yesica Peralta Arnold**
- ✓ Profesor Adjunto, Dedicación Simple, Cátedra Recursos Energéticos para la Licenciatura en Geología (Geología de los Recursos Energéticos) y las Tecnicaturas en Perforaciones (Recursos Energéticos y Petróleo (Geología del Petróleo)). Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución CAFI N°111/21. Inicio: 04/21. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**

16.2 EN OTRAS UNIVERSIDADES NACIONALES U ORGANISMOS OFICIALES.

- ✓ **Edgar David Gonzalez** Tecnico Asociado de carrera de Personal de Apoyo a la Investigación de Conicet
- ✓ Investigador Adjunto de CONICET, Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu). **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ Docente Estable Ad-Honorem, cuerpo docente del Doctorado en Geología de la Universidad Nacional de Catamarca. RES. 034/2022. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Docente del Instituto Tecnológico Mercantil Argentino. Cátedra: Geología 1er año. Carrera Guía de Turismo. **Lic. Sonia Adriana González Patagua.**

16.3 CARGO DOCENTE POR EXTENSION

- ✓ Profesor por extensión Catedra: Geología del Cuaternario, carrera: Licenciatura en Antropología, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales; Universidad Nacional de Jujuy. **Lic. Osvaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ Paleontología de la Licenciatura en Cs Geológicas de la Facultad de Ingeniería. **Geól. Walter J. Chiliguay**
- ✓ Docente-Investigador del Instituto de Geología y Minería de Jujuy, y dentro de las actividades de extensión, el suscripto también viene dictando **“Estratigrafía y Geología Histórica”** para las siguientes Tecnicaturas:
 - Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra
 - Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra orientada al Petróleo. Docente investigador: **Geól. Cesar González Barry.**

17. MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADEMICAS

- ✓ Asociación Geológica Argentina. **Guadalupe Maro, Alba C. Muñoz Dada, Osvaldo Alberto Córdoba, Cesar González Barry, Francisco Córdoba, Carla D. Santamans, Juan P. Villalba Ulberich.**
- ✓ Asociación Paleontológica Argentina (miembro honorario). **Cesar González Barry**

- ✓ Asociación Latinoamericana de Volcanología. **Guadalupe Maro, Alba C. Muñoz Dada.**
- ✓ Matrícula Geológica Provincia de Jujuy N° 126. 2018 – Presente – **Oswaldo Alberto Córdoba.**
- ✓ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). 2023-2024. **Myriam Boivin, Dra. Alicia Alvarez,**
- ✓ Miembro de la Société Française de Systématique. 2023-2024. **Myriam Boivin**
- ✓ Miembro de la APA. **Alicia Alvarez.**
- ✓ Consejero Titular – Profesional de Agrimensura, Geología y Carreras Afines (CoPAGA), Ley 2420/1958 y Reglamentaciones subsiguientes. Resolución N°020/2022 (2022/06/01 – 2024/02) **Javier Elortegui Palacios.**
- ✓ ASAGAI (Asociación Argentina de Geología aplicada a la Ingeniería) **Cesar González Barry**
- ✓ Matrícula Geológica Provincia de Jujuy # Y123 Ley 2420/58 y Ley 3930/83 (2017 a la fecha). **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Delegado Regional Asociación Geológica Argentina (AGA) (09/2014 a la fecha) **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Consejo Superior Profesional de Geología CSPG – M.N. N°2772 Decreto Ley 8926/63-Ley 16478/64 y Ley 19937/78. (2012 a la fecha) **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires Socio Activo N° 22-135 (2009 a la fecha) **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Asociación Geológica Argentina (AGA), Buenos Aires - Socio Activo #3648/2005 -(2005 a la fecha) **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Miembro activo de AGA, AGU, IAVCEI, ALVO, AAGE. **Pablo Caffè.**
- ✓ Miembro de la Asociación Paleontológica Argentina, desde 2011 hasta 2014 y desde 2023. **Marcos Ercoli.**
- ✓ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, desde 2011. **Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment) **Cesar González Barry**
- ✓ Miembro de la Comisión de Petrología Ignea y Metamórfica de la AGA. **Pablo Caffè.**
- ✓ Miembro Unión Argentina de Espeleología (2009 a la fecha) **Javier Elortegui Palacios**
- ✓ Asociación Argentina de Sedimentología (desde 2005). **Francisco Córdoba.**
- ✓ Consejo Profesional de la Agrimensura, Geología y ciencias afines. **Cesar González Barry**
- ✓ Asociación Paleontológica Argentina. **Juan S. Salgado Ahumada.**
- ✓ Centro de Geólogos de Jujuy. **Cesar González Barry**
- ✓ Asociación Argentina de Geomorfología y Cuaternario (desde 2018). **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). **Francisco Córdoba**
- ✓ Miembro de PAGES (Past Global Changes), Programa Internacional de la Geósfera y la Biósfera (IGBP-UNESCO, desde 2010). **Francisco Córdoba**
- ✓ International Association of Sedimentologists (IAS) **Carla D. Santamans.**
- ✓ Miembro Activo de la AAS. **Juan P. Villalba Ulberich.**
- ✓ Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. **Juan S. Salgado Ahumada.**

18. ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACIÓN

- ✓ Participación en el Boletín INECO (Boletín del INECO - UNJu-CONICET) en la sección Publicaciones Recientes. Número 6, enero 2024. Publicación del resumen "Miología de la cabeza de cuis silvestres (Caviidae, Caviomorpha) y sus implicancias evolutivas y ecológicas" **Dra. Alicia Alvarez.**

- ✓ Exposición de la presentación titulada “The Li geochemical cycle: understanding surface processes involved in Li-rich brine genesis from Andean salars” en el marco del encuentro “A research roadmap for responsible sourcing of lithium production and supply” a cargo del CONICET y el British Geological Survey (BGS). 11 de marzo de 2024. Buenos Aires.
- ✓ Carrera de posgrado: “Especialización en Geociencias 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. Estado de avance de la propuesta: Aprobado. EXP-2022-116498206-APN-DAC#CONEAU. En octubre del presente año se dio inicio a la tercera edición de la carrera y la primera como especialización. La matrícula fue de 35 alumnos y nos encontramos desarrollando el módulo 8 de la presente edición. La fecha de finalización está pensada para noviembre del 2024. Cantidad de horas: 360.
Autoridades: Director: **Dr. Marcelo Dargám**, Secretario: Mario Tessone Función: Director (Resolución 3080/22 UNJu. Expte. I-12521/22).
- ✓ Secretaría de Ciencia y Técnica: “Mesa del Litio”. Participación de los distintos encuentros realizados por la “Mesa de Litio” en las provincias de Salta, Catamarca y Jujuy. Dentro de la comisión de Ciencia y Técnica se propuso la elaboración de un proyecto para el estudio hidrogeológico de las cuencas evaporíticas de la Puna.
- ✓ Creación de contenidos para difusión de contenidos audio-visuales para difusión de la geología de la Puna y la industria del litio. Programa emitido por canales de aire y por YouTube. **Dr. Marcelo Dargam.**
 - <https://youtu.be/ghC4sfRIEA4>
 - https://youtu.be/-F1hFJpi8Rw?si=MoxAvc2XUC_8LELd
 - <https://youtu.be/tZn1wVql3nk?si=CCUZugGnSe3UzDhL>
 - <https://youtu.be/xzOnlrkJJg?si=jNWL2uz8fWqvRv5w>
 - https://youtu.be/tZn1wVql3nk?si=zUddSFUZ9L_JhijR
 - https://youtu.be/M2IB_vHv8f4?si=yK4AtZyrX0ZMgx3x
 - <https://youtu.be/WxShNyN-EiM?si=fgGWQacdDnDzMjRc>
 - https://youtu.be/M2IB_vHv8f4?si=gFas-EvK_cFalf8L
 - <https://youtu.be/4fcsnKoLp6o?si=QmegdjL6JAn1a0kY>
- ✓ LABINN Laboratorio de Innovación del Gran Jujuy. Convenio Municipio de Jujuy (Decreto municipal 1959.22.006 y expediente municipal 10991-2022) y Universidad Nacional de Jujuy para asesoramiento en tema “Delimitación de Líneas de Rivera para el área metropolitana del Gran Jujuy”. 2024/02/ al 2024/06. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ✓ Elaboración de Informes petro-calcográficos para las empresas del Grupo Minero HANAQ Argentina, HASTANA y FLUORITA. **Dr. Pablo Caffé.**
- ✓ Co-Titular STAN CONICET ST5768 (INECOA) Capacitación en el reconocimiento, clasificación e interpretación de rocas en distintos ambientes geológicos del NOA. Prestación continúa a diversos destinatarios (Empresas, Organismos Gubernamentales, Operadores Turísticos, etc). **Dr. Pablo Caffé.**
- ✓ Co-Titular del STAN CONICET ST 6573 (INECOA) Análisis petrográficos y geoquímicos de muestras geológicas. **Dr. Pablo Caffé.**
- ✓ **Musubach, M.G.** En el marco del **STAN DEL INECHOA (ST 6250)** “Capacitaciones en ciencias biológicas y de la tierra”. Se dictó un Taller Participativo: la cocina andina del pasado y el presente como parte del patrimonio cultural culinario jujeño. Investigaciones arqueológicas en la Puna Jujeña con énfasis en la cultura Yavi. Realizada en el Colegio Secundario de Artes N° 30 (Casira, Dpto. Santa Catalina, Provincia de Jujuy) en la Localidad de Cieneguillas, dpto. Santa Catalina, Provincia de Jujuy. En el mes de Julio de 2024.
- ✓ Participación en el Boletín INECHOA (Boletín del INECHOA, ISSN 3008-8135), en la sección “Publicaciones recientes” mediante un resumen sobre “Miología de la cabeza de cuisés silvestres

(Caviidae, Caviomorpha) y sus implicancias evolutivas y ecológicas". Boletín INECO A N° 6, enero, 2024. **Dr. Marcos Ercoli**

- ✓ Meet con profesionales de la Universidad Nacional de Villa María (UNVM) y del Parque de la Biodiversidad, Córdoba, con el fin de comunicar modos de trabajo y relevancia del estudio miológico de mamíferos herbívoros vivientes. Enero 2024. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ **Explicación de temas geológicos en medios de comunicación.** Se concedieron entrevistas a medios de comunicación locales (radio y televisión), para brindar explicaciones sobre diversas temáticas de las Ciencias de la Tierra. **Geól. Cesar González Barry.**
- ✓ **"La Geología es la Superestrella de las Ciencias"**. Artículo de divulgación en un medio periodístico local, que dispuso una página entera (El Pregón), en alusión al Día del Geólogo. **Geól. Cesar González Barry.**
- ✓ 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. **Juan S. Salgado Ahumada.**

18.1 ACTIVIDADES DE DOCENCIA

✓ **Dr. Marcelo Dargam**

- Docente del módulo 2 "Metodologías de Prospección" de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del Itio". Unidad temática a cargo "Prospección hidrogeoquímica". Total: 80 hs, modalidad virtual, sincrónicas.
- Coordinador del módulo 2. Metodologías de Prospección" de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del Itio". Total: 80 horas de clases, modalidad virtual y sincrónicas.
- Coordinador del módulo 7. Viaje de Estudio de la especialización/posgrado "Geociencias y Tecnologías del Itio". Total: 100 horas de clases, modalidad presencial.
- 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.
- Docente de la diplomatura en Producción de Litio dictado por la Universidad Austral. Responsable del módulo 4 "Hidrogeología, balance hídrico y modelado de Salares. Carga horaria: 4 hs por cohorte. Modalidad: virtual, sincrónica
- Docente del curso de posgrado dictado por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG), "Introducción a la Exploración y Producción de Salmueras. Módulo 5. Introducción a la hidrogeología e hidrogeoquímica de cuencas evaporíticas. Carga horaria: 3 hs.

19. ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- ✓ 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 31 de octubre de 2023 y el 31 de diciembre de 2023, bajo la supervisión de la Prof. María José Polo Gómez. **Dra. Carisa Sarchi.**

20. BECAS OBTENIDAS

- ✓ Beca para realizar el curso titulado "Litio, un recurso estratégico. Gobernanza, redes globales de producción y sostenibilidad 2024" organizado por la División de Recursos Naturales de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), a través del Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES). Período: agosto-septiembre 2024. **Dra. Carisa Sarchi**
- ✓ Beca de investigación 2024-2025 otorgada por el Ministerio italiano de Asuntos Exteriores y Cooperación Internacional (Italia) para desarrollar el plan titulado "From lithium-bearing ignimbrites to world-class lithium brine deposits. The role of magmas and hydrothermal fluids in the mineralization genesis" en la Universidad "Carlo Bo" en la ciudad de Urbino (Italia) bajo la dirección del Prof. Alberto Renzulli. **Dra. Carisa Sarchi.**

21.DISTINCIONES

- ✓ 2024: Beneficiaria de la Distinción Salvador Mazza otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER, UNJu) de reconocimiento y estímulo a jóvenes investigadores/as pertenecientes a las unidades académicas e institutos de investigación de la Universidad Nacional de Jujuy. **Dra. Myriam Boivin**

22.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, zooarqueológicos y neotológicos” 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.
- ✓ 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. Período 30/12/2023-29/12/2026. Expte. 1301-1216-2023, Resolución 977-2023. Responsables: **Alicia Álvarez** y **Marcos D. Ercoli**.
- ✓ 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, resolución 002/2022. Período 19/01/2022-18/01/2025. Responsables: Ornela Constantini y **Marcos D. Ercoli**. Rol: equipo de trabajo **Alicia alvarez**.
- ✓ Titular del proyecto de colecta de restos paleontológicos “Investigaciones paleontológicas de los vertebrados cenozoicos del Valle Casa Grande y Tres Cruces” (Expte. N° 1301-357/2023 Resol. N° 233/2023) del Ministerio de Cultura y Turismo de Jujuy. **Juan S. Salgado Ahumada**
- ✓ Colaborador 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. **Juan S. Salgado Ahumada**

23. ACTIVIDADES DE LABORATORIO

- ✓ **Laboratorio de Sedimentología a cargo del Mg. Oscar Carabajal.**
 - Análisis granulométrico de 5 muestras de sedimento solicitado por la Dra. Marcela de Paul. 15/02/2024.
 - Análisis granulométrico de 8 muestras de sedimento solicitado por Agustina. Directora Marcela de Paul. Proyecto Fip: Abordaje integral para el estudio de la calidad del agua en cuencas del NOA y gestión sustentable: diversidad, Bioindicación e Hidroquímica. 26/02/2024.
 - Análisis granulométrico de 6 muestras de sedimento solicitado por Marcos. Directora Marcela de Paul. Proyecto Fip: Abordaje integral para el estudio de la calidad del agua en cuencas del NOA y gestión sustentable: diversidad, Bioindicación e Hidroquímica. 26/02/2024.
 - Análisis granulométrico de 10 muestras de sedimento solicitado por Geólogo Oscar Carabajal.18/04/2024.
 - Seis Muestras para el cálculo de los índices de Atterberg 5 marzo del 2024.
 - Análisis granulométrico de 9 muestras de sedimento solicitado por Agustina. Directora Marcela de Paul. Proyecto Fip: Abordaje integral para el estudio de la calidad del agua en cuencas del NOA y gestión sustentable: diversidad, bioindicación e hidroquímica. 25/10/2024.

- Análisis granulométrico de 6 muestras de sedimento solicitado por Marcos. Directora Marcela de Paul. Proyecto Fip: Abordaje integral para el estudio de la calidad del agua en cuencas del NOA y gestión sustentable: diversidad, bioindicación e hidroquímica. 26/10/2024.
- ✓ **Dra. Guadalupe Maro.**
 - Caracterización de rocas ígneas bajo microscopio petrográfico en el Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería, UNJu.
- ✓ **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
 - Disposición 003-IDGYM-2024 a cargo del Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería. (2024/04/04 a la fecha)
- ✓ **Lic. Emilia Vargas**
 - Análisis de Imágenes Cartográficas y digitales para el proyecto Análisis de la Vulnerabilidad y preservación de los sitios Arqueológicos: Las Señoritas y Hornillo Quebrada de Humahuaca UNJU-FHYCS.
 - Análisis de documentación Histórica para el Proyecto Elaboración de cerámicos de sustitución de ladrillos para edificios históricos de la provincia de Jujuy en base a sus características físico, químico, mineralógico y mecánico. Confección de base de datos de propiedades físicas, químicas, mineralógicas. Petrográficas y mecánicas de cerámicos y metales históricos.
- ✓ **Laboratorio de Rayos X a cargo del Ing.Patrocínio Flores.**
 - Instalación del equipo de FRX, TIAGER, S8 BRUKER, Adquirido por el programa Equipar
 - Mantenimiento Preventivo y Reparaciones necesarias para el normal funcionamiento de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X.
 - 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,)
 - Determinaciones elementales para diferentes empresas del medio por FRX. (Alken, Minera Santa Rita, Tilianes, etc.)
 - 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.
- ✓ **Actividades de Laboratorio Dr. Pablo Caffè.**
 - Determinación de tamaño de partícula, operación del equipo Malvern 3000
 - Responsable de los laboratorios de Petrotomía IdGyM y de Fluorescencia de rayos X del INECHOA.
 - Coordinación en la instalación y puesta a punto de un espectrómetro de FRX Bruker Tiger S8 – Programa EQUIPAR Ciencia I.
- ✓ **Actividades de Laboratorio Valeria Lopez**
 - Relevamiento, Acondicionamiento, descripción e Inventario, Base de datos del material cerámico, lítico, óseo y Fotográfico del sitio Arqueológicos Proyecto Pucara de Alto Padilla Etapa 1(Etapa 4). Enero-febrero En el gabinete FHyCS-IdGyM-InDyA-UNJu – 2024. Lopez, V.
 - Relevamiento, Acondicionamiento, descripción e Inventario, Base de datos del material cerámico, lítico, óseo y Fotográfico del sitio Arqueológicos Proyecto Pucara de Alto Padilla Etapa 3. Noviembre y diciembre. En el gabinete de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales FHyCS IdGyM—UNJU – 2023. Lopez, V.
- ✓ **Lic. Alba Muñoz Dada.**
 - Caracterización de rocas ígneas bajo lupa y microscopio petrográfico en el Laboratorio de Microscopía del Instituto de Geología y Minería (UNJu).
- ✓ **Tec.Edgar D. González.**

- Se seleccionaron muestras que están sin catalogar en el segundo edificio, ya se coordinó la limpieza y del mismo está catalogando las bolsas y muestras sueltas. Se desarrolló la base de datos y el catálogo de las imágenes digitalizadas y fotografías en 3d.
- ✓ **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
 - Se realizó el tratamiento de muestras de agua, coagulación y filtrado, para posterior análisis de isótopos de Carbono Inorgánico total.
 - Procesamiento de muestras de rocas, para realizar lixiviados.
 - Preparación de equipamiento y material de campo para muestreo de agua gases y CO² difuso
- ✓ **Bec. Juan S. Salgado Ahumada.**
 - Revisión de colecciones del IdGyM.
 - Redacción de tesis, manuscritos científicos y resúmenes de jornadas científicas. Elaboración de mapas temáticos.
 - Consulta de bibliografía especializada.

24. ACTIVIDADES DE GABINETE

- ✓ Tratamiento de datos geológicos, petrográficos, y geoquímicos de roca total y mineral. Tratamiento de datos de análisis isotópicos. Confección de mapas geológicos y perfiles estratigráficos. Análisis bibliográfico. Escritura de manuscritos para su publicación en congresos y revistas de alcance nacional e internacional. Revisión de artículos científicos, tesis de posgrado, 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. Guadalupe Maro.**
- ✓ Elaboración de Modelos Digitales de Elevación con Imágenes Sentinel 1. Zonas de volcán y Vara para cálculos de parámetros morfométricos. **Mg. Oscar Carabajal.**
- ✓ 2024 – Actual – Trabajo de Confección: de Planillas SIGEVA UNJu y SIGEVA CONICET del personal del IDGyM en formato digital” para proyectos científicos SECTER / 2024- (IDGyM - UNJu). **Jose A. Canavire**
- ✓ 2024 – Actual - Confección digital de perfiles bioestratigráficos y mapas locales de la zona de: “Basamento clástico-carbonático del basamento del NOA en Río León, Jujuy – Expediente N° 11.135/2014 R-DNAT-2017-717 de FCN de la UNSA. Participante: Geól. Walter J. Chiliguay, Colaborador: **José A. Canavire**
- ✓ Recopilación de datos geológicos y geoquímicos de publicaciones previas. 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 y revistas de alcance internacional. **Lic. Alba C. Muñoz Dada.**
- ✓ Viaje a Italia en enero de 2024, en el marco del proyecto CUIA, para trabajar en los laboratorios de geoquímica de fluidos y rocas, de la Universidad de Florencia. **Dra. María G. Franco.**
- ✓ Elaboración de artículo científico The Norgripian - Megalayan boundary in the northern Argentinean Puna, Journal Radiocarbon, diciembre 2024. **Dra. María G. Franco.**
- ✓ Salida de campo al Ramal y a la Puna, para toma relevamiento geológico, muestras y extracción de un testigo sedimentario. **Dra. María G. Franco.**
- ✓ “**Observaciones sobre el ingreso de agua en el salón del IDGyM**”. Ante la preocupación que vienen generando las precipitaciones en distintos sectores de la infraestructura del Instituto, por pedido de la Dirección y en reunión del Consejo Asesor, se elevó este informe que, dicho sea de paso, ya se había presentado anteriormente. **Geól Cesar González Barry.**
- ✓ Desde las distintas AREAS, he realizado para los diferentes Investigadores, Becarios, Personal de Apoyo, tareas de gabinete, digitalización, ediciones de mapas e imágenes para diferentes Informes, Poster y Publicaciones, como así también las tareas de campo, logística que se realizan de acuerdo a las diferentes tareas propuestas por los grupos de investigadores. **Tec. Edgar D. González.**

- ✓ Escritura de: resúmenes de Congreso, publicaciones para revistas científicas. Investigación en el marco de la beca postdoctoral. **Dra. Carla D. Santamans.**
- ✓ Corrección y dirección de los alumnos (grado y doctorado) que se están dirigiendo, así como la revisión de los trabajos finales de los cuales formo parte como tribunal. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Búsqueda bibliográfica y procesamiento de datos recabado en la campaña de Abril 2024. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Se trabajó sobre las correcciones de un artículo científico que pronto se enviará para su evaluación al Journal of Volcanology and Geothermal Researches. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ 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. Se brindaron servicios a terceros via Patrocinio Flores para el uso del analizador de partículas. 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.). **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**

26. ACTIVIDADES DE CAMPO

- ✓ Campañas de mapeo, muestreo y toma de datos geológicos en unidades mesozoicas y neógenas, en el marco del proyecto PIP2021-2023, del proyecto PIBAA2022-2023, del proyecto FORTALECER (Cód. E/F002), y de las tareas de los estudiantes de posgrado, Lic. Muñoz Dada y Lic. Alemán. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Reunión con la comunidad de maimara y Uquia - octubre 2023 **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ Campañas a las localidades de Fundición, Yacoraite, Coraya y Miguasi en el marco de los proyectos PIP 2021-2023 y FORTALECER-SeCTER UNJu E/G0016. Muestreo y toma de datos geológicos en cuerpos filonianos mesozoicos. **Lic. Alba C. Muñoz Dada.**
- ✓ Campañas de prospección paleontológica en la localidad de Lozano, en el marco del Permiso Paleontológico Expediente 1301-355/2020. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Inventario de glaciares de escombros en la subcuenta del río vara abril del 2024. **Mg. Oscar E. Carabajal.**
- ✓ 2024/09/30 al 2024/10/03 Docente Responsable – Módulo 7 “Prácticas de Campo”, 3do Posgrado Interinstitucional “Especialización en Geociencias y Tecnologías del Litio” Viaje de campo: Salinas Grandes, Salar de Olaroz, Planta de EXAR, Volcan Coranzulí, Laguna de Guayatayoc. Dr. Javier Elortegui Palacios
- ✓ Visita a la comunidad de Totorayoc - septiembre 2024 **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ Relevamiento de muestras cerámicas (vasijas) en el Pueblo Alfarero de Casira, en la Localidad de Cieneguillas, Dpto. de Santa Catalina, Provincia de Jujuy. Dirigido por la Dra. María Gabriela Musaubac en el mes de junio. 2024 **Lopez, V**
- ✓ Relevamiento fotográfico pucara de hornillos –octubre 2024 **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ Campaña Arqueológica Excavación Sitio Pucara de Alto Padilla Etapa 3. Dirigida por el Dr. José María Vaquer- octubre- noviembre. 2023 **Lopez, V.**
- ✓ Tareas de campo en la zona de San Salvador de Jujuy, Caimancito, Laguna la Quinta y Pozo Siete Aguas, Salar de Olaroz y Rosario de Coyaguaima, Provincia de Jujuy realizadas: Entre el 17 al 25 de abril, el 24 al 26 de junio, 7 y 8 de agosto. Estas tareas se realizaron en el marco de los proyectos de investigación: CONICET-CUIA (Italia). “Geoquímica De Fluidos Y Flujo Difuso De CO₂ Como Herramientas Para La Exploración Geotérmica (Provincia Jujuy, Argentina): Su Relación Con Las Estructuras Tectónicas Y El Volcanismo Del Rift Cretácico”. Director Argentino: Pablo Caffé; **Director Italiano:** Franco Tassi. Período: 2023-2025. Integrantes: **Dra. María G. Franco y Yesica Peralta Arnold.**
- ✓ Relevamientos fotográficos y de puntos GPS al Sitio arqueológico Pucara de Hornillos”. Dirigida por la Lic. Emilia Vargas en el mes de julio. 2024 **Lopez, V.**

- ✓ Estudio Geológico y geoquímico de Termas de Reyes: modelo conceptual, y estimación del potencial geotérmico del área. Fuente de financiamiento SECTER- UNJU. FIP 2022- 32. **Directora Y. Peralta Arnold.** Participante: **Dra. María G. Franco.**
- ✓ “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”- FIP. Directora del Proyecto: **M. Gabriela Franco.** Participante: **Dra. Yesica Peralta Arnold.** Período: 2022-2025.
- ✓ “Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica.” PICT-2021-I-INVI-00883. Directora: **Yesica Peralta Arnold.** Período: 2022-2025. Participante: **Dra. María G. Franco.**
- ✓ Estudio Geológico y geoquímico 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.**
- ✓ Prospecciones paleontológicas en las sierras subandinas. **Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Apoyo Viajes de Campo a la zona de la quebrada de Humahuaca (zona de Chucalesna – Palca de Aparzo) para la recolección de datos Meteorológicos (13-02-2023, 30-05-2023, 18-09-2023). **Tec. Edgar D. González.**
- ✓ Dinámica de diversificación de los roedores caviomorfos (Casa Grande y Tres Cruces).
- ✓ Proyecto PICT 2017-1010, Análisis de la cuenca de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental, su evolución y relación con el arco magmático durante el Cenozoico, 24/05/2023 al 26/05/2023. L. Ramírez E., Galli C.I., **E.D. González.**
- ✓ Jornadas del CUIA en Argentina 2024 (XIX EDICIÓN). I Jornadas de exploración y aprovechamiento de energía geotérmica en el noroeste argentino. Proyecto CUIA Geoquímica de fluidos y flujo difuso de CO₂ como herramientas para la exploración geotérmica (Provincia Jujuy, Argentina): su Relación con las estructuras tectónicas y el volcanismo del rift Cretácico. Dra. Yésica Peralta Arnold CONICET-UNJu, Dra. M. Gabriela Franco CONICET-UNJu. (**E. D. Gonzalez Asistente de campo**) Organización, planificación, logística y en el muestreo durante las campañas en la Puna (Salar de Olaroz, Pirquitas y Rosario de Coyaguayma) y el Ramal (Caimancito, Laguna La Quinta y Pozo Siete Aguas). Todas estas tareas se realizaron en el marco del proyecto de cooperación internacional entre el Consorzio inter Universitario Italiano per l'Argentina (CUIA) y el CONICET, involucrando a las Universidades de Florencia, Urbino y la Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ Viaje de campo realizado en diciembre de 2023 al Sistema Lacustre de Vilama, en el marco del proyecto de beca Postdoctoral de CONICET. **Dra. Carla D. Santamans.**
- ✓ Campaña al área de Tres Cruces y Abra Pampa para muestreo de unidades ígneas miocenas y cretácicas. Campaña a la zona del ramal para la toma de muestras de agua y datos de temperatura para la prospección geotérmica. **Dr. Juan P. Villalba Ulberich.**
- ✓ Salidas de campo de mapeo geológico y prospección y colecta paleontológica en las localidades de Tiraxi y Los Alisos. **Juan S. Salgado Ahumada.**

26. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL PROXIMO AÑO

✓ Dra. Guadalupe Maro:

- Se prevé la realización de campañas a la Puna para levantamiento de lamprófiro y carbonatitas, y cuerpos plutónicos máficos a intermedios. También se programa una nueva campaña a la zona de Alemania, provincia de Salta, para completar el muestreo de la unidad Andesita Campanorco (proyecto Fortalecer convocatoria 2024).
- Se abordarán tareas de investigación en los objetivos asociados a las campañas realizadas en este periodo informado y en las nuevas que pudieran ser concretadas. Se avanzará en la obtención de un nuevo set de datos petrográficos y geoquímicos, así como en el tratamiento de datos previos. Se llevará a cabo la confección de publicaciones científicas con los resultados de avance de los proyectos vigentes y pendientes de proyectos ya culminados.

- Se continuará con la dirección y co-dirección de recursos humanos en el marco de trabajos finales de licenciatura y de doctorado (CONICET) en temáticas comprendidas en proyectos vigentes.
 - Respecto a la docencia, se prevé el dictado de un curso de posgrado sobre Termobarometría de Rocas ígneas en la Universidad Nacional de Salta. Se continuará con el dictado de la materia Petrología Ignea y Metamórfica en la Facultad de Ingeniería de la UNJu de la cual soy Profesora Adjunta. Se planean salidas de campo con fines didácticos para los estudiantes que regularicen la cursada de la materia antes mencionada.
- ✓ **Lic. Alba C. Muñoz Dada.**
- Realización de campañas en localidades de la Puna y Cordillera Oriental en el marco de los proyectos PIP 2021-2023 y FORTALECER-SeCTER UNJu E/G0016. Tratamiento e interpretación de datos petrográficos, geoquímicos de roca total (mayores y trazas) y estructurales. Obtención, tratamiento e interpretación preliminar de química mineral obtenidos por medio de microsonda y ablación láser.
 - Se continuará con las tareas de gestión en las diferentes instituciones de las que soy parte (IdGyM, INECOA, Facultad de Ingeniería de la UNJu).
- ✓ **Dra. Alicia Alvarez**
- Estudios anatómicos de roedores caviomorfos y otros mamíferos. Campañas de prospección paleontológicas en las zonas de Valles. Divulgación. Publicación de resultados de las investigaciones en Reuniones y Revistas Científicas
- ✓ **Mg. Oscar E. Carabajal.**
- Elaboración de modelos digitales con inteligencia artificial utilizando imágenes Sentinel 1.
- ✓ **Dr. Marcos Ercoli.**
- Análisis anatómicos de mamíferos extintos y vivientes. Campañas paleontológicas. Charlas de divulgación
- ✓ **Tec. Edgar D. Gonzalez**
- Propuesta a realizar para la próxima presentación: Continuar con la integración y participación con los diferentes integrantes de las distintas áreas de investigación relacionadas a la geología: gabinete, digitalización, ediciones de mapas, imágenes, base de datos, publicaciones, organización de tareas de campo, logística en general dentro del INECOA. Obtener cursos para la elaboración de modelos 3D, fotogrametría en distintos estudios a lo largo de la Quebrada y Puna (Provincia de Jujuy), continuar en colaboración y dedicación al personal que integran el INECOA y de las diferentes actividades que sea convocado.
- ✓ **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. Yesica Peralta Arnold**
- Análisis bibliográfico acerca de los temas específicos a tratar y actualización periódica en la temática:
 - Geoquímica de fluidos, medición de gases difusos, control estructural en los sistemas geotermales, alteración
 - hidrotermal, geofísica, etc.
 - Revisión y actualización de la información geológica existente de las áreas de interés mapas geológicos,
 - información estructural, petrográfica, geoquímica, metalogenética y geocronológica.
 - Tratamiento de datos propios previamente obtenidos enmarcados en los objetivos particulares planteados (p.ej., análisis de las muestras obtenidas en el área de Pairique, El Palmar y Laguna La Quinta, estudio de travertinos depositados en cada sitio).

- Campaña de medición de flujos de CO2 en el área de Pairique, Mina Pirquitas y Laguna La Quinta en colaboración con la Dra. Clara Lamberti (IDEAN) de acuerdo a los objetivos particulares planteados.
- Elaboración de mapas de distribución tanto del flujo de CO2 como de la temperatura del suelo mediante el método de interpolación Kriging (por ej., Krige 1951; Matheron, 1970) utilizando software de modelado geoestadístico apropiados.
- Estudios petrográficos (mineralógico-texturales) sobre secciones delgadas de unidades litológicas que forman parte de los sistemas geotermales o que están ligadas genéticamente a los mismos (travertinos, geiseritas, etc) mediante microscopio de polarización (UNJu).
- Organización II Jornadas de Exploración geotérmica y visita de colaboradores italianos a JUJUY
- **Dr. Juan P. Villaba Ulberich.**
 - Se prevé la realización de campañas a la zona de la Puna para completar información asociada a trabajos preexistentes sobre unidades volcánicas neógenas vinculadas al análisis de la deformación compresiva neógena de la puna y al análisis de rocas de edad cretácica. También se llevarán a cabo salidas de campo a la zona del ramal para la colección de datos vinculados al análisis del potencial geotérmico de la cuenca de San Francisco. Se proyecta la participación en el Congreso Geológico Argentino, a llevarse a cabo en la ciudad de San Luis, en noviembre de 2024. Se continuará con el dictado de la materia Recursos Energéticos en la Facultad de Ingeniería de la UNJu de la cual soy Profesor Adjunto. Se planean salidas de campo con fines didácticos para los estudiantes que regularicen la cursada de la materia antes mencionada. Se prevé la confección de publicaciones científicas con los resultados de avance de los proyectos vigentes
- ✓ **Bec. Juan S. Salgado Ahumada.**
 - Defensa de tesis doctoral en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP.
 - Salidas de campo a distintas localidades de los valles de Jujuy, Cordillera Oriental y Puna oriental en el marco de campañas de mapeo geológico, relevamiento sedimentológico, y prospección y extracción paleontológica.
 - Confección y publicación de manuscritos científicos.
 - Talleres comunitarios sobre paleontología, patrimonio e identidad local.

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.

27.SERVICIOS DE CIRCULACIÓN Y PRÉSTAMO

- ✓ Consulta en Sala (162)

27.1 SERVICIO DE BUSQUEDAS BIBLIOGRAFICAS

- ✓ Búsqueda de publicaciones, escaneado y envío de los archivos por mail a los investigadores (8)
- ✓ Búsqueda temática de publicaciones - elaboración de bibliografías (22)
- ✓ Descarga de artículos en formato PDF de las siguientes Publicaciones:
 - RAGA (73)
 - Acta Geológica Lilloana (14)
 - INSUGEO Serie Correlación Geológica (3)
 - Otros Varios (12)

27.2 SERVICIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN BASES DE DATOS

- ✓ Procesamiento bibliotecológico del material bibliográfico ingresado (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

27.3 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.

27.4 MATERIAL BIBLIOGRÁFICO INCORPORADO POR CANJE, DONACIÓN Y COMPRA

- ✓ Libros, Congresos (56)
- ✓ Folletos (9)
- ✓ Publicaciones Periódicas (202 nros.)
- ✓ Mapas (69)

27.5 DONACIONES DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

- ✓ Dra. Beatriz Coira

LIBROS (17 ej.)

- ✓ An introduction to crystallography / Phillips, F.C. -- 2da.ed. -- London: Longmans Green, 1960
- ✓ Exploración geológico-minera de la Provincia de La Rioja: Plan La Rioja. -- Buenos Aires: Servicio Nacional Minero Geológico, 1973
- ✓ Geología de campo / Low, Julian W. -- 1ra.ed. -- México: Compañía Editorial Continental, 1960
- ✓ Geología de la región de Pilcaniyeu-Comallo (Provincia de Río Negro, Argentina) / Rabassa, Jorge. -- San Carlos de Bariloche, Río Negro: Fundación Bariloche, 1975
- ✓ Geología estructural / Sitter, L.U. de. -- Barcelona: Ed. Omega, 1962
- ✓ Geología práctica / Lahee, Frederic H. -- Barcelona: Ed. Omega, 1958
- ✓ Geology of the porphyry copper deposits: Southwestern North America / Titley, Spencer R.; Hicks, Carol L. eds. -- Arizona: The University of Arizona Press, 1968
- ✓ Indice Bibliográfico de Estratigrafía Argentina / Borrello, Angel dir. -- La Plata: Comisión de Investigación Científica, 1965
- ✓ La Geología de la Sierra de Ancasti / Aceñolaza, F.G.; Miller, H.; Toselli, A.J. eds. -- Münster: Verein der Geologie-Studenten in Münster e.V., 1983
- ✓ Manual de perforaciones / Blanch, José; Königsberg, Juan José. -- Buenos Aires: Secretaría de Estado de Minería, 1976
- ✓ Nociones de mineralogía / Mortola, Edel. -- 3ra.ed. -- Buenos Aires: El Ateneo, 1951

- ✓ Optical crystallography / Wahlstrom, Ernest E. -- 3ra.ed. -- New York: J. Wiley & Sons, 1960
- ✓ Petrografía microscópica / Heinrich, E.Wm. -- Barcelona: Ed. Omega, 1960
- ✓ Principios de geodinámica / Scheidegger, Adrian E. -- Barcelona: Ed. Omega, 1968
- ✓ Principios de geoquímica / Mason, Brian. -- Barcelona: Ed. Omega, 1960.
- ✓ Sobre la geología de las Islas Malvinas / Borrello, Angel V. -- Buenos Aires: Ed. Culturales Argentinas, 1963
- ✓ The feasibility study on the Northern Neuquén geothermal development project: progress report / Japan International Cooperation Agency. -- Japan: Japan Internat.Coop. Agency, 1988.

CONGRESOS - JORNADAS (36 ejs.)

- ✓ 5º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos I, II, III, IV, V. -- Buenos Aires: AGA, 1974
- ✓ 6º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos I, II, III. -- Buenos Aires: AGA, 1976
- ✓ 7º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos I, II. -- Buenos Aires: AGA, 1979
- ✓ 8º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos I, II, IV. -- Buenos Aires: AGA, 1981
- ✓ 8º Congreso Geológico Argentino: Geología y Recursos Naturales de la Provincia de San Luis. Relatorio. -- Buenos Aires: AGA, 1981
- ✓ 9º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos IV, V. -- San Carlos de Bariloche: AGA, 1984.
- ✓ 10º Congreso Geológico Argentino. Actas tomos I, II, IV. -- San Miguel de Tucumán: UNT, 1987
- ✓ 1º Congreso Geológico Chileno. Actas tomos I, II, III (2 ejs.). -- Santiago: Universidad de Chile, 1976
- ✓ 4º Congreso Geológico Chileno. Actas tomos I, III. -- Antofagasta: Universidad del Norte Chile, 1985.
- ✓ 2º Congreso Ibero-Americano de Geología Económica: La Geología en el Desarrollo de los Pueblos. Tomos II, III, IV, VI -- Buenos Aires: Subsecretaría de Minería, 1975
- ✓ 5º Congreso Latinoamericano de Geología. Actas tomo IV. -- Buenos Aires: Servicio Geológico Nacional, 1982
- ✓ 2º Jornadas Geológicas Argentinas. Actas tomos I, II, III (2 ejs.). -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Geología y Minería, 1965
- ✓ 4º Jornadas Geológicas Argentinas. Actas tomo I (2 ejs.). -- Buenos Aires: AGA, 1969

FOLLETOS (9 ejs.)

- ✓ Acerca de una nueva interpretación de la estructura del carbónico en la Ciénaga del Medio: estancia Leoncita, Sud de Barreal, San Juan / Amos, Arturo J.; Marchese, Humberto G. -- Buenos Aires: Imprenta y Casa Editora Coni, 1965
- ✓ Bosquejo geológico del Noroeste del Chubut extraandino: zona Gastre-Gualjaina / Volkheimer, Wolfgang. -- Buenos Aire: Imprenta y Casa Editora Coni, 1965
- ✓ Cartilla con descripción de algunos minerales y rocas. -- 2da. ed. -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Minería, 1953
- ✓ Determinación de calcio y magnesio en calizas, arcillas y rocas silicatadas, empleando el edta / Guerello, Lilo O. adap. -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Geología y Minería, 1963
- ✓ Explicación del Mapa Geológico de la República Argentina / Tezón, Roberto V. -- Escala 1:2.500.000. -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Geología y Minería, 1964
- ✓ Geología del área entre San Carlos de Bariloche y Llao Llao / González Bonorino, Félix. -- San Carlos de Bariloche: Fundación Bariloche, 1973
- ✓ Texto explicativo del Mapa Geotectónico de la República Argentina / Cuerda, A.J.; Scanavino, R. A. -- Buenos Aires: Secretaría de Estado de Minería, 1978
- ✓ Texto explicativo del Mapa Hidrogeológico de la República Argentina / Tezón, Roberto V. -- Escala 1:5.000.000. -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Geología y Minería, 1963

- ✓ Volumetría de sulfatos / Guerello, Lilo O. adap. -- Buenos Aires: Dirección Nacional de Geología y Minería, 1963

PUBLICACIONES PERIODICAS (202 ejcs.)

- ✓ Anales. Dirección Nacional de Minería, Buenos Aires. 1953 t.4; 1976 t.17; 1980 t.19; 1983 t.20; 1995 t.23
- ✓ Argentina AMPS. Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Buenos Aires 1970 t.1(1/2,3/4); 1971 t.2(1/2,3/4); 1972 t.3(1/2,3/4); 1973 t.4(1/2,3-4); 1974 t.5(1/2); 1975 t.6(1/2,3/4); 1976 t.7(1/2,3/4); 1977 t.8(1/2,3/4); 1978 t.9(1/2,3/4); 1979 t.10(1/2,3/4); 1980 t.11(1/2,3/4); 1981 t.12(1/2,3/4); 1982 t.13(1/2,3/4); 1983 t.14(1/2,3/4); 1984 t.15(1/2,3/4), 1985 t.16(1/4); 1986 t.17(1/4); 1987 t.18(1/4)
- ✓ Boletín. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Buenos Aires. 1923(34); 1933(35,37); 1934(39) 2 ejcs.; 1935(40); 1947(61); 1948(64,66-68); 1949(69); 1952(77-78), 1953(79); 1954(80), 1956(83,85); 1957(86-87); 1958(88); 1962(91); 1963(93); 1964(94-99,101-102,104-105); 1968(116,119); 1969(108,111); 1971(112-114,124); 1972(127-128, 130-133,135); 1973(138-141,143-144); 1976(145,147,152); 1977(148); 1978(149,151,154/155, 158-159,161); 1979(153,162,164-175); 1981(177-179,181-183,185); 1982(186,188,190); 1983 (191,193,194 2 ejcs.;195,199 2 ejcs.); 1987(203); 1996(215)
- ✓ Boletín - Serie A, Minas. Dirección de Minas, Geología e Hidrología, Buenos Aires. 1919(12)
- ✓ Contribuciones Científicas - Serie Geología. F.C.E.N.-UBA, Buenos Aires. 1958 2(2)
- ✓ Divulgación interna. Servicio Nacional Minero Geológico, Buenos Aires. 1973(9)
- ✓ Economic Geology. Society of Economic Geologists, Lancaster (US). 1968 v.63(7-8); 1976 v.71(5); 1990 v.85(7); 1991 v.86(3); 1993 v.88(1,3-8); 1994 v.89(1-7); 1995 v.90(1-5,7-8); 1996 v.91(1-8); 1996 Index v.81-90; 1997 v.92(1-6)
- ✓ Geodynamique. Institut Francais de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération, París. 1988 3(1/2)
- ✓ Informe. Comisión Nacional de Energía Técnica, Buenos Aires. 1961(60)
- ✓ Informe Técnico. Dirección Nacional de Geología y Minería, Buenos Aires. 1960(7); 1963(18)
- ✓ Mapa Geológico de España. Instituto Tecnológico Geominero, Madrid. 1976(78); 1977(853); 1982(704,730); 1987(679)
- ✓ Publicaciones. Dirección General de Minas, Geología e Hidrología, Buenos Aires. 1925(15); 1926(22); 1927(32); 1930(77,86); 1934(106); 1935(108)
- ✓ Publicaciones - Extensión Cultural y Didáctica. Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires. 1954(10)
- ✓ Publicaciones - Serie C, Reimpresiones. Asociación Geológica Argentina, Buenos Aires. 1980(1)
- ✓ Revista. Dirección Nacional de Geología y Minería, Buenos Aires. 1969 5(18-19)
- ✓ Revista de la Universidad Nacional de Córdoba. 1928 15(1/2)
- ✓ Serie Correlación Geológica. Instituto Superior de Correlación Geológica-UNT, San Miguel de Tucumán. 1990(4)
- ✓ Serie Didáctica. Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Buenos Aires. 1979(3)

MAPAS (69 ejcs.)

- ✓ Carta Geológico - Económica de la República Argentina. -- Escala 1:200.000. -- Servicio Geológico Nacional. Buenos Aires:
- ✓ Agua Escondida: Provincias de Mendoza y La Pampa (30e) / Gonzalez Diaz, Emilio F.
- ✓ Alta Gracia: Provincia de Córdoba (21i) / Kull, Verena; Methol, Eduardo J.
- ✓ Aluminé: Provincia de Neuquén (36a) / Turner, Juan Carlos M.
- ✓ Bahía Camarones: Provincia de Chubut (47h-48g) / Camacho, Horacio H.

- ✓ Bardas Blancas: Provincia de Mendoza (29b) / Dessanti, Raúl N.
- ✓ Buta Ranquil: Provincias de Mendoza y Neuquén (32c) / Holmberg, Eduardo
- ✓ Cafayate: Provincias de Tucumán, Salta y Catamarca (10e) / Galvan, Amilcar
- ✓ Cañadón Iglesias: Provincia de Chubut (44g) / Lapidó, Omar R.
- ✓ Catán Lil: Provincia de Neuquén (37c) / Leanza, Armando; Leanza, Hector
- ✓ Cerro Champaquí: Provincia de Córdoba (21h) / Olsacher, Juan
- ✓ Cerro Corona: Provincia de Río Negro (40h) / Ravazzoli, Iván A.
- ✓ Cerro Nevado: Provincia de Mendoza (29d) / Holmberg, Eduardo
- ✓ Cerro Rajado: Provincias de San Juan y La Rioja (17c) / Gentili, Carlos A.
- ✓ Cerro San Bernardo: Provincia de Chubut (49c) / Gonzalez, Rafael L.
- ✓ Cerro Tupungato: Provincia de Mendoza (24a-b) / Polanski, Jorge
- ✓ Cerros Cuminchango: Provincias de La Rioja y Catamarca (14c) / Maisonave, Héctor
- ✓ Ciénaga de Gualilán: Provincia de San Juan (19c) / Furque, Guillermo
- ✓ Coronel Pringles: Provincia de Buenos Aires (33n) / Furque, Guillermo
- ✓ Chamental: Provincia de La Rioja (18f) / Zuzek, Andrés B.
- ✓ Chepes: Provincia de La Rioja (20f) / Ramos, V.A.
- ✓ El Alto: Provincias de Catamarca y Santiago del Estero (14g) / Battaglia, Atilio A.C.
- ✓ Estación Soitúé: Provincia de Mendoza (28d) / Nuñez, Enrique
- ✓ Frías: Provincias de Catamarca y Santiago del Estero (15g) / Battaglia, Atilio A.
- ✓ Gastre: Provincia de Chubut (42d) / Proserpio, César A.
- ✓ Gran Bajo del Gualicho: Provincia de Río Negro (38i) / Sepulveda, Eliseo G. (2 ejs.)
- ✓ Ingeniero Jacobacci: Provincia de Río Negro(40d) / Coira, Beatriz (2 ejs.)
- ✓ Isla de Los Estados: Territorio Nacional de La Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur (67e) / Caminos, Roberto L.; Nullo, Francisco E.
- ✓ Jáchal: Provincia de San Juan (18c) / Furque, Guillermo
- ✓ Junín de Los Andes: Provincia de Neuquén (37a-b) / Turner, Juan Carlos M.
- ✓ La Matancilla: Provincia de Mendoza (31d) / Gonzalez Diaz, Emilio F.
- ✓ La Tosca: Provincia de Mendoza (26c) / Polanski, Jorge
- ✓ Lago Aluminé: Provincia de Neuquén (35a) / Galli, Carlos Alberto
- ✓ Lago Argentino: Provincia de Santa Cruz (58b) / Furque, Guillermo
- ✓ Lago Blanco: Provincia de Chubut (49a) / Gonzalez, Rafael L.
- ✓ Lago Fontana: Provincia de Chubut (47a-b) / Ramos, Víctor A.
- ✓ Lago Musters: Provincia de Chubut (48c) / Vilela, César R.
- ✓ Lipetrén: Provincia de Río Negro (41d) / Nullo, Francisco E.
- ✓ Los Chihuidos (Norte): Provincia de Neuquén (33c) / Ramos, Víctor A.
- ✓ Malargue: Provincia de Mendoza (28b) / Dessanti, Raúl N.
- ✓ Monte Triste: Provincia de Chubut (45g) / Franchi, Mario
- ✓ Pampa de Agnia: Provincia de Chubut (45c) / Nullo, Francisco E. (2 ejs.)
- ✓ Paso Flores: Provincias de Río Negro y Neuquén (39c) / Nullo, Francisco E.
- ✓ Paso Río Mayo: Provincia de Chubut (49b) / Gonzalez, Rafael L.
- ✓ Piedra del Aguila: Provincias de Neuquén y Río Negro (38c) / Galli, Carlos A.

- ✓ Ramplón: Provincias de Mendoza y San Juan (22c) / Harrington, Horacio J.
- ✓ Río Chico: Provincia de Río Negro (41c) / Ravazzoli, Iván; Sesana, Fernando L.
- ✓ Río Hondo: Provincias de Santiago del Estero, Tucumán y Catamarca (13f) / Battaglia, Atilio A.C.
- ✓ Salinas del Gualicho: Provincia de Río Negro (38j) / Lizuain, Antonio
- ✓ Santa Rosa: Provincia de San Luis (22h) / Methol, Eduardo J.
- ✓ Santiago del Estero: Provincia de Santiago del Estero (13g) / Battaglia, Atilio A.C.
- ✓ Sierra Brava: Provincias de La Rioja y Catamarca (17f) / Koukharsky, Magdalena; Coira, Beatriz
- ✓ Sierra de Apas: Provincia de Chubut (42f) / Ardolino, Alberto
- ✓ Sierra de Curamalal: Provincia de Buenos Aires (33m) / Harrington, Horacio J.
- ✓ Sierra de Fiamalá: Provincia de Catamarca (13c) / Gonzalez Bonorino, Felix
- ✓ Sierra de Pillahuincó: Provincia de Buenos Aires (34n) / Furque, Guillermo
- ✓ Sierra del Morro: Provincias de San Luis y Córdoba (24h) / Susic, Mario V.J.
- ✓ Sierra de la Ventana: Provincia de Buenos Aires (34m) / Harrington, Horacio J.
- ✓ Sierra de Las Minas: Provincias de La Rioja, San Juan y San Luis (21f) / Caminos, Roberto L.
- ✓ Sierra Grande: Provincia de Río Negro (41j) / Alba, Enrique de
- ✓ Ulapes: Provincias de La Rioja, Córdoba y San Luis (21g) / Caminos, Roberto
- ✓ Valle Fértil: Provincias de San Juan y La Rioja(19e) / Mirre, Juan C.
- ✓ Villa San Martín: Provincia de Santiago del Estero (14h) / Battaglia, Atilio A.C.
- ✓ Volcán Payún-Matru: Provincia de Mendoza (30d) / Gonzalez Diaz, Emilio F.
- ✓ Volcán San José: Provincia de Mendoza (25a) / Polanski, Jorge
- ✓ Carta Geológico - Económica de la República Argentina (4366-I). -- Dirección Nacional del Servicio Geológico. Buenos Aires:
- ✓ Telsen. Provincia de Chubut: Hoja Geológica / Ardolino, A.; Franchi, M. -- Escala 1:250.000
- ✓ Telsen. Provincia de Chubut: Hoja Minero Metalogenética / Herrmann, Carlos; Viera, Roberto. -- Escala 1:500.000
- **Dra. Alicia A. Fernandez Distel**
 - ✓ Alexander von Humboldt: biographie eines grossen forschungsreisenden / Botting, Douglas. -- Munich: Prestel Verlag München, 1976
 - ✓ Las rocas metamórficas / Pomerol, Charles; Fouet, Robert. -- 3ra.ed.. -- Buenos Aires: EUDEBA, 1979
- **Geol.César E. González Barry**
 - ✓ Catálogo Cole-Parmer 1999/2000. U.S.A.

27.6 OTRAS ACTIVIDADES

- ✓ En el mes de noviembre del año 2023 se hizo entrega del archivo *idgym.iso* de la Base de Datos Bibliográfica de libros, a la Bibliotecaria María Lidia Portal, para ser remitida a su vez al Area de Sistemas de Bibliotecas. Siendo el objetivo final de esta Area, la migración de los registros al Sistema de Gestión Koha.
- ✓ 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.
- ✓ "XII Noche de los Museos", evento realizado el 24 de noviembre del 2023 en instalaciones del Instituto de Geología y Minería. La Biblioteca tomó parte de dicho acontecimiento, con una exposición de mobiliario y obras antiguas.

- ✓ I Jornada sobre “Exploración y Aprovechamiento de Energía Geotérmica en el Noroeste Argentino”, organizada por el CONICET, a través del INECO/CCT Salta-Jujuy y el Consorcio de Universidades Italianas para Argentina (CUIA) realizado el 24 de abril del corriente año en Instituto de Geología y Minería de la UNJu. La Biblioteca del IdGyM participó de este suceso con una muestra bibliográfica.
- ✓ I Jornada de Ciencia y Técnica de la UNJu “Integrando y Proyectando la Ciencia en Jujuy”, organizada por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales (SeCTER) de la Universidad Nacional de Jujuy y desarrollado el 6 y 7 de junio de 2024 en el predio del Rectorado. La Biblioteca presentó en esta ocasión una muestra bibliográfica y venta de publicaciones.
- ✓ “EXPOJUJY 2024”. Exposición bibliográfica y venta de publicaciones de la Biblioteca “Ing. Carlos F. Stubbe” en instalaciones de Ciudad Cultural, los días 13 y 14 de octubre de 2024.
- ✓ La Bibliotecaria Analía Burgos integra la Comisión de Normativas de Bibliotecas de la UNJu., cuyo objetivo es revisar y actualizar la reglamentación sobre las condiciones de acceso y utilización de los servicios para los socios y usuarios de las Bibliotecas que conforman el SiBUNJu.
- ✓ La Bibliotecaria Analía Burgos integra la Comisión de Catalogadores en Marc21 en el Sistema Integrado de Bibliotecas, cuyo propósito es el aprendizaje del Módulo Catalogación de Koha. Práctica del ingreso de datos en las etiquetas de formato marc que integran las hojas de catalogación (plantillas), de los diferentes tipos de materiales bibliográficos (libros, publicaciones periódicas...)
- ✓ 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, MIga. Analía Mariel Rivero

El Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias (MuSI) dependiente del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, está representado por la **Lic. Sonia González Patagua y MIga. Analía Mariel Rivero**, si bien el perfil académico de cada una es diferente ambas se complementan en sostener de manera responsable las tareas cotidianas que realizan tanto en el ámbito educativo, de gestión, de conservación, entre otros, por ello presentamos las actividades de este periodo realizadas por ambas y desglosadas en ítems separados.

28 ACTIVIDADES MUSEOGRÀFICAS

28.1 EXPOSITIVAS

- ✓ A lo largo del ejercicio 2024 se plantearon ejes de trabajo fundamentales para el Museo debido a que la exposición lleva más de 20 años sin modificarse y teniendo en cuenta los criterios de accesibilidad que son necesarios en estos espacios y a la vez creando espacios de disfrute y contemplación en él, por lo que se diagramo:

Proyecto de Accesibilidad y actualización del Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias (Pedido de Resolución en trámite.)

Primera etapa

- ✓ La misma se llevó a cabo durante los meses de abril y mayo y fue inaugurada el 29 de Mayo, fecha del Aniversario N° 78 de la Institución, en esta etapa se trabajó en conjunto con el Programa UNJU PRODIS para coordinar acciones conjuntas en pos de la adecuación de la exposición a incluir a las personas no videntes y con enfoques sensoriales para los visitantes; así también se gestionó una pasantía interna para la Mlga Susana Cruz (Disposición IDGyM N° 011/24) , de manera de llevar a cabo las siguientes actividades.
 - Desmontaje de todos los Paneles Expositivos, los que fueron reemplazados por nuevas impresiones.
 - Pintura de la sala.
 - Montaje de panelería reimpresa.
 - Diseño e implementación de maquetas verticales que acompañan a los pañales, en color blanco y con relieve como dispositivo táctil para las personas con discapacidad visual.
 - Textos en braille que acompañan a todos los paneles y maquetas.
 - Audioguías de los paneles.
 - Nueva disposición central de las muestras geológicas, expuestas en esta sala.
 - Área de descanso y contemplación de la exposición.

Segunda etapa

- ✓ Intervención del sector de Paleontología de la Sala Principal, para ello se intervino en forma directa la pared norte que tiene como exposición principal al calco de un Plesiosaurio cuyo material original, pertenece a Alemania. Para ello se contó la colaboración del Paleoartista Jorge Gonzales (Disposición IDGyM N° 012/24) y la Mlga. Susana Cruz (Disposición IDGyM N° 011/24). El mismo se comenzó en agosto y para el Evento anual de la Noche de los Museos (29 de noviembre) será presentado.
- ✓ El objetivo central de la intervención fue poner en valor histórico y educativo el calco, mediante una experiencia visual y lumínica diferente que acerque al visitante a la percepción del contexto del hallazgo in situ, mediante las siguientes actividades:
 - Cambio de color de la pared Norte.
 - Limpieza mecánica del calco de yeso con materiales inertes y seguros para la conservación del mismo.
 - intervención con materiales seguros, simulando el contexto de aparición.
 - Refuncionalización de vitrina hexagonal que acompaña a la exposición.
- ✓ Coordinación conjunta al área de Diseño de la Secretaría Académica de Rectorado.
 - Diseño e implementación de señalética en espacios exteriores al Musi y la sala y espacios comunes con el IDGyM
 - Logo e identidad gráfica del MuSI.
 - Diseño de Banner Institucionales del Museo

28.2 ACTIVIDADES CON COLECCIONES

- ✓ **Diciembre 2023.** El 4 de diciembre de 2023 la Dra. Nexxys C. Herrera Sánchez y el Lic. Gerardo A. Lo Valvo pertenecientes al Centro de Investigación en Ciencias de la Tierra (CICTERRA) de la ciudad de Córdoba. Ambos forman parte del equipo de investigación de la Dra. Blanca Toro, devolvieron materiales fósiles invertebrados que fueron prestados a dicha investigadora, los mismos fueron controlados y devueltos en excelentes condiciones de conservación y limpieza. Se elevó Informe a Dirección con el detalle. A cargo: Mlga Analía Rivero

- ✓ **Febrero 2024** Se comenzó con el acondicionamiento y guarda del material fósil de vertebrados encontrado tanto en el río Xibi Xibi de nuestra ciudad como en la localidad de Humahuaca, los mismos primeramente fueron limpiados y acondicionados en el Laboratorio y en esta segunda etapa fueron preparados para su guarda e ingresados al área de reserva del MuSI, para ello se generaron códigos QR que permiten controlar la colección sin manipularla de manera desmedida a parte de su guarda con materiales específicos para su conservación. A cargo: Mlga Analía Rivero y Lic. Sonia Adriana González Patagua
- ✓ **Mayo 2024 Colección Escaya:** Se comenzó con el registro, actualización y acondicionamiento de dicha colección. A cargo: Mlga Analía Rivero.
- ✓ **Junio 2024 Colección Peirano:** Por pedido del Dr. Raúl Vezzosi el que solicitó material perteneciente a dicha colección, que fuera publicado y se pudo ubicar parte de esa colección, que no se encontraba en guarda en las áreas de reserva del Museo. A cargo: Mlga Analía Rivero y Lic. Sonia Adriana González Patagua.
- ✓ **Solicitud de Números de Colección.** A cargo: Mlga Analía Rivero
 - **Diciembre 2023.** Dra. Blanca Toro- Dra. Nexxys C. Herrera Sánchez y Lic. Gerardo A. Solicitan 25 números de colección. De JUY-P-0420 a JUY-P-0444.
- ✓ **Mayo 2024.** Lic. Juan Salgado Ahumada, solicita un número de colección JUY-P- 0445.
 - **Solicitud de Información por parte de investigadores y Tesisistas.** A cargo: Mlga Analía Rivero
- ✓ **Mayo 2024:** La alumna Natalia Velazque (tesista) de la UNJu, solicita información de calizas de Volcán y Dolomías de Tumbaya.
- ✓ **Junio 2024:** El Dr. Raul Vezzosi solicita información de un ejemplar de ave que se encuentra en la colección Peirano.

28.3 ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- ✓ **Entre la Universidad Nacional de Jujuy y la Provincia para el tratamiento del Convenio con la Secretaría de Cultura de la Provincia de Jujuy, referente a la gestión del Patrimonio Paleontológico de la Provincia.** En el mes de Septiembre 2024 Convocamos como responsables del Museo de Ciencias Naturales Dr Saturnino Iglesias a una reunión con autoridades de la Secretaría de Cultura de la Provincia de Jujuy para tratar diversos temas:
 - Actualización de la Carta Acuerdo para la gestión de la protección del Patrimonio Paleontológico de la Provincia.
 - La oficialización del Espacio de Guarda del material paleontológico encontrados durante los trabajos de campo que tienen permiso de la provincia. La propuesta de que el Instituto de Geología y Minería de la UNJu y de manera más directa el Museo, se reconozca como Repositorio Oficial de la provincia, fue aprobado por las autoridades de Patrimonio.
 - Finalmente, la gestión sigue en curso para el tratamiento legal de todos los temas tratados por ambas Instituciones. (Expte D-1528/2024)
- ✓ **Red de Museos de Jujuy.** El 15 octubre el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias representado por **Lic. Sonia Gonzalez Patagua y Mlga. Analía Mariel Rivero**, el Museo fue elegido como Comisión General, dicha elección se llevó a cabo en Plenario de Miembros. Cabe destacar que la misma está conformada por Museo, Centros Culturales y Espacios de Arte de toda la provincia de Jujuy, como también adhieren a él, otros espacios que tienen carácter patrimonial o de cultura; para cumplir las siguientes funciones:
 - Actualización de base de datos de las instituciones
 - Organización de la Noche de los Museos 2024.
 - Semana de los Museos 2025
 - y actividades a planificar durante el año 2025 en relación a los objetivos de la RED.

28.4 INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

✓ PASANTIAS

- **Laboratorio de paleovertebrados.** Mediante Disposición IDGyM N° 010 /24 La CPA de CONICET, Soledad Palomas realizó trabajos en limpieza y preparación de material paleontológico correspondientes a Gliptodonte encontrado en el XiBI, Xibi y perezoso encontrado en Humahuaca; bajo la Dirección de la Lic, Sonia A. González Patagua,
- **Sala de Ingreso del Museo.** Mediante Disposición IDGyM N° 011/24, la Mlga Susana Cruz realizó trabajos para nueva exposición de la sala del Museo, bajo la dirección de la Mlga. Analía Mariel Rivero.

✓ COLABORACIÓN

- **Sala de Paleontología.** El Paleoartista Jorge Gonzalez mediante Disposición IDGyM N° 012/24, trabajo en la Intervención del calco de un reptil fósil, Plesiosaurio.

28.5 EDUCATIVAS

✓ Visitas de los establecimientos educativos de todos los niveles, talleres dictados y actividades educativas

✓ Instituciones que visitaron el Museo:

- COLEGIO MARTÍN PESCADOR. San Salvador de Jujuy
- ESCUELA DE COMERCIO N° 1 "REPÚBLICA ARGENTINA". La Quiaca
- IES N° 9 JUANA AZURDUY. San Pedro
- ESCUELA DE MINAS
- ESCUELA TÉCNICA EL AGUILAR
- IES N°10 PROFESORADO DE QUÍMICA. LIBERTADOR GENERAL SAN MARTIN
- PROFESOR IUIS BRAILE ECA N°11
- BACHILLER 16 "PASO DE JAMA". 3 CURSOS
- COLEGIO POLIMODAL N° 8 "JUANA AZURDUY"
- JOSE HERNÁNDEZ
- NUEVA SIEMBRA
- IES N°6
- ESCUELA PUCARITA
- COLEGIO POLIMODAL N°8 JUANA AZURDUY. Humahuaca
- ESCUELA SANTA TERESITA
- ESCUELA PABLO ARROYO
- ESCUELA SECUNDARIO N° 57. CASPALÁ
- ESCUELA PRIMARIA OBISPO PADILLA. 5TO GRADO
- ESCUELA HUIACO
- ESCUELA GENERAL SAVIO. JARDINES. PALPALA

28.6 EXTENSIÓN

✓ CHARLAS/TALLERES DICTADOS A DISTINTAS INSTITUCIONES

- TALLER DE CONFECCIÓN DE RÉPLICAS DE FÓSILES INVERTEBRADOS. Previa charla sobre fósiles. Se realizaron réplicas en yeso con el Colegio Olga Aredez. Dictado por: Mlga Analía Rivero y Lic. Sonia A. González Patagua
- CHARLA SOBRE DERIVA CONTINENTAL Y TECTÓNICA DE PLACAS para la Cátedra de Ciencias de la Tierra. Carrera Lic. de Biología. Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu. Dictado por: Lic. Sonia Adriana González Patagua.

- CHARLA/TALLER SOBRE ROCAS Y MINERALES para la Cátedra de Geología del Cuaternario. Carrera Lic.en Antropología. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales-UNJu. Dictado por: Lic. Sonia Adriana González Patagua.
- CHARLA/TALLER: HISTORIA DE LOS MINERALES. Escuela de Los Valles. Barrio Cerro Las Rosas. Dictado por Lic. Sonia A. González Patagua.
- CHARLA/TALLER: PLANTAS FÓSILES. PALEOBOTÁNICA para la Cátedra de Paleontología. Carrera Lic.en Geología. Facultad de Ingeniería. Dictado por Lic. Sonia A. González Patagua.

28.7 NOCHE DE LOS MUSEOS

- ✓ Participación en la XII Noche de los Museos 2023, llevada a cabo el 24 de noviembre de 19:00 a 23:00 hs.
- ✓ Actividades:
 - 19:00 a 20:00 hs. Grupo "Circoya". Intervención de Fuego
 - 19:00 a 20:00 hs. Arte y Ciencia. Mlga. Susana Cruz (C.C. La Quinta)
 - 19:00 a 23:00 hs. Muestra de Cuadros de paisajes del Terciario. Paleoartista Jorge González
 - 20:00 a 23:00 hs. MuSI a Puertas abiertas
 - 20:00 hs, Biblioteca habitada "Carlos F. Sttubbe"-IDGYM-UNJu
 - 21:00 hs. Experiencia nocturna en el Laboratorio de Paleontología.
 - 22:00 hs. Biblioteca habitada "Carlos F. Sttubbe"-IDGYM-UNJu
 - 22:00 hs Experiencia nocturna en el Laboratorio de Paleontología.

Responsables: Mlga Analía Rivero, Lic. Sonia Gonzalez Patagua y Bibl. Analía Burgos.
Incluida en el Programa del 50 Aniversario de la Universidad Nacional de Jujuy.
Resolución de Interés Académico R. N 2928/23

28.8 SEMANA DE LOS MUSEOS

- ✓ La semana de los Museos se realizó del 14 al 18 de mayo.
 - 18/05 Taller de Pleoarte Infantil
 - Tarde de Cine "T-Rex" El regreso del Cretácico
 - Actuación de Kunkakuna. Ensamble vocal femenino. Dirigido por Laura Chaker

28.9 ANIVERSARIO DEL MUSEO - 29 DE MAYO

- ✓ **Inauguración de la Primera Etapa de remodelación de la Sala de Ingreso al Museo.** Proyecto con UNJUprodís
- ✓ **Exposición del Grupo Corion.** Animales del Cenozoico

28.10 PARTICIPACIÓN EN JORNADAS, EVENTOS Y EXPOSICIONES

- ✓ PARTICIPACIÓN EN LAS XXXIV JORNADAS ARGENTINAS DE MASTOZOOLOGÍA (JAM) Realizadas entre los días 28 de noviembre al 1ero de diciembre en el predio del IDGyM.
- ✓ PARTICIPACIÓN EN LA I JORNADAS SOBRE EXPLORACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA GEOTÉRMICA EN EL NOROESTE ARGENTINO. La Jornada se realizó el 24 de abril en las instalaciones del Instituto de Geología y Minería, donde se desarrollaron actividades y charlas referentes a la geotermia en Jujuy.

- ✓ PARTICIPACIÓN EN 1er JORNADA DE CIENCIA Y TÉCNICA DE LA UNJU. Las mismas se llevaron a cabo en dependencia del Predio de la UNJu, durante dos jornadas en el mes de Junio, de la misma participaron estudiantes de escuelas secundarias, estudiantes terciarios y universitarios junto con público interesado.
- ✓ PARTICIPACIÓN EN MUESTRA DINOSAURIOS, ARTE Y CIENCIA. Se llevó a cabo en el Museo Macedonio Graz de nuestra ciudad durante el mes de Junio, el MuSI participó de un par de jornadas con muestras de réplicas de sus colecciones.
- ✓ PARTICIPACIÓN DE #DetrasDeEscena MUSEUM WEEK. Participación virtual de la Semana de Museum Week del 3 al 9 de junio
- ✓ PRESENTACIÓN: PORTAL DE DATOS BIODIVERSIDAD DE ARGENTINA. GBIF (Global Biodiversity Information Facility). El 18 de septiembre en el Salón Hansen, de la Facultad de Ciencias Agrarias (UNJU) se llevó a cabo dicha presentación de Datos de la Biodiversidad de Argentina, desde Museos a Ciencia Ciudadana, con nuestra participación.
- ✓ COLECCIONES BIOLÓGICAS: GESTIÓN, DIGITALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN DE DATOS. GBIF (Global Biodiversity Information Facility). El 19 de septiembre en el Instituto de Geología y Minería (UNJU) se llevó a cabo un taller para agilizar la carga de datos y la participación en dicho Portal
- ✓ PARTICIPACIÓN EN EXPOJUJY. Entre el 13 y 14 de octubre de 2024 se llevó a cabo la EXPOJUJY un evento organizado por la Cámara de Empresarios de la Provincia, en este marco el MuSI fue invitado por el Ministerio de Producción para formar parte del Stand de Experiencia Tecno Productiva de Jujuy, con una Exposición de Minerales de Jujuy, colecciones didácticas de cortes petrográficos y materiales didácticos, juntamente con la Revistas y Publicaciones llevadas por la Biblioteca Ing Stubbe de nuestro Instituto. La misma se llevó a cabo en el predio de la Ciudad Cultural de 16 a 24 hs. San Salvador de Jujuy. Actividad a cargo de: Lic. Sonia Adriana González Patagua, Mlga. Analía Rivero, Analía Burgos. Disposición IDGyM 022/2024

28.11 INFORMES

- ✓ **INFORME DE CONDICIONES AMBIENTALES DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DR. SATURNINO IGLESIAS (MuSI-IDGYM-UNJU-) ENTRE ENERO Y MARZO DE 2024,** presentado ante las autoridades del IDGyM.
 - Durante el receso anual de Enero 2024, las precipitaciones de verano fueron más copiosas que años anteriores. El Museo (MuSI) del IDGYM-UNJu, se vio afectado en dos oportunidades por el ingreso de agua desde la calle por la puerta de ingreso a la Sala del Museo. Los daños en el mobiliario se registraron tanto en el interior como en exterior, lo que afectó de manera irreparable a varios ejemplares de minerales.
 - En Marzo 2024, la mañana del Domingo 3 de marzo hubo alerta meteorológica en la ciudad de San Salvador de Jujuy, y la lluvia produjo una nueva inundación en la sala del Museo como también en la oficina técnica y los dos Salas de guarda o Repositorio. La cantidad de agua inundó todos estos espacios por completo subiendo unos 2.5 cm del nivel del suelo y mojando muebles tanto de madera como metálicos, materiales en exhibición y en guarda que por su peso se encuentran sobre el piso.
 - En dicho informe se detallan los deterioros sufridos, las acciones a seguir y las necesidades urgentes.
- ✓ **INFORME DE RELEVAMIENTO DE GUARDA Y UBICACIÓN DE LAS COLECCIONES EN LOS REPOSITORIOS Y SALA DE EXPOSICIÓN DEL MuSI.**
 - Relevamiento de la guarda y ubicación de las Colecciones en los Repositorios y en el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, realizado en marzo del 2023. El mismo se generó revisando cada mueble y contenedor del acervo de la Institución.
 - El detalle permite visibilizar la condición actual de la guarda en estos espacios de manera de ajustar las medidas y recomendaciones de forma ordenada. Generar así un cronograma de medidas de contingencias urgentes y a mediano plazo.

EPARTAMENTO 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. Adm.: Silvia C. Tarifa; Miguel A. Flores; Ariel A. Aisama y María A. Flores

26. ADMINISTRACIÓN IDGYM.

El Departamento de Administración del IDGYM, 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 y desarrollo de la Institución.

El Área administrativa, actualmente cuenta con cuatro Agentes administrativos. En el turno mañana se cuenta con 1 Jefe de Departamento Cat. 3; 1 Jefe de División Cat. 4. Cabe hacer notar que en el presente año mediante Resolución N° 673/24, las autoridades de la UNJu. han dispuesto pasar a la Sra. María Angelica Flores LP 2446, personal del agrupamiento Servicios Generales a Administrativa. En el turno tarde la secretaria cuenta con un personal No Docente Cat. 5. Dicho personal está abocado a brindar servicio de calidad a la Institución y a la comunidad en general.

Además, desde dicho Departamento. como una actividad extra, se brinda el servicio 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 que, algunos actos administrativos realizados en el periodo de noviembre 2023 - octubre 2024, entre otros, son:

26.1 EXPEDIENTES

- ✓ **Exp. I-12535-23** – Solicita subrogancia de Cat. 3 para la Agente No Docente Analía Mariel Rivero, LP 1800.
- ✓ **Exp. I-12536-23** – Solicita el nombramiento del Sr. José Antonio Canavire, LP 2714, personal contratado, al Agrupamiento Técnico según Convenio Colectivo de Trabajo. Dec. 366/06.
- ✓ **Exp. I-12537-23** – Solicita Fondos de Recursos Propios 2023.
- ✓ **Exp. I-12538-23** – Solicita reintegro de Caja Chica y gastos menores, Esp. Solís, Natalia.
- ✓ **Exp. I-12539-23** – Solicita declaración de interés público y aval institucional de la Noche de los Museos.
- ✓ **Exp. I-12540-23** – Se solicita justificar las inasistencias del Dr. Javier Elortegui Palacios,
- ✓ **Exp. I-12541/23** – Solicita cambio de funciones de personal de Servicios Generales a Administrativo.
- ✓ **Exp. I-12542-23** – Solicita Contrato de Servicio para la Lic. Sonia González Patagua.
- ✓ **Exp. I-12543-23** – Eleva partes médicos de Sra. Angèlica Flores.
- ✓ **Exp. I-12544-23** - Eleva rendición de facturas electrónicas 2023.
- ✓ **Exp. I-12545/23** – Eleva rendición de ingresos de recursos propios.
- ✓ **Exp. I-12546-23** – Solicita compra de tubos para el equipo de FRX del IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12501-24** – Solicita pedido de facturas electrónicas 2024.
- ✓ **Exp. I-12502-24** - Eleva factura de Tecno Hidráulica S.R. L.

- ✓ **Exp. I-12503-24** – Solicita pago de factura Proyecto Equipar Ciencia.
- ✓ **Exp. I-12504-24** – Eleva rendición egreso de Caja Chica N°01-24.
- ✓ **Exp. I-12505-24** – Solicita autorización para realizar pasantía, Geól, Walter José Chiliguay.
- ✓ **Exp. I-12506-24** - Eleva rendición egreso de Caja Chica N°02-24.
- ✓ **Exp. I-12507/24** – Solicita autorización para el ingreso del Ing. Azurabarrena, al IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12508-24** - Solicita compra de Swicth. INBIAL-IDGYM-ICEGEM.
- ✓ **Exp. I-12509-24** – Solicita reintegro de gastos realizados en laboratorio de Microscopia – IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12510-24** – Eleva rendición egreso de Caja Chica N°03-24.
- ✓ **Exp. I-12511-24** – Solicita resolución de interés académico realizado en el museo del IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12512-24** – Solicita emitir factura para Universidad de la Plata-Programa de Geociencias y Tecnologías de Litio.
- ✓ **Exp. I-12513-24** – **Elevar** documentación referente a la Sra. Miriam B. Alarcón LP 2721, referidas a inasistencias.
- ✓ **Exp. I-12514-24** – **Solicita** transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios año 2024.
- ✓ **Exp. I-12515-24** – Eleva rendición egreso de Caja Chica N°04-24.
- ✓ **Exp. I-12516-24** – Solicita solucionar tema inundaciones en el IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12517-24** – Solicitar justificar inasistencias del Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ **Exp. I-12518-24** – **Solicita** designar al Magister Geólogo Oscar Carabajal, como Profesor Interino Dedicación Exclusiva para el Departamento de Geomática del IDGYM.
- ✓ **Exp. I-12519-24** – Solicita pago de Viáticos Sr, Rubén M. Dargam,
- ✓ **Exp. I-12520-24** – Eleva rendición egreso de Caja chica N°05-24.
- ✓ **Exp. I-12521-24** – Solicita contratación de combi para módulo 7- Actividades de Campo, del Programa de Geociencia y Tecnología de Litio.
- ✓ **Exp. I-12522-24** – Solicita contratación de hospedaje y comidas para alumnos y docentes. Programa de Geociencias y Tecnología de Litio.
- ✓ **Exp. I-12523-24** – **Solicita** desafectar del IDGYM a la Sra. Miriam Beatriz Alarcón.
- ✓ **Exp. I-12524-24** – Solicita autorización para realizar tareas de campo.
- ✓ **Exp. I-12525-24** – Solicita fondos del Programa de Geociencias y Tecnología de Litio.
- ✓ **Exp. I-12526 -24** – Solicita fondos de Recursos Propios.
- ✓ **Exp. I-12527-24- Solicita** autorización, viáticos y pasajes para Lic. Sonia Adriana González Patagua y la Analía Mariel Rivero.
- ✓ **Exp. I-12527-24- Solicita** fondos de Recursos Propios para equipo de Fluorescencia.

26.2 DISPOSICIONES

- ✓ **Disposición IDGYM 034-23** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM autoriza al Dr. Pablo Jorge, Caffe D.N.I.: 20.381.096, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, para realizar tareas en la zona de Barrancas, Tumbaya, Purmamarca, Salinas Grandes, Prov. de Jujuy. Que, dichas tareas, están relacionadas con el viaje de campo obligatoria del DoCNA “Dinámica natural y ambiental de los Andes Centrales de Sudamérica”, el 23 de noviembre del año 2023.
- ✓ **Disposición IDGYM 035-23** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM autoriza a encargar a la Lic. González Patagua, Sonia, las funciones de jefe de Departamento del Museo del IDGYM, a partir del 1 de octubre del año 2023.
- ✓ **Disposición IDGYM 036-23** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, al Coordinador del DER INBIAL-UNJu Hugo Lamas, dichas tareas están vinculadas con la

realización de las XXXIV Jornadas Argentinas de Mastología (JAM) entre los 27 de noviembre al 1 de diciembre del año 2023.

- ✓ **Disposición IDGYM 037-23** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a la Lic. Sonia Adriana González Patagua, LP 4052, a participar como veedora de los concursos de Geomorfología, Hidrogeología y Geología del Cuaternario, según Resolución del Consejo Superior N° 0222/22, mientras se desarrolle las evaluaciones correspondientes.
- ✓ **Disposición IDGYM 002-24** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, designa internamente al Dr. Pablo Caffè como responsable del Área de Petrología durante el año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM 003-24** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, designa internamente al Dr. Javier Elortegui Palacios como responsable de la sala de Microscopía, durante el año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM 004-24** – Vice Directora Normalizadora del IDGYM, designa internamente al Mg. Oscar Carabajal como responsable del Área de Sedimentología, durante el año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 005-24** – Vice Directora Normalizadora del IDGYM autoriza a las Docentes Investigadoras del IDGYM, Dras., Yésica J. Peralta Arnold DNI: 33.003.910. y María Gabriela Franco DNI: 31.036.684 a realizar la campaña en las zonas de: San Salvador de Jujuy, Caimancito, Laguna la Quinta y Pozo de siete aguas, Salar de Olaroz y Rosario de Coyaguaima de la Provincia de Jujuy, dichas tareas enmarcadas en los proyectos: FIP 2022-32 y 2021-I-INVI-00883, entre los días 17 al 25 abril del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 006-24** – Vicedirectora Normalizadora autoriza a la Dra. Yésica J. Peralta Arnold, DNI: 33.033.910, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4x4, Patente AC107UY perteneciente al IDGYM e INBIAL, a fines de realizar una campaña en las zonas de San Salvador de Jujuy, Perico, Caimancito, Laguna la Quinta, Termas de Reyes, Susques, Salar de Olaroz, El Toro y Rosario de Coyaguaima de la Provincia de Jujuy, entre los días 17 al 25 abril del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 007-24** – Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza al Geól. Oscar Carabajal DNI 21.629.396, y al Sr. Jose Canavire, DNI 27.875.817, a realizar las tareas en la cuenca del Rio Vara del Departamento de Humahuaca – Prov. de Jujuy, el día 29 del mes abril del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 009 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a la Geól. Laura Giménez a realizar los 80 cortes delgados en la sala de Microscopía del Instituto, desde el 15 de mayo hasta el 31 de Julio del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 010 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a ingresar a la Tec. Yanina Soledad Palomas, DNI: 28.040.825, al IDGYM y realizar las actividades de preparación y limpieza de restos de fósiles que fueron colectados por el equipo de Paleontología de la Dra. Alicia Álvarez y Dr. Marcos Ercoli, desde el mes de abril del año 2024, hasta que finalicen las tareas.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 011 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a ingresar al IDGYM a la Mlga. Laura Susana Cruz, DNI: 33.764.365, quien realizará tareas relacionadas con la remodelación del MuSI, Primera Etapa, desde el mes de abril del año 2024, hasta que finalicen las tareas.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 012 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a ingresar al IDGYM al Paleoartista Jorge Antonio González, DNI: 26.551.941, a realizar tareas de remodelación y la ambientación del Jurásico con material perteneciente al acervo de dicho Museo. Primera etapa, desde el 25 de mayo del año 2024 hasta finalizar tareas.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 013 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, al Dr. Ruben Marcelo Dargam, DNI: 17.081.636, en la zona de Puna de la Provincia de Salta y Jujuy entre los días 26 y 27 del mes de julio del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 014 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a la Dra. María Gabriela Franco, DNI: 31.036.684, a realizar tareas de campo en la zona de Susques El toro y Rosario de Coyaguayma, Prov. de Jujuy entre los días 24 al 26 de junio del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 015 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, avala la propuesta del Geól. Walter J. Chiliguay, DNI: 14.089.540, de realizar actividades en los colegios educativos de nivel medio y terciarios de la Prov. de Jujuy, con el fin de extender la Universidad a la comunidad educativa, 5 de julio del año 2024.

- ✓ **Disposición IDGYM N° 016 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a la Dra. Guadalupe Maro, DNI: 31.081.924, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger, patente AC 107 UY, a los fines de realizar tareas de campo, enmarcadas en el Proyecto de Investigación: SECTER – FORTALECER E/F001 PIP 2021 – 2023. (Director: Dr. Pablo Caffé). En la Quebrada de Humahuaca – Prov. de Jujuy. Los días 10 al 12 del mes julio del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 017 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a las Docentes Investigadoras del IDGYM, Dras., Yésica J. Peralta Arnold DNI: 33.003.910. y María Gabriela Franco DNI: 31.036.684 a realizar campaña en las zonas de El toro y Rosario de Coyaguayma y Pairique, enmarcadas en el Proyecto: PICT 2021-I-INVI-00883 “Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área del Pairique como fuente de Li y energía eléctrica”. Fuente de Financiamiento Agencia (Directora: Yesica. Peralta Arnold). Prov. de Jujuy, los días 7 y 8 de agosto del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 018 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza al Docente Investigador del IDGYM, Dr Francisco E. Córdoba, DNI 25.456.997., a realizar campaña enmarcadas en los Proyectos: FIP 2019-01336: “Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: evidencias multiproxy desde Holoceno tardío a la actualidad” (IR: Francisco Córdoba) y PICT-2021-I-INVI-0603: “Efectos de las sequías sobre la resiliencia de los bosques subtropicales del noroeste argentino” (IR: Eugenia Marconi). En las zonas de: las cuencas de los Ríos Chijra, Zapla, Tilquiza y de las Lagunas de Yala, en la Provincia de Jujuy, los días 17, 18 y 19 de septiembre del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 019 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, patente AC 107 UY, al Dr. Ruben Marcelo Dargam, DNI: 17.081.636, Dichas actividades están contempladas en la Especialización del Programa de “Geociencias y Tecnología de Litio”. En la zona de Puna, Quebrada y Valles de la Provincia de Jujuy, entre los días 30 de setiembre hasta el 04 de octubre del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 020 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza la Dra. Guadalupe Maro, DNI: 31.081.924, a hacer uso de la camioneta Ford Ranger, patente AC 107 UY, a los fines de realizar tareas de campo, en el marco de la Especialización del Programa de “Geociencias y Tecnología de Litio”. en la zona de Cangrejillos – Prov. de Jujuy. los días 14 al 18 del mes de octubre del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 021 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza al Dr. Francisco E. Córdoba, a realizar tareas de campo en las provincias de Salta, Tucumán, Córdoba y Catamarca entre los días 14 al 21 de octubre del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 022 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza a la Lic. Sonia Adriana González Patagua, DNI: 27.228.416, Mlga. Analía Mariel Rivero, DNI: 22.094.257, y a la Tec. Analía Soledad Burgos, DNI: 28.543.477, a participar de la EXPOJUJY 2024, en el Stan Experiencia TegnoProductiva de la Provincia de Jujuy, los días 13 y 14 del mes en octubre del año 2024.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 023 -24** - Vicedirectora Normalizadora del IDGYM, autoriza al Geól. Cesar Gonzalez Barry cargo del IDGYM a partir del 15 de octubre del 2024

26.3 NOTAS A LA UNJu.

- ✓ **Nota IDGYM N° 034-23** – Eleva asistencia octubre 2023.
- ✓ **Nota IDGYM N° 035-23** - Solicita autorización para realizar impresión de nuevo talonario de facturas correspondiente al IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 036-23** - Solicita personal para realizar limpieza de vidrios y mamparas del frente del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 037-23** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 038-23** - Eleva asistencia mes de noviembre 2023.
- ✓ **Nota IDGYM N° 039-23** - Eleva constancia de haber realizado la impresión de facturas “C” correspondientes al IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 040-23** – Solicita personal para revisar en forma general las canaletas del IDGM y arreglar una gotera en uno de los gabinetes.

- ✓ **Nota IDGYM N° 041-23** - Informar que, durante el mes de enero 2024, profesionales del IDGYM y CONICET, continuaran con actividades en la Institución.
- ✓ **Nota IDGYM N° 042-23** - Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 001-24** - Solicita Caja Chica por el año 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 002-24** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 003-24** - Eleva asistencia del personal del IDGYM, mes de diciembre 2023.
- ✓ **Nota IDGYM N° 004 -24** - Solicita personal de mantenimiento (albañil), a los efectos de realizar reparaciones en el Auditorium del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 005-24** - Reitera pedido realizado a fines del año 2023, referente a limpieza de canaletas y otros.
- ✓ **Nota IDGYM N° 006-24** - Eleva asistencia del personal del IDGYM, mes de febrero 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 007-24** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 008-24** - Solicita depósito de Recursos Propios, año 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 009-24** - Elevar con opinión favorable nota presentada por la Lic. Emilia Vargas, donde solicita la incorporación del Lic. en Cs. Geológicas Osvaldo Alberto Córdoba, personal docente del IDGYM, a cumplir tareas docentes en la Catedra a cargo en la Facultad de HYCS.
- ✓ **Nota IDGYM N° 010-24** - Solicita una solución definitiva en los techos del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 011-24** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 012-24** - Eleva planillas por tareas de cierre de ejercicio año 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 013-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de marzo 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 014-24** - Informa sobre personas del asentamiento que se encuentran en las vías del ferrocarril (fondo del IDGYM), ingresan a conectar una manguera del grifo que se encuentra por detrás del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 015-24** - Solicita que se incluya personal del IDGYM en el listado de los agentes que asisten al realizarse los exámenes médicos.
- ✓ **Nota IDGYM N° 016-24** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 017-24** – Informar sobre la existencia de avispas en un laboratorio del Instituto. Se solicita eliminarlas.
- ✓ **Nota IDGYM N° 018-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de abril 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 019-24** - Solicita impresión de hojas membretadas.
- ✓ **Nota IDGYM N° 020-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de mayo 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 021-24** - Solicita reserva de la casa de residencia de SECTER.
- ✓ **Nota IDGYM N° 022-24** - Solicita transferencia y depósitos de fondos correspondientes a Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 023-24** - Informa que, desde el mes de junio del año 2024, la Sra. Miriam Beatriz Alarcón, LP 2721, no presta servicio en el IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 024-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de junio 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 025-24** - Informa lo solicitado telefónicamente por el Sr. Oscar Mancilla de la Escuela de Minas, referente a la baja de la Geól. Verónica Flores.
- ✓ **Nota IDGYM N° 026-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de julio 2024.
- ✓ **Nota IDGYM N° 027-24** - Solicita el pronto despacho del Exp. I – 12535/23. Tema subrogancia Cat. 3, a favor de la Mlga. Sra. Analía Rivero. LP 1800.
- ✓ **Nota IDGYM N° 028-24** - Eleva asistencia personal del IDGYM, mes de agosto 2024.

- ✓ **Nota IDGYM N° 029-24** - Eleva documentación del Sr. Nestor Rubén Vale, quien fue el Chofer de la combi, que la Facultad de Ingeniería facilitó para realizar actividades de campo en el marco del Programa de Geociencia y Tecnología de Litio.
- ✓ **Nota IDGYM N° 030-24** - Solicita generar un correo electrónico Institucional para el Museo del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 031-24** - Solicita la impresión de 40 tapas para expedientes.

26.4 NOTAS EXTERNAS

- ✓ **NOTA Ext. IDGYM N° 009-23** - Envió de dosímetros del personal que trabaja en Lab. RX. octubre/ 23.
- ✓ **NOTA Ext. IDGYM N° 001-24** - Envió de dosímetros del personal que trabaja en Lab. RX. diciembre/ 23.
- ✓ **NOTA Ext. IDGYM N° 002-24** - Envió de dosímetros del personal que trabaja en Lab. RX. abril/ 24.
- ✓ **NOTA Ext. IDGYM N° 003-24** - Envió de dosímetros del personal que trabaja en Lab. RX. julio/ 24.
- ✓ **NOTA Ext. IDGYM N° 004-24** - Envió de dosímetros del personal que trabaja en Lab. RX. agosto/ 24.

DEPARTAMENTO DE LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO

Tec. Pedro Antonio Zambrana

Tec. Elio Norberto Tejerina

27. DEPARTAMENTO LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO

27.1 SERVICIO DE INTERNET

- ✓ Cableado de red a nuevos gabinetes.
- ✓ Reparación de software y hardware a los departamentos.

27.2 ORGANIZACIÓN Y REVISIÓN DE VEHICULO DE CAMPAÑA.

- ✓ Pre puna y Puna de Jujuy, 28 de febrero: Dra. Eugenia Contreras. Proyecto de Investigación (Categoría Integral, Código F/I001, Res. R. N° 144/23). Hemípteros (Auchenorrhyncha y Heteroptera) asociados a la vegetación de zonas áridas y semiáridas de la Provincia de Jujuy, Argentina.
- ✓ INTA-YUTO, 27 de marzo. Dra. María Inés Zamar. Proyecto de Investigación "Biodiversidad y servicios ecosistémicos de los artrópodos de Jujuy" (SECTER-UNJu, Cód. F/039. Res. C.S. N° 229/2019).
- ✓ Aeropuerto Horacio Guzmán, Caimancito, Susques, De 17 a 25 de abril. Dra. Yésica Peralta Arnold: Proyecto de investigación PICT-2021-I-INVI-00883 "Estudio del potencial de los sistemas geotermales del área de Pairique como fuente de Li y energía eléctrica."
- ✓ Localidad de Ocloyas, 29 de abril. Dr. Mario Alfredo Linares: Proyecto SeCTER "Artrópodos de interés sanitario de ambientes urbanos y rurales de la Provincia de Jujuy" Cód. F/F001-Res C.S. N° 144/23.
- ✓ Prepuna y Puna de Jujuy, 8 de mayo: Dra. Eugenia Contreras. Proyecto de Investigación (Categoría Integral, Código F/I001, Res. R. N° 144/23). Hemípteros (Auchenorrhyncha y Heteroptera) asociados a la vegetación de zonas áridas y semiáridas de la Provincia de Jujuy, Argentina.

- ✓ Puna de Salta y Jujuy (Salar de Olaroz-Cauchari, Salinas Grandes, Jama, Rincón y las instalaciones de las empresas Exar, Sales de Jujuy, Río Tinto, entre otras), De 26 a 27 de junio. Dr. Marcelo Dargám, director de la carrera de especialización en “Geociencias y tecnologías de Litio”.
- ✓ Quebrada de Humahuaca y alrededores de La Intermedia, De 10 a 12 Julio. Dra. Guadalupe Maro. Proyecto de Investigación SeCTER-FORTALECER E/F001 (Dir. Pablo Caffé) y PIP 2021-2023 (Dir. Pablo Caffé).
- ✓ Localidad de Tilcara, Provincia de Jujuy, 7 de agosto DE 2024. Dra. María Inés Zamar.
- ✓ Cangrejillos, Jujuy, De 14 a 18 octubre DE 2024. Dra. Guadalupe Maro. Proyecto de Investigación SeCTER-FORTALECER E/F001 (Dir. Pablo Caffé) y PIP 2021-2023 (Dir. Pablo Caffé).
- ✓ Localidad de Hornillos (Tilcara) Provincia de Jujuy, 29 de octubre de 2024. Dra. María Inés Zamar. Participación en la Semana Provincial de la Ciencia, Tecnología e Innovación 2024 mediante la “Exposición de artrópodos de Jujuy” en la Esc. Provincial Agrotécnica N° 10.
- ✓ Localidad de Ocloyas, 30 de octubre de 2024. Dr. Mario Alfredo Linares: Proyecto SeCTER “Artrópodos de interés sanitario de ambientes urbanos y rurales de la Provincia de Jujuy” Cód. F/F001-Res C.S. N° 144/23.

27.3 LABORATORIO DE SEDIMENTOLOGIA

- ✓ Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por la Dra. Guadalupe Maro. 22/11/2023.
- ✓ Realización de 6 (seis) cortes delgados Solicitado por el Dr. Pablo Caffé. 17/03/2024.
- ✓ Realización de 8 (ocho) cortes delgados Solicitado por la Lic. Alba Muñoz. 21/03/2024.
- ✓ Realización de 20 (veinte) cortes delgados Solicitado por el Dr. Pablo Caffé. 20/03/2024.
- ✓ Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por la Geol. Alba Muñoz. 15/04/2024.
- ✓ Realización de 10 (diez) cortes delgados Solicitado por la Dra. Guadalupe Maro. 26/06/2024.
- ✓ Realización de 5 (cinco) cortes delgados Solicitado por la Geol. Alba Muñoz. 30/07/2024.
- ✓ Realización de 3 (tres) cortes delgados Solicitado por el Dr. Pablo Caffé. 08/08/2024.

27.4 SERVICIO DE AUDIO –VISUAL EN EL AUDITORIUM DEL IDGYM

- ✓ Documental de Arqueología, producida por UNJu TV, en el marco de la UE CISOR CONICET/UNJu. 26 de marzo de 2024.
- ✓ Jornada de Concientización “LA UNJU PREVIENE Y ACCIONA CONTRA EL DENGUE”. SeCTER. 11 de abril de 2024.
- ✓ Actividad de Concientización sobre el Autismo, Educación, Inclusión, características y herramientas para facilitar el aprendizaje, dirigidas a docentes de nivel inicial y primario. UNJuProDis y Fundación IDEAS. 12 de abril de 2024.
- ✓ Tareas del proyecto de investigación bilateral CUIA-CONICET titulado “Geoquímica de aguas y CO2 difuso como herramienta para la exploración geotérmica y su relación con las estructuras y el volcanismo del Rift Cretácico. Dra. Gabriela Franco. 18 y 23 de abril de 2024.
- ✓ “I JORNADAS DE EXPLORACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE ENERGIA GEOTERMICA EN EL NOROESTE ARGENTINO”. Dra. Yesica Peralta y Dra. Gabriela Franco. 24 de abril de 2024.
- ✓ Actividad “Ciencia Política y Comunicación” dependiente de la Escuela Superior en Ciencias Jurídicas y Políticas. Prof. Soledad Rios. 26 de abril de 2024.
- ✓ Disertación de charlas/taller sobre Rocas-Minerales y visita guiada al Museo Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias. Lic. Emilia Vargas. 29 de abril y 2 de mayo de 2024.
- ✓ Capacitación de vinculación Tecnológica de CONICET. Ing. Caihuara Héctor. 14 de junio de 2024.
- ✓ Prácticas profesionales de Educación para la Salud en conmemoración al día del Educador para la Salud en la Provincia de Jujuy. Lic. Carrizo Fiorela. 27 de agosto de 2024.

- ✓ Charla abierta al público denominado “Que es y que hace la Masonería” Ing. Pablo Lázaro. 22 de agosto de 2024.
- ✓ Seminario interno del ICeGeM “Interacción de la infección por Sars-Cov-2 y la variación genética en el riesgo del deterioro cognitivo y enfermedad de Alzheimer en poblaciones ancestrales y mixtas”. Dra. Nancy Hernández. 6 de septiembre de 2024.
- ✓ Seminario interno del ICeGeM “Caracterización Bioinformática de genes degradadores de compuestos organofosforados, a partir de ADN de cepas de genero Trichoderma, aisladas de suelos de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy”. Dra. Nancy Hernández. 13 de septiembre de 2024.
- ✓ Charla de “Colecciones biológicas: gestión, digitalización y publicación de los datos”. Dra. Anabela Plos. 19 de septiembre de 2024.
- ✓ Jornada de Innovación Tech Talent “El futuro del trabajo” organizada en conjunto entre la UNJu, Fundación CIDEJ23 y el Instituto de Innovación y Tecnología Gaudileo. Emmanuel Caballero. 26 de septiembre de 2024.
- ✓ Presentación de Libro: Testimonio protegido de niños, niñas y adolescentes víctimas de delitos sexuales. Dr. Luis Ernesto Kamada. 23 de octubre de 2024.
- ✓ Bienvenida a becarios del CONICET 2024. Organizada por CONICET SALTA-JUJUY. 25 de octubre de 2024.
- ✓ Seminario “Neokit” de la idea de una reacción de Biología molecular a la instalación de una plataforma para desarrollar y transferir kits de diagnóstico. 28 de octubre de 2024.