

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA
Avenida Bolivia 1661 (4600) San Salvador de Jujuy
Tel-Fax: (0388) 4221593/4221594/4221595
E-Mail: admin@idgym.unju.edu.ar
Web: www.IdGyM.unju.edu.ar

DIRECTORA NORMALIZADORA

Esp. Geól. Natalia G. SOLIS

VICEDIRECTORA NORMALIZADORA

Esp. Geól. Alba RAMIREZ

CONSEJO ASESOR IDGYM TITULARES

Docentes Investigadores IDGYM

Dr. Javier ELORTEGUI PALACIOS

Ing. Patrocinio FLORES

Geól. Cesar GONZALES BARRY

Esp. Geól. Alba RAMIREZ

SUPLENTE

Lic. Emilia VARGAS

Docente Investigador UNJu TITULAR

Dra. Guadalupe MARO

SUPLENTE

Dr. Francisco CÓRDOBA

No Docente TITULAR

Sra. Analía Mariel RIVERO

INTEGRANTES DEL IdGyM

Investigadores

Msc.Geól. Oscar Emilio CARABAJAL
Geól. Walter José CHILIGUAY
Dr. Rubén M. DARGAM
Dr. Javier ELORTEGUI PALACIOS
Lic. María G. FRANCO (IdGyM - UNJu-CONICET)
Geól. Marta V. FLORES
Msc. Ing. Qco. Patrocinio Ismael FLORES
Geól. César Ernesto GONZALEZ BARRY
Geól. Sonia A. GONZALEZ PATAGUA
Geól. Alba RAMÍREZ
Lic. Carisa SARCHI (IDGYM, UNJu – CONICET)
Lic. Emilia VARGAS

Personal de Apoyo Técnico

José Antonio CANAVIRE
Analía Mariel RIVERO
Bibl. Noemí Haydé ROBLES
Bibl. Emilia del Valle SILVA
Norberto Elio TEJERINA
Pedro Antonio ZAMBRANA

Personal administrativo

Ariel Alejandro AISAMA
Miguel Angel FLORES
Silvia Susana SOLÍZ
Silvia Cristina TARIFA

Personal de Servicios Generales

María Angélica FLORES

Investigadores Adscriptos FI y FHyCS - (UNJu) - CONICET

Dr. Pablo Jorge CAFFE - FI - UNJu - CONICET
Dra. Beatriz COIRA - FI - UNJu - CONICET
Dr. Francisco CÓRDOBA– FI- UNJu - CONICET
Dra. Beatriz CREMONTE – FHyCS- UNJu - CONICET
Dra. Claudia GALLI – CONICET -INECOA
Dra. Guadalupe MARO –FI- UNJU - CONICET
Dra. Alicia ÁLVAREZ - CONICET
Dr. Marcos ERCOLI – CONICET

Dra. Miriam Bovin - CONICET

Becarios

Dra. Agustina SCARO - FHYCS-UNJu - CONICET

Dra. Yesica Jael PERALTA – FI-UNJu - CONICET

Geól. Cynthia JOFRE – FI-UNJu -CONICET

Geól. Patricio HERRERA OVIEDO–UNJu CONICET

Geól. Juan Pablo VILLALBA ULVERICH – CONICET

Lic. Carla SANTAMANS – CONICET

Lic.Lautaro LOPEZ GERONAZZO - CONICET

Arqueol. Vanesa JUAREZ - FHYCS-UNJu – CONICET

Lic. Adrián CANELADA - CONICET

Técnicos CONICET

Lic. Silvia Andrea ROSAS – CONICET

Téc. Edgar D. GONZALEZ – CONICET

Geól. Patricio HERRERA OVIEDO–UNJu - CONICET

El Instituto de Geología y Minería, dependiente del Rectorado, continúa con las tareas de investigación, docencia, extensión a la comunidad y formación de estudiantes de grado y de postgrado - a través de los siguientes departamentos: Geología Regional, Geología Ambiental y Aplicada, Recursos minerales energéticos, Caracterización de minerales, Geomática, Museo, Biblioteca, 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.

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

- ✓ *Consejeros Docentes-Investigadores del Instituto de Geología y Minería:* César González Barry, Patrocínio Flores, Javier Elortegui Palacios, Alba Ramírez.
- ✓ *Consejero Docentes-Investigadores de la Universidad Nacional de Jujuy:* Guadalupe Maro.
- ✓ *Consejero No Docente:* Analía Mariel Rivero

Desde noviembre de 2020 hasta febrero de 2021 se continúa con el aislamiento social preventivo y obligatorio, decretado por el Gobierno Nacional, adhiere la Universidad Nacional de Jujuy, momento en el que los distintos estamentos que integran el Instituto continúan desarrollando su actividad en su domicilio, a través de reuniones por teleconferencia, participación de cursos por las diferentes plataformas digitales.

La actividad de los Docentes – Investigadores del Instituto se vió limitada por la pandemia por covid-19, quienes continuaron con sus trabajos científicos y académicos en su domicilio en algunos casos hasta marzo de 2021 y en otros hasta octubre de 2021 según lo dispuesto por la Res. R. Nº 0078/2021 y Res. R. Nº 2092/2021.

El 19 de mayo de 2021 se aprueba el Reglamento de Concurso para la provisión de cargos profesores y docentes auxiliares ordinarios Res. C.S. Nº 0112/21, propuesta elaborada por los Directores de los Institutos dependientes de Rectorado: INBIAL, IdGyM, ICEGEM Y LANART.

Por Resolución C.S. Nº 152/21 se aprueba el organigrama de funcionamiento del IDGyM, propuesta presentada en forma conjunta con el INBIAL, ICEGEM y LANART, mediante Expediente Nº L 1001/19.

Se desarrollan diez proyectos financiados por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, UNJu y dieciocho 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 metalogénicos 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. Se inicia las actividades del Proyecto de Mina Pirquitas, Puna Jujeña". PICTO 2018-0028, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, siendo el IDGyM la Unidad Ejecutara y la participación de cuatro investigadores.

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 de Camerino, Roma Tre, Urbino, Ferrara (Italia) y Universidad de Bremen (Alemania).

Profesionales del Instituto presentan propuestas de charlas talleres para participar en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico durante noviembre de 2021. 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).

Continúan las actividades de transferencia aprobada por el Consejo Superior a través del CONVENIO UNJu N° 1047: Convenio Marco de Cooperación Recíproca suscripto entre la Universidad Nacional de Jujuy y Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE), para realizar el estudio de investigación y profundización del conocimiento de los recursos hidrogeológicos en la cuenca endorreica de Salinas Grandes - Laguna de Guayatayoc de la Provincia de Jujuy.

En marzo de 2021 se presenta inicia el dictado del Programa de Cursos de Posgrado Especialización en **“Geociencias vinculadas al Litio y sus Aplicaciones Tecnológicas”**, 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.

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, Comisiones de Evaluación de la UNJu y del CONICET, comisiones de Seguridad e Higiene, Paritaria Docente, entre otras. Se ha participado en actividades de divulgación científica mediante plataformas virtuales. Se brindaron asesoramientos sobre conservación y protección del Patrimonio Geológico, Minero y Paleontológico a la Dirección Provincial de Patrimonio y Coordinación de la Unidad de Gestión y Administración de la Quebrada de Humahuaca de la Secretaría de Cultura de Jujuy.

El Instituto dispone de laboratorios tales como Microscopía, Fluorescencia de RX, Petrotomía y una Biblioteca especializada para apoyo a los proyectos de investigación y servicios a terceros. Se adecuaron los laboratorios de Sedimentología y Microscopía del IdGyM con obras instalación de servicios y cambio en las mesadas y mobiliario. En febrero de 2021 puesta en funcionamiento del Laboratorio de Analizador de Partículas.

El Museo de Mineralogía, Paleontología y Petrología, 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. Las actividades de extensión se vio limitada por la pandemia por covid-19, se continuaron con charlas y talleres virtuales por el canal de YouTube y la plataforma de la UNJu.

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1.1 DIRECCION DE PROYECTOS

- ✓ “Evapofacies de Salina Grandes, lagunas Mucar, Xilón y Agnia”. Director: Geól. Alba Ramírez. SECTER-UNJu. 2020/2024. Res. C.S. N° 3086-2019.
- ✓ “Determinación Multi-elemental de muestras líquidas por Fluorescencia de Rayos X” Convocatoria Proyecto de investigación 2020. Periodo: 01/2020 al 12/2022. Categoría “C” Organismo financiador: Secretaria de Ciencia y Técnica y estudios regionales – 2020 - Financiamiento: \$ 26.000,00, Duración: 2 años. Dirección: Mgter. Ing. Patrocinio I. Flores. Co-Director: Dr. Ruben M. Dargam. Res. C.S. N° 3086-2019.
- ✓ “Estudio de magmas máficos como precursores de depósitos metalíferos de los Andes Centrales: evolución magmática y formación de pórfiros mineralizados”. Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Dirección del Proyecto PICT 2016-0044, Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ “Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña”. SECTER, UNJu (aprobado por Resolución 0229/2019 código SECTER E/G012. Director: Dr. Javier Elortegui Palacios. <https://unju.edu.ar/Resoluciones/2019/R%200229-19%20SeCTER%20OrdenMerito%20Invest.pdf>
- ✓ “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”. Director: Geól. César E. González Barry. Co-Director: Geól. Alba Ramírez. 2021-2024.
- ✓ “Estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca-Jujuy. Parte II”. Proyecto A E/0037 - Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Dirección: Geól. Natalia G. Solis. Convocatoria SECTER-UNJu 2020. Res. C.S. N° 3086-2019.
- ✓ “Análisis de la cuenca de antepaís, su evolución y relación con el arco magmático durante el Neógeno, Valles Calchaquí, Tonco y Amblayo, Provincia de Salta”, Proyecto de Investigación CIUNSa N° 2287. Consejo de Investigación de la Universidad Nacional de Salta, a partir de En/16-Dic/21. Directora Dra. Claudia Galli.
- ✓ “Palaeontological study of the unexplored Cenozoic outcrops of the Subandean ranges and valleys of Jujuy, Northwestern Argentina”. Subsidio Percy Sladen Memorial Fund 2018, The Linnean Society of London. Titular: Ercoli, Marcos D. 2018-2019. 1048 £.
- ✓ Proyecto Tipo B de la SECTER-UNJu G-010. 2020-2022. Directora: Dra. María B Cremonte. Co-directora: Dra. Agustina Scaro
- ✓ Proyecto ANPCYT PICT 2017- N° 280. 2017-2022. Continua. IR: Dra. Agustina Scaro
- ✓ Proyecto COFECYT. ASETUR Convocatoria 2017. Desde 2019. Coordinadora Grupo Arqueología: Dra. María B. Cremonte, M.B.
- ✓ “Late Holocene climate and environment in the Central Andes of NW Argentina, inferred from lacustrine sediment and biological indicators”. 2020-2024. StRATEGY 163-A 1.1 GFZ-CONICET - German-Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina, StRATEGY (<http://www.irtg-strategy.de/en/about/>)”. Periodo: 03/2020 al 03/2024. Director Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ El basamento clástico-carbonático del Noroeste Argentino en la zona de Quebrada León, Provincia de Jujuy. Evolución paleoambiental de la plataforma e implicancias geodinámicas. Universidad Nacional de Salta. Geól. Walter J Chiliguy.
- ✓ “Variabilidad hidroclimática en los Andes Centrales del noroeste de Argentina: evidencias multiproxy desde el Holoceno tardío a la actualidad”. 2021-2024. PICT-2019-01336 (FONCyT, Agencia). Periodo: 05/2021 al 05/2024. Director: Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ “Análisis morfo-funcional y macro-evolutivo de la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur: singularidades y convergencias en un marco comparativo”. PICT-2018-01237. Investigador Responsable: A. Álvarez. Otorgado octubre 2019. Mayo 2020-mayo 2023.
- ✓ “Investigaciones aplicadas a los Recursos Hídricos de la Puna vinculados a la explotación de Salmueras Letíferas” Convocatoria: Desafíos de investigación - UNJu. Organismo financiador: Secretaria de Ciencia y Técnica y estudios Regionales. Resolución: 0296/18. Financiamiento: \$ 80.000,00. Duración: 2 años (1° de abril 2019 al 30 de abril 2022) extensión por pandemia

COVID 2019 Lugar de trabajo: IdGyM Director: Dr. Rubén M. Dargam. Integrante: Ing. Patrocinio I. Flores. Estado de avance: Las actividades más importantes que quedaron sin poder concretarse, debido a la pandemia y la restricción para circulación, fueron las concernientes a las campañas para recolección de muestras, los trabajos de laboratorio para el análisis de las mismas, y el procesamiento de dicha información. En términos generales, se podría decir que solo se pudo avanzar con las tareas de gabinete del plan de trabajo.

- ✓ “Caracterización Hidrogeológica de la Cuenca de Salinas Grandes Guayatayoc”. Proyecto de investigación IdGyM Organismo receptor: JEMSE (Jujuy, Energía y Minería, Sociedad del Estado) Organismo financiador: CFI (Consejo Federal de Inversiones) Resolución/ Convenio: Financiamiento primera etapa: \$ 22.300.000,00 Duración: 2 años. Lugar de trabajo: IdGyM Director: Ruben M. Dargam. Estado de Avance: Con fecha 23/10/2020 se logró la firma del acta particularizada entre el Rector de la Universidad Nacional de Jujuy y el presidente de JEMSE, para poder avanzar con la fase de ajustar detalles para los desembolsos y la puesta en marcha operativa del proyecto. Actualmente toda la documentación se encuentra en proceso de evaluación (2° etapa de revisión) por parte del CFI.
- ✓ “Aporte del arco magmático cenozoico en la evolución de las cuencas de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental. Petrogénesis e implicancias tecto-sedimentarias”. Directora: Dra. Beatriz Coira. SECTER-UNJu.
- ✓ “Génesis del depósito epitelmal de sulfuración intermedia Chinchillas”. Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 (Segunda Fase) Proyecto incluido dentro del programa German-Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)”. Fuente de financiamiento: CONICET y Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG. Monto total: \$800.000. Período de ejecución 2020 – 2023. En curso. Director Dr. Pablo Caffé.
- ✓ “Elementos y compuestos volátiles en sistemas magmáticos silíceos en puna norte de argentina”. Directora Dra. Cynthia B. Jofre. C.A.F.I. N°2581/2021
- ✓ “Estudio geomorfológico de la cuenca Olaroz-Cauchari, provincia de Jujuy”. Departamento de Geomorfología del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Directora: Geól. Verónica Flores.
- ✓ “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. Director: Dr. Pablo Caffé.

1.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ✓ Caracterización Tecnológica de Materiales Cerámicos y Metálicos Empleados en el Cabildo Histórico de la Ciudad de San Salvador de Jujuy. Directora Esp Teresa Antequera. Proyecto Desafío. Código: D 37. (2019). Integrante: Lic. Emilia Vargas.
- ✓ “Variabilidad climática en los Andes Centrales de Jujuy durante el último milenio”. 2020-2022. Proyecto SeCTER E/G011– UNJu. Período: 01/2020 al 12/2022. Res. C.S. N° 3086-2019. Director: Dr. Francisco Córdoba. Integrante: Ing. Patrocinio I. Flores.
- ✓ “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”. Director: Geól. César E. González Barry. Integrantes: Geól. Natalia Solis, Geól. Oscar Carabajal, Lic. Emilia Vargas, Téc. Pedro Zambrana y Téc. Norberto Tejerina.
- ✓ “Relevamiento territorial y diagnóstico para la identificación, preservación y gestión del paisaje cultural del pueblo de Purmamarca y su área de influencia. Fundamentos para una futura normativa de paisaje de un sitio de Patrimonio Mundial”. Proyecto Fortalecimiento de la Ciencia y la Técnica – CONICET. Directora: Arq. Mónica Ferrari-UNT. Integrante: Geól. N. Solis.
- ✓ “Elementos y compuestos volátiles en sistema magmáticos silíceos en Puna Norte de Argentina” Proyecto de investigación en el área de Ciencias Geológicas e Ingeniería de Minas, RES. CAFI 281-21. Integrante: Lic. Gabriela Franco.
- ✓ “El magmatismo máfico alcalino asociado al Rift Cretácico-Paleógeno en la Provincia de Jujuy”. Proyecto SeCTER – UNJu Tipo B (E/G009) (Directora Dra Guadalupe Maro, Co-Director Dr. Pablo J. Caffé) Fuente de Financiamiento SeCTER-UNJu. Monto total \$ 44000. Periodo 2020-2022. Integrante Cynthia B. Jofre.
- ✓ Caracterización Tecnológica de Materiales Cerámicos y Metálicos Provenientes de Edificios Históricos de la Provincia de Jujuy: Una Aproximación a la Temperatura de Cocción y Origen

de la Materia Prima. Directora Esp. Teresa Antequera. Res. CS N° D38/0229-19 Tipo B-FI-Código D-38. Integrante: Lic. Emilia Vargas.

- ✓ “Dinámica y evolución de los ambientes evaporíticos de la Puna de Jujuy: factores y procesos que controlan la distribución de Li y B”. Proyecto PIO UNJu -CONICET 14020140100010CO. Director: Dr. Pablo J. Caffé. Participante Carisa Sarchi y Cynthia B. Jofre.
- ✓ “Paisajes y Materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La Alfarería y la Arquitectura en la construcción de Paisajes de Momentos Prehispánicos Tardíos (S XI-XVI)”. Proyecto PICT-2019-2019-00297, dirigido por la Dra. Agustina Scaro. Participante: Dra. Guadalupe Maro. Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica.
- ✓ “Genetic model of the Chinchillas polymetallic (Ag-Pb-Zn) ore deposit, Northern Puna, Argentina.”, Proyecto STRATEGY. dirigido por el Dr. Pablo Caffé y la Dra. Marta Franchini. Participante: Dra. Guadalupe Maro. Fuente de financiamiento: CONICET-DFG.
- ✓ “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. 2018-2023 Proyecto CONICET de Unidad Ejecutora 2017 - 22920170100027CO. Fuente de Financiamiento: CONICET. Monto total: \$4984000. Período: 01/2018 al 12/2023. Director: Dr. Marcos Vaira. Integrante Grupo de Investigación, Dr. Francisco Córdoba, Dra. Alicia Álvarez, Dr. Pablo Caffé, Dr. Marcos Ercoli, Dra. Guadalupe Maro, Dra. Carisa Sarchi, Dra. Agustina Scaro y Becario Doctoral Salgado Ahumada J. S.
- ✓ Proyecto “EMERGENCE” (coord. por el Dr. L. Marivaux, ISEM), que consiste en un proyecto estratégico del CEBA a fin de entender mejor el impacto de los factores abióticos relacionados a la transición Eoceno-Oligoceno sobre la evolución de los vertebrados en las regiones tropicales del América del Sur, mediante un enfoque integrativo (100.000 Euros). 2021-2023. Miembro participante. Miriam Bovin
- ✓ “De la dinámica y evolución de los salares de la Puna y su control en la exploración y explotación de Li a la extracción por tratamiento electroquímico de las salmueras”, AGENCIA IRs: Dr. Ernesto Calvo-Dra. Claudia Galli, desde En/2017 hasta Dic/2021. Investigadora Responsable en el PICT-V-2014-3654. Integrante Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ 2020-2023. Miembro participante de un PICT Grupo de Reciente Formación (coord. por la Dra. A. Álvarez, INECO) a fin de entender mejor la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur vivos y extintos: “Análisis morfo-funcional y macro-evolutivo de la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur: singularidades y convergencias en un marco comparativo” (570.000 ARG\$).
- ✓ “Análisis de la cuenca de intra-arco de la Puna y de antepais de Cordillera Oriental, su evolución y relación con el arco magmático durante el Cenozoico”, PICT 2017-1010. Resolución N° RESOL-2018-310-APN-DANPCYT#MCT. Investigador responsable Dra. Claudia Galli.
- ✓ Estudio del potencial geotérmico de baja a media entalpía en la provincia de Jujuy (sierras subandinas y sistema de Santa Bárbara): nuevas perspectivas para el desarrollo regional. Desafíos Unju 2019. Fuente de financiamiento SeCTER. Monto total: \$80.000. Directora Dra. Yesica Jael Peralta. Integrante Dr. Pablo Caffé. Dra. Cynthia B. Jofre.
- ✓ “Sendero de interpretación para revalorización del patrimonio intercultural, ambiental, arqueológico y turístico del Municipio de Perico de San Antonio, Provincia de Jujuy”. COFECYT- ASETUR 2017. Integrante Lic. Gabriela Franco.
- ✓ “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”. PICT-2018-03380. Subsidio: 1.295.000 \$. Directora Dra. Candela, Adriana M. 2019-2022. Integrante: Dra. Claudia Galli. Dr. Marcos Ercoli, Salgado Ahumada J. 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 de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2018- 03380. Tipo a Cat. temas abiertos.
- ✓ DI-019. Estudio Del Potencial Geotérmico De Baja A Media Entalpía En La Provincia De Jujuy (Ramal Jujeño): Nuevas Perspectivas Para El Desarrollo Regional. Duración 2019-2020.

Fuente de Financiamiento: Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Integrante: Lic. Gabriela Franco.

- ✓ Los mamíferos del Cenozoico Tardío de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina): su significación en la comprensión del Gran Intercambio Biótico Americano. Proyecto CyT UNLP 11/N865 Titular: Candela, Adriana Magdalena. 2018-2021. Integrante: Marcos Ercoli.
- ✓ “Estudio Geológico y Mineralógico de las Evaporitas y Salmueras de Lito de la Puna argentina”. Proyecto A 2304/ Director: Dr. Ricardo Alonso período: 01/01/2017 - 31/12/2020. Integrante: Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Análisis morfo-funcional y macro-evolutivo de la anatomía muscular de los mamíferos de América del Sur: singularidades y convergencias en un marco comparativo”. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica PICT-2018-01237. Tipo d, Cat. temas abiertos. Titular: Álvarez, Alicia. 2019-2022. 570.000 \$. Integrante: Marcos Ercoli.
- ✓ “La Andesita Huachichocana: uno de los registros magmáticos neógenos más orientales de los Andes Centrales”. Directora Dra. Guadalupe Maro. Sector/2018. Integrante: Dra. Cynthia B. Jofre.
- ✓ Consorcio de investigación SuRfAce processes, Tectonics and Georesources: The Andean foreland basin of Argentina, StRATEGY (Proyecto STRATEGY), A3.4 Analysis of the intra-arc Pozuelos basin of the Puna during the Cenozoic (IR C. Galli and M. Mutti). IF-2020-13773798-APN-GDCT#CONICET. Integrante: Dra. Claudia Galli.
- ✓ 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. 2020-2024. 1,061,812.50 \$. Integrante: Marcos Ercoli.
- ✓ “Paisajes y materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La alfarería y la arquitectura en la construcción de paisajes de momentos prehispánicos tardíos (S XI-XVI)”. Proyecto PICT-2019-2019-00297. 2021-2023 Investigador Responsable: Dra. Agustina Scaro.
- ✓ “Alfarerías arqueológicas de Jujuy, mirada integradora sobre producción, consumo y circuitos de distribución”. Proyecto SECTER-UNJu E/G010. 2020-2021 Dirección: Dra. M. Beatriz Cremonte. Co-Dirección: Dra. Agustina Scaro.
- ✓ “Estudio arqueobotánico del patrimonio culinario prehispánico surandino y sus prácticas asociadas. La Quebrada de Humahuaca como caso de estudio”. Proyecto Desafíos de Investigación de la UNJu. 2019-2020. Dirección: Dra. María Gabriela Musaubach. Integrante Dra. Agustina Scaro.
- ✓ “De Tilcara a Tumbaya: Trayectorias sociales en los últimos 2000 años de la ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca”. Proyecto ANPYCIT. 2019–2022. Dirección: Dra. Agustina Scaro. Integrante de Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ “Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales-espaciales en el Noroeste argentino. Un abordaje interdisciplinar”. 2020-2022. Proyecto SeCTER A/0196 – UNJu. Período: 01/2020 al 12/2021. Directora: Dra. Liliana Lupo. Integrante Grupo de Investigación, Dr. Francisco Córdoba. Res. C.S. Nº 3086-2019.
- ✓ “Reconstructing past climatic changes from lacustrine deposits II” 2018-2022. Sub-proyecto 163-G 1.3 – GFZ-CONICET. (<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. Grupo Responsable: Dr. Achim Brauer, Dr. Francisco Córdoba y Geól. Paula Vignoni.
- ✓ “Evidencias paleolimnológicas de cambio de régimen en la Laguna Chascomús durante los últimos 150-200 años: Rol del cambio climático e impacto antrópico”. 2017-2021. PICT-2016-0378. Director: Dra. Ángeles González Sagrario. Integrante Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ “Geodinamica de la cuenca Puncoviscana: Proveniencia de la facies clásticas y Paleohidrodinamica de la plataforma marina previa al cierre del Océano Puncoviscana” Confección digital de perfiles bioestratigráficos y mapa local de la zona de Tumbaya en el proyecto Director Vanina L. López de Azarevich y Walter J. Chiliguay. Res 022/2015-CI – Colaborador: Jose A. Canavire.

- ✓ 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.
- ✓ “Estudio de la modificación del relieve y los de riesgos ambientales asociados, derivados de la explotación minera”. Proyecto de investigación IdGyM. Organismo receptor: Ministerio de Ambiente de la Provincia de Jujuy. Acta particularizada: firmada en diciembre 2019. Financiamiento: \$ 450.000,00. Lugar de trabajo: IdGyM. Duración: 12 meses. Colaborador: Dr. Rubén M. Dargam. Estado de avance: en proceso
- ✓ “Determinación multielemental de muestras líquidas por Fluorescencia de rayos X”. 2020-2022. Proyecto SeCTER G/C001– UNJu. Período: 01/2020 al 12/2022. Director: Mgter Patrocinio Flores Integrante Grupo de Investigación, Dr. Francisco Córdoba. Res. C.S. N° 3086-2019.
- ✓ Transport of metals by shallow-level felsic magmas in the Cu-Au and Sn-Ag ore belts in the southern central Andes. Director Dr. Pablo Caffè, A.4.2. STRATEGY Integrante: Dra. Cynthia B. Jofre.
- ✓ “Distribución, mineralogía y geoquímica de las alteraciones hidrotermales y minerales de mena en yacimientos epitermales: su aplicación en exploración minera avanzada y metalurgia”. Proyecto PICT 2017 – 4577. Fuente de financiamiento: ANPCyT. Monto total: \$946.500. Periodo de ejecución 2018-2021. Directora: Marta Franchini. Integrante responsable: Dr. Pablo Caffè.
- ✓ “Diagnóstico y evaluación de procedimiento para la remediación geomorfológica e hidrológica de mina Pirquitas, Puna jujeña”. PICTO 2018-0028. Directora: Dra. Vanina Lopéz. Integrante Geól. Verónica Flores, Esp. Geól. Natalia Solís, Lic. Emilia Vargas y Geól. Alba Ramírez.
- ✓ “Caracterización de la cuenca del Río Miraflores, Dpto. Cochinoca, Jujuy. Estudios de base y marco legal para su desarrollo productivo”. Proyecto desafío de Investigación UNJu. Director: Geól. Jorge Escalante. Integrante: Geól. Verónica Flores y Geól. Alba Ramírez.
- ✓ “Estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca-Jujuy. Parte II”. Proyecto A E/0037 - Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Dirección: Geól. Natalia G. Solís. Convocatoria SECTER-UNJu 2020. Integrante: Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Determinación multielemental de muestras líquidas por Fluorescencia de rayos X”. 2020-2022. Proyecto SeCTER G/C001– UNJu. Período: 01/2020 al 12/2022. Director: Mgter Patrocinio Flores Integrante Grupo de Investigación, Dr. Francisco Córdoba. Res. C.S. N° 3086-2019.
- ✓ “Evapofacies de Salina Grandes, lagunas Mucar, Xilón y Agnia”. Proyecto A E/0036 - Director: Geól. Alba Ramírez. Convocatoria SECTER-UNJu 2020. Integrante: Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Sistemática y filogenia de los armadillos (Dasypodidae, Xenarthra, Mammalia), con énfasis en aquellos del paleógeno de Argentina”. Proyecto I+D Bienal 2019. Incentivos (Código UNLP N-889). Titular: Martín Ricardo Ciancio. 2019-2021. Integrante: Salgado Ahumada J. S.
- ✓ “Estudio Integral de las evapofacies minerales en salares de la Puna Jujeña”. Proyecto A E/0033 SECTER-UNJu. Director: Geól. Alba Ramírez. Codirector: Geól. Natalia Solís. Integrante: Geól. Cesar González Barry
- ✓ Aporte del arco magmático cenozoico en la evolución de las cuencas de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental. Petrogénesis e implicancias tecto-sedimentarias. Directora: Dra. Beatriz Coira – SECTER. Integrante: Ing. Patrocinio I Flores.
- ✓ El magmatismo maficoalcalino asociado al RIFT Cretácico-Paleógeno en la Provincia de Jujuy. Dirección: Dra. Maro Guadalupe. Sector. Integrante: Ing. Patrocinio I. Flores.
- ✓ Geología, Geoquímica y Mineraloquímica del granito San Juan Quillaqui, faja magmática oriental de la Puna jujeña. Dir. Elortegui Palacios, Javier, Participante: Ing. Patrocinio I. Flores.

1.3. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

- ✓ PICT-2021. Respuestas funcionales de los humedales pampeanos como consecuencia del uso de la tierra y el cambio climático durante los últimos 200 años. Director: Dra. Ángeles González Sagarrio. Integrante Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ PICT-2020-SERIEA-01680. 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. Director: Eduardo Piovano. Integrante de Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.

- ✓ “Magmatismo mesozoico en la Provincia de Jujuy: petrogénesis, ambiente de ocurrencia e implicancias metalogenéticas”. PIP 2021-2023 11220200101777CO (Otorgado) Fuente de financiamiento: CONICET. Monto total: \$ 1.823.572,00. Res-2021-1639-APN-DIR#CONICET. Director del Proyecto: Dr. Pablo Caffé. Co-titular: Roberto Becchio. Participante: Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ PICT-2020-SERIEA-02575. Reconstrucciones paleoambientales a distintas escalas espaciales y temporales para el Cuaternario en el norte argentino. Un abordaje interdisciplinar. Segunda Etapa. Directora: Dra. Liliana Lupo. Integrante de Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ PICT-2020-SERIEA-01192. Sistemas de biomonitoreo de la contaminación del aire por partículas respirables: alternativas de bajo costo en ciudades. Director: Dr. Marcos Chaparro. Integrante de Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.

1.4 PROYECTOS DE EXTENSION – TRANSFERENCIA

- ✓ Proyecto Piodo C236. Producción, conservación y agregado de valor de los productos fruti-hortícolas de la comunidad de San Roque en Humahuaca, provincia de Jujuy. Período: 06/2021 al 06/2023. Director: Freddy Sossa Valdéz (sossavaldez.freddy@inta.gob.ar). Monto: \$1.519.491. Integrante Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ “Estudio de la modificación del relieve y los de riesgos ambientales asociados, derivados de la explotación minera”. Etapa I: Relevamiento Pasivos Ambientales de la provincia de Jujuy, Argentina”. Departamento de Geomorfología del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Directora: Geól. Verónica Flores. En el marco de Convenio entre la Universidad Nacional de Jujuy y el Ministerio de Ambiente de Jujuy. 2019/2021.
- ✓ Desafío 38 - Programa ImpaCT.AR Ciencia y Tecnología: Intervenciones ambientales en el municipio de San Salvador de Jujuy: Modelado fluvial y monitoreo de una cuenca hídrica, biomonitoreo de la calidad del aire y restauración de áreas verdes. Período: 11/2021 al 10/2024. Director: Marcos Vaira (marcos.vaira@gmail.com). Monto: \$9.210.285. Integrante Grupo Colaborador, Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Proyecto de extensión “Caminando...” por una educación inclusiva. Paleontología y patrimonio desde un enfoque multisensorial. Acreditado y subsidiado por la UNLP. Integrante: Salgado Ahumada J. S.
- ✓ Miembro del “Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable” acreditado y subsidiado como programa de Extensión de la UNLP. Integrante: Salgado Ahumada J. S.

2. PUBLICACIONES

2.1. EN LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

- ✓ Scaro, A. 2020. Paisajes en un sector de la Quebrada de Humahuaca durante la Etapa Agroalfarera. Arqueología de Tumbaya (Jujuy, Argentina).. Ed. Archaeopress. ISBN 978-1-78969-489-5. UK
- ✓ Verzi, D.H., De Santi, N.A., Olivares, A.I., Morgan, C.C., Álvarez, A. 2021. The history of *Ctenomys* in the fossil record: a young radiation of an ancient family. En: de Freitas, T.R.O., Lopes Gonçalves, G. y Maestri, R. (Eds.), Tuco-Tucos: an evolutionary approach to the diversity of a Neotropical subterranean rodent. Springer, Cham, Suiza, pp. 3–15, ISBN 978-3-030-61678-6
- ✓ Scaro, Agustina. Paisajes en un sector de la Quebrada de Humahuaca durante la Etapa Agroalfarera. Arqueología de Tumbaya (Jujuy, Argentina). 2020 Ed. Archaeopress. ISBN 978-1-78969-489-5.

2.2. ARTICULOS EN REVISTAS

- ✓ Scaro, Agustina y M. Gabriela Musaubach. 2021 Culinary traditions beyond ingredients: Identifying ceramic vessels used in cooking practices of the South Central Andes. 27th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Kiel. P. 617. ISBN: 978-80-907270-8-3.
- ✓ Scaro, Agustina, M. Guillermina Couso y Reinaldo Moralejo. 2021 An Inka Haukaypata in El Shincal de Quimivil (Argentina): cerami studies to understand public practices in the Kollasuyu. 27th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Kiel. P. 560. ISBN: 978-80-907270-8-3.

- ✓ Scaro, Agustina. 2020 Life-cycle of Angosto Chico Inciso vessels. Different methods in the analysis of a particular style from Quebrada de Humahuaca (Argentina). 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. P. 321. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ Musaubach, M. Gabriela y Agustina Scaro. 2020 Identifying andean crop processing and consumption in the area of Quebrada de Humahuaca (Argentina) under Inca domination. 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. P. 57. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ Musaubach, M. Gabriela y Agustina Scaro. 2020. Mote: An ancient recipe in Andean kitchens. Experimental and taphonomic analysis. 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. Pp. 57-58. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ Hernández Llosas, M. Isabel., Agustina Scaro, Eva A. Calomino y Valentina Bernal Piñeros. 2021 Arte Rupestre En el Paisaje Humano de las Nacientes de la Quebrada de Humahuaca: El Caso de Cueva del Indio. Revista Cuadernos de Arte Prehistórico 11: 161-205.
- ✓ Tejerizo García, Carlos, Agustina Scaro y Eduardo Daflon. 2020. Materiales Inéditos del Asentamiento Fortificado de Valencia do Sil (Vilamartín de Valdeorras, Ourense). Gallaecia 38: 71-101. <http://dx.doi.org/10.15304/gall.38.5949>.
- ✓ Galli C.I., Alonso, R.N, Coira, B.L., Barrientos Gines, A., Villalba Ulberich, J.P., Herrera Oviedo, P. y Constantini, O.E., 2019. Los depósitos del Mioceno superior en Cordillera Oriental, provincias de Salta y Jujuy. En: Nasif, N., Esteban, G., Chiesa, J., Zurita, A. y Georgieff, S. (Eds.). Mioceno al Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Opera Lilloana, 52: 207-228.
- ✓ Galli C.I., Alonso, R.N, Coira, B.L., Herrera Oviedo, P. y Constantini, O.E., Barrientos Gines, A., Villalba Ulberich, J.P., 2019. Estratigrafía y paleoambientes de los depósitos del Plioceno de la Cordillera Oriental, Argentina. En: Nasif, N., Esteban, G., Chiesa, J., Zurita, A. y Georgieff, S. (Eds.). Mioceno al Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Opera Lilloana, 52: 367-388.
- ✓ Galli, C.I., Coira, B.L, Alonso, R.N, Stockli, D., Herrera Oviedo, P. y González, D., 2019. La Cuenca intermontana de Humahuaca y sus depósitos del Plioceno-Pleistoceno, Provincia de Jujuy. V Simposio del Mioceno pleistoceno del Centro y Norte de Argentina, I: 59-61. San Salvador de Jujuy.
- ✓ Coira, B. and Cisterna, C.E., 2020. Textures, Structures and Processes of Volcanic Successions: Examples from Southern Central Andes (Northwestern Argentina 22°-28° S). Springer Earth System Sciences. ISBN 978-3-030-52009-0 ISBN 978-3-030-52010-6 (eBook), ISSN 2197-9596 ISSN 2197-960X (electronic) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-52010-6>.
- ✓ Galli, C.I., Alonso, R.N., Beamud Amorós, E., Pingel, H., Eveling, E., Coira, B. L, Stockli, D.F., González, D. (2021). Plio-Pleistocene paleoenvironmental evolution of the intermontane Humahuaca Basin, southern Central Andes. Journal of South American Earth Sciences 111 103502. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103502>
- ✓ Mahlburg Kay, S., Coira, B., Calixto, F., Heit, B., Yuan, X., 2019. An Integrated Petrochemical and Geophysical View Into the processes Creating the Central Andes C° Galan Caldera System. Chapman Conference on: Large-Scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics. 13-18 October 2019. Selfoss, Iceland.
- ✓ González Barry, C.E. (2021) "9 de junio – Día del Geólogo". Artículo preparado en el corriente año con motivo de dicha celebración. Publicado por el Diario El Tribuno de Jujuy.
- ✓ Jofré, C.B., Caffè, P.J., Trumbull, R.B., Maro, G., Schmitt, A.K., Sarchi, C., Flores, P.I., Peralta Arnold, Y.J., Franco, M.G., Lucassen, F. 2021. Petrogenesis of peraluminous magmas in the Central Andean backarc: the Huayra Huasi Volcanic Complex, NW Argentina. International Journal of Earth Sciences. <https://doi.org/10.1007/s00531-021-02076-y>.
- ✓ Maro, G., Trumbull, R. B., Caffè, P. J., Jofré, C. B., Filipovich, R. E., Frick, D. A. 2020. The composition of amphibole phenocrysts in Neogene mafic volcanic rocks from the Puna plateau: Insights on the evolution of hydrous back-arc magmas. *Lithos*, 376, 105738.
- ✓ Antequera, T., Vargas, E., Ventura, E.A. 2021 "Caracterización Físico-Química y Mecánica de los materiales Cerámicos del Cabildo Histórico de Jujuy". 5to. Congreso Argentino de Ingeniería. 3er. Congreso Latinoamericano de Ingeniería. 11vo. Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. En Actas Página 939. ISBN 978-987-1872-6.

- ✓ Elortegui Palacios, J., Lira, R., Espeche, M. J., & Dorais, M. J., 202. "Grosularia verde en skarns de reacción de las canteras San Antonio, Sierras de Córdoba, Argentina: Mineraloquímica y génesis". *Revista De La Asociación Geológica Argentina*, 78(3): 412-422 <https://revista.geologica.org.ar/raga/article/view/545>
- ✓ Antoine P.-O., Yans J., Aliaga Castillo A., Stutz N., Abello M.A., Adnet S., Andriolli Custódio M., Benites-Palomino A., Billet G., Boivin M., Herrera F., Jaramillo C., Martínez C., Moreno F., Navarrete R.E., Negri F.R., Parra F., Pujos F., Rage J.-C., Ribeiro A.M., Robinet C., Roddaz M., Tejada-Lara J.V., Varas-Malca R., Ventura Santos R., Salas-Gismondi R. y Marivaux L. Biotic community and landscape changes around the Eocene-Oligocene transition at Shapaja, Peruvian Amazonia: regional or global drivers? *Global and Planetary Change* 202, 103512
- ✓ Gareca, A., Antequera, T., Vargas, E. 2021. Caracterización Tecnológica de Clavos Antiguos del Cabildo de la Provincia de Jujuy". 5to. Congreso Argentino de Ingeniería. 3er Congreso Latinoamericano de Ingeniería. 11vo. Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería. En Actas Página 940. ISBN 978-987-6.
- ✓ Boivin M., Marivaux L., Aguirre-Diaz W., Andriolli Custódio M., Benites-Palomino A., Pujos F., Roddaz M., Salas-Gismondi R., Stutz N., Tejada-Lara J.V., Yans J. y Antoine P.-O. 2021. Eocene caviomorph rodents from Balsayacu (Peruvian Amazonia). *Paläontologische Zeitschrift*. DOI: 210.1007/s12542-021-00551-0.
- ✓ Martínez V.R., C. I. Galli, R. N. Alonso, 2020. Morfología de las costras evaporíticas del salar de Pozuelos, Puna Salteña. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, vol. 77 (1): 163-173.
- ✓ Boivin M., Marivaux L., Aguirre-Diaz W., Benites-Palomino A., Billet G., Pujos F., Salas-Gismondi R., Stutz N.S., Tejada-Lara J.V., Varas-Malca R.M., Walton A.H. y Antoine P.-O. 2021. Late middle Miocene caviomorph rodents from Tarapoto, Peruvian Amazonia. *PLoS ONE* 16(11), e0258455
- ✓ Robledo J.M., M. Y. Horn, C. I. Galli, L. M. Anzotegui, 2020. Inferencias paleoclimáticas para el Mioceno tardío en la cuenca de Angastaco basadas en el análisis fisionómico foliar: Formación Palo Pintado, Salta, Argentina. *Andean Geology*, 47 (2): 418-429. May, doi: 10.5027/andgeoV47n2-3231.
- ✓ Robledo, J.M., S.A. Contreras, J.S. Baez, C. I. Galli, 2021. First Miocene megafossil of arrowhead, alismataceous plant *Sagittaria*, from South America. *Acta Palaeontol. Pol.* 66 (Supplement): 2021 <https://doi.org/10.4202/app.00835.2020>
- ✓ Galli, C.I., R, N. Alonso, E. Beamud Amoros, H. Pincgel, E. Eveling, B. L. Coira, D. F. Stockli, D. Gonzalez, 2021. Plio-Pleistocene paleoenvironmental evolution of the intermontane Humahuaca Basin, southern Central Andes. *Journal of South American Earth Sciences* 111 (2021) 103502, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103502>
- ✓ Villalba Ulberich J.P., C. I. Galli, J. R. Franzese, 2021. Sedimentary evolution of Tres Cruces basin: Constraints on the development of the Cenozoic foreland in Central Andes, NW Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 112 (2021) 103594, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103594>.
- ✓ Candela A.M., C.I. Galli, L.L. Raria, Voglino D., M.A. Abello, C.M. García Esponda, A. Zurita, 2021. Late Miocene mammals from the Calchaquí Valley (Palo Pintado Formation, northwestern Argentina): Biogeographic and paleoenvironmental implications for the southern central Andes. *Journal of South American Earth Sciences* 112 (2021) 103602, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103602>.
- ✓ Ercoli, M.D., *Armella, M.A. 2021. Snout shape and masticatory apparatus of the rodent-like mesotheriid ungulates (notoungulata, tyotheria): exploring evolutionary trends in dietary strategies through ancestral reconstructions. *Palaeontology*, 64: 385-408. DOI: 10.1111/pala.12530.
- ✓ Ercoli, M.D., Álvarez, A., Youlatos, D., Moyano, S.R., Candela, A.M. 2021. Tracing the paleobiology of *Paedotherium* and *Tremacyllus* (Pachyrukhinae, Notoungulata), the latest sciuriform South American native ungulates – part II: orbital, auditory, and occipito-cervical regions. *Journal of Mammalian Evolution* 28: 411–433, publicado on-line 09/2020, DOI <https://doi.org/10.1007/s10914-020-09518-5>
- ✓ Ercoli, M.D., Álvarez, A., Moyano, S.R., Youlatos, D., Candela, A.M. 2021. Tracing the paleobiology of *Paedotherium* and *Tremacyllus* (Pachyrukhinae, Notoungulata), the latest sciuriform South American native ungulates – part I: snout and masticatory apparatus.

Journal of Mammalian Evolution 28: 377–409, publicado on-line 09/2020, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10914-020-09516-7>

- ✓ Álvarez, A., Ercoli, M.D., Olivares, A.I., De Santi, N.A., Verzi, D.H. 2021. Evolutionary patterns of mandible shape diversification of caviomorph rodents. Publicado en el número especial: Form-Function Correlation Paradigm in Mammalogy. A Tribute to Leonard B. Radinsky (1937–1985). Journal of Mammalian Evolution 28: 47–58, publicado on-line 08/06/2020, DOI: 10.1007/s10914-020-09511-y.
- ✓ De Santi, N.A., Verzi, D.H., Olivares, A.I., Piñero, P., Álvarez, A., Morgan, C.C. 2021. A new Pleistocene *Ctenomys* and divergence dating of the hyperdiverse South American rodent family Ctenomyidae. Journal of Systematic Paleontology 19: 377–392, publicado on-line 25/5/2021, <https://doi.org/10.1080/14772019.2021.1910583>.
- ✓ Ercoli, M.D., Álvarez, A., Verzi, D.H., Villalba Ulberich, J.P., Quiñones, S.I., Constantini, O.E., Zurita, A.E. 2021. A new mammalian assemblage for Guanaco Formation (northwestern Argentina), and the description of a new genus of New World porcupine. Journal of South American Earth Sciences 110, 103389, publicado on-line 21/5/2021, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103389>
- ✓ Villalba Ulberich, J.P., Ercoli, M.D., Álvarez, A., Constantini, O.E. 2021. New insights on landscape and environmental evolution in the Subandean region, Southern Central Andes: sedimentology and geochronology of Guanaco Formation in the Río Chico (Jujuy, Northwestern Argentina). Global and Planetary Change 207: 103673, publicado on-line 05/10/2021, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2021.103673.
- ✓ Juarez, V.B., Pereyra Domingorena, L., Otero, C., Cremonte, M.B. 2020 Las comunidades aldeanas del primer milenio en la Localidad de Tilcara (Quebrada de Humahuaca). Una aproximación desde la alfarería. En: Revista del Museo de Antropología, 13 (2): 339-348. Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba.
- ✓ Cremonte, M.B. 2020. Vasijas Angosto Chico Inciso: interacción entre quebradeños y yungueños. Evidencia petrográfica en secciones delgadas. Revista Estudios Sociales del NOA Vol 22: 67-92. FFYL-UBA
- ✓ Tejerizo García, C; Agustina Scaro y Eduardo Daflon 2020 Materiales Inéditos del Asentamiento Fortificado de Valencia do Sil (Vilamartín de Valdeorras, Ourense). Gallaecia 38: 71-101. <http://dx.doi.org/10.15304/gall.38.5949>.
- ✓ Santamans, C., Córdoba, F., Franco M.G., Vignoni, P., Lupo, L., 2021. Hydro-climatological variability in Lagunas de Vilama System, Argentinean Altiplano-Puna Plateau, Southern Tropical Andes (22° S), and its response to large-scale climate forcings. Science of the Total Environment, 767: 144926.
- ✓ Ferro, I., Bellomo, C., López, W., Coelho, R., Alonso, D., Bruno, A., **Córdoba, F.**, Martínez, V., 2020. Hantavirus pulmonary syndrome outbreaks associated with climate variability in northwestern Argentina, 1997-2017. *PLoS Neglected Tropical Diseases* 14(11): e0008786.
- ✓ González Sagrario, M.A., Musazzi, S., Córdoba, F., Mendiolar, M., Lami, A., 2020. Inferring the occurrence of regime shifts in a shallow lake during the last 250 years based on multiple indicators. *Ecological Indicators*, 117: 106536. DOI: 10.1016/j.ecolind.2020.106536.
- ✓ Franco, M.G., Peralta Arnold, Y., Santamans, C., López Steinmetz, R., Tassi, F., Venturi, S., Jofré, C., Caffè, P., Córdoba, F., 2020. Chemical and isotopic features of Li-rich brines from the Salar de Olaroz, Central Andes of NW Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 103: 102742. DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102742.
- ✓ Carozzo, D., Musazzi, S., Lami, A., Córdoba, F., González Sagrario, M. A., 2020. Changes in planktivory and herbivory regimes in a shallow South-American lake (Lake Blanca Chica, Argentina) over the last 250 years. *Water*, 12(2), 597: 1-15 <https://doi.org/10.3390/w12020597>.
- ✓ Canavire J.A. Trabajo de digitalización y presentación de mapas para la publicación: " Investigaciones aplicadas a los recursos Hídricos de la Puna, vinculados a la explotación de salmueras letíferas. Res CS/63/19" en formato SHP, JPG y PDF, por solicitud del Lic. Marcelo Dargam.
- ✓ Dargám, R.M. y J. Elortegui Palacios. "Hidrogeoquímica y Modelos de Sedimentación Evaporítica en Lagos Salinos Efímeros Poco Profundos: Lago Lucio V. Mansilla. Salinas Grandes, Córdoba, Argentina Aceptado para su publicación en la Revista de la Asociación Geológica Argentina. Volumen 78 (2021) 43 pgs.

- ✓ María G. Franco, Yesica J. Peralta Arnold, Carla D. Santamans, Romina L. Lopez Steinmetz, Franco Tassi, Stefania Venturi, Cynthia B. Jofre, Pablo J. Caffè, Francisco E. Córdoba. Chemical and isotopic features of Li-rich brines from the Salar de Olaroz, Central Andes of NW Argentina. *Journal of South America Earth Science*, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102742>
- ✓ Yésica Peralta Arnold, María G. Franco, Franco Tassi, Pablo J. Caffè, Cynthia B. Jofre, Marcelo Claros, Juan P. Villalba Ulberich, Andrea L. Rizzo, Jacopo Cabassi. Chemical features of hydrothermal systems in Jujuy Province, Argentina: Hints for geothermal fluid exploration. *Journal of South America Earth Science*, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102627>
- ✓ C. B. Jofré, P. J. Caffè, R. B. Trumbull, G. Maro, A. K. Schmitt, C. Sarchi, P. I. Flores, Y. J. Peralta Arnold, M. G. Franco, F. Lucassen. Petrogenesis of peraluminous magmas in the Central Andean backarc: the Huayra Huasi Volcanic Complex, NW Argentina. *Journal of South America Earth Science*, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00531-021-02076-y>
- ✓ Simon, V.E., Arnosio, M., Trumbull, R.B., Caffè, P.J., Rocholl, A., Lucassen, F., HUIDOBRO, F., 2021. Geology, geochemistry and geochronology of Lindero porphyry gold deposit in the Southern Puna plateau, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 105, 103047.

2.3. ARTICULOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

- ✓ Vignoni, P., Tjallingii, R., Córdoba, F., Plessen, B., Torres, G., Lupo, L., Nowaczyk, N. and Brauer, A., 2020. Past climate and environmental changes in the Central Andes of NW Argentina recorded in Laguna Comedero sediments. EGU General Assembly 2020, Online, Vienna, Austria, 4–8 May 2020, Abstract EGU2020-18601. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-18601>. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ José Chiliguay; Vanina López de Azarevich; Mauricio Zamponi. Paleoambientes, sedimentología y fósiles en la Formación Volcán, Cordillera Oriental, Jujuy, Argentina. En la Revista de la Asociación Sedimentológica Argentina. 2021. Entre Ríos, Argentina
- ✓ Kulemeyer, J., Cortes, G., Franco G., Schitteck, K., 2021. Los pisos geocológicos y la agricultura prehispánica en las regiones semiáridas y áridas de Jujuy, noroeste argentino. VIII Congreso Nacional de Arqueometría.
- ✓ Carabajal, O. Ramírez, A. y Canavires, J. 2021. Clasificación de humedales de altura según su emplazamiento. Subcuenca del río Rosario-cuenca de Olaroz. Provincia de Jujuy. XIX Reunión científica Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas
- ✓ Vanina López de Azarevich, V., Azarevich, M., Solis, N. y Ramirez, A. 2021. Evolución del sistema de Explotación de Mina Pirquitas (Jujuy). XXI Congreso Geológico Argentino.
- ✓ Analia Rivero y Sonia A. González Patagua. 2021. De Alemania a Jujuy, Colección de Holzmaden de Principios del Siglo XX". Aceptado en el XII Congreso de la Asociación Paleontológica Argentina, en el Simposio "Colecciones arqueológicas y paleontológicas de Argentina y América del Sur durante el Siglo XIX Y XX. Póster. 25 de octubre del 2021.

2.4. ARTICULOS EN PRENSA

- ✓ Scaro, A. 2020. El área agrícola de Raya-Raya en la construcción del paisaje de un área de la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). *Andean Past*. En Prensa. Peru.
- ✓ Cremonte, M.B 2020. Estilos tecnológicos cerámicos presentes en la Quebrada de Humahuaca durante la dominación Inca (noroeste de Argentina, Jujuy). *Enciclopedia de la Universidad de Alcalá de Henares, España*. En Prensa
- ✓ Scaro, A; M. B Cremonte y M. G Couso. Olleras de la Puna y la Quebrada. Saberes e identidades tradicionales en la fabricación de piezas cerámicas (Jujuy). En *Cerámica de Casira*. 2021. CETMIC. UNLP-CONICET. En Prensa
- ✓ Cohen, L., Martel, A., Puente, V., Ponce, A., Martínez, S., Lepori, M., Zamora, D., Marcos, S., Elías, A., Urquiza, S., Juárez, V., González Baroni, L., Porto López, J. y Desimone, P. 2020 "Nuevas investigaciones arqueológicas en las quebradas de Antofagasta de la Sierra (Catamarca): el caso de Paicuqui". *Revista Mundo de Antes*. En Prensa
- ✓ Juárez, V.B., y Otero, C. 2021. Los estilos cerámicos de Tilcara durante el primer milenio d.C. Un aporte desde un rescate arqueológico en el barrio de Malka. En: *Revista Estudios Sociales del NOA-Nueva Serie* (ISSN: 2362-2482, versión en línea). En prensa.

- ✓ Juárez, V.B y Otero, C. 2021. Recipientes cerámicos como indicadores de las formas de consumo de alimentos en las aldeas Tilcara durante el primer milenio D.C. Un aporte desde Malka. En: Mundo de Antes. Revista del Instituto de Arqueología y Museo (ISSN: 2362-325X, versión en línea). En Prensa SN 1852-060X (versión impresa); ISSN 1852-4826 (versión electrónica).
- ✓ Coira, B., Galli, C., Mahlburg Kay, S., Stockli, D., Flores, P. y Eveling, E., 2021. Pliocene-Pleistocene ash-fall tuff deposits in the intermountain Humahuaca and Casa Grande basins, northwestern Argentina: tracers in chronostratigraphic reconstructions and key to identify their volcanic sources. *Andean Geology*. En prensa.
- ✓ Carabajal O. E., Solís N., Pasin, S., Ramírez A., Zambrana P. Canavire J. 2021. Diagnóstico para la Revalorización del Camino Qhapac Ñan. Tramo Quebrada Grande–Las Escaleras. Provincia de Jujuy. Recomendaciones para su protección. XXIX Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.
- ✓ Carabajal O. E, Ramírez A., Canavire J., 2021. Identificación de Humedales de Altura Aplicando Análisis de Componentes Principales en Imágenes Sentinel 2 (Microcuenca Pairique Chico-Cuenca Olaroz. Provincia de Jujuy XXIX Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas.
- ✓ Alonso, R.N. y González Barry, C.E. “Historia antigua de la minería en Salta y Jujuy”
- ✓ Hernández Llosas, M. Isabel., Agustina Scaro, Eva A. Calomino y Valentina Bernal Piñeros. Quebrada de Humahuaca: Arte en el Paisaje. Narrativas e imágenes de sociedades agropastoriles en los Andes de Argentina. Boletín de la SIARB. En Prensa
- ✓ Scaro, Agustina. The Dynamics Of The Raya-Raya Farming Site In The Occupational History Of One Sector Of The Quebrada De Humahuaca (Jujuy, Argentina). *Andean Past*. En Prensa
- ✓ Scaro, Agustina. Paisajes en un sector de la Quebrada de Humahuaca durante la Etapa Agroalfarera. *Arqueología de Tumbaya* (Jujuy, Argentina). 2020 Ed. Archaeopress. ISBN 978-1-78969-489-5.

2.5. ACEPTADOS O EN REVISIÓN

- ✓ Maro, G., Villalba Ulberich, J.P., Muñoz Dada, A.C., Fracchia, D., Caffè, P.J. El basalto Corral de Piedras, magmatismo paleógeno post-rift en las sierras Subandinas de la provincia de Jujuy, Argentina. XXI Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn, 2022. En revisión
- ✓ Maro, G., Muñoz Dada, A.C. Química del anfíbol de las andesitas-dacitas del Complejo Volcánico Diego de Almagro: génesis de magmas intermedios en Cordillera Oriental. XXI Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn, 2022. Aceptado.
- ✓ Cremonte, M.B y V. Lopez. 2021. Catálogo de materiales cerámicos de La Ciénega (departamento de Tafi, Tucumán). *Rev. Fragmento del pasado* 6 (2019-2021): 93-131. Fundación AZARA. Buenos Aires.
- ✓ Chiliguay W J. Paleambiente en Formación Puncoviscana, Proterozoico superior-Cámbrico inferior, Tumbaya Jujuy
- ✓ Coira, B., 2020. Ordovician Volcanism in the Puna (Argentina). In: A Comprehensive Review of Significant Geological Eras. Ed.: Miko Avci. Nova Publisher Inc Chapter 4: 73-90. ISBN 978-1-53618-225-5.
- ✓ Cisterna, C.E. y Coira, B. 2020 Ordovician submarine to subaerial volcanism along the western Gondwana margin: records of Famatinian belt evolution, Eastern Pampean Sierras, Argentina. *International Journal of Earth Sciences*. En revision.
- ✓ Boivin, M., Álvarez, A., Ercoli, M.D. 2021. Integration patterns of cheek teeth and ecomorphological evolution in grinding herbivores: the case of caviine rodents (Caviomorpha: Caviidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, en revisión.
- ✓ Carabajal O.E.¹, Ramírez A², Canavire J¹. (¹ Instituto de Geología y Minería. Universidad Nacional de Jujuy.² Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy). Clasificación de Humedales de Altura según su Emplazamiento. Subcuenca Del Río Rosario-Cuenca de Olaroz. Provincia De Jujuy. XXI Congreso Geológico Argentino. 2022
- ✓ Fernández, M.L., Franchini, M., Caffè, P.J. y Garrone, A. Características geoquímicas de la veta Sulfuro, distrito La Paloma, Macizo del Deseado, Argentina. Enviado al XXI Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn, 2022. En revisión.

- ✓ Chiliguy W. J. Informe anual 2020/2021 de avance del Proyecto: El basamento clástico-carbonático del Noroeste Argentino en la zona de Quebrada León, Provincia de Jujuy. Evolución paleoambiental de la plataforma e implicancias geodinámicas. Universidad Nacional de Salta.
- ✓ Mercado, M., Beaufort, D., Caffè, P.J. y Franchini, M. Caracterización y distribución de los minerales hidrotermales en el depósito epitermal Chinchillas (Ag-Pb-Zn), Puna norte, Argentina. Enviado al XXI Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn, 2022. En revisión.
- ✓ Carabajal O. E., Ramirez A., Canavire J. 2022. Aplicación de Técnicas de Geomática para la Identificación de Humedales de Altura. Subcuenca del Río Rosario-Cuenca De Olaroz. Provincia de Jujuy. XXI Congreso Geológico Argentino. 2022
- ✓ Martínez, V., Chanampa, E., Galli, C., Franco, G., Ruiz, T., Alonso, N. Análisis Hidroquímico Superficial en las Evapofacies del Salar de Pozuelos, Puna Austral. VI Reunión de Geoquímica de superficie. San Carlos de Bariloche

2.6. ARTICULOS EN PROCESO

- ✓ Maro, G., Muñoz Dada, A.C. Amphibole chemistry of the Diego de Almagro andesites: intermediate magma génesis in the Andean back-arc.
- ✓ Dargam R. M. Autor. Modelo matemático, hidrogeoquímico aplicado a la evaluación de reservas salinas superficiales y sub-superficiales de lagos salinos poco profundos, en cuencas endorreicas, de regiones de clima árido. Fecha probable de presentación: Marzo 2022
- ✓ Sola, A. et al. On the thermal structure and melting conditions of mantle beneath Cretaceous rift, NW Argentina: an integrated thermodynamic modeling and geochemical study
- ✓ Solis, Natalia. Los procesos de remoción en masa y riesgos asociados en Quebrada de Humahuaca. Fecha probable de presentación marzo 2021.
- ✓ Dargam R. M. Autor. Sedimentación clástica en ambientes evaporíticos, Salinas Grandes, Córdoba, Argentina. Fecha probable de presentación: Marzo 2022.

3. CURSOS

3.1. DE POSGRADO DICTADOS

- ✓ Especialización de posgrado: “Espelización 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: Se encuentra en plena ejecución el dictado de los módulos desde marzo del presente año, con fecha de finalización de la cursada en mayo del 2022. Cantidad de horas: 320. Participantes: Por la Universidad de Jujuy: Javier Elortegui Palacios, Natalia Solis, Marcelo Dargám; Patrocinio Flores y Alba Ramirez; por la Universidad de La Plata: Ricardo Etcheverry, Eduardo Kruse, Gustavo Vergani, Mario Tessone y Fernanda Esnaola. Función: Coordinador y responsable técnico por parte de la UNJu: (Resolución C.S. 60-21 UNJu) y Coordinador del módulo 2 “Metodologías de Prospección” de la especialización. Dr. Rubén M. Dargam.
- ✓ 2021. Análisis filogenético con datos moleculares (Versión en línea; Junio; Bariloche). Coordinadores: Dr. Guillermo Amico y Dra. Romina Vidal Russell (Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente, Universidad Nacional del Comahue). 1 semana. Curso. Miriam Boivin.
- ✓ A. Scaro - Curso 2021: Representación avanzada. Postprocesado, Retopología y optimización de modelos 3D; Visualización y renderizado de modelos 3D; Uso de materiales PBR; Reconstrucción Virtual; Impresión 3D. Análisis 3D (Módulo 5 del Curso de Posgrado Tecnologías Digitales de Documentación Geométrica y Representación del Patrimonio-TDDG 2020-2021). De 70 horas reloj de duración. Dictado por Pablo Aparicio Resco, Pablo Pérez Rodríguez y Patricia Mañana-Borrazás. Organizado por el Instituto de Ciencias del Patrimonio (INCIPIT), CSIC.
- ✓ Geól. Alba Ramírez. Posgrado en Geociencias y Tecnologías del Litio. Módulo II. Mineralogía de las Evaporitas. Quebrada de Humahuaca. Guías de Turismo de la Provincia de Jujuy.

- ✓ El Litio y los fluidos geotermiales. Modulo 2 Metodologías de prospección. Posgrado en Geociencias del Litio. Realizado el día 25 de agosto de 2021, duración 2 hs. Lic. Gabriela Franco.
- ✓ “Geociencias y tecnologías del Litio” Participación en el Dictado: Ing. Patrocinio I. Flores.
- ✓ “Estudios Ambientales; Estudio de Impacto Ambiental en las etapas de Exploración y Producción”. Módulo 5 del Posgrado Programa en Geociencias y Tecnologías del LITIO. Titulación conjunta Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 2021/11/15. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ “Línea base ambiental y relaciones comunitarias desde la perspectiva geológica: una introducción al módulo 5” en Programa de Posgrado: Geociencias y Tecnologías del Litio. Titulación conjunta Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). 2021/06/07. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Carrera de Posgrado Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de campo. Título del curso: “Descripción, Análisis e Interpretación de Ambientes Continentales Fluviales Actuales y Pasados”. Dictado por: Dra. Claudia Inés Galli - 2021

3.2. CONFERENCIAS – CHARLAS DICTADAS

- ✓ Participación en la serie de documentales SOMOS UNJu en el capítulo 2 del año 2021 "Gliptodonte en Jujuy", en carácter de entrevistado y de colaborador en guión, junto con la Dr. A. Álvarez y el Lic. C. Luna, producido por CePA (UNJu) y transmitido por el Canal 7 de Jujuy. Junio 2021. Link 1: <https://www.youtube.com/watch?v=48dL5SRi8iY> , Link 2: <http://tv.unju.edu.ar/somos2021A1b.html>. Dr. Marcos Ercoli.
- ✓ Conferencia en formato virtual "Una ventana al pasado de los valles jujeños" en el marco de la actividad “Tarde en el MuSI”, organizado por el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias perteneciente al Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, 18 de diciembre de 2020. Disertantes: Marcos D. Ercoli y Alicia Álvarez; co-autores: Juan Pablo Villalba Ulberich, Carla Santamans, Juan Sebastián Salgado-Ahumada y Myriam Boivin
- ✓ Charla “Hablemos de Educación Ambiental” Fundación Raíces Nuevas. 8-06-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Charla sobre rol profesional y paleontología en el marco de la cátedra “Práctica de Formación II” de la Licenciatura en Biología de la Universidad Nacional de Salta (UNSa) Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Co-Moderadora en el III Encuentro de Reflexión Virtual “Abriendo diálogos: paisaje y materialidad para los estudios orientales”, con el Dr. Felipe Criado-Boado, organizado por el Grupo de Estudio sobre Lenguas y Escrituras de Oriente, el 27 de noviembre de 2020, en el canal de YouTube de GELEO. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Expositora en el Seminario Institucional Virtual titulado “Arqueología de Tumbaya (Jujuy, Argentina). Paisajes sociales del sector centro-sur de la Quebrada de Humahuaca durante la etapa agroalfarera” de 90 minutos de duración, en el marco del Ciclo de Tesis Defendidas del Instituto de Ecorregiones Andinas, el 28 de septiembre de 2020, en el Canal de YouTube del INECHOA <https://www.youtube.com/watch?v=UDSJZgfa598> Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Sistemática, filogenia y macroevolución de los roedores caviomorfos. Tertulias científicas, Ciclo de charlas/conservatorios del INECHOA, 24 Sept. 2021, San Salvador de Jujuy, Argentina. Boivin M.
- ✓ Expositora en la Charla titulada “Hacer Arqueología en Egipto. La Experiencia de Tell el-Ghaba”, de 120 minutos de duración, dictado con Eva Calomino en el marco del Ciclo de Charlas Virtuales 2020 del Grupo de Estudio sobre Lenguas y Escrituras de Oriente, el 25 de julio de 2020, en el Canal de YouTube de Lenguas y Escrituras de Oriente https://www.youtube.com/watch?v=wUCyuQTVzFI&t=4s&ab_channel=LenguasyEscriturasdeOriente. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Dra. Agustina Scaro. Curso sobre “Quebrada de Humahuaca: arte en el paisaje. Narrativas e imágenes de sociedades agropastoriles en Los Andes de Argentina.” Museo Nacional de Altamira, España. 2020. (<http://www.culturaydeporte.gob.es/mnaltamira/en/que-hacer/exposicion-temporales/quebrada-de-humahuaca.html>)
- ✓ Curso de capacitación. Geología de la Puna Jujeña. Guías de Turismo de la Provincia de Jujuy. Geól. Alba Ramírez. Agosto 2021.

- ✓ Conversatorio Museos Vivos. El Museo del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Esp. Geól. Natalia Solis. Proyecto Museos Escolares para conocer y resguardar el patrimonio natural y cultural local. Organizado por el CECOAL de la Universidad Nacional del Noreste. 6 de julio 2021.

3.3. OTROS

- ✓ Scaro, A. 2020. Editora asistente de la Revista "Cuadernos" de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ Juarez, V. 2020. Relevamiento digital de material Arqueológico cedido en calidad de donación a la Municipalidad del Departamento de San Antonio (Jujuy) Procedencia: Sitio Arqueológico Agua Hedionda. Proyecto ASETUR-CoFECyT. Convocatoria 2017.
- ✓ Capacitación para guías turísticos en San Antonio Modulo 2. Realizado el día 23 de octubre de 2021, duración 4 hs. Lic. Gabriela Franco.
- ✓ Juarez, V. 2020. Seminario de Doctorado "Introducción a los estudios culturales de la alimentación. Historias, prácticas e identidades" a cargo de la Dra. Irene Lantos. Modalidad Virtual. Del 14 de septiembre al 1 de octubre de 2020. Carga horaria: 32 hs. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Buenos Aires.
- ✓ Juarez, V; Lopez, V; Scaro, A. Lepori M. y Cremonte, M.B. 2020. Elaboración y diseño de Paneles Informativos de Arqueología para el Sendero Turístico. Proyecto: "Sendero de interpretación para la revalorización del Patrimonio Intercultural, ambiental, arqueológico, y turístico del Municipio de Perico de San Antonio, Provincia de Jujuy". Municipalidad de San Antonio (Jujuy). Proyecto ASETUR-CoFECyT. Convocatoria 2017.
- ✓ Cremonte, M.B. 2021. Disertante del Conversatorio "Arqueologas Argentinas y su aporte al desarrollo disciplinar". 22 de abril de 2021, 18 hs. Universidad Católica Argentina. Organizado por el Programa de Investigaciones Arqueológicas, dirigido por la Dra Paola Ramundo.
- ✓ Caffè P. J. 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.
- ✓ Solis, Natalia. Prof. Por extensión del curso regular de Geomorfología para las carreras de Lic. en Ciencias Geológicas, Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra, Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra Orientada a Petróleo. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ Lic. Gabriela Franco. Curso de Capacitación para guías turísticos en San Antonio Modulo 1. Realizado el día 16 de octubre de 2021, duración 4 hs.
- ✓ "Luis Brackebusch, de geólogo a superhéroe de las Cordilleras Argentinas", Ciclo de Charlas online del Centro DIHA (Centro de Estudios y Documentación de la Inmigración de Habla Alemana en Argentina), Universidad de San Martín, Buenos Aires. Disponible en https://youtu.be/SUx04qrc_cw. 2021/05/24. Disertante Dr. Javier Elortegui Palacios
- ✓ "Sismo 5.9 en Humahuaca". Programa "El Colectivo", Canal 2 de Jujuy. Link de acceso youtube <https://youtu.be/0kZtamQy5WU>. 2020/11/30. Entrevistado Dr. Javier Elortegui Palacios

3.4. CURSO DE CAPACITACION REALIZADOS

- ✓ Escritura de textos académicos breves: el abstract y el paper. Herramientas para una correcta redacción de textos académicos. Plataforma virtual de Centro Redes del 06 de Abril al 29 de Junio de 2021-84 horas. Dictado Mg. María Sol Piccone y María Montserrat Piccone. Geól. Walte J Chiliguyay.
- ✓ Geomorfología y Dinámica de Transporte en Ambientes Marinos. Dictado Virtual, Universidad del Sur. Dictado por Gerardo Perrillo. Geól. Walte J Chiliguyay.
- ✓ Riesgo Geológico de Origen Hídrico y Eólico. Docentes a cargo: Dra. Adriana Edih Niz (Universidad Nacional de Catamarca) 2021. Geól. Oscar Carabajal.
- ✓ Teledetección Óptica - CONAE - Nivel Introductorio en su Modalidad Virtual es una capacitación de nivel inicial destinada a interesados en el uso de Imágenes Satelitales que no cuenten con experiencia previa en el manejo de las mismas. 6 de sep de 2021 Coordinador: Diego Schell. Participante: José A. Canavire.

- ✓ Teledetección aplicada al Color del Océano- CONAE - Nivel Introductorio en su Modalidad Virtual está destinado a usuarios de Imágenes Satelitales. 20 de agosto de 2021, Coordinador: Marina Compagnucci y Francisco Nemiña Participante: José A. Canavire.
- ✓ “Uso de isótopos estables y radiactivos en la evaluación de la dinámica y composición química de acuíferos y su relación con precipitaciones y aguas superficiales” Docentes: Dra. Mónica Blarasin y Dra. Adriana Cabrera (Dpto. de Geología-FCEFQyN-UNRC). Modalidad online, días 9, 16,23 y 30 de Abril y 7 de Mayo de 2021. Dra. Carisa Sarchi.
- ✓ Técnicas de recuperación, preparación y conservación de fósiles y otras evidencias del pasado. Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Teledetección SAR - CONAE- Nivel Introductorio en su Modalidad Virtual está destinado a usuarios de Imágenes Satelitales. 20 de agosto de 2021, Coordinador: Lucas Achaval Participante: José A. Canavire.
- ✓ Representación avanzada. Postprocesado, Retopología y optimización de modelos 3D; Visualización y renderizado de modelos 3D; Uso de materiales PBR; Reconstrucción Virtual; Impresión 3D. Análisis 3D (Módulo 5 del Curso de Posgrado Tecnologías Digitales de Documentación Geométrica y Representación del Patrimonio-TDDG 2020-2021). De 70 horas reloj de duración. Dictado por Pablo Aparicio Resco, Pablo Pérez Rodríguez y Patricia Mañana-Borrazás. Organizado por el Instituto de Ciencias del Patrimonio (INCIPIT), CSIC. Agustina Scaro.
- ✓ “Herramientas para transformar la Industria, la Producción y las Organizaciones” Curso Virtual de Innovación Abierta para NOA-1510202. Organizado por la Subsecretaría de Economía del Conocimiento perteneciente a la Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión Comercial Externa del Ministerio de Desarrollo Productivo de la República Argentina. El mismo dio inicio el día 12 de mayo y finalizó el día 25 de junio de 2021, con una carga horaria de 60 horas virtuales, llevadas a cabo en la Plataforma de Capacitar "Campus2" del Ministerio de Desarrollo. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.
- ✓ “Uso responsable de la energía: Conducción eficiente de vehículos”. Curso Virtual del INAP. Acreditada por el INAP bajo el registro IN35862/21, realizada entre los días 04-08-2021 y 20-08-2021 (comisión IN-NR-42273), con una duración de 5 horas y una valoración de 5 créditos. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.

3.5. CURSO DE POSGRADO REALIZADOS

- ✓ “La Naturaleza y estructura de los Sistemas Naturales”. Dictado por el Dr. Hugo R. Fernández. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 26 y 27 de marzo de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “El funcionamiento de los sistemas naturales y el hombre”. Dictado por el Dr. Daniel Andrés Dos Santos. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 9 y 10 de abril de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Cómo redactar un Artículo de Investigación en inglés”. Instituto de Antropología de Córdoba (IDACOR) y Centro de Investigaciones y Estudios sobre Cultura y Sociedad (CIECS) y Universidad Nacional de Córdoba (UNC) Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ “Educación ambiental. Parte 1”. Dictado por las Dras. Andrea Izquierdo, Elisa Fanjul y Sofía Marinaro. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 23 y 24 de abril de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Del positivismo a la complejidad”. Dictado por Dra. Susana Maidana. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 7 y 8 de mayo de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Población, ambiente y desarrollo. Una mirada psicosocial a la problemática”. Dictado por las Dras. María Paula Carreras y Cynthia Torres Stockl. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 11 y 12 de junio de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Enfoque de sistemas y el desarrollo sostenible”. Dictado por Mag. Pedro Gerardo Pérez y Dra. María del Carmen González. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 28 y 29 de mayo de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.

- ✓ “Economía y medio ambiente”. Dictado por Dr. Miguel Sarmiento. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 13 y 14 de agosto de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Nomenclatura zoológica”. Universidad de Buenos Aires (UBA). Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ “Derecho ambiental”. Dictado por: Dr. Óscar Flores y Abog. Florencia Sayago. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 27 y 28 de agosto de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Efectos de los condicionantes ambientales en la salud”. Dictado por: Dra. Silvia González, Dr. Mario Eduardo Arena y Mag. M. Eugenia Manzur. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 17 y 18 de setiembre de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Monitoreo Químico Ambiental”. Dictado por: Dra. Margarita del Valle Hidalgo y Geól. César Augusto Moreno. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 1 y 2 de octubre de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ “Sensores Remotos (SR) y Sistemas de Información Geográfica (SIG)”. Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ “Biotecnología y medio ambiente”. Dictado por: Mag. Eugenio Quaia. Fac. de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo-Universidad Nacional de Tucumán. 20 hs. Realizado el 22 y 23 de octubre de 2021. Aprobado. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Curso de Posgrado: “La Documentación en el Museo”, dictado por la Dra. María Marta Reca – Dra. Ana Cecilia Aguirre, (40 horas), modalidad on line (sincrónico). Organizado por la Carrera de Postgrado Maestría en Museología de la Facultad de Artes, Universidad Nacional de Tucumán. 10, 11 y 12 de marzo de 2021. Sonia González Patagua y Analía Mariel Rivero.
- ✓ Curso de Posgrado: “Política y Poética de la educación en el Museo”, dictado por la Lic. Silvia Alderoqui, (40 horas), modalidad on line (sincrónico). Organizado por la Carrera de Postgrado Maestría en Museología de la Facultad de Artes, Universidad Nacional de Tucumán. 12, 13 y 14 de mayo de 2021. Aprobado (8 ocho) Sonia Adriana González Patagua. Aprobado
- ✓ Curso de Posgrado: Pensar la extensión (en tiempos de Pandemia). “Ejes de Análisis en la formulación de Proyectos de Extensión” (Expte. 1000-003482/15) impartido de manera asincrónica en aulas Web Formación y sincrónico durante 8 encuentros semanales. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. (FCNyM-UNLP). Aprobado. Sonia Adriana González Patagua
- ✓ Curso de posgrado. “Gestión y Administración de Museos” a cargo de la Mgter Celina Halford. Maestría en Museología. Universidad Nacional de Tucumán, modalidad on line (sincrónico) los días 9,10 y 11 de junio. Aprobado 8 (ocho). Emilia Vargas

3.6. SEMINARIOS Y TALLERES REALIZADOS

- ✓ Taller de Metodología de Investigación y Elaboración de Tesis organizado por la Prosecretaría de Posgrado de la UNLP. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Entre la tesis y la sociedad: un taller de cultura científica. En el marco del Encuentro de Becarios de la UNLP (EBEC) 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Extensión/investigación: diálogos en contexto de pandemia. En el marco del EBEC 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ 28° Taller de análisis de Menas y Minerales (OMA). En Malvern Panalytical, sabemos que la reducción de costos y el aumento de la eficiencia en la industria minera son desafíos continuos. La 28ª Edición Virtual del Taller de Análisis de Menas y Minerales (OMA) es una excelente manera de mantenerse al día de los últimos avances en minería y minerales. Geól Eduardo P Herrera Oviedo.

4. PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

4.1. EXPOSITOR

- ✓ Sabio Collado R.M., V. R. Martínez, R. N. Alonso, C. I. Galli, T. Ruiz, 2020. Estudio preliminar de la estimación de recursos de sulfato de sodio en el Salar de Pozuelos (Puna Salteña,

Argentina). Actas del XII Congreso Argentino de Geología Económica (Ed. R. E. de Barrio), 1a ed compendiada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Geólogos Economistas (AAGE), Archivo Digital: ISBN 978-987-47845-0-6.

- ✓ Barasoain, D., Robledo, J.M., Zurita, A.E., Galli, C.I., 2020. Nuevos registros de Pampheroiidae y Glyptodontidae (Cingulata, Xenarthra) para la Formación Palo Pintado (Mioceno tardío) de Salta, Argentina. I Congreso Colombiano de Paleontología, Modalidad Virtual, noviembre 9 a 12 de 2020. Actas de resúmenes, p- 125-126.
- ✓ M. B. Cremonte 2021. Fue co - coordinadora del VIII Congreso Nacional de Arqueometría (16-18 de septiembre de 2021) del Instituto de Datación y Arqueometría INDyA.
- ✓ Boivin M., Antoine P.-O., Condamine F.L., Fabre P.-H., Marivaux L. y Álvarez A. Total-evidence phylogeny of giant chinchilloids (Rodentia, Caviomorpha). Poster presentado en The Young Systematics' Forum, 23. Nov. 2020, Virtual.
- ✓ Scaro,A; V. Lopez, V.Juarez y M.G.Musubach 2021. Integraron la Comisión Organizadora del VIII Congreso Nacional de Arqueometría (16-18 de septiembre de 2021) del Instituto de Datación y Arqueometría INDyA.
- ✓ A. Scaro y M. G. Musaubach. 2020 Webinar Sudamericano de Antropología Biológica, organizado por la PUCP, UdelaR, UCaldas, UdA, EPAF, USP. 12 de noviembre. "Aportes al estudio de la alimentación prehispánica y los cultivos andinos en el Sector Centro-Sur de la Quebrada de Humahuaca (Argentina)"
- ✓ A Scaro. 2020 Life-cycle of Angosto Chico Incised vessels. Different methods in the analysis of a particular style from Quebrada de Humahuaca (Argentina). 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. P. 321. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ M G Musaubach y A Scaro 2020. Identifying andean crop processing and consumption in the area of Quebrada de Humahuaca (Argentina) under Inca domination. 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. P. 57. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ M.G Musaubach y A Scaro 2020. Mote: An ancient recipe in Andean kitchens. Experimental and taphonomic analysis. Autoras: M. Gabriela Musaubach y Agustina Scaro. 26th EAA Virtual Annual Meeting Abstract Book, European Association of Archaeologists. Praga. Pp. 57-58. ISBN 978-80-907270-7-6.
- ✓ A. Scaro, y M. Gabriela Musaubach. 2021. 27th EAA Virtual Annual Meeting, organizada por la European Association of Archaeologists. 6 al 11 de septiembre. "Culinary traditions beyond ingredients: Identifying ceramic vessels used in cooking practices of the South Central Andes".
- ✓ A Scaro; M. G. Couso y R. Moralejo. 2021 27th EAA Virtual Annual Meeting, organizada por la European Association of Archaeologists. 6 al 11 de septiembre. "An Inka Haukaypata in El Shincal de Quimivil (Argentina): ceramic studies to understand public practices in the Kollasuyu".
- ✓ E Calomino, A. Scaro y L Salem. 2021 Current Research in Egyptology 2020/2021, organizado por la Universidad del Egeo. 9 al 16 de mayo. "Local special findings in domestic contexts of a frontier post in the Egyptian Delta. The small finds of Tell el-Ghaba (North Sinai, Egypt) between the 10th and 7th centuries BC".
- ✓ M.B. Cremonte; V. Williams y V. Lopez. 2021. "Petrografías de pastas cerámicas Satamarianas del Valle Calchaqui. Ocupaciones prehispánicas tardías de Tolombón". Ponencia presentada en el VIII Congreso Nacional de Arqueometría. 16-18 de septiembre. Congreso virtual realizado en el Instituto de Datación y Arqueometría INDyA. Palpala, JUJUY.
- ✓ V. Juarez y M. Lepori. 2021. "Los materiales Arqueológicos en su dimensión digital. Un abordaje desde diferentes casos de estudio en la Provincia de Jujuy" Ponencia presentada en el VIII Congreso Nacional de Arqueometría. 16-18 de septiembre. Congreso virtual realizado en el Instituto de Datación y Arqueometría INDyA. Palpala, JUJUY.
- ✓ A Scaro. 2021 "Técnicas 3D en el análisis reconstrucción y conservación del patrimonio Arqueológico. El caso de Esquina de Huajra". Ponencia presentada en el VIII Congreso Nacional de Arqueometría. 16-18 de septiembre. Congreso virtual realizado en el Instituto de Datación y Arqueometría INDyA. Palpala, JUJUY.

- ✓ M G Musaubach, V B Juarez, H P Romero, G L Sejas Paliari, y T L Albornoz. 2021. Una aproximación a la comensalidad de las sociedades del primer milenio en Tilcara desde los recipientes cerámicos. En: II Jornadas de Arqueología de la Alimentación. 4,8,11 y 25 de noviembre de 2021. Organizado por: Facultad de Filosofía y Letras. UBA.
- ✓ M L Fuchs, C Otero, V B. Juarez, y B Guiñazu. 2021. Del buen vivir y el buen morir. Un recorrido histórico sobre las prácticas mortuorias y las creencias en torno a la muerte en la Quebrada de Humahuaca. En: XII Congreso Argentino de Antropología Social. Junio y septiembre del 2021. Organizado por: Universidad Nacional de la Plata.
- ✓ V B Juarez, M L Fuchs, D M Basso, J Pahile y C Otero. 2021. . La investigación arqueología de la Quebrada de Humahuaca, Jujuy. Una trayectoria cargada de sesgos en torno al estudio de la identidad y expresiones de género prehispánicas. En: Congreso Ciencia y Género. Córdoba. Organizado por: CONICET Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Provincial de Córdoba, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Justicia y Derechos Humanos y Ministerio de la Mujer.
- ✓ C Otero, M L Fuchs, L G Grana, V. B. Juarez, V López, M G Musaubach, y G Spadoni, 2021. Articulación de capacidades y saberes en la Quebrada de Humahuaca, Jujuy, Argentina. Acciones desde el campo antropológico y arqueológico para la resolución de problemáticas de género. En: 1er Seminario Plurinacional de Mujeres Rurales, Campesinas e Indígenas. Organizado por: Ministerio de las Mujeres, Género y Diversidades, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca, INTA.
- ✓ Walter J Chiliguy. XVII Jornadas Argentinas de Sedimentología 2021, Entre Ríos, Argentina.
- ✓ Oscar E. Carabajal, N. Solis, José A. Canavire. Congreso Geofísica y Geodésica XIX – AAGG 2021 - - Diagnóstico para la revalorización del camino QhapacÑan. Tramo Quebrada Grande–Las Escaleras. Provincia de Jujuy. Recomendaciones para su protección. XIX Reunión Científica Asociación argentina de Geofísicos y Geodestas.
- ✓ 55° Encuentro Anual de Directores de Museos de la República Argentina. Organizado por el Ministerio de las Culturas de la Prov. De Neuquén y ADIMRA 16 de Abril 2021. Analía Mariel Rivero y Sonia Adriana González Patagua
- ✓ Seminario virtual “Museos y colecciones en movimiento. Fósiles, antigüedades e historia natural en el siglo XIX” a cargo de la Dra. Irina Podgorny (CONICET-Archivo Histórico FCNYM-UNLP), Modalidad on line (sincrónico). 12 y 19 de mayo de 2021 Analía Mariel Rivero y Sonia Adriana González Patagua
- ✓ 34 Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados. Organizadas por la Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. 26 a 28 de Mayo de 2021. Asistente. Analía Mariel Rivero.
- ✓ II Jornadas Nacionales de Conservación Preventiva y Gestión de Riesgos. Modalidad ONLINE. Organizada por la Facultad de Información y Comunicación. Universidad de la República de Uruguay. 26,27 y 28 de Julio. Analía Mariel Rivero. Asistente.
- ✓ Simposio sobre preparación y conservación Paleontológica. Organizado por Geological Curators' Group. Inglaterra. 6 septiembre 2021. Analía Mariel Rivero. Asistente.
- ✓ “De la Declaración de la Misión al montaje expositivo. Introducción a los componentes de la gestión de pequeños Museos” Organizado por Asociación de Museos de la Provincia de Santa Fé. 15, 22 y 29 de septiembre de 2021. Analía Mariel Rivero. Asistente. “Estrategias creativas en museos. Asistente. 13 al 15 de octubre 2021 Analía Mariel Rivero.
- ✓ 56 Encuentro Nacional de Directores de Museo. Museo e investigación. Sus Transversalidades”. Organizado por ADIMRA y Museo Naval de Puerto Belgrano.22 de octubre 2021 Analía Mariel Rivero. Asistente.
- ✓ Encuentro sobre “Calidad de Datos de Biodiversidad”. Organizado por VertNet, GBIF Colombia, GBIF Costa Rica, Biodiversidata y GBIF Argentina. 26 de octubre 2021 Analía Mariel Rivero. Asistente.
- ✓ XXVIII Encuentros del ICOFOM LAM. Organizado por ICOFOM LAM. ICOM. 4, 5, 6 de noviembre de 2020. Analía Mariel Rivero. Asistente.
- ✓ A. Scaro. Co-Moderadora en el III Encuentro de Reflexión Virtual “Abriendo diálogos: paisaje y materialidad para los estudios orientales”, con el Dr. Felipe Criado-Boado, organizado por el Grupo de Estudio sobre Lenguas y Escrituras de Oriente, el 27 de noviembre de 2020, en el canal de YouTube de GELEO.

- ✓ A.Scaro Expositora en el Seminario Institucional Virtual titulado “Arqueología de Tumbaya (Jujuy, Argentina). Paisajes sociales del sector centro-sur de la Quebrada de Humahuaca durante la etapa agroalfarera” de 90 minutos de duración, en el marco del Ciclo de Tesis Defendidas del Instituto de Ecorregiones Andinas, octubre de 2020, en el Canal de YouTube del INECHOA <https://www.youtube.com/watch?v=UDSJZgfa598>
- ✓ M.B. Cremonte. Comentartista del libro Etnografía Alfarera y Arqueología Andina. Edición especial DEL Boletín del IFEA 49(1). 27 de Julio 2021, 4 p.m hora peruana. Instituto Francés de Estudios Andinos. PERU
- ✓ M.B. Cremonte. Comentarista del libro “CAMINO ANCESTRAL QHAPAQÑAN. Una vía de integración de los Andes en Argentina”. En el marco del 17º Feria del libro. UNJu. San Salvador de Jujuy, 28 de agosto 2021, 16 hs.
- ✓ W J Chiliguay expositor de Paleoambientes, sedimentología y fósiles en la Formación Volcán, Cordillera Oriental, Jujuy, Argentina.
- ✓ Moyano, S.R., Sardina Aragon, P.N., Álvarez, A., Ercoli, M.D., Lopez Geronazzo, L.N., Gonzalez Fossati, J.L. Contribución a la identificación de camélidos sudamericanos a partir de la anatomía cráneo-mandibular. IV Reunión Académica del NZWG-ICAZ, Pernambuco, Brasil, 27 a 29 octubre, Resúmenes: 51.
- ✓ Salgado-Ahumada, J.S., Ciancio, M.R., Quiñones, S.I., Álvarez, A., Ercoli, M.D. 2020. Diversidad de Cingulata de la Formación Guanaco (Mioceno tardío) en Los Alisos (provincia de Jujuy). 1º Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2020, La Plata (virtual), 25 y 26 de noviembre. Resúmenes, 80-81. Publicado en PE-APA vol 21(R1) (2021): R48
- ✓ Boivin, M.E., Antoine, P.O., Condamine, F.L., Fabre, P.-H., Marivaux, L., Álvarez, A. 2020. Total-evidence phylogeny of giant chinchilloids (Rodentia, Caviomorpha). Young Systematists' Forum, Londres (virtual), 23 y 24 de noviembre. Resúmenes, p. 19.
- ✓ Carabajal O. E. XXIX Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas. 2021.
- ✓ Caffè P.J. Dictado del Taller Presencial de Reconocimiento de Rocas (diciembre 2020) y de Reconocimiento de Minerales (Junio 2021) 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.
- ✓ Salgado-Ahumada, J.S., Iacona, F., Morell, M., Francia, A., Ciancio, M.R., Montero, R., Pfoh, M., López, V.L., Aspromonte, F., Rodríguez, S.G., Soibelzon, E., Azurabarrena, C., Gould, M.M., Depino, E.A. y Ruella, A. Caminando sobre gliptodontes y tigres dientes de sable, una propuesta inclusiva para la popularización de la ciencia. I Congreso Colombiano de Paleontología. Memorias: 114-115. Noviembre 2020.
- ✓ Salgado Ahumada, J. S., Ercoli, M. D., Álvarez, A., & Ciancio, M. R. Mamíferos fósiles del Cenozoico de la provincia de Jujuy (noroeste argentino): Análisis de su registro, composición e implicancias paleoambientales. Investigación Joven, 7(2)-EBEC 2020, 400-401. Noviembre 2020.
- ✓ Ciancio, M.R., Salgado-Ahumada, J.S., Montero, R. y Soibelzon, E. Past and present distributions of armadillos (Xenarthra, Dasypodidae and Chlamyphoridae) explained by paleoclimates and fossil record. I Congresso Internacional de Conservação de Xenarthra. Noviembre-diciembre 2020.
- ✓ Iacona, F.I., Salgado-Ahumada, J.S., Aspromonte, F., Azurabarrena, C., Cadile, D., Ciancio, M.R., Depino, E.A., Francia, A., Gould, M.M., López, V.L., Morell, M., Montero, R., Pfoh, M., Rodríguez, S.G., Soibelzon, M. y Soibelzon, E. Caminando sobre Gliptodontes y Tigres Dientes de Sable. Paleontología y Patrimonio desde un Enfoque Multisensorial. V Congreso de Extensión de AUGM. Septiembre 2021.
- ✓ Francia, A., Aspromonte, F., Azurabarrena, C., Candile, M.D., Ciancio, M.R., Depino, E., Gould, M.M., Iacona, F., López, V.L., Morell, M., Montero, R., Pfoh, M., Rodríguez, S.G., Salgado-Ahumada, J.S., Soibelzon, M., Soibelzon, E. Materiales educativos accesibles sobre paleontología. Experiencia de un equipo de extensión multidisciplinario de la UNLP. XIV Jornadas Nacionales y IX Congreso Internacional En Enseñanza De La Biología. Octubre 2021.

4.2. ASISTENTE

- ✓ I Congreso Colombiano de Paleontología. Noviembre 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Encuentro de Becarios de Posgrado de la UNLP. Noviembre 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ I Reunión Virtual de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Noviembre 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ I Congresso Internacional de Conservação de Xenarthra. Noviembre-diciembre 2020. Becario: Salgado Ahumada Juan S.

4.3. ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS Y JORNADAS

- ✓ Miembro del comité científico de la IV Reunión Argentina de Estudiantes de Paleontología (RADEP). Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Miembro de la Comisión Organizadora del VIII Congreso Nacional de Arqueometría del Instituto de Datación y Arqueometría. 2021. Dra. Agustina Scaro. Dra. M. B. Cremonte.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

5.1. DIRECCION DE TESIS DOCTORALES

- ✓ Geol. Patricio Herrera Oviedo Tema: "Paleoambiente, edad y relación de la Formación Uquía (Plioceno-Pleistoceno inferior) con el arco magmático, en la cuenca de Humahuaca, provincia de Jujuy". Directora: C. I. Galli.
- ✓ Gabriela Franco. Tema: "Dinámica y evolución de los sub-ambientes modernos del Salar de Olaroz, Puna Norte, (Jujuy, Argentina)". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-4-2015 Director Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Laura Borda. Tema: "Dinámica y procesos geoquímicos que controlan la movilidad del Li, B y otros elementos asociados en el salar de Olaroz, Puna Norte, Argentina". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-4-2016 Co-director Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ David Carrozzo. Tema: "Cambios en los ecosistemas lacustres pampeanos durante los últimos ~200 años: forzantes naturales y antrópicos". Doctorado en Ciencias, Universidad Nacional de Mar del Plata. Inicio de actividades: 07-2021. Co-director Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Villalba Ulberich, Juan Pablo. 2015-2020 Dirección de Becarios-Tesis Doctorales: Beca Interna Doctoral. CONICET. Codirección Dra. Beatriz Coira.
- ✓ Lic. Agustina M. Ortiz Tejerina, alumna de la carrera de Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Tucumán. Co-Director: Dr. Marcos D. Ercoli. Título: "Diversidad anatómica postcraneal y locomotora de las comunidades de mamíferos de Jujuy". Pendiente de aprobación. Dirección: Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ Carla Santamans. Tema: "Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas durante el Holoceno tardío en Vilama, Andes Centrales". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-4-2016 Director Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Lic. Nahuel Antu De Santi, alumno de la carrera de Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Diego H. Verzi. Título: "Anatomía, registro fósil y patrón evolutivo de los roedores subterráneos sudamericanos del género Ctenomys (Rodentia, Octodontoidea)". Expediente aprobado según Resolución 503/16, con fecha 09/11/2016. Co-Dirección de la Tesis Doctoral: Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Paula Vignoni. Tema: "High-resolution reconstruction of past climate and environment of Andean lakes, NW Argentina". Doctorado en Paleoclimatología, Universidad de Potsdam, Alemania. Inicio de actividades: 1-10-2018 Co-supervisor Dr. Francisco Córdoba

- ✓ Lic. Ornella Estefanía Constantini, alumna de la carrera de Doctorado en Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Sergio Matheos. Título: “Evolución cenozoica de la cuenca de Cauchari, Puna norte, noroeste argentino”. Expediente aprobado según Resolución 250/18, con fecha 21/11/2018. Co-Dirección de la Tesis Doctoral: dra. Alicia Álvarez

5.2. DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES – CONICET

- ✓ Geól. Enzo Landa Ramírez, desde 1 de abril de 2021. Tema: “Evolución paleoambiental del Grupo Payogastilla (Cenozoico) en el Valle Tonco, Provincia de Salta”. (CONICET) Directora de Beca de Doctorado: Dra. Claudia I. Galli.
- ✓ Geol. Rocío Martínez, Tema: “Origen y evolución del Salar de Pozuelos y sus evaporitas asociadas, provincia de Salta”. Desde 1 Abril de 2017 (5 años). Director: Dr. Ricardo Alonso. Escuela del Doctorado en Ciencias Geológica, Facultad de Ciencias Naturales (UNSa). Inscripción en trámite. Co- Directora de Beca Doctoral CONICET, Dra. Claudia Galli.
- ✓ Lic. Agustina Mariana Ortiz Tejerina. Título: “Diversidad anatómica postcraneal y locomotora de las comunidades de mamíferos de Jujuy”. Período abril 2021-marzo 2026. RESOL-2021-154-APN-DIR#CONICET - Co-Dirección de Beca Interna Doctoral CONICET: Dra. Alicia Álvarez
- ✓ 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)”. Período agosto 2019-marzo 2024 - Dirección de Beca Doctoral Interna UE CONICET en el marco del Proyecto UE INECO A 2018-2022: Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ Lic. María Lis Fernández, Beca Doctoral de CONICET. 2016-2022. Tema: Génesis del yacimiento epitelial de Au-Ag La Paloma (47°42'30" S, 67°46'23" O), Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. –Co-director: Dra. Pablo Caffé.
- ✓ Lic. Carisa Sarchi, Beca Doctoral de CONICET. 2017-2023. Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. Director: Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Lic. Maximiliano Mercado, Beca Doctoral de CONICET. 2019-2024. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. Director: Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Lic. Adrián Marcos Canelada, Beca Doctoral de CONICET. 2020-2025. Tema: Petrocronología de complejos plutónicos mesozoicos alcalinos en la Sierra de Cobres (Salta) y alrededores de Castro Toly (Jujuy). Vinculación con anomalías en HTE (Nb, REE, Th). Director: Dr. Pablo Caffé.

5.3. DIRECCION DE BECAS DE POSDOCTORAL

- ✓ Dra. Myriam E. Boivin. Título: “Biodiversidad de los roedores caviomorfos: patrones evolutivos y potenciales factores promotores”. Período abril 2019-septiembre 2021. Dirección de Beca Interna Post-doctoral CONICET: Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ Dra. Patricia Noemí Sardina Aragón. Título: “Análisis evolutivos y de variación morfológica en ungulados de estirpe holártica aplicados a estudios paleontológicos y zooarqueológicos en el NOA”. Período abril 2018-octubre 2021. Dirección de Beca Interna Post-doctoral CONICET en el marco del Proyecto UE INECO A 2018-2022: Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ Dra. Cynthia B. Jofré, Beca Posdoctoral de CONICET. 2020-2023. Tema: Elementos y compuestos volátiles en sistemas magmáticos silíceos en Puna norte de Argentina: estudio a partir de inclusiones fundidas. Director: Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich, Beca Posdoctoral de CONICET. 2020-2023. Tema: Estructura de la Cordillera Oriental entre las latitudes 23° y 24° sur, en el noroeste de la Provincia de Jujuy. Co-director: Dr. Pablo Caffé.

5.4. DIRECCION DE INVESTIGADORES

- ✓ Dra. Guadalupe Maro, Inv. Asistente CONICET, Dirección. Dr. Pablo Caffé.

- ✓ Dirección de Carrera del Investigador Científico (CIC) de CONICET de la Dra. Myriam Boivin. Ingreso aprobado RESOL-2021-1693-APN-DIR#CONICET, a la espera del alta. Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Dra. Romina L. López Steinmetz, Inv. Asistente CONICET, Dirección. Dr. Pablo Caffè.
- ✓ Dr. Francisco Córdoba, Inv. Asistente CONICET, Co-dirección. Dr. Pablo Caffè.

5.5. TESIS DE POSGRADO EN EJECUCION

- ✓ Lic. María Lis Fernández. Universidad Nacional de Río negro. Tema: Génesis del yacimiento epitelmal de Au-Ag La Paloma (47°42'30" S, 67°46'23" O), Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. Co-dirección de la Tesis Doctoral: Dr. Pablo Caffè. En curso.
- ✓ Lic. Carisa Sarchi, Universidad Nacional de Salta. Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. Dirección de la Tesis Doctoral: Dr. Pablo Caffè. En curso.
- ✓ MsSC Daniel Bertin, The University of Auckland, New Zealand. Tema: Regional volcanic hazards assessment within a back-arc setting: the Puna plateau, Argentina. Advisor de la Tesis Doctoral: Dr. Pablo Caffè. En curso.
- ✓ Geól. Maximiliano Mercado, Universidad Nacional de Río Negro Sede Alto Valle. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. Director de la Tesis Doctoral: Dr. Pablo Caffè. En curso.
- ✓ Lic. Adrián Marcos Canelada, Universidad Nacional de Salta. Tema: Petrocronología de complejos plutónicos mesozoicos alcalinos en la Sierra de Cobres (Salta) y alrededores de Castro Tolay (Jujuy). Vinculación con anomalías en HTE (Nb, REE, Th). Director de la Tesis Doctoral: Dr. Pablo Caffè. En curso.
- ✓ Becario Salgado Ahumada Juan S. 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.

5.6. DIRECCION DE BECAS DE GRADO

- ✓ Dirección de BECA EVC-CIN 2020. Res. 1612/2021. Alumna Pamela Rocío Parada. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Jujuy. Esp. Geól. Natalia Solis.
- ✓ Dirección de beca Formación de grado. 2020 – 2021. Becario: Huaranca, Jonatán Moisés. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Organismo: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Tema: Hidrogeoquímica y mineralogía de los precipitados evaporíticos de los lagos salinos poco profundo de la Puna Jujeña. Laguna de Guayatayoc. Provincia de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM Duración: 1 año. Resolución: Res CS/63/19 y C.E. N° 1518/20. Estado de Avance: Finalizada, con informe presentado.
- ✓ Dirección de BECA EVC-CIN 2019. Alumna. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Guadalupe Maro. Alumna Alba Muñoz. Tema: El volcanismo alcalino cretácico-paleógeno de las Sierras Subandinas, Provincia de Jujuy. Res. CE-1528-20. Co-director de la Beca CIN: Dr. Pablo Caffè.
- ✓ Supervisor - Alumno Adscripto a la "Cátedra de Geoquímica", Gabriel Iván Alemán, en marco de Resoluciones C.A.F.I. N°396/15, N° 034/17 y N° 257/21. 2021/09/16 – Presente. Director Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Tutor – Alumna Colaboradora en Tareas de Investigación, Constanza Sosa de Martini en el proyecto "Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, faja magmática oriental de la Puna jujeña". Resolución C.A.F.I. 082/21. 2021/04/15 – Presente. Director Dr. Javier Elortegui Palacios.

5.7. DIRECCION TESIS DE GRADO EN LICENCIATURA

- ✓ Alumno Canavidez Darío Héctor. Licenciatura En Ciencia Geológica. Facultad de Ingeniería) Caracterización Geomorfológica de La Cuenca Del Rio Rosario (Cuenca Olaroz Cauchari- Provincia de Jujuy). Director Oscar Emilio Carabajal. Co-dirección: Geól. Alba Ramírez. Resol. CAFI 298/2021.
- ✓ Tesista: Dionicio, Miguel Oscar. Dirección de Trabajo Final para la obtención del título de Grado: Lic. en Ciencias Geológicas. 2020 - 2021. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM – Dirección Provincial de Recursos Hídricos: Dr. Rubén M. Dargam. Nivel de Avance: en proceso.
- ✓ Dirección Trabajo Final de Grado Alumna Constanza Sosa de Martini: Geología, geoquímica y petrogénesis del granito Fundición, Quebrada de Humahuaca, Jujuy. Director Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Codirección Trabajo Final del alumno Adrián Gabriel Fayos: “Cartografía, petrografía y geoquímica del complejo igneo Santa Ana, Cochinoca, argentina”. Director Dr. Javier Elortegui Palacios.

5.8. DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES SUPERVISADAS O ASISTIDAS y ADCRIPCIONES

- ✓ Dirección de Práctica Profesional Asistida del plan de estudio de la Licenciatura en Ciencias Geológicas. Alumna Alba Cristina Muñoz Dada. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Leandro Pablo Ezequiel Rocha (Tecnatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en la empresa “HIDROPER S.R.L.: programación, dirección y control de perforaciones en sistemas salinos”. Diciembre de 2020 (Tutor). Informe final: 65 pp. Director Dr. Francisco Córdoba
- ✓ Pablo Torres (Tecnatura en Perforaciones, FI, UNJu). Tema: “Aplicación de la metodología de perdida por ignición en sedimentos de la Laguna Chaupijara, Provincia de Jujuy” (PPA). Lugar: Instituto de Geología y Minería (IdGyM, UNJu). Febrero de 2021 (Tutor). Informe final: 20 pp. Director Dr. Francisco Córdoba
- ✓ Andrés Sánchez Reynaldo (Tecnatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en la empresa Hidrotec perforaciones en el Salar de Olaroz. (Tutor). Director Dr. Francisco Córdoba. En curso.
- ✓ Mariana Agustina Ovando (Tecnatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en JEMSE.: “Investigación Geológico-Minera en propiedades mineras de J.E.M.S.E. ubicadas en el departamento Cochinoca, Jujuy””. (Tutor). Director Dr. Francisco Córdoba. En curso.
- ✓ Pasante: Huaranca, Jonatán Ismael. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM Resolución: CAFI 342/21 Duración: 60 horas. Nivel de avance: Aprobada. Nota final (9) Dirección de la Práctica Profesional Asistida. 2020: Dr. Rubén M. Dargam.
- ✓ Jonatán Huaranca Moisés - Pasantes de I+D y/o formación académica: Función Capacitación profesional- tutor. Institución de trabajo: Instituto de Geología y Minería (IDGYM) Ámbito nstitucional: Universidad Nacional de Jujuy. Tema del plan de trabajo: Práctica profesional, propuesta vinculada con el proyecto: “INVESTIGACIONES APLICADAS A LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LA PUNA VINCULADOS A LA EXPLOTACIÓN DE SALMUERAS LITÍFERAS” Res CS/63/19 con un enfoque hacia la cuenca Salinas Grandes – Guayatayoc. Nivel educativo del pasante: Universitario de pre- grado. Director: Geól. Eduardo P. Herrera Oviedo.
- ✓ Vanina Noemí Paredes. Pasantes de I+D y/o formación académica: Función Capacitación Profesional- tutor. Institución de trabajo: JEMSE-ENERGIA Y MINERIA SOCIEDAD DEL ESTADO Ámbito institucional: Empresa. Tema del plan de trabajo: “Investigación Geológico-Minera en propiedades mineras de JEMSE ubicadas en Distrito minero Orosmayo, Rinconada, Jujuy” Nivel educativo del pasante: Universitario de pre-grado Director Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.
- ✓ Mariana Josefina Herrera Pasantes de I+D y/o formación académica: Función: Capacitación profesional- Tutor. Tema del plan de trabajo: “Investigación Geológico-Minera en propiedades mineras de JEMSE ubicadas en Distrito Minero Purísima – Rumicruz, Cochinoca, Jujuy” Institución de trabajo: JEMSE-ENERGIA Y MINERIA SOCIEDAD DEL ESTADO Ámbito institucional: Empresa. Nivel educativo del pasante: Universitario de pre-grado. Director Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.

5.9. FORMACIÓN TÉCNICA/PREGRADO

- ✓ 2015- en curso (en etapa Trabajo Final) Tecnicatura en Gestión Universitaria. UNJu. Analía Mariel Rivero. Directora: Geól. Natalia Solis.
- ✓ 2018- en curso (en etapa Trabajo Final) Tecnicatura Superior en Museología y Gestión Patrimonial. IES 11. Ministerio de Educación de la Provincia de Jujuy. Analía Mariel Rivero
- ✓ 2021- en curso Diplomatura en Museología Social.Perspectiva desde los Derechos Humanos. UMSA-ICOM Argentina. Analía Mariel Rivero.
- ✓ 2021 -En curso, “Diplomatura en Entornos Virtuales para la Enseñanza Superior”, Res. R. N° 0534/21. Modalidad on line, (sincrónico y Asincrónico. Aula UNJu virtual). Universidad Nacional de Jujuy. Agosto-diciembre 2021. Sonia Adriana González Patagua

6. JURADO DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE GRADO

- ✓ Jurado de tesis de grado del alumno Adrián Fayos. Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Participación en Jurados de Tesis, Tesinas o Trabajos Finales de Grado. 2021. Daniela Maciel Vera. “Reconstrucción paleoclimática en la transición Pampa-Patagonia: la señal paleolimnológica de la Laguna Cochicó, provincia de Buenos Aires”. Licenciatura en Paleontología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires. Mayo 2021. (Resol. xxxx- 2021). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Jurado de tesis de grado de la alumna Constanza Sosa. Licenciatura en Ciencias Geológicas. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Miembro del Tribunal Evaluador de plan de tesina y de trabajo final de tesina de la alumna Agustina M. Ortiz Tejerina, titulada “Anatomía muscular del miembro posterior del gato montés *Leopardus geoffroyi* (Carnivora: Felidae) Análisis de la variabilidad y evolución miológica en el suborden Feliformia (Orden Carnivora)”. Evaluación del plan, octubre de 2020; evaluación del trabajo final, 02 de marzo de 2021. Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Jurado del Tesista Darío Héctor Canavidez. “Caracterización Geomorfométrica de la Subcuenca del Río Rosario (Cuenca de Olaroz – Cauchari, Provincia de Jujuy)”. Geól Cesar González Barry.

7. EVALUACIÓN DE PROYECTOS, BECAS Y TRABAJOS CIENTIFICOS EN REVISTAS – CONGRESOS – SIMPOSIOS – JORNADAS.

- ✓ Revisión de artículos: Revista de la Asociación Geológica Argentina, Revista CODINOA, Journal of South American Earth Sciences. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Evaluadora externa de “Latin American Antiquity”. 2020. Dra. A Scaro,
- ✓ Evaluadora externa de las Actas de las Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica (JIA) 2019 – 2020. Dra. A. Scaro.
- ✓ Evaluadora externa del Boletín De La Sociedad Chilena De Arqueología, Actas del XXI Congreso Nacional de Arqueología Chilena. 2020. Dra. A Scaro.
- ✓ Evaluadora externa de la Rev. Arqueología (FFYL-UBA) 2021 – Dra. M.B Cremonte.
- ✓ Evaluadora externa de la Rev anuario de Arqueología de la UNR. 2021 - M.B Cremonte.
- ✓ Editora asistente de la Revista “Cuadernos” de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy. 2018 a la actualidad. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Evaluación de trabajos en revistas CyT: Título de la revista: Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA (ISSN: 1851-8249). País: Argentina. Función desempeñada: Árbitro o revisor externo. Año: 2016-actualidad. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión: Tipos de programas/proyecto evaluados: Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT). Institución convocante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica / Fondo para la Investigación

Científica y Tecnológica (FONCyT), MINCyT. País: Argentina. Años: 2017 y 2021. Rol: Evaluador Dr. Francisco Córdoba.

- ✓ Evaluación de trabajos y resúmenes para Congresos, Reuniones y Jornadas científicas: Título del evento: XVII Reunión Argentina de Sedimentología y VIII Congreso Latinoamericano de Sedimentología. Paraná, Entre Ríos, Argentina. Octubre de 2021. Revisor externo. Año: 2019-2020. Título del evento: XXI Congreso Geológico Argentino. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. Marzo de 2022. Revisor externo. Año: 2021. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Participación como Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria PIP 2021-2023 Grupo Investigación: Orts, Darío Leandro. Dra. Beatriz Coira.
- ✓ Participación como Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Promoción CIC 2018. D'Eramo, F. J. Dra. Beatriz Coira.
- ✓ Participación como Especialista externo en la evaluación de la Convocatoria Promoción CIC 2019. Remesal, M.B. Dra. Beatriz Coira.
- ✓ Evaluación de trabajos científicos en las revistas Communications Biology y Journal of Mammalogy. Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Evaluación de trabajos en Jornadas "e-JAM.21" - Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Evaluación PICT del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Editor Adjunto de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Par evaluador de Proyectos PIP CONICET 2021-2023. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Par evaluador para promoción CIC de investigadores de CONICET. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Evaluador por la UNJu de Becas CIN (UNT) 2020. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Miembro de la Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral de María José Espeche, Universidad Nacional de Córdoba. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Evaluación de calidad del Plan de Tesis de la Lic. Sabina Chiacchiera Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Evaluador de la Convocatoria 2021 a Proyectos Federales de Innovación (PFI) de la Subsecretaría para el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología (COFECYT). Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ 2021. Segunda revisión de un trabajo científico en la revista Journal of Anatomy. Miram Bovin
- ✓ 2021. Revisión de un trabajo científico en la revista Journal of Mammalian Evolution. Miram Bovin
- ✓ 2021. Revisión de un trabajo científico en la revista of South American Earth Sciences. Miram Bovin

8. COMISIONES ASESORAS Y DE SEGUIMIENTO DE TESIS DOCTORALES

- ✓ 2020-2022. Integrante de la Comisión Asesora y de Seguimiento de la Tesis Doctoral de la Geól. Renata Coppo. "Estudio de la circulación atmosférica zonal en el Hemisferio Sur mediante el uso de sedimentos eólicos como indicadores paleo-climáticos". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ 2021-2025. 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. Dr. Francisco Córdoba.

9. ACTIVIDADES EDITORIALES

- ✓ 2019-Actualidad. Título de la revista: Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA (ISSN: 1851-8249). País: Argentina. Función desempeñada: Editor Adjunto (Cuaternario), Dr. Francisco Córdoba. <https://revista.geologica.org.ar/raga/about/editorialTeam>

- ✓ 2019-2020. Número Especial: Geología del Cuaternario. Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA Vol 77, N° 1 (2020): <http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/raga/issue/view/918>. Editores invitados: Adriana Mehl, Francisco Córdoba y Andrés Bilmes.
- ✓ International Journal of Earth Sciences. Trabajo: Age and petrogenesis of peraluminous magmas in the Central Andean backarc: the Huayra Huasi Volcanic Complex, NW Argentina Jofré, C.B. IJES-D-21-00106. Dra. Beatriz Coira.

10. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

- ✓ Miembro del Consejo Asesor del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy como representante del claustro de profesores externos. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ 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.
- ✓ Miembro Titular del Consejo Asesor de Relaciones Internacionales. 2018-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Integrante del Consejo Asesor Normalizador del Instituto de Geología y Minería (Acta N° 004/2016). Geól. cesar González Barry.
- ✓ Integrante del 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.
- ✓ Integrante de la Comisión Asesora del Proyecto "Mina Escuela" (Resolución N° 1359/15). Este año sin actividades por el Covid-19. Geól. cesar González Barry.
- ✓ Representante por el Instituto de Geología y Minería-UNJu en la Red de Universidades Petroleras (RUP). También sin actividades este año por el Covid-19. Geól. cesar González Barry.
- ✓ Miembro de la Carrera de Investigador Científico (CIC) de CONICET. Categoría Investigador Asistente. Tema: "Paisajes y Materialidades en Tumbaya (Quebrada de Humahuaca). La Alfarería y la Arquitectura en la construcción de Paisajes de Momentos Prehispánicos Tardíos (S XI-XVI)". Directora: M. Beatriz Cremonte (INECOA, CONICET-UNJu). Co-Directora: M. Isabel Hernández Llosas (IdA, CONICET). Fecha de alta: 7 de noviembre de 2019. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Integrante del Comité Multisectorial de Programa de Acción Provincial de Lucha Contra la Desertificación, Sequía y Degradación de Tierras en Jujuy (PAP Jujuy). Esp. Geól. Natalia Solis.
- ✓ EXTENSION - Comunicación pública de la ciencia y la tecnología: Título: Mesa de Dialogo RED IPECYT-2021 Acciones institucionales para el ingreso y permanencia en carreras científico-Tecnológicas Lugar de realización Part. RED IPECYT <https://redipecyt.fio.unicen.edu.ar/>. Exposición Si. Tipos de destinatario: Comunidad científica, Comunidad educativa Fuentes de financiamiento: <https://redipecyt.fio.unicen.edu.ar/> Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.

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

- ✓ Representante de Jujuy ante CAPEG (Comité Asesor Permanente para el Ejercicio de la Geología). 2017 – Presente - Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Miembro de la Comisión de la Carta Geológica. Ley 24224. Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR). 2017 a la actualidad. Dra. Beatriz Coira.
- ✓ Miembro Consejo Directivo UE INECOA (UNJu-CONICET), estamento Investigadores. Septiembre 2018-actualidad. Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ 2018 a la actualidad. Editora asistente de la Revista "Cuadernos" de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Desde 2008 a la actualidad. Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ 2013-2020. Asociación Paleontológica Argentina (APA). Dra. Alicia Álvarez.

- ✓ Miembro Suplente del Consejo Directivo del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) – Universidad Nacional de Jujuy – CONICET. Hasta Agosto de 2021. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Miembro de la Comisión de Evaluación de CPA del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) – Universidad Nacional de Jujuy – CONICET. Resolución D. N° 1841. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Miembro Titular representante del Claustro de Graduados en la Comisión Asesora de Planes de Estudio. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata. 2018-Actualidad. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Miembro de la Comisión de Género del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Miembro Titular representante del estamento becarixs en el Consejo Directivo del INECOA. Becario: Salgado Ahumada Juan S.

12. CARGOS DOCENTES – INVESTIGACION EN UNIDADES ACADÉMICAS DE LA UNJU - OTRAS

- ✓ Equipo de Arqueología:
 - Dra María Beatriz Cremonte (CONICET- UNJu/ INECOA. Jubilada)
 - Dra Agustina Scaro (Investigadora Asistente CONICET- Ayte 1° concursado FHYCS-UNJu)
 - Dra María G. Musaubach (Investigadora Asistente CONICET- JTP SE Ordinaria FHYCS-UNJu)
 - Lic.Lautaro López Geronazzo (Becario doctoral CONICET- Ayte 1° FHYCS-UNJu)
 - Arqueol. Vanesa Juarez (Becario Doctoral CONICET- Adscripta Catedra FHYCS-UNJu)
 - Valeria López (Alumna Carrera de Lic en Antropología FHYCS-UNJU- CPA INECOA)
 - Milton Mercado. Becario Estímulo a las Vocaciones Científicas, convocatoria 2020. En curso.
 - Lorena Vaca. Becaria Estímulo a las Vocaciones Científicas, convocatoria 2019. En curso.
 - Sara Fernanda Vargas. Alumna Carrera de Lic en Antropología FHYCS-UNJU.
- ✓ Profesor Adjunto interino en la materia Teledetección y Sensores Remotos-Facultad de Ingeniería. Geól. Oscar Carabajal. 2021.
- ✓ Docente del módulo 2 “Metodologías de Prospección” de la especialización “Geociencias y Tecnologías del Litio”. Unidad temática a cargo “Prospección hidrogeoquímica”. Total: 9 hs, modalidad virtual, sincrónicas. Dr. Rubén M. Dargam.
- ✓ Coordinador del módulo 2. Metodologías de Prospección” de la especialización “Geociencias y Tecnologías del Litio”. Total: 62 horas de clases, modalidad virtual y sincrónicas. Dr. Rubén M. Dargam.
- ✓ 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.
- ✓ Ayudante de Primera Dedicación Simple en el Instituto de Geología y Minería, Dra. Carisa Sarchi.
- ✓ 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, Expte. E-7209-21. Plazo: 24 meses Carga horaria: 5 hs. semanales. Dr. Rubén M. Dargam.
- ✓ Profesora Adjunta e Investigadora: Geól. Verónica Flores - Instituto de Geología y Minería de Jujuy.
- ✓ Docente-Investigador del Instituto de Geología y Minería de Jujuy, y dentro de las actividades de extensión, el suscripto también viene dictando dicha asignatura para las siguientes Tecnicaturas en la Facultad de Ingeniería: Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra y Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra orientada al Petróleo. En el corriente año, debido a los protocolos por el COVID-19, el dictado de clases se viene realizando en forma virtual. Geól Cesar González Barry.

- ✓ Profesor a cargo de las Practicas profesionales del área de Geociencias de la facultad de ingeniería de la UNJU, esto incluye la carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas, Tecnicaturas en Ciencias de la Tierra- Perforaciones y Petróleo. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.

13. UNIVERSIDADES NACIONALES CON LUGAR DE TRABAJO EN EL INSTITUTO

- ✓ Dra. Guadalupe Maro. Profesora Adjunta, ordinaria, dedicación simple de la Cátedra de Petrografía y Petrología de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ Dra. Claudia I Galli. Unidad Académica: INEcoa-UNJu, Instituto de Geología y Minería de Jujuy (IDGyM). Periodo Informado: 1 de noviembre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2021.
- ✓ Dra. Claudia I Galli. Cargo docente: Profesor Adjunto Regular Exclusiva. Área del Conocimiento: Geología. Materia: Petrología Sedimentaria. Profesora integrante de la carrera de Doctorado en Riesgos Naturales y Estudios Geológicos de Campo, de la Facultad de Ciencias Naturales Salta e Instituto Miguel Lillo, Desde Mayo/2018-Presente. Res. N° 0731-2018.
- ✓ Dr. Francisco Córdoba. Investigador Asistente – Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu), con lugar de trabajo en el Instituto de Geología y Minería. Profesor Adjunto Simple de la asignatura Petrografía Sedimentaria de la Carrera 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. Pablo J. Caffé. Investigador Independiente de CONICET – Instituto de Ecorregiones Andinas (UNJu – CONICET), con lugar de trabajo en el Instituto de Geología y Minería.
- ✓ Ayudante de Primera en la Cátedra “Metodología y Técnicas de Investigación Arqueológica” de la Licenciatura en Antropología (FHyCS, UNJu). Concurso de Antecedentes. 2016 a la actualidad. Dra. Agustina Scaro.
- ✓ Ayudante de Primera en la Cátedra “Antropología Social y Cultural” de la Licenciatura en Trabajo Social. (FHyCS, UNJu). Concurso de Antecedentes. Resolución F.H.C.A. n° 009/15. 2015 a la actualidad. Dra. Agustina Scaro.

14. CARGO DOCENTE POR EXTENSION

- ✓ Profesora Interina de Mineralogía de Esc. De Minas “Dr. Horacio Carrillo”-UNJu. 2020-2021. Geól. Verónica Flores.

15. DIRECCIÓN PERSONAL APOYO A LA INVESTIGACIÓN

- ✓ Coordinación del personal del Laboratorio de Petrotomía del IdGyM. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Investigador a cargo de la coordinación de tareas de los integrantes del la CPA de INEcoa (CONICET-UNJu) en el IdGyM: Lic. Silvia A. Rosas (Profesional Principal) y Geól. Patricio Herrera Oviedo (Profesional Adjunto). Dr. Pablo Caffé.

16. MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADEMICAS

- ✓ Socia de: Journal of Sedimentary Research. Dra. Claudia I Galli.
- ✓ Socia de Palaios. Dra. Claudia I Galli.
- ✓ Socia de International Association of Sedimentologists. Dra. Claudia I Galli.
- ✓ Socia de Asociación Argentina de Sedimentología. Dra. Claudia I Galli.
- ✓ Socia de Revista de la Asociación Geológica Argentina. Dra. Claudia I Galli.
- ✓ Asociación Geológica Argentina. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Asociación Latinoamericana de Volcanología. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior. Dra. Guadalupe Maro.

- ✓ Asociación Geológica Argentina (desde 2004). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Asociación Argentina de Sedimentología (desde 2005). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Asociación Argentina de Geomorfología y Cuaternario (desde 2018). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología (Vocal). Período: 2018-2021. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Delegado regional (Provincia de Jujuy) de la Asociación Argentina de Sedimentología (desde 2016). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Member of the Sam-GeoQuat Group (INQUA Int. Focus Group) - "South American Project towards an integration and improvement of Quaternary geological data (http://www.terpro.org.ar/quaternary_geology.htm), International Union for Quaternary Science (INQUA) (desde 2013). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Miembro de PAGES (Past Global Changes), Programa Internacional de la Geósfera y la Biósfera (IGBP-UNESCO, desde 2010). Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Miembro del Consejo Directivo Interinstitucional del Instituto de Datación y Arqueometría - InDyA (UNJu-CONICET-Gobierno de Jujuy-UNT) en calidad de representante por la Universidad Nacional de Jujuy. 2018-Actualidad. Dr. Francisco Córdoba.
- ✓ Miembro activo de AGA, AGU, IAVCEI, ALVO, AAGE. Dr. Pablo Caffè.
- ✓ Miembro de la Comisión de Petrología Ignea y Metamórfica de la AGA. Dr. Pablo Caffè.
- ✓ Red de Restauración Ecológica de Argentina-Nodo NOA. 2020-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Asociación Geológica Argentina. 2019-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Asociación Argentina de Geólogos Economistas. 2013-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Asociación Mineralógica Argentina. 2013-2021. Geól. Verónica Flores.
- ✓ Asociación Paleontológica Argentina. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Miembro de la Systematics Association. Miriam Bovin
- ✓ Asociación Geológica Argentina – Vocal Suplente Comisión Directiva 2019-2021. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Asociación Geológica Argentina – Coordinador subcomisión Prensa y Difusión. 2020 - Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ European Association of Geochemistry EAG – Membership Number #2902. 2005–Presente. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Colegio de Geólogos. Matrícula Geológica Provincia de Jujuy # Y123. 2017–Presente. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Unión Argentina de Espeleología. 2009 – Presente. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ✓ Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires Socio Activo N° 22-135. 2009–Presente. Dr. Javier Elortegui Palacios
- ✓ 2012 – Presente - Consejo Superior Profesional de Geología CSPG – M.N. N°2772. Dr. Javier Elortegui Palacios.

17. ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACIÓN

- ✓ Tutoría 2021 Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Scaro, A. 2020. "Quebrada de Humahuaca: arte en el paisaje. Narrativas e imágenes de sociedades agropastoriles en Los Andes de Argentina." Museo Nacional de Altamira, España. (<http://www.culturaydeporte.gob.es/mnaltamira/en/que-hacer/exposicion-temporales/quebrada-de-humahuaca.html>)
- ✓ Scaro, A. 2021 Raya-Raya y la agricultura andina prehispánica. Jujuy Científica, año 2, n° 23.
- ✓ Musaubach, M. Gabriela y Agustina Scaro. 2020 Sabores con saber. Aportes al estudio de las raíces prehispánicas del patrimonio culinario andino. El sector centro-sur de la Quebrada de Humahuaca como caso de estudio. Video en el marco del I Foro Virtual de Cocina Locales y

Populares Andino Criollo Guaraní "Ajayu-Payé", organizado por el Instituto Rodolfo Kusch (UNJu).

- ✓ Scaro, A. 2020 Usos y Significados de la alfarería en los paisajes prehispánicos tardíos de la Quebrada de Humahuaca (dpto. Tumbaya, Jujuy. Siglos XI-XVI). Informe técnico presentado al Ministerio de Turismo y Cultura de Jujuy. Informe técnico.
- ✓ Cremonte, M.B. 2020. Elaboración del video Estudios Tecnológicos de cerámicas Arqueológicas. Arqueometría de pastas. Solicitado por la Cátedra de Ergología de la Carrera de Antropología de la FFyL-UBA
- ✓ Cremonte, M.B; Gonzalo Torres y Ricardo Matas. 2020 "EL GUARANGUAYAL. Sendero de interpretación para la revalorización del patrimonio intercultural, ambiental, arqueológico y turístico del municipio de Perico de San Antonio, Provincia de Jujuy." Presentado en el Tercer Encuentro de Patrimonio y Turismo. Octubre 2020. Organizado por la Secretaria de CyT del Gobierno de la provincia de Jujuy. A pesar de las limitaciones impuestas por el covid 19 que impiden realizar trabajos de campo con pernocte y asistencia continua a los lugares de trabajo, continuamos elaborando una base de datos para la zona de Tumbaya, con la información de las excavaciones realizadas, así como el registro de los materiales estudiados. Para la excavación, la base de datos incluye la información de las fichas de excavación, las relaciones estratigráficas de los materiales y las muestras tomadas. En relación a los materiales, el acento se está poniendo en la cerámica inicialmente, incluyendo información cuali-cuantitativa. El objetivo de la BD es recopilar la información y poder establecer análisis cuantitativos y estadísticos. Por otra parte, se está trabajando en un repositorio fotográfico y de imágenes en 3D de los materiales recuperados en la zona de Tumbaya, que pueda servir tanto para el registro y análisis como para tareas de difusión, educación y transferencia. En octubre de 2021 bajo la dirección de Scaro se realizó una campaña arqueológica en el Pucara de Volcán (Dto Tumbaya): relevamientos arquitectónicos, identificación de nuevas estructuras arqueológicas y realización de sondeos estratigráficos.
- ✓ Confección digital de perfiles bioestratigráficos y mapas locales de la zona de: "Geodinámica De La Cuenca Puncoviscana: Proveniencia de Las Facies Clásticas y Paleohidrodinámica de la Plataforma Marina previa al Cierre del Océano Puncoviscana" Directora: Vanina L. López de Azarevich. Res 022/2015-CI Participante: Geól. Walter J. Chiliguay y José A Canavire.
- ✓ 30/11/2020. Entrevista radial al programa "Nada que Envidiar" de Radio Nacional Jujuy LRA 22 acerca del sismo de Magnitud 6.9 del 29/11/2020 que afectó la región de Quebrada de Humahuaca y localidades de valles aledaños. <https://www.radionacional.com.ar/somos-una-provincia-activa-que-debe-prepararse-para-estos-episodios/> Dr.Pablo Caffé.
- ✓ Maro, G. Caffé, P.J., y Jofre, C.B., 2021. Escribiendo sobre geociencias: Los xenolitos de la Puna norte. ¿Qué son y qué nos cuentan? Artículo de divulgación publicado en el Boletín Brackebuschiano 5: 7-15. Asociación Geológica Argentina. ISSN 0328-2724.
- ✓ 12-08-2021. Participación en la "8ª Mesa de Diálogo "Mano a mano con Alumbarrera". Tema principal: Revegetación II". Organizado por la Fundación Ecoconciencia. Geól. Verónica Flores.
- ✓ 27-04-2021. Participación en la "6ª Mesa de Diálogo "Mano a mano con Minera Alumbarrera" Tema principal: Seguimiento al cierre de Mina". Organizado por la Fundación Ecoconciencia. Geól. Verónica Flores.
- ✓ 30/11/2021, 19/01/2021, 14/06/2021, 29/06/202, Entrevistas "La mañana del 4" de Canal 4, sobre sismos e inundaciones que afectaron a la Quebrada de Humahuaca y localidades de valles aledaños. <https://www.todojujuy.com/jujuy/4-sismos-consecutivos-jujuy-por-que-estan-ocurriendo-n205870>
- ✓ Charla sobre el Gran Intercambio Biótico Americano en conjunto con el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias del Instituto de Geología y Minería (IdGyM) de la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Charla brindada en la ciudad de Humahuaca en el marco de un rescate paleontológico realizado en la localidad. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Explicación de temas geológicos en medios de comunicación. Se concedieron entrevistas a medios de comunicación locales, para brindar explicaciones sobre diversas temáticas de las Ciencias de la Tierra. Entre éstas se citan las siguientes: Canal 7 y Canal 2. Geól. Cesar González Barry.

- ✓ FM 92.9 – Radio Universidad UNJu. El programa “Panorama Geológico y Minero”, que se emitió durante años por esa emisora, aún espera definiciones a la propuesta elevada por el suscrito y la Dirección del IDGyM, para retomarlo. Cabe recordar que dicha propuesta se reiteró antes de la pandemia. Geól. Cesar González Barry.
- ✓ Se planeó asociar un laboratorio de sedimentología más completo con separación y tratamiento de muestras desde su fase tradicional (gravimétrica hasta el análisis de partículas), además de la colaboración en tareas de preparación de muestras del laboratorio de Petrotomía. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.
- ✓ Presupuestar para el montaje de extractor en campana del laboratorio, luz interna tipo led para usar solventes y ácidos, además de la reparación la pantalla corrediza y aislamiento en la base, para el uso y preparación de muestras. Presupuestar insumos químicos y materiales para el ensayo de muestras y registro en REMPRES y adquirir los EPP específicos para realizar las tareas de análisis. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.
- ✓ Completar procedimientos de ensayos en materia orgánica, carbonatos y eliminación de sulfatos. Presupuestar materiales para el montaje en el laboratorio de un separador de minerales pesados (elutriador) con caudalímetro y regulación de flujo de agua. Geól. Eduardo P Herrera Oviedo.
- ✓ Asesoramientos sobre conservación y protección del Patrimonio Geológico, Minero y Paleontológico de la Quebrada de Humahuaca 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. Esp. Geól. Natalia Solis
- ✓ Asesoramiento a la Comunidades Aborígenes de Aguilar para la creación de Museo de Sitio. Se firmo acta de compromiso con la comunidad. Esp. Geól. Natalia Solis y Lic. Emilia Vargas.

18. TITULARIDAD/PARTICIPACIÓN EN PERMISOS

- ✓ Permiso para realizar actividades de prospección, colecta e investigación paleontológicas “Investigaciones paleontológicas de los afloramientos cenozoicos en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy” otorgado por el Ministerio de Cultura y Turismo de la provincia de Jujuy. Expediente 1301-355/2020. Responsables: Alicia Álvarez y Marcos D. Ercoli. . Equipo de trabajo: Juan Pablo Villalba Ulberich, Ornela E. Constantini, Juan Sebastián Salgado Ahumada, Myriam Boivin y Carla Santamans.
- ✓ Extensión del permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados “Anatomía músculo-esquelética comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueológicos y neontológicos” otorgado por el Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy. Período nov. 2020-nov 2022. Expediente 1103-180-A/2016, Resolución de extensión 243/2020. Responsable: Alicia Álvarez. Equipo de trabajo: Marcos D. Ercoli, S. Rocío Moyano, Juan Pablo Villalba Ulberich, Agustina M. Ortiz Tejerina, Juan Sebastián Salgado Ahumada, José Luis González, Patricia N. Sardina Aragón, Lautaro N. López Geronazzo.
- ✓ 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. Becario Salgado Ahumada Juan S.

19. ACTIVIDADES DE LABORATORIO

- ✓ Estudios petrográficos mediante microscopio óptico de polarización. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Responsable de los laboratorios de Petrotomía y de Análisis de Partículas del IdGyM. Dr. Pablo Caffé.
- ✓ Mantenimiento Preventivo y Reparaciones necesarias para el normal funcionamiento de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X. Ing. Patrocinio I. Flores.
- ✓ Determinaciones de elementos Mayoritarios, Trazas y elementos metálicos para los investigadores pertenecientes al Instituto y usuarios pertenecientes a otras unidades de investigación. (UBA, UNSL, UNC, UNSa) Ing. Patrocinio I. Flores.

- ✓ Determinaciones elementales para diferentes empresas del medio por FRX. Ing. Patrocinio I. Flores.

20. ACTIVIDADES DE GABINETE

- ✓ Elaboración de trabajos científicos e informes. Tratamiento de datos geoquímicos de roca. Dra. Gaudalupe Maro.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "Mina Pirquitas" – 2366-I / 2166-III, usando el programa: "QUANTUM GIS 3.10" , "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0". José A. Canavire.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "Susques" – 2366-III, usando los programas: "QUANTUM GIS 3.10" , "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0" José A. Canavire.
- ✓ Consulta de bibliografía especializada. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "La Quiaca" – 2366-II / 2166-IV, usando los programas: "QUANTUM GIS 3.10", "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0" José A. Canavire.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "Salta" – 2566-II, usando los programas: "QUANTUM GIS 3.10", "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0" José A. Canavire.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "San Antonio de los Cobres" – 2566-I, usando los programas: "QUANTUM GIS 3.10", "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0" José A. Canavire.
- ✓ Revisión de colecciones del IdGyM. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Digitalización y actualización de Carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 "Ciudad de libertador General San Martin" – 2366-IV, usando los programas: "QUANTUM GIS 3.10", "ARCMAP 10.5" Y "GRASS GIS 7.4.0" José A. Canavire.
- ✓ Escritura y publicación de artículos de investigación en revistas científicas nacionales e internacionales. Dra. Cynthia B. Jofre
- ✓ Identificación y caracterización de facies (evaporíticas y clásticas) y asociaciones de facies del Salar de Olaroz. Caracterización de pisos ecológicos de áreas de ocupación prehispánica e identificación de la influencia del ambiente periglacial en los distintos sitios. Caracterización geológica, y geomorfológica del sendero "El Guaranguayal" San Antonio. Lic. Gabriela Franco.
- ✓ Redacción de tesis, manuscritos científicos y resúmenes de jornadas científicas. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Elaboración de mapas temáticos. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Canavire J.A. 2021. Informe técnico de trabajo de digitalización de mapas y perfiles en la publicación: "Paleoambientes de la Formación Puncoviscana (Neoproterozoico - Cámbrico inferior), en el sector oriental de la Quebrada de León, provincia de Jujuy, Serie Correlación Geológica - 35 (1): 5 - 26 en formato SHP, JPG, PDF Y CDR, por solicitud de: Walter J CHiliguay y Vanina L. López de Azarevich.
- ✓ Geól. Eduardo P Herrera Oviedo. Durante el año estuve coordinando poner en funcionamiento el laboratorio con el equipo marca Malvern Mastersizer 3000. Dentro de mis funciones está el mantenimiento y puesta en marcha del laboratorio de análisis de partículas. Gestión de compra de insumos. Búsquedas bibliográficas y participación en seminarios web del equipo en la página del proveedor y seminarios web de proveedores de insumos y EPP (Elementos de protección personal). Tareas cumplidas en el período informado: Continúe con las capacitaciones del proveedor del equipo. Se realizaron los procedimientos para los ensayos con muestras, esto incluye ingreso, preparación, rotulado y almacenamiento de las mismas, implementando protocolos de calidad QA/QC y registro en planillas. Se conformó con colegas CPA que trabajan en el INDYA y en el el LABPALEO, unificar procedimientos que son similares entre los laboratorios para un registro en página web y soporte físico de ingreso de muestras y almacenamiento. Esto incluye procedimientos de Análisis, registro en el REMPRES y evaluación de EPP para la realización de ensayos. De manera virtual continúe trabajando con la colega CPA la Licenciada química Claudia Montoya (CPA Profesional Asistente Conicet), a cargo de

un equipo Malvern 2000 en la UNLPAM Universidad Nacional de la Pampa, en evaluación de análisis y ensayos de materiales de su laboratorio.

21. ACTIVIDADES DE CAMPO

- ✓ Campañas a zonas de estudio de la provincia de Jujuy para mapeo y muestreo de rocas ígneas durante el primer semestre del año 2021. Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ Campañas en Los Alisos, Río Chico y Serranías de Zapla Jujuy, Argentina, en el marco del Permiso Paleontológico Expediente 1301-355/2020. Dra. Alicia Álvarez
- ✓ Campaña de reconocimiento geológico y muestreo a la andesita Huachichocana en el marco del proyecto SECTER/2018 titulado "La andesita Huachichocana: uno de los registros magmáticos neógenos más orientales de los Andes Centrales" del cual soy colaboradora. Dra. Cynthia B. Jofre
- ✓ Campaña de reconocimiento geológico y muestreo de basaltos Las Escaleras y Corral de Piedra en el marco del proyecto SECTER/2018 titulado "La andesita Huachichocana: uno de los registros magmáticos neógenos más orientales de los Andes Centrales" del cual soy colaboradora. Dra. Cynthia B. Jofre
- ✓ Salidas de campo de mapeo geológico y prospección y colecta paleontológica en las localidades de Tiraxi, Río Chico, Los Alisos, Guerrero, Reyes y Corral de Piedras. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ Rescate paleontológico en la localidad de Humahuaca realizado en conjunto con la Dirección Provincial de Patrimonio. Becario: Salgado Ahumada Juan S.
- ✓ 2021. Participación en ocho expediciones diarias o media diarias en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy en las siguientes áreas: Los Alisos, Los Reyes/Río Reyes, Río Chico, San Salvador de Jujuy y Tiraxi. En el contexto del permiso 1301-355/2020. Miriam Bovin.
- ✓ Campaña de cartografía geológica estructural y geoquímica al área de los cuerpos básicos de Santa Ana de La Puna y El Peladar, en marco del proyecto SECTER B/033 "Mezcla de magmas en el ámbito de la Puna Norte, Sierra de Tanque, Paleozoico inferior" dirigido por el Dr. Néstor Suzaño y Dr. Javier Elortegui Palacios. 2021-11- 17 al 19.
- ✓ Campaña de muestreo, caracterización y e interpretación de texturas de mezcla de magmas en el extremo norte del Batolito de Tusaquillas, en marco de Proyectos SECTER vigentes. 2021-11- 17 al 19. Dr. Javier Elortegui Palacios
- ✓ Campaña de muestreo geoquímico al Granito Fundición en marco del Proyecto E/G012. 2021-11-02 al 04. Dr. Javier Elortegui Palacios
- ✓ Campaña de cartografía y muestreo al Granito Fundición (Huacalera, Quebrada de Humahuaca) en marco del proyecto "Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña", del cual soy director E/G012. 2020-12- 16 al 18 Dr. Javier Elortegui Palacios

22. ACTIVIDADES PROPUESTAS PARA EL PROXIMO AÑO

- ✓ Dra. Beatriz Coira. Tema: "Aporte del arco magmático cenozoico en la evolución de las cuencas de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental. Petrogénesis e implicancias tecto-sedimentarias".
Objetivo General: Investigar la participación del arco magmático cenozoico en la evolución de las cuencas de intrarco/intraplataeu de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental, a través de sus depósitos piroclásticos distales registrados en ellas. A tal fin se busca caracterizar desde el punto de vista mineralógico, petrográfico, geoquímico y geocronológico a las tefras asociadas a las secuencias clásticas neógenas de las cuencas de Pastos Grandes y de Pozuelos en el ámbito de la Puna y de la Qda de Humahuaca y del Valle de Casa Grande (Cordillera Oriental), así como analizar comparativamente con los registros piroclásticos en el Valle Calchaquí. Sobre dichas bases se piensa reconstruir áreas de proveniencia y de dispersión de las cenizas, así como establecer una estratigrafía detallada de los eventos volcánicos piroclásticos registrados, contribuyendo así a la reconstrucción estratigráfica y tecto-sedimentaria de dichas cuencas, clave para la comprensión de la evolución las mismas.

MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DR. SATURNINO IGLESIAS

Atención al Público: Lunes a viernes de 9.00 a 12.30 hs y de 14.00 a 18.00 hs
museo@idgym.unju.edu.ar -  Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias

 Museo de Geología y Minería  museocienciasnaturales_si

Lic. Sonia Gonzalez Patagua – Téc. Analia Rivero – Lic. Emilia Vargas

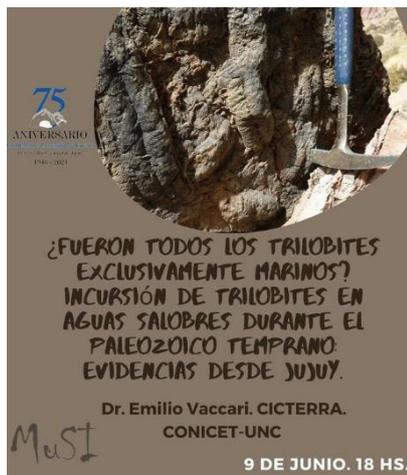
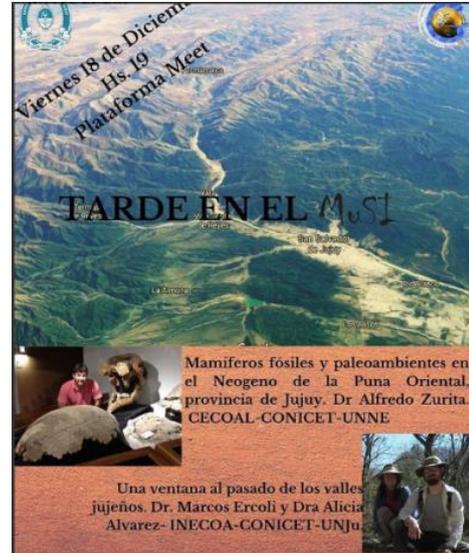
El Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, dependiente del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy presenta las actividades y capacitaciones del personal.

Durante el periodo 2020 y hasta octubre 2021 y a partir del 3 de febrero de 2021 los servicios de atención directa al público se vieron restringidos debido a la situación generada por el COVID 19.

23. ACTIVIDADES DEL MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DR. SATURNINO IGLESIAS

- ✓ Tarde en el MuSI. Charla de divulgación. Vivo en Instagram, Facebook y Youtube. “Vinieron del Norte para quedarse” (1), a cargo del Lic. Juan Salgado Ahumada (CONICET-INECOA) junto al Paleoartista Jorge González. 2 de diciembre 2020
- ✓ Tarde en el MuSI, charlas de divulgación de la ciencia en compañía del Dr Alfredo Zurita especialista e investigador del CECOAL-CONICET-UNNE, “Mamíferos fósiles y paleoambientes en el neógeno de la Puna Oriental Jujeña” y los Dres. Alicia Álvarez y Marcos Ercoli del INECOA-CONICET-UNJu “Una ventana al pasado de los valles jujeños” (2). 18 de diciembre de 2020.
- ✓ En el marco de las celebraciones por el 75 aniversario del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy, este 9 de junio celebramos el Día de las y los geólogos con el Dr. Emilio Vaccari (CiCTERRA, CONICET-UNC). Iniciamos un nuevo ciclo de charlas de divulgación, “Tardes en el Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, MuSI”. En esta oportunidad nos acercaremos al mundo de los trilobites. ¿Fueron los trilobites exclusivamente marinos? Incursión de trilobites en aguas salobres durante el Paleozoico temprano: evidencias desde Jujuy. 9 de junio de 2021
- ✓ Participamos de la Semana #MuseumWeek 2021 (4). 7 al 13 de junio 7 días, 7 ideas, 7 hasthags dedicados a la creatividad.
 - #ÉraseUnaVezMW
 - #TrasBambalinasMW
 - #LaMiradaDeLaInfanciaMW
 - #EurekaMW
 - #TitúlaloMW
 - #ElArteEnTodasPartesMW
 - #PalabrasParaElFuturoMW
- ✓ Ciclo de charlas “No siempre fuimos Museos. Charla “Historia del Museo del Instituto de Geología y Minería de la Universidad de Jujuy” (5) a cargo de la Lic. Emilia Vargas, en el marco de la Semana de los Museos. 17 de junio de 2021.
- ✓ Museos Vivos. Conversatorio sobre Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias, IDGyM- UNJu (6), a cargo de la Esp. Geól. Natalia Solís. 6 de julio de 2021.
- ✓ Segunda Jornada Nacional “Los Museólogos Hablan “. Conmemoración del día Nacional del Museólogo “Aplicando Lo Aprendido” a cargo de Mlga. Emilia Vargas. Organizado por la Asociación Profesional de Museólogos (AProdeMus) 15 de septiembre del 2021.
- ✓ Charla – Taller. Propiedades de minerales. Clasificación Strunz. Exploración y Explotación de Lito. Recursos minerales de la provincia de Jujuy a cargo de la Lic. Sonia Adriana González Patagua, Lic. Emilia Vargas y Geól. Natalia Solís. para la Escuela Normal Superior “Gendarmería Nacional” de La Quiaca (3°, 4° y 5° año) y la Escuela de Minas Dr. Horacio Carrillo. Sede La Quiaca. 15 de octubre de 2021.

- ✓ Talleres educativos en la Escuela Normal "Gendarmería Nacional" (3°, 4° y 5° año) de la localidad de La Quiaca y la Escuela de Minas Dr. Horacio Carrillo, Sede La Quiaca. En el marco de las actividades propuestas en el estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca-jujuy. Parte II: Gonzalez Patagua Sonia, Solis Natalia y Vargas Emilia. 15 de octubre de 2021.



24. VISITAS GUIADAS ESCUELAS/ TERCARIOS /UNIVERSIDAD QUE VISITARON EL MUSEO

En octubre de 2021, a partir de la Res. R. N° 2092 se inicia la atención de visitas guiadas en las salas de exposición del Museo.

- ✓ 19 de octubre: IES 11 TS en Museología. Gestión y Comunic II (6 estudiantes)
- ✓ 21 de octubre: Instituto de Educación superior de Química N° 10 de Libertador (7 alumnas)

BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

Atención al Público de Lunes a Viernes.

Turno mañana: de 07.30 a 12.30 hs -- **Bibl. Emilia SILVA de CRUZ**

Turno Tarde: de 14.30 a 19.30 hs. -- **Bibl. Noemí H. ROBLES**

Av. Bolivia 1661 - CP 4600 – S.S. de Jujuy - Tel. 0388 422 1594 int. 214

biblio@idgym.unju.edu.ar - www.idgym.unju.edu.ar/biblio.html

25. BIBLIOTECA DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

La Biblioteca del IDGYM, 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.

Durante el periodo 2020 y hasta Oct. 2021 y a partir del 3 de febrero de 2021 los servicios de atención directa al público se vieron restringidos debido a la situación generada por el COVID 19. Por tal motivo se mantuvo una atención restringida solo al personal del IDGYM prestado por la Bibl. Noemi H. Robles en horario de la tarde, tres días a la semana ajustándose al Protocolo de Habitabilidad. Seguridad y Prevención de COVID19 - Resol. R. N° 0078/21 y Res. R. N° 2092/21.

A partir del 1 de noviembre y de acuerdo a la Resol. C.S. N° 0160/21 Lineamientos Generales para Retorno a la presencialidad en la UNJu., se restableció la atención para el turno mañana. Para ello el personal bibliotecario tanto en el manejo de la bibliografía consultada como para las actividades internas de la biblioteca cumple con el PROTOCOLO PARA REAPERTURA DE BIBLIOTECAS JUJEÑAS COVID19 DE LA ASOCIACION DE BIBLOTECARIOS DE JUJUY. MONFASANI, Rosa; CABALLERO Stella M. y Emilia SILVA.

26. SERVICIOS DE CIRCULACIÓN Y PRÉSTAMO

- ❖ Consulta en Sala (16)

27. SERVICIO DE BUSQUEDAS BIBLIOGRAFICAS

- ❖ Búsqueda, escaneado y envío de publicaciones por mail, a investigadores (4)
- ❖ Descarga de artículos en formato PDF de las siguientes Publicaciones Periódicas:
 - RAGA (85)
 - INSUGEO Serie Correlación Geológica (8)
 - Acta Geológica Lilloana (51)
 - Otros Varios (1)

28.SERVICIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN BASES DE DATOS

- ❖ Procesamiento Bibliotecológico del material bibliográfico adquirido (libros, folletos, publicaciones periódicas, etc.)
- ❖ Actualización de sus bases de datos: BD IDGYM (libros y folletos), BD PUPER (P.P.), BD MAPA (mapas) y BD GEOLIN (artículos de publicaciones)

29.SERVICIOS DE CANJE Y GESTIÓN

- ❖ Preparación y envío de distintos nos. 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.

30.MATERIAL BIBLIOGRÁFICO INCORPORADO POR CANJE, DONACIÓN Y COMPRA

- ❖ Libros (33)
- ❖ Folletos (11)
- ❖ Publicaciones Periódicas (nos.) (31)
- ❖ Material especial: fotografías aéreas (370)

31.TITULOS DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS RECIBIDAS

- ❖ Anales. Secretaría de Estado de Minería. Buenos Aires
- ❖ Boletín Geológico y Minero de España
- ❖ Boletín de la Academia Nacional de ciencias, Córdoba
- ❖ Boletín Minero. Dirección Provincial de Minas, Tucumán
- ❖ Carta Técnica Ingeominas, Bogotá
- ❖ Cedomin. Boletín Ministerio de Minería y Metalurgia, La Paz
- ❖ COL-PA Publicaciones del departamento de Paleontología. Universidad Complutense de Madrid
- ❖ Cuadernos. Academia Nacional de Ciencias de Bolivia
- ❖ D'Orbignyana. UNNE, Corrientes
- ❖ Memoire. BRGM
- ❖ Miscelánea. Fundación e Instituto Miguel Lillo, Tucumán
- ❖ ProyecciónPublicaciones Especiales de la Asociación Geológica Argentina. Serie "B" Didáctica y Complementaria
- ❖ Revista Geológica de América Central. Universidad de Costa Rica
- ❖ Revista de la Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología
- ❖ Serie Didáctica. Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología
- ❖ Serie Contribuciones Técnicas: Geofísica. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Buenos Aires
- ❖ Serie Contribuciones Técnicas: Recursos Minerales. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Buenos Aires

32.DONACIONES DE MATERIAL BIBLIOGRAFICO

- ❖ **Dr. Ricardo n. Alonso:**
 - ✓ Reflexiones en torno a la ciencia y filosofía de la minería / Ricardo Alonso
- ❖ **Colegio de Ingenieros Jujuy.**
 - ✓ La Revista Proyección. 2 ejcs.
- ❖ **Instituto Geológico y Minero de España:**
 - ✓ Boletín Geológico y Minero. 4 ejcs.

- ❖ **Geol. Eduardo Luis Barber-**. Ingresó al IDGYM 04-02-2021. Se lista a continuación:

33.CONGRESOS - JORNADAS - REUNIONES (24 ejcs.)

TITULOS	Ubicación / Inv.
9º Congreso Geológico Argentino. Actas. -- San Carlos de	H 061.3 CONar (9º)

Bariloche (Río Negro) : AGA, 1984	t.I 3763 t.II 3764 t.III 3765
10º Congreso Geológico Argentino. Actas Tomo I, II, V. -- San Miguel de Tucumán : AGA, 1987	H 061.3 CONar (10º) t.I 3766 t.II 3767 t.V 3768
11º Congreso Geológico Argentino. Actas Tomo I, II. San Juan : AGA, 1990	H 061.3 CONar (11º) t.I 3769 t.II 3770
3º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. Actas. -- Corrientes : Asoc.Paleont.Arg., 1982	H 061.3 CONarp (3º) 3771
4º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. Actas. --Tomo III, IV. Mendoza : Asoc.Paleont.Arg., 1986	H 061.3 CONarp (4º) t.III 3772 t.IV 3773
5º Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía. -- Tucumán : UNT, 1990	Serie Correlación Geológica N°7 en C-117
1º Congreso Provincial de Geotecnología. Córdoba : AGC; UNCo., 1983	H 061.3 CONart (1º) 3774
5º Congreso Latinoamericano de Geología. Tomo V. Buenos Aires : Serv.Geol.Nac., 1982	H 061.3 CONarl (5º) 3775
6º Congreso Latinoamericano de Geología. Memorias Tomo I, Bogotá : S.G.L.A.C., 1985	H 061.3 CONcol (6º) t.I 3776
4º Congreso Geológico Chileno. Actas Tomo IV. Antofagasta: Univ. del Norte Chile, 1985	H 061.3 CONcl (4º) t.IV 3777
5º Congreso Geológico Chileno. Actas Tomo I, II, III. Santiago de Chile : Univ. de Chile, 1988	H 061.3 CONcl (5º) t.I 3778 t.II 3779 t.III 3780
1º Jornadas Geológicas de Catamarca. Tomo I, II, III. Catamarca : UNCa., 1984	H 061.3 JORarc (1º) t.I 3781 t.II 3782 t.III 3783
Reunión de Comunicaciones Paleontológicas. -- San Juan : Asoc. Paleont. Arg.; UNSJ, 1985	H 061.3 REUarc 3784
Reunión Nacional El Paleozoico de Argentina. Tucumán : UNT,1978	H 061.3 REUarp 3785

✓ **LIBROS (9 ejs.)**

Bioestratigrafía de los sistemas regionales del Jurásico y Cretácico de América del Sur / Volkheimer, Wolfgang. -- Mendoza : Comité Sudamericano del Jurásico y Cretácico, 1987	551.7(8) BIO Inv.3794
---	-----------------------

Edades radiométricas de Bolivia. -- La Paz : U.M.S.A., 1986	550.93 UNI Inv.3793
Fábrica de metamorfitas: texturas y estructuras / Kilmurray, Jorge O.; Teruggi, Mario E. -- Buenos Aires : Ed.Científicas Argentinas, 1982	552.16 KIL Inv.3792
Geología de Tucumán / Aceñolaza, Florencio; Toselli, Alejandro; Bossi, Gerardo. -- San Miguel de Tucumán : Colegio de Graduados en Ciencias Geológicas de Tucumán, 1984	55(826.5) COL Inv.3787
Geología y exploración del proyecto Nevados de Famatina : provin-cia de La Rioja. -- Buenos Aires : Servicio Geológico Nacional, 1982	55(825.3) ARG Inv.3786
Guía estratigráfica Internacional : guía para la clasificación, terminología y procedimientos estratigráficos / Hedberg, Hollis D.-- Barcelona : Reverté, 1980	551.7 GUI Inv.3791
Guía paleontológica Argentina : Parte I, Paleozoico / Amos, Arturo J.-- Buenos Aires : Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, 1979	56(82) AMO Inv.3790
Introducción al conocimiento científico / Guibourg, Ricardo; Ghigliani, Alejandro; Guarinoni, Ricardo. -- Buenos Aires : Eudeba, 1985	165 GUI Inv.3789
Minerales y rocas de aplicación de la provincia de Tucumán / Peña, Hugo. -- Tucumán : Dirección Provincial de Minas, 1970	549(826.5) PEN Inv.3788

✓ **FOLLETOS (11 ejs.)**

Bases para una colonización: el desarrollo de Peñas Azules y su área de influencia / Luna Reyeros, Alberto. -- Tucumán : UNT, 1976	Caja NOA f.1632
El área metalogenética puneña / Peralta, E.H. -- San Fernando del Valle de Catamarca : UNCa., 1984	Caja NOA f.1633
El plan nuclear argentino y su proyección futura. -- Buenos Aires : CNEA, 1981	Caja 22 f.1634
Geoquímica de prospección / Peralta, Eduardo Hugo. -- Catamarca : UNCa., 1985	Caja 22 f.1635
Guía práctica para el Paleozoico del departamento de Cochabamba : estratigrafía y fósiles / Musch, Gerardo; Céspedes, Ricardo. -- Cochabamba : Centro Pedagógico y Cultural de Portales, 1984	Caja 22 f.1636
Geología de las Islas Malvinas, Georgias y Sándwich del Sur. - - Tucumán : UNT, 1982	Caja 22 f.1637
Geología estratigráfica de la región de la Sierra de Cajas : Dpto. Huma-huaca (Provincia de Jujuy) / Aceñolaza F.G. -- Buenos Aires : Coni, 1968	Caja Jujuy f.1638
Introducción a la geología de Tucumán, República Argentina / Mon, Ricardo; Urdaneta, Antistenes. -- Buenos Aires : Coni, 1972	Caja NOA f.1639
Método de análisis de geolineamientos en imágenes satelitarias / Kimsa, Jorge F.; Abril, Ernesto G. -- Córdoba : Comisión Nacional de Investigaciones Espaciales, 1981	Caja 22 f.1640
Micro estructuras pedológicas : características, distribución en sedimentitas argentinas y posible aplicación en sedimentología / Teruggi, Mario E.; Andreis, Renato R. --	Caja 22 f.1641

Buenos Aires : Coni, 1971	
Nota preliminar sobre la presencia de wolfram en la Provincia de Tucumán / Peña, Hugo A. -- Tucumán : UNT, 1963	Caja NOA f.1642

34.PUBLICACIONES PERIODICAS (25 ejs.)

TITULOS	Año v./t. (nro.)	Ubic
Anales. Secretaría de Estado de Minería, Buenos Aires	1980(19)	C-92
Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, Córdoba	1975 t.51(1/2)	C-2
Boletín Minero. Dirección Provincial de Minas, Tucumán	1979(2)	C- 1 2 4
Carta Técnica Ingeominas, Bogotá	1977(56)	C-48
Cedomin. Boletín Ministerio de Minería y Metalurgia, La Paz	1986 8(7)	C-52
COL-PA Publicaciones del departamento de Paleontología. Universidad Complutense de Madrid	1987(41)	C-35
Cuadernos. Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, La Paz	1986(67)	C-52
D'Orbignyana. UNNE, Corrientes	1985(2), 1987(4)	C-61
Mémoire. BRGM, Paris	1982(118)	F- 1 0 0 7
Miscelánea. Fundación e Instituto Miguel Lillo, Tucumán	1968(26), 1970(33), 1973(46)	C- 1 1 7
Publicaciones Especiales de la Asociación Geológica Argentina. Serie "B" Didáctica y Complementaria, Buenos Aires	1972 (2), 1975 (3), 1977 (4), 1979 (6), 1980 (8), 1987 (15)	C-5
Rev. Geológica de América Central. Universidad de Costa Rica	1989(10)	C-44
Revista de la Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Buenos Aires	1988 t.19(1/4), 1989 t.20(1/4)	C-64
Serie Didáctica. Asociación Argentina de Mineralogía, Petrología y Sedimentología, Buenos Aires	1978(2)	C-64
Serie Contribuciones Técnicas : Geofísica. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Buenos Aires	1996 (1)	C-94
Serie Contribuciones Técnicas : Recursos Minerales. Dirección Nacional del Servicio Geológico, Buenos Aires	1996(1)	C-94

✓ FOTOS AEREAS (370 fotos)

2365	111	Nº 4, 5, 6	2565	106	Nº 16, 17
	112	Nº 38 a 41		107	Nº 23

	113	Nº 27 a 29
2365	305	Nº 25 a 30
	307	Nº 1 a 35
2365	308	Nº 1 a 37
	309	Nº 1 a 29
	310	Nº 1 a 19
	311	Nº 1 a 6, 10 a 40
	312	Nº 1 a 38
	313	Nº 1 a 38
	314	Nº 1 a 28, 6 a 13
	315	Nº 17 a 39
	316	Nº 1 a 7

	111	Nº 1 a 9
H	313	Nº 1 a 13
2		
3		
6		
5		
	112	Nº 1 a 9
H	113	Nº 44 a 51
2		
3		
6		
5		
2567	315	Nº 14
2765	112	Nº 23
2965	307	N 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9
H	307	Nº 1, 3, 4, 6
2		
9		
6		
5		

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION DEL IDGYM

Atención al público

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

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

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

35.ADMINISTRACIÓN IDGYM.

El Área del Departamento de Administración del Instituto de Geología y Minería, es un sector fundamental para el desarrollo de las actividades planificadas desde la Dirección y otros departamentos correspondientes a la Institución ya que a través de la misma se gestionan todo tipo de documentación e información que hacen al normal funcionamiento del IDGYM.

Actualmente cuenta con tres Agentes administrativos, dos en el turno mañana y uno en el turno tarde. Dicho personal está abocado a brindar servicio de calidad a la Institución y a la comunidad en general. Además, desde este departamento se coordina las actividades de Mantenimiento, Producción y Servicios Generales del Instituto.

Cabe resaltar que, pese a las restricciones por pandemia, parte del personal de la Secretaria del IDGYM ha trabajado en forma ininterrumpida a los fines de lograr los objetivos planteados por la Dirección.

En el periodo noviembre 2020 - octubre 2021, se han realizado los siguientes actos administrativos, entre otros:

36.EXPEDIENTES

- ✓ Exp. I-12506-20 – Eleva programa de Geociencias y Tecnologías de Litio.
- ✓ Exp. I-12507-20 – Eleva rendición de Caja Chica N° 02-20.
- ✓ Excp. I-12508-20 – Solicita traslado de un personal No Docente.
- ✓ Exp. I-12509-20 – Eleva egreso de Caja Chica N° 03-20.
- ✓ Exp. I-12510-20 – Solicita la compra de gas y alquiler de tubos de gas.
- ✓ Exp. I-12511-20 – Eleva ingresos de Recursos Propios año 2020.
- ✓ Excp. I-12512-20 – Eleva ingreso de Recursos Propios noviembre y diciembre 2020.
- ✓ Exp. I-12501-21 – Solicita realizar trabajos en forma remota Geól. Marta Verónica Flores.
- ✓ Exp. I-12502-21 - Eleva rendición egresos de Caja Chica N° 01-21.
- ✓ Exp. I-12503-21 – Solicita compra de Tetraborato de litio – IDGYM.
- ✓ Exp. I-12504-21 – Eleva rendición egresos de Caja Chica N° 02-21.
- ✓ Exp. I-12505-21 – Eleva rendición Ingresos de Recursos Propios- febrero marzo-21.
- ✓ Exp. I-12506-21 – Eleva rendición egresos de Caja Chica N° 03-21.
- ✓ Exp. I-12507-21 – Solicita contratación de personal No Docente para laboratorio.
- ✓ Exp. I-12508-21 –Solicita contratación personal No Docente administrativo.
- ✓ Exp. I-12509-21- Solicita realizar trabajos por extensión de funciones Geól. Marta Verónica Flores.
- ✓ Exp. I-12510-21 – Eleva egreso de Caja Chica N° 04-21.
- ✓ Exp. I-12511-21 – Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 05-21.
- ✓ Exp. I-12512-21 – Propuesta de Acta Acuerdo entre el Ministerio de Cultura y Turismo y la UNJu.
- ✓ Exp. I-12513-21 – Solicita compra de equipos informáticos para el IDGYM.
- ✓ Exp. I-12514-21 – Solicita pago de factura empresa Copy Norte.
- ✓ Exp. I-12515-21 – Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 06-21.
- ✓ Exp. I-12516-21 – Solicita reintegro de gastos menores.

37.DISPOSICIONES

- ✓ **Disposición N° 01-21.** Autorizar al Ing. Patrocinio Flores, LP 1376 y al Tec. Pedro Zambrana, LP 2022, a trasladarse a la Ciudad de Güemes, Salta, en la Camioneta Ford Ranger, patente AC 107 UY, el día viernes 18 del mes en curso.
- ✓ **Disposición N° 02-21-** Dejar a cargo del Instituto de Geología y Minería a la Esp. Geól. Alba Ramírez, LP 1769, entre los días 15 al 22/09/21.
- ✓ **Disposición N° 03-21 -** Autorizar a la **Esp. Natalia G Solís** LP 1902; **Geól. Sonia Gonzalez Patagua** L.P. 4052; **Lic. Emilia Vargas** L.P. 2066 y al Téc. **Pedro A Zambrana** L.P. 2022 a realizar los talleres educativos en la localidad de La Quiaca el día 15 de octubre de 2021.

38.NOTAS VARIAS

- ✓ Nota IDGYM N° 001/21 – Solicita anticipo Caja Chica 2021.
- ✓ Nota IDGYM N° 002/21 – Solicita elementos bío seguridad.
- ✓ Nota IDGYM N° 003/21 – Eleva factura Lic. Waldo Chayle.
- ✓ Nota IDGYM N° 004/21 - Solicita personal para prestación de servicios de limpieza.
- ✓ Nota IDGYM N° 005/21 - Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ Nota IDGYM N° 006/21 - Solicita autorización para imprimir Facturas.
- ✓ Nota IDGYM N° 007/21 – Eleva listado del personal del IDGYM, para vacuna antigripal.
- ✓ Nota IDGYM N° 008/21 - Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ Nota IDGYM N° 009/21 - Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.

- ✓ Nota IDGYM N° 010/21 – Eleva novedades de asistencias por el mes de febrero/21
- ✓ Nota IDGYM N° 011/21 - Solicita detalles de saldo presupuestarios del IDGYM.
- ✓ Nota IDGYM N° 012/21 - Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ Nota IDGYM N° 013/21 – Eleva novedades de asistencias por el mes de marzo/21.
- ✓ Nota IDGYM N° 014/21 - Elevar copia del recibo emitido por Dirección de Tesorería de la UNJu.
- ✓ Nota IDGYM N° 015/21 – Informa sobre la conformidad por aperturas de ventanas
- ✓ Nota IDGYM N° 016/21 - Reiterar el pedido por mayor cantidad de horas semanales para el personal de limpieza
- ✓ Nota IDGYM N° 017/21 – Eleva novedades de asistencias por el mes de abril/21.
- ✓ Nota IDGYM N° 018/21 – Eleva factura y orden de compra de horno mufla p/ el IDGYM.
- ✓ Nota IDGYM N° 019/21–Informa sobre remitos de la empresa O.R.L. HORNOS ELECTRONICOS S A.
- ✓ Nota IDGYM N° 020/21 – Memorándum N° 02/2021 Múltiple, continuar con sistema de alarmas.
- ✓ Nota IDGYM N° 021/21 – Eleva factura de la empresa FORTEL
- ✓ Nota IDGYM N° 022/21 – Solicita habilitar para ingresar al sistema de expedientes - Agente Ariel Aisama.
- ✓ Nota IDGYM N° 023/21 – Eleva novedades de asistencias por el mes de mayo/21.
- ✓ Nota IDGYM N° 024/21 –Eleva novedades de asistencias por el mes de junio/21
- ✓ Nota IDGYM N° 025/21 –Eleva novedades de asistencias por el mes Julio/21.
- ✓ Nota IDGYM N° 026/21 – Solicita reparaciones varias en laboratorio planta alta del IDGYM.
- ✓ Nota IDGYM N° 027/21 – Solicita reintegro por gastos menores, Esp. Natalia Solís, Directora del IDGYM
- ✓ Nota IDGYM N° 029/21 – Solicita impresión de hojas para asistencia diaria.
- ✓ Nota IDGYM N° 030/21 – informe sobre cargos de la Lic. Emilia Vargas, personal del IDGYM.

39.MEMORANDUM

- ✓ Memorándum N° 001/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita personal de mantenimiento (plomero).
- ✓ Memorándum N° 002/21 – Personal del IDGYM, Solicita presentar Declaración Jurada y Formulario 572.
- ✓ Memorándum N° 003/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita Personal gasista.
- ✓ Memorándum N° 004/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita Personal electricista.
- ✓ Memorándum N° 005/21 - Sra. Marta V. Flores. Solicita presentar documentación pendiente.
- ✓ Memorándum N° 006/21 - Personal del IDGYM, Reitera el pedido de presentación de Declaración Jurada y Formulario 572.
- ✓ Memorándum N° 007/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita personal Plomero.
- ✓ Memorándum N° 008/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita personal Plomero.
- ✓ Memorándum N° 009/21 - Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicita personal para revisión de problemas de goteras en techo del IDGyM.
- ✓ Memorándum N° 010/21 – Personal No docente del IDGYM. Solicita retorno a la presencialidad personal del IDGYM.

- ✓ Memorándum N° 011/21 – Personal Docente del IDGYM. Solicita retorno a la presencialidad al personal Docente del IDGYM.
- ✓ Memorándum N° 012/21 – Coordinación de Gestión Obras y Proyectos. Solicitar personal de mantenimiento
- ✓ Memorándum N° 013/21 – Personal del IDGYM. Solicita presentar informe para la Memoria Anual 2020-2021.

DEPARTAMENTO DE LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO DEL IDGYM

RESPONZABLES DEL AREA:

Tec. Pedro Antonio ZAMBRANA

Tec. Norberto TEJERINA

40. ORGANIZACIÓN Y REVISIÓN DEL VEHICULO DE CAMPAÑA

- ✓ 18/06/21 Realización de trabajos en la Central Térmica de la Ciudad de Güemes – Prov. De Salta por Ing. Patrocinio Flores.
- ✓ 15/10/21 Realización de talleres educativos en la escuela Normal Gendarmería Nacional de la localidad de La Quiaca – Provincia de Jujuy por Geól. Natalia Solís, Geól. Sonia González Patagua y Lic. Emilia Vargas.

41. TRABAJOS DE LABORATORIOS DE SEDIMENTOLOGIA Y PETROTOMIA

- ✓ 02/02/2021 Realización de 8 (ocho) cortes delgados para el Geólogo José Chiliguay.
- ✓ 25/03/2021 Realización de 4 (cinco) cortes delgados para el Geólogo José Chiliguay.
- ✓ 25/03/2021 Realización de 7 (siete) cortes delgados para el Dr. Javier Elortegui.
- ✓ 12/04/2021 Realización de 9 (nueve) cortes delgados para la Dra. Beatriz Coira.
- ✓ 02/06/2021 Realización de 11 (once) cortes delgados para el Geólogo José Chiliguay.
- ✓ 06/08/2021 Realización de 22 (veinte dos) cortes delgados para la Dra. Claudia Galli.
- ✓ 02/09/2021 Realización de 3 (tres) cortes delgados para la Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ 13/09/2021 Realización de 4 (cuatro) cortes delgados para el Geólogo Adrián Canelada.
- ✓ 21/09/2021 Realización de 4 (cuatro) cortes delgados para la Dra. Guadalupe Maro.
- ✓ 22/09/2021 Realización de 4 (cuatro) cortes delgados para el Dr. Javier Elortegui.

42. SERVICIO DE AUDIO – VISUAL EN AUDITORIUM DEL IDGYM.

- ✓ 30/09/2021 Convocatoria para presentación de Proyectos de Investigación “Acción para el abordaje en Género y DDHH” SeCTER.
- ✓ 30/09/2021 Curso de Seguridad e Higiene. Téc. Pedro A. Zambrana y Téc. Norberto Tejerina
- ✓ 15/10/2021 y 16/10/2021 “I Encuentro de estudiantes de las sedes Quebrada y Puna de la Facultad de Ciencias Agrarias”.
- ✓ 28/10/2021 Reunión informativa para la convocatoria de “Becas para la Realización del Trabajo Final o Tesina de grado” y el Incentivo “Compromiso de Ciencia U.N.JU.- Egresados”. SeCTER.

43. OTRAS ACTIVIDADES

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