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

SUPLENTE
Sr. Paulino CACHIZUMBA

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

Paulino Eugenio CACHIZUMBA

José Antonio CANAVIRE

Analía Mariel RIVERO

Bibl. Noemí Haydé ROBLES

Bibl. Emilia del Valle SILVA

Norberto Elio TEJERINA

Pedro Antônio ZAMBRANA

Personal administrativo

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. Clarisa OTERO - Centro Universitario Tilcara-UBA - CONICET

Dra. Alicia ÁLVAREZ - CONICET

Dr. Marcos ERCOLI - 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

Técnicos CONICET

Lic. Silvia Andrea ROSAS – CONICET

Téc. Edgar D. GONZALEZ – 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, Logistica y servicio técnico y Administración. Para su funcionamiento cuenta con Docentes Investigadores, Técnicos, Administrativos, Personal de Servicios Generales e Investigadores y Becarios de otras Instituciones.

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, Patrocinio Flores, Javier Elortegui Palacios, Alba Ramírez.
- ✓ *Consejero Docentes-Investigadores de la Universidad Nacional de Jujuy*: Guadalupe Maro.
- ✓ *Consejero No Docente:* Analía Mariel Rivero

En marzo de 2020, se inicia 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.

Los Docentes – Investigadores del Instituto continúan con el dictado de asignaturas por plataforma de UNJu Virtual, en la Licenciatura en Ciencias Geológicas. Tecnicatura orientada en Petróleo de la Facultad de Ingeniería de la UNJu., Licenciatura en Antropología, e Ing. Quimica, Ing. en Alimentos. Ing. de Minas
Participación activa de los docentes investigadores como docentes en carreras de posgrado de la UNJu y UNSa.

Se desarrollan nueve proyectos financiados por la Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, UNJu, y veinte proyectos financiados por otras instituciones con la participación de docentes investigadores del Instituto y CONICET. Las investigaciones están centradas en el estudio de la proveniencia y correlación de depósitos piroclásticos cenozoicos registrados en Quebrada de Humahuaca y Valle de Casa Grande, en el rol del magmatismo silíceo del mioceno en el transporte de metales y formación de yacimientos en diferentes cinturones metalogenéticos andinos;en el mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna; en el estudio integral para en el análisis paleoambiental de los depósitos Cenozoicos en Quebrada de Humahuaca, Provincia de Jujuy; el estudio de los Cnidarios fósiles, taxonomía y su empleo como indicadores paleoambientales en Formación Puncoviscana, Jujuy; en investigaciones en las cuencas endorreicas de la Puna norte y el potencial de sus recursos inexplorados: procesos de movilización y almacenamiento de litio y tierras raras en el sistema endorreico; estudio de evapofacies minerales en salares de la Puna; en el estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en el ámbito de la Quebrada de Humahuaca. Se aprueba Proyecto “Diagnosis y evaluación de procedimiento para la remediación geomorfológica e hidrológica 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 a nivel nacional dentro del marco de las Universidades Nacionales y Organismos de Investigación (Universidad de Bs. As., Universidad de Salta, Universidad de Tucumán y Universidad de La Plata, CONICET, SECYT, ANPCyT, FONDECYT, Secretaría de Minería de la Nación) y a nivel internacional han participado 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).

En el año 2018 se inicia el proceso de ingreso a carrera docente del personal del Instituto, Resolución C.S. N° 242/17, culminado el mismo con el ingreso de cinco docentes – investigadores a carrera docente según Resolución C.S. /19. Las evaluaciones fueron realizadas por Comisiones Evaluadoras aprobadas por Resolución C.S. N° 150/18.

El 17 de diciembre de 2018 se aprueba el Reglamento de Concurso para la provisión de cargos profesores y docentes auxiliares ordinarios Res. C.S. 260/18, propuesta elaborada por los Directores de los Institutos dependientes de Rectorado: INBIAL, IdGyM, ICEGEM Y LANART.

En agosto de 2019 se realiza la actualización del organigrama del IDGYM, presentado en forma conjunta con los otros tres Institutos de investigación, mediante Expediente N° L 1001/19.

Profesionales del Instituto participan en la Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico. 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). En actividades de transferencia el Consejo Superior en el mes de agosto del 2019 aprueba el CONVENIO UNJu Nº 1047: CONVENIO MARCO DE COOPERACION RECIPROCA suscripto entre la Universidad Nacional de Jujuy y Jujuy Energía y Minería Sociedad del Estado (JEMSE). En octubre de 2020 se firma la Convenio Específico Particular, cuyo objeto principal es la realización por parte del Instituto un 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 octubre del 2020 se presenta propuesta de la "**Especialización en Geociencias vinculadas al Litio y sus Aplicaciones Tecnológicas**"**,** 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.

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 Microscopia del IdGyM con obras instalación de servicios y cambio en las mesadas y mobiliario.

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.

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1.1.DIRECCION DE PROYECTOS

- ✓ "Evapofacies de Salinas Grandes, Lagunas Mucar, Xilon y Agnia". E/0036. Directora: **Geól. Alba Ramírez.** Codirectora: **Geól. Natalia Solís.**
- ✓ "Investigaciones aplicadas a los recursos hídricos de la puna vinculados a la explotación de salmueras litíferas". Convocatoria: Desafíos de investigación UNJu. Organismo financiador: Secretaria de Ciencias y Tecnica y Estudios Regionales - Resolución: 0296/18. Financiamiento: $ 80.000,00 Duración: 2 años (1° de abril 2019 al 30 de abril 2021). Director del proyecto: **Dr**. **Marcelo Dargam**. Integrante: **Dr. Javier Elortegui. Msc. Ing. P. 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". PICT-2018-01237. Otorgado en octubre 2019. Mayo 2020-mayo 2023. Dirección: **Dra. Alicia Álvarez**.
- ✓ "Late Holocene climate and environment in the Central Andes of NW Argentina, inferred from lacustrine sediment and biological indicators". 2020-2023. 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/)". Período: 03/2020 al 03/2024. Fuente de financiamiento: CONICET. RESOL-2020-663-APN-DIR#CONICET. Director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ "Variabilidad climática en los Andes Centrales de Jujuy durante el último milenio". 2020-2021. Proyecto SeCTER E/G011– UNJu. Período: 01/2020 al 12/2021. Res. C.S. Nº 3086-2019. Director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ "Controls on the evolution of the Andean Cenozoic foreland basin: variations in the Humahuaca and adjacent and related basins, NW Argentina" - Grupo de Investigación Internacional-DFG-CONICET (GII): WP (3) BASIN MODELING AND GEO-RESOURCE FORMATION: GRUPO A3.4: 2018-2019. Coordinación: **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ "Caracterización Hidrogeológica de las Cuencas Endorreicas de la Puna jujeñas Salinas Grandes-Guayatayoc, Provincia de Jujuy". Organismo receptor: JEMSE (Jujuy, Energía y Minería, Sociedad del Estado) Organismo financiador: CFI (Consejo Federal de Inversiones) Resolución/ Convenio: Financiamiento: U$S 300.000,00 (dólares estado unidenses) Duración: 2 años. Lugar de trabajo: IdGyM. Director del Proyecto: **Dr. Marcelo 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.
- ✓ "Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas en ecosistemas lacustres de los Andes Centrales de Jujuy, noroeste argentino". 2018-2019. Proyecto SeCTER B079– Universidad Nacional de Jujuy. Período: 01/2018 al 12/2019. Director: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ 2016-2019 Proyecto Tipo A de la SECTER-UNJu C-0186. Directora: **Dra. María B. Cremonte.** Finalizado 31-12-2019
- ✓ "Determinaciones multi-elemental de muestras liquidas por fluorescencia de rayos X" Convocatoria: Proyectos de investigación 2020. Categoría "C". Organismo financiador: Secretaria de ciencia y Técnica y Estudios Regionales - 2020 - Resolución: Aprobado. Financiamiento: $ 26.000,00. Duración: 2 años. Lugar de trabajo: IdGyM. Co-Director**: Dr. Marcelo Dargam**. Estado de avance: Demorado
- ✓ 2020-2021. Proyecto Tipo B. SECTER-UNJu. G-010. Directora: **Dra. María B. Cremonte**. Co-directora: Agustina Scaro
- ✓ 2015-2017. Proyecto CONICET – PIP 2015/2017 N ° 112 – 20150100217.Continua. Directora: **Dra. María B. Cremonte**
- ✓ 2020-2021- Proyecto Tipo A – SECTER-UNJu. "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**.
- ✓ 2018-2019. -SECTER-UNJu. 08/E036. "Proveniencia y correlación de depósitos piroclásticos cenozoicos registrados en la Quebrada de Humahuaca y el Valle de casa Grande, Provincia de Jujuy". Dirección: **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ 2017-2020. Proyecto ANPCYT PICT 2017- N° 280. Continua. Directora: **Dra. María B. Cremonte**

- ✓ 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. Dirección: **Marcos D. Ercoli** (INECOA). 2018-2019.
- ✓ "Estudio geomorfológico de la cuenca Olaroz-Cauchari, Provincia de Jujuy**"**. Departamento de Geomorfología del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Directora: **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ "Estudio de magmas máficos como precursores de depósitos metalíferos de los Andes Centrales: evolución magmática y formación de pórfiros mineralizados." 2018 -2020 - Proyecto PICT 2016-0044. Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ "El magmatismo máfico alcalino asociado al RIFT Cretácico Paleógeno en la Provincia de Jujuy". 2020-2021 - Proyecto SeCTER – UNJu (E/G009). Fuente de financiamiento SeCTER - UNJu. Monto total: $40000. Periodo 2020-2021. Directora: **Guadalupe Maro. Co-Director: Pablo Caffe**
- ✓ "Dinámica y evolución de los ambientes evaporíticos de la Puna de Jujuy: factores y procesos que controlan la distribución de Li y B". Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas - Universidad Nacional de Jujuy, PIO UNJu-CONICET 14020140100010CO. Fuente de Financiamiento: CONICET - UNJu. Monto total: $600.000. Finalizado en Mayo de 2020. Director: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ "La andesita Huachichocana: uno de los registros magmáticos neógenos más orientales de los Andes Centrales". 2018-2019 - Proyecto SeCTER – UNJu (E/B008 Fuente de financiamiento: Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ "Determinación multielemental de muestras líquidas por Fluorescencia de Rayos X". Proyecto SECTER Tipo C. Director**: Msc. Ing. P. Flores.**

1.2.**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

TÍTULO DEL PROYECTO:

- ✓ **"**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.**
- ✓ "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. Titular: A. Álvarez. Participante: **Marcos Ercoli** Otorgado octubre 2019. Mayo 2020-mayo 2023.
- ✓ "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: Marcos D. Ercoli (INECOA). 2018-2019. Participante: **Alicia Álvarez.**
- ✓ "Des autres savoirs" (CNRS). Este proyecto tiene como objetivo estudiar la paleobiogeografía cenozoica del arco antillano a través de métodos geológicos y biológicos. 2017-2020. Miembro participante del programa "GAARAntia" (coord. por el Dr. P. Münch, GM), financiado por ANR Défi. **Myriam Boivin.**
- ✓ "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**
- ✓ "Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales-espaciales en el Noroeste argentino. Un abordaje interdisciplinar". 2020-2021. 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.
- ✓ "Evolución morfológica de roedores Hystricomorpha del Nuevo Mundo (Continuación)". Proyecto CyT UNLP N822. Titular: E.C. Vieytes (Museo de La Plata, La Plata). Rol: colaboradora. 2016-2019. **Alicia Álvarez.**

- ✓ “Determinación multielemental de muestras líquidas por Fluorescencia de rayos X”. 2020-2021. Proyecto SeCTER G/C001– UNJu. Período: 01/2020 al 12/2021. Director: Mgter Patrocinio Flores Integrante Grupo de Investigación. **Dr. Francisco Córdoba.** Res. C.S. Nº 3086-2019.
- ✓ “Integrated multi-scale approach of the relation beteween hydrothermal alteration and mineralization in epithermal deposits of Argentina. Case studies: Chinchillas, Navidad and La Paloma deposits”. Proyecto MiNCyT- ECOS Sud Francia Cod. A16U02. Colaborador. Fuente financiamiento MiNCyT y ECOS. Finalizado en noviembre de 2020. Directora: Marta Franchini. Colaborador: **Dr.Pablo Caffe.**
- ✓ "Filogenia y patrones de diversificación de los roedores Octodontoidea (Hystricomorpha) fósiles y vivientes de América del Sur". PICT-2016-2881. Titular: D.H. Verzi (Museo de La Plata, La Plata). Rol: Grupo Responsable. Mayo 2017-mayo 2020. **Alicia Álvarez.**
- ✓ 2018-2021. Sub-proyecto 163-G 1.3 – GFZ-CONICET “Reconstructing past climatic changes from lacustrine deposits II” (http://irtg-strategy.de/en/node/12/). German-Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina, StRATEGy (http://www.irtg-strategy.de/en/about/)”. International Research Training Group IGK2018. Grupo Responsable: Dr. Achim Brauer, **Dr. Francisco Córdoba** y Geól. Paula Vignoni.
- ✓ “Estudio del potential geotérmico de baja a media entalpía en la Provincia de Jujuy (sierras Subandinas y Sistema de Santa Bárbara): nuevas perspectivas para el desarrollo regional”. Proyecto Desafíos SeCTER Nº 19. Fuente de financiamiento SeCTER. Monto total: $80.000. Directora: Yesica Peralta Arnold. Integrante: **Dr.Pablo Caffe.**
- ✓ “Dinámica y evolución de los ambientes evaporíticos de la Puna de Jujuy: factores y procesos que controlan la distribución de Li y B”. 2015-2020. PIO-2015-2016. Institución otorgante: CONICET-UNJu. Director: Dr. Pablo Caffe. Integrante Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ “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 las materias primas”. Proyecto Desafíos de Investigación. SECTER-UNJu - 2020/2021 Res. CS N° 0229-19. CódigoD38. Dirección: Ing. Esp. Teresa Antequera. Investigadora: **Lic. Emilia Vargas.**
- ✓ “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. CONICET-UNJu. PUE. 2018-2019. Integrante. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ “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”. 2015-2019. PICT-2014-3654 (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Director: Dr. Ernesto Calvo. Integrante Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ “Litio Argentino: desde su génesis geológica y extracción hasta baterías de última generación dentro una estrategia sustentable”. Proyecto FITR 2013 Industria Nº 9. Coordinador área Geología e Investigador del Grupo Responsable. Consorcio conformado por la Universidad Nacional de Jujuy – Laring San Luis SA – YPF Tecnología. Fuente de financiamiento: FONARSEC. Monto total: $13.760.910. Finalizado: Febrero de 2020. Directora: Victoria Flexer. Coordinador: **Dr. Pablo Caffe.** Integrante Grupo Investigación. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ “Estudio Del Potencial Geotérmico De Baja A Media Entalpía En La Provincia De Jujuy (Ramal Jujeño): Nuevas Perspectivas Para El Desarrollo Regional”. DI-019. Duración 2019-2020. Fuente de Financiamiento: Fuente de financiamiento Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). Integrante: **Lic. María G. Franco.**
- ✓ “Distribución, mineralogía y geoquímica de las alteraciones hidrotermales y minerales de mena en yacimientos epitermales: su aplicación en exploración minera avanzada y metalurgia”. Proyecto PICT 2017 – 4577. Fuente de financiamiento: ANPCyT. Monto total: $946.500. Periodo de ejecución 2018-2021. Directora: Marta Franchini. Integrante del grupo responzable: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ “Proyectos Interdisciplinarios de Impacto Internacional: 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”. PICT-2014-3654 - 2018-2019. Integrante Grupo Colaborador: **Dra. Beatriz Coira.**

- ✓ “Evidencias paleolimnológicas de cambio de régimen en la Laguna Chascomús durante los últimos 150-200 años: Rol del cambio climático e impacto antrópico”. 2017-2020. PICT-2016-0378. Director: Dra. Ángeles González Sagrario. Integrante Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ “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 E. González Barry.**
- ✓ “Caracterización Tecnológica de Materiales Cerámicos y Metálicos Empleados en el Cabildo Histórico de la Ciudad de San Salvador de Jujuy”. Proyecto SECTER-UNJu- 2019/2021. Código: D37. Dirección: Ing. Esp. Teresa Antequera. Investigadora: **Lic. Emilia Vargas**.
- ✓ “Reconstrucciones paleoambientales a distintas escalas espaciales y temporales para el Cuaternario en el Norte Argentino: un abordaje interdisciplinar”. 2016-2020. PICT-2015-3047 (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Período: 06/2016 al 05/2020. Director: Dra. Liliana Lupo. Integrante Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ “Dinámica y evolución de los ambientes evaporíticos de la Puna de Jujuy: factores y procesos que controlan la distribución de Li y B”. Fuente de Financiamiento: CONICET y Universidad Nacional de Jujuy. PIO UNJu-CONICET 14020140100010CO - 2018-2019. Integrante Grupo Responsable: **Dra. Beatriz Coira**.
- ✓ “Análisis de la cuenca de intra-arco de la Puna y de antepais de Cordillera Oriental, su evolución y relación con al arco magmático durante el Cenozoico”. PICT-2017-1010. 2018-2019. Integrante del Grupo Responsable. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Desde 2019. Proyecto COFECYT. ASETUR Convocatoria 2017. Coordinadora Grupo Arqueología: Dra**. María B. Cremonte**.
- ✓ “Diagnosis y evaluación de procedimiento para la remediación geomorfológica e hidrológica de mina Pirquitas, Puna jujeña”. PICTO 2018-0028. Directora: Dra. Vanina López. Grupo Responsable: **Geól. N. Solis, Geól. Alba Ramírez,** Dr. R. Zureda Integrante **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ “Caracterización de la cuenca del rio Miraflores, dpto. Cochinoca. Jujuy. Estudios de base y marco legal para su desarrollo productivo”. Director: Geól. Jorge Escalante. Integrantes: **Geól. N. Solis, Geól. Alba Ramírez, Geól. Verónica Flores.**
- ✓ “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. Integrantes: **Msc. Geól. O. Carabajal, Geól. Alba Ramirez, Lic. E. Vargas, Geól. Verónica Flores.**
- ✓ “Evapofacies de Salina Grandes, lagunas Mucar, Xilón y Agnia”. Proyecto. A E/0036 Director: Geól. Alba Ramírez. Integrante: **Geól. Verónica Flores.** Convocatoria SECTER-UNJu 2020.
- ✓ “Sendero de interpretación para revalorización del patrimonio intercultural, ambiental, arqueológico y turístico del Municipio de Perico y de San Antonio, Provincia de Jujuy”. COFECYT- ASETUR 2017. Integrante: **Lic. María G. Franco.**
- ✓ “Genetic model of the Chinchillas polymetallic (Ag-Pb-Zn) ore deposit, Northern Puna, Argentina.”, 2020-2023. Proyecto STRATEGY. Dirección: Dr. Pablo Caffe y la Dra. Marta Franchini. Fuente de financiamiento: CONICET-DFG. Integrante: **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Diagnosis y Evaluación de procedimientos para la remediación Geomorfológica e Hidrológica de Mina Pirquitas - Puna jujeña” Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica Orientados PICTO 2018 ANPCyT – UNJU. Integrante: **Geól. Alba Ramírez**

1.3. EN EJECUCION

- ✓ Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna”. Tema de investigación CONICET. Dirección: **Dr.Pablo Caffe**. En curso.
- ✓ Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 (Segunda Fase) “Génesis del depósito epitermal de sulfuración intermedia Chinchillas”. Proyecto incluido dentro del programa German-Argentinian Research Training Group “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)”. Fuente de financiamiento: CONICET y Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG. Monto total: $800.000. Período de ejecución 2020 – 2023. Dirección: **Dr.Pablo Caffe**. En curso.

- ✓ “Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario”. Proyecto P-UE 2017 CONICET (código 22920170100027CO), otorgado a INECOA (UNJu-CONICET). Titular: Marcos Vaira. 2018-2022. Integrantes: **Dra**. **Alicia Alvarez, Dr. Marcos Ercoli, Dr. Pablo Caffe, Lic. María G. Franco, Dr. Francisco Córdoba y Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ “Cine Geológico comentado” Este Proyecto Audiovisual corresponde al Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Nació a fines de 2018. Se efectuaron diversas presentaciones en el Anfiteatro del Instituto a lo largo de 2019, con estudiantes de todos los niveles educativos, desde primarios a universitarios. En el corriente año no se llevó a cabo por la pandemia. Director: **Geól. Cesar González Barry**, Co- Directora: **Geól. Verónica Flores**. Apoyo técnico **Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**
- ✓ “Estudio de la modificación del relieve y los de riesgos ambientales asociados, derivados de la explotación minera”. Organismo receptor: Ministerio de Ambiente de la Provincia de Jujuy. Acta particularizada: firmada en diciembre 2019 - Financiamiento: $ 450.000,00. Lugar de trabajo: IdGyM Colaborador: **Dr. Marcelo Dargam**. Duración: 12 meses. Estado de avance: en proceso.
- ✓ “De Tilcara a Tumbaya: Trayectorias sociales en los últimos 2000 años de la ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca”. 2018-2021. PICT-2017-0280 (FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Director: Dra. Beatriz Cremonte. Período: 06/2018 al 06/2021. Integrante de Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ “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. https://unju.edu.ar/Resoluciones/2019/R%200229-**19%20SeCTER%20OrdenMerito%20Invest.pdf.

1.4.PROYECTO DE EXTENSION -TRANSFERENCIA

- ✓ “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.** Integrantes**: Dr. M. Dargam, Msc. Ing. P. Flores. Lic. E. Vargas y Téc. N. Tejerina**. Acta Acuerdo Particularizada, entre la Universidad Nacional de Jujuy y el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Jujuy, suscripta el 27 de diciembre de 2019.

2. PUBLICACIONES

2.1 PUBLICACIONES EN LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

- ✓ Coira, B.and Cisterna C E 2020,Textures ,Structures and Processes of Volcanic Successions: Examples from Southern Central Andes (Northwestern Argentina 22º-28ºS) 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
- ✓ Ercoli, M.D., Álvarez, A., Santamans, C., Constantini, O.E., Villalba Ulberich, J.P., González Patagua S.A. 2019. Escondidas en las Yungas, pistas sobre el pasado del sur de Jujuy. En: García, M.E. (Comp.), Gigantes del Noroeste Argentino, Memorias de la Tierra. Copiar, Córdoba, pp. 142–144, ISBN 978-987-1847-50-1
- ✓ Candela, A.M., Zurita, A.E., Álvarez, A., Ercoli, M.D., Solís, N., Camacho, M., Miño-Boilini, A.R., Quiñones, S.I., Contreras, A.S., Luna, C.A., Cuaranta P. 2019. Mamíferos fósiles de la Puna Oriental jujeña: una diversidad inesperada. En: García, M.E. (Comp.), Gigantes del Noroeste Argentino, Memorias de la Tierra. Copiar, Córdoba, pp. 137–143, ISBN 978-987-1847-50-1
- ✓ Vargas, Emilia. Palpalá - Crónicas de Arrabio. Presentado en el marco de los 75 años de la primera colada de Arrabio 12 de octubre 2020. Plataforma virtual municipalidad de Palpalá.
- ✓ González Barry, C. E. Prólogo del Libro “Desde Jujuy Relatos sobre Mineros” - “La Sangre de Cóndor” (2020). Obra del Geól. Augusto César Lizarraga.

2.2 CAPITULOS DE LIBROS EN REVISIÓN

- ✓ Verzi, D.H., De Santi, N.A., Olivares, A.I., Morgan, C.C., Álvarez, A. 2020. The history of *Ctenomys* in the fossil record: a young radiation of an ancient family. En revision.

2.3 ARTICULOS EN REVISTAS

- ✓ **Galli** C.I., Alonso, R. N, **Coira**, B. L., Barrientos Gines, A. Villalba Ulberich, J. P., Herrera Oviedo, P., 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., Georgieff, S (Eds.) Mioceno al Pleistoceno del centro y norte de Argentina Opera lilloana 52, 207-228
- ✓ **Ercoli**, M.D., **Álvarez**, A., Moyano, S. R., Youlatos, D., Candela, A. M. 2020. Tracing the paleobiology of Paedotherium and Tremacyllus (Pachyrukhinae, Notoungulata), the latest sciuromorph South American native ungulates – part I: snout and masticatory apparatus. Journal of Mammalian Evolution, publicado on-line 09/2020, DOI: https://doi.org/10.1007/s10914-020-09516-7
- ✓ **Galli** C.I., Alonso, R. N, **Coira**, B. L., **Herrera Oviedo**, P., 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., Georgieff, S (Eds.) Mioceno al Pleistoceno del centro y norte de Argentina Opera lilloana 52, 367-388.
- ✓ **Elortegui Palacios, J.**, Lira, R., Espeche, M. J., & Dorais, M. J., 2020. "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). Recuperado a partir de https://revista.geologica.org.ar/raga/article/view/545
- ✓ 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.
- ✓ 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.
- ✓ Maro, G., Trumbull, R.B., **Caffe, P.J**., Jofré, C.B, Filipovich, R., Frick, D., 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 366-367, DOI: 10.1016/j.lithos.2020.105738.
- ✓ 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
- ✓ Cremonte, M.B; C. Otero; P. Ochoa y A. Scaro. 2019. Inca landscapes in Kollasuyu. The case of Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). Autores: International Journal of South American Archaeology 15: 47-60.
- ✓ Juarez,V.B. y M.B. Cremonte 2019 Petrografía de las pastas cerámicas del sitio Las Garzas en el contexto de las tradiciones alfareras del primer milenio en el noroeste argentino. Boletín de Arqueología N° 26 PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú). Lima: 103-119
- ✓ Cremonte, M.B; C. Otero; P. Ochoa y A. Scaro. 2019. Inca landscapes in Kollasuyu. The case of Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). Autores: International Journal of South American Archaeology 15: 47-60.
- ✓ Lupo, l. Fierro, M. Méndez, N. Batallanos, M. Zaburlín, A. Scaro, G. Musaubach, M. Albeck y J. Kulemeyer. 2019. Arqueopalinología en sitios de Quebrada de Humahuaca y Puna de Jujuy. Noroeste Argentino. Un abordaje interdisciplinar. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Volumen 54, suplemento, pp. 283-284. ISSN0373-580X.
- ✓ 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. ISSN 1852-060X (versión impresa); ISSN 1852-4826 (versión electrónica).
- ✓ **Juarez, V. B**. 2019. Un colgante de piedra hallado en el sitio Las Garzas: Una aproximación a los modos de hacer. En: Revista Cuadernos de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy, 56: 227-247. ISSN 0327-1471; ISSN 1668-8104.
- ✓ **Ercoli**, M.D., **Álvarez**, A., Youlatos, D., Moyano, S.R., Candela, A. M. 2020. Tracing the paleobiology of Paedotherium and Tremacyllus (Pachyrukhinae, Notoungulata), the latest sciuromorph South American native ungulates – part II: orbital, auditory, and occipito-cervical regions. Journal of Mammalian Evolution, publicado on-line 09/2020, DOI https://doi.org/10.1007/s10914-020-09518-5

- ✓ **Álvarez**, A., *Ercoli*, M.D., Olivares, A.I., De Santi, N.A., Verzi, D.H. 2020. Evolutionary patterns of mandible shape diversification of caviomorph rodents. Journal of Mammalian Evolution, publicado on-line 08/06/2020, DOI: 10.1007/s10914-020-09511-y.
- ✓ Olivares, A.I., **Álvarez**, A., Verzi, D.H., Perez, S.I., De Santi, N.A. 2020. Unravelling the distinctive craniomandibular morphology of the Plio-Pleistocene Eumysops in the evolutionary setting of South American octodontoid rodents (Hystricomorpha). Palaeontology 63: 443–458, publicado on-line 09/12/2019.
- ✓ Peralta Arnold, Y., Franco, M.G**,** Tassi, F., Caffe, P., Jofré, C., Claros, M., Villalba Ulberich, J. P., Rizzo, A., Cabassi, J., 2020. *Geochemical features of hydrothermal systems in Jujuy Province, Argentina: Hints for geothermal fluid exploration*. JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102627.
- ✓ **Boivin** M. y Marivaux L. 2020. Dental homologies and evolutionary transformations in Caviomorpha (Hystricognathi, Rodentia): new data from the Paleogene of Peruvian Amazonia. *Historical Biology* 32(4), 528–554
- ✓ Simón, V., Arnosio, M., Trumbull, R.B., Caffe, P., Rocholl, A., Sudo, M., Lucassen, F., Huidobro, F., 2020. Geology, geochemistry and geochronology of Lindero porphyry gold deposit in the Southern Puna plateau, Argentina. Journal of South American Earth Sciences, in press.
- ✓ **Boivin** M**.** y Marivaux L. 2020. Response to the comments on 'dental homologies and evolutionary transformations in Caviomorpha (Hystricognathi, Rodentia): new data from the Paleogene of Peruvian Amazonia'. *Historical Biology* 32(7), 928–929
- ✓ Marivaux L., Vélez-Juarbe J., Merzeraud G., Pujos F., Viñola López L.W., Boivin M., Santos-Mercado H., Cruz E.J., Grajales A., Padilla J., Vélez-Rosado K.I., Philippon M., Léticée J.-L., Münch P. y Antoine P.-O. 2020. Early Oligocene chinchilloid caviomorphs from Puerto Rico and the initial rodent colonization of the West Indies. *Proceedings of the Royal* Society *B* 287(1920), 20192806
- ✓ Marivaux L., Aguirre-Diaz W., Benites-Palomino A., Billet G., **Boivin** M., Pujos F., Salas-Gismondi R., Tejada-Lara J.V., Varas-Malca R.M. y Antoine P.-O. 2020. New record of *Neosaimiri* (Cebidae, Platyrrhini) from the late Middle Miocene of Peruvian Amazonia. *Journal of Human Evolution* 146, 102835
- ✓ Antoine P.-O., Heuret A., Bodin S., **Boivin** M., Pujos F. y Marivaux L. 2020. Un inventaire fossile de la Guyane : historique et nouvelles perspectives. *Géologues* 206, 27–29
- ✓ 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*. (En prensa).
- ✓ Peralta Arnold, Y.J., Franco, M.G., Tassi, F., **Caffe, P.J**., Jofré, C.B., Claros, M., Villalba Ulberich, J.P., Rizzo, A., Cabssi, J., 2020. Geochemical features of hydrothermal systems in Jujuy Province, Argentina: Hints for geothermal fluid exploration. Journal of South American Earth Sciences 101, doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102627.
- ✓ 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., Caffe, 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.
- ✓ Carrozzo, 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.
- ✓ Guerra, L., Martini, M., **Córdoba, F.**, Ariztegui, D., Piovano, E., 2019. Multi-annual response of a Pampean shallow lake from central Argentina to regional and large-scale climate forcings. *Climate Dynamics,* 52: 6847–6861. Doi: 10.1007/s00382-018-4548-x.
- ✓ Alonso, R.N. y **González Barry, C.E.** (2020). Historia del Petróleo en Salta y Jujuy. Proyección N° 95 - Año 33. Págs. 24-31. Publicación del Colegio de Ingenieros de Jujuy. Mayo 2020.

- ✓ Fraco, M.G., Peralta Arnold, Y.J., Santamans, C., Lopez Steinmetz, R.L., Tassi, F., Venturi, S., Jofré, C.B., **Caffe, P.J.,** Córdoba, F.E., 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, doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102742.

2.4 ARTICULOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

- ✓ Canelada, A.M., Elortegui Palacios, J., y Caffe, P.J., 2019. *"Cartografía y petrografía del Granito Bayo y Rocas Encajantes"*. En: Dahlquist, J.A. (Editor Coordinador) y Moreno, J.A., Colombo, F., de Barrio R. y Larrovere, M (Editores Temáticos). XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis. Acta: 59-60. ISBN 978-987-86-1704-6 http://minmet-pimma-2019.congresos.unc.edu.ar/wp-content/uploads/sites/74/2019/08/Acta-Completa-XIII-Minmet-Pimma.pdf
- ✓ 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 Cº Galan Caldera System. Chapman Conference on:Large-Scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics 13 October 2019 — 18 October 2019, Selfoss, Iceland
- ✓ Galli C.I., Coira, B. L, Alonso, R. N,Stockli, D., Herrera Oviedo, P. Gonzalez, 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 .San Salvador de Jujuy 59-61
- ✓ Chiliguay, José; López, Vanina; Zamponi, Mauricio. 2020. Primeros hallazgos de la fauna EDIACARANA en Formación Volcán, Jujuy. 17^0 Jornadas Argentinas de Sedimentología. Junio. Entre Rios.
- ✓ 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.
- ✓ González Sagrario, M.A., Muzzasi, S., **Córdoba, F.**, Mendiolar, M. y Lami, A., 2019. ¿Qué criterios y consideraciones debemos tener en cuenta cuando hablamos de cambio de régimen en los lagos someros? X Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP 2019). Azul, Buenos Aires, 20 al 22 de noviembre de 2019. Actas de Resúmenes.
- ✓ Pisani, N., Stutz, M.S., Piovano, E., Cuña Rodríguez, C. y **Córdoba, F.E**., 2019. Análisis del registro polínico de la Laguna del Monte (Argentina) para los últimos 100 años. IV Congreso Boliviano de Botánica. Octubre de 2019, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- ✓ Maro, G., 2019. Estudio de magmas máficos de la Puna argentina: variaciones en la evolución magmática relacionadas al transporte de Cu. Actas del Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada, p. 134-135. Córdoba, Argentina.
- ✓ Maro, G., Jofré, C.B., Suzaño, N., Villalba Ulberich, J.P. 2019. Evidencias de mezcla de magmas en los intrusivos subvolcánicos miocenos de Huachichocana, Cordillera Oriental del noroeste argentino. Actas del Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada, p. 126-133. Córdoba, Argentina.
- ✓ Caffe, P.J., Schmitt, A., Jofré, C.B., Trumbull, R., Peralta, J., Maro, G., Sarchi, C. 2019. Geocronología U/Pb de circones del Complejo Volcánico Pairique: interpretaciones petrogéneticas y eruptivas. Actas del Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada, p. 55-56. Córdoba, Argentina.
- ✓ Jofré, C.B., Caffe, P.J., Maro, G., Trumbull, R., Schmitt, A. 2019. Petrogénesis del Complejo Volcánico Huayra Huasi, Puna Norte, Argentina. Actas del Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada, p. 107-108. Córdoba, Argentina.

2.5 ARTICULOS EN PRENSA

- ✓ Scaro,A; M. B Cremonte y M. G Couso. 2020. Olleras de la Puna y la Quebrada. Saberes e identidades tradicionales en la fabricación de piezas cerámicas (Jujuy). En Cerámica de Casira. CETMIC. UNLP-CONICET.
- ✓ González Barry, **C.E.** (2020). "Minería en tiempos de pandemia". Preparado con motivo del DÍA DE LA MINERÍA y publicado por el Diario Pregón de Jujuy (07/05/2020). Con la anuencia del

autor, la Cámara Minera de Jujuy solicitó el artículo para publicarlo por otros medios.

- ✓ Juarez, V; l. Pereyra Domingorena; C. Otero y M. B. Cremonte. 2019. Una aproximación a la alfarería de las comunidades aldeanas del final del periodo Formativo en Tilcara (Quebrada de Humahuaca). Revista del Museo de Antropología de Córdoba. ISSN 1852-060X (versión impresa) / 1852-4826 (versión electrónica). En Prensa
- ✓ González Barry, C.E. (2020). "9 de Junio – Día del Geólogo". Artículo preparado en el corriente año con motivo de dicha celebración. Publicado por el Diario Pregón de Jujuy, el cual brindó toda una página para el mismo.
- ✓ González Barry: Geología, la superestrella de las ciencias. Publicado por Mining Press (Junio de 2020).
- ✓ Cremonte, M.B. 2019.Vasijas Angosto Chico Inciso: interacción entre quebradeños y yungueños. Evidencia petrográfica en secciones delgadas. Revista Estudios Sociales del NOA. Dossier Especial. Instituto Interdisciplinario. Tilcara.
- ✓ Cohen, L., Martel, A., Puente, V., Ponce, A., Martínez, S., Lepori, M., Zamora, D., Marcos, S., Elías, A., Urquiza, S., Juarez, 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.
- ✓ Alonso, R.N. y González Barry, C.E. Historia antigua de la minería en Salta y Jujuy.
- ✓ González Barry, C.E**.** (2020) - Desde Jujuy, una mirada a la Geología, la superestrella de las ciencias. VíaJujuy (Junio de 2020). Se adjunta el link: https://viapais.com.ar/jujuy/1809043-desde-jujuy-una-mirada-a-la-geologia-la-superestrella-de-las-ciencias/

2.6 ARTICULOS EN PROCESO

- ✓ Dargám, R. M. y J. Elortegui Palacios. 2020. Hidrogeoquímica y Modelos de Sedimentación Evaporítica en Lagos Salinos Efímeros Poco Profundos: Lago Lucio V. Mansilla. Salinas Grandes, Córdoba, Argentina Enviado para ser publicado en la Revista de la Asociación Geológica Argentina.
- ✓ Cremonte, M. B y V. López. 2020. Catálogo de materiales cerámicos de La Ciénega (departamento de tafi, tucumán). En preparación para ser enviado a la Rev. FRAGMENTOS
- ✓ Dargám, R.M. 2020. 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.
- ✓ Cremonte. B., Maro, G., Stovel, E. 2019. Las pastas cerámicas de San Pedro de Atacama (Norte de Chile) del periodo medio al intermedio tardío. XIII Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. San Salvador de Jujuy, Argentina.
- ✓ Maro, G., Trumbull, R. B., Caffe, 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.

2.7 ACEPTADOS O EN REVISIÓN

- ✓ Chiliguay José; López, Vanina; Mauricio Zamponi, Mauricio. 2020. Bioestratigrafìa de la Formación Puncoviscana (Neoproterozoico-Cámbrico inferior), en la localidad de Tumbaya, provincia de Jujuy. En evaluación Revista de la AGA.
- ✓ De Santi, N.A., Verzi, D.H., Olivares, A.I., Piñero, P., Álvarez, A., Morgan, C.C. 2020. A new Pleistocene *Ctenomys* and divergence dating of the hyperdiverse South American rodent family Ctenomyidae. Journal of Systematic Paleontology, en revision, enviado octubre 2020.
- ✓ Santamans, C., Córdoba, F., Franco M.G., Vignoni, P., Lupo, L., 2020. 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*. (Arbitrado con correcciones menores).
- ✓ Boivin M., Marivaux L., Aguirre-Diaz W., Andriolli Custódio M., Benites-Palomino A., Pujos F., Roddaz M., Salas-Gismondi R., Stutz N., Tejada J.V., Yans J. y Antoine P.-O. Eocene caviomorph rodents from Balsayacu (Peruvian Amazonia). *Paläontologische Zeitschrift*, en revision, enviado agosto 2020.

- ✓ 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 Alcala de Henares, España. En evaluación.
- ✓ Dargám, R.M., & Elortegui Palacios, J., "Hidrogeoquímica y modelo de sedimentación evaporítica en lagos salinos poco profundos: Lago Lucio V. Mansilla, Salinas Grandes, Córdoba, Argentina".

3. CURSOS, CONFERENCIAS Y TALLERES DICTADOS

3.1 **CHARLAS**

- ✓ Charla "Riesgo sísmico en el Noroeste Argentino" Fundación Raíces Nuevas.02-07-2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Charlas formativas con Científicos: Geología para Guías de Turismo. Asociación Amar lo Nuestro y Asociación de Guías de Turismo de Jujuy. **Geól. Alba Ramírez.**
- ✓ Charla: **"Presentación del proyecto de investigación: "Caracterización hidrogeológica de la cuenca Salinas Grandes - Guayatayoc, provincia de Jujuy"**. Realizada el 5 de octubre de 2019, en la localidad San Miguel de Los Colorados, Jujuy, dentro del marco de la convocatoria de las Comunidades de Salinas Grandes y el convenio de colaboración con JEMSE. **Dr. Marcelo Dargam.**

4. CURSOS REALIZADOS

4.1. DE POSGRADO

- ✓ "Planeamiento y Programación Curricular". 96 hs, dictado por la Esp. Héctor Liquitay. FCA-UNJu el 04 al 22 de abril de 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Curso "Teoría de la Enseñanza". 96 hs, dictado por el Esp. Vilma Roana Guzmán. FCA-UNJu. Realizado el 15/05 al 19/06 de 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Curso "Teoría de Evaluación de aprendizaje". 96 hs, dictado por la Lic. Carolina Requelme. FCA-UNJu. Realizado el 07/08 al 25/09 de setiembre de 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Curso "Planificación didáctica". 96 hs, dictado por la Lic. María Eugenia Bernal. FCA-UNJu. Realizado el 09/10 al noviembre de 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Especialidad en Mediación Educativa, perteneciente a la Facultad de Humanidades Universidad Nacional de Salta: Cursado finalizado, Práctica Profesional Supervisada, en ejecución. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Diplomatura Universitaria en Enseñanza Superior, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. **Geól. Verónica Flores.** En curso.
- ✓ **2013- en curso -** Doctorado en Ciencias Sociales. FHyCS. UNJu. **Emilia Vargas.**

4.2. DE PREGRADO

- ✓ **2015- en curso** (en etapa Trabajo Final) Tecnicatura en Gestión Universitaria. UNJu. **Analía Rivero.**

4.3. TECNICATURAS

- ✓ 2018-Continua. Tecnicatura Superior en Museología y Gestión Patrimonial. IES Nº 11. Ministerio de Educación de la Provincia de Jujuy**. Analía Rivero - Emilia Vargas.**

4.4.SEMINARIOS Y TALLERES REALIZADOS

- ✓ Seminario Web De La Asociación De Servicios De Geología Y Minería Iberoamericanos Presentación del Mapa Metalogenético de América Central y El Caribe. 20-10-2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Taller Internacional Virtual sobre Pasivos Ambientales Mineros: Hacia una Gestión Sostenible. Visión Global en Iberoamérica. Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales de ASGMI (GEPAM). 22 y 23 de setiembre de 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ 2020 - Taller Virtual con Evaluación "Exposiciones y Curaduría: ¿Es posible pensar el montaje en clave feminista? del Encuentro Virtual "Los Patrimonios son Políticos: Patrimonios y políticas culturales en clave de género" dictado por Clarisa Appendino, RES. FH N°D 316/20. APROBADO. 8 de octubre. **Analía Rivero**

- ✓ 2020 - Taller Virtual “El Patrimonio desde una perspectiva de Derechos Humanos" organizado por la Defensoría del Pueblo de Jujuy. Aprobado. 8 al 22 de septiembre. **Analía Rivero.**
- ✓ 2020 - Curso Virtual “Diseño de Planes de Emergencia*”* a cargo de la Mgter. Andrea Basualdo. Organizado por la Red de Museo de Jujuy. Aprobado. 20 al 24 de Julio. **Sonia González Patagua y Analía Rivero**
- ✓ Ciclo de Capacitación para autoridades de la Universidades Nacionales del NEA y NOA. Implementación de la Ley Micaela, en las Universidades Nacionales. **Geól. N. Solis.** Encuentros virtuales 7 al 23 de octubre de 2020.

4.5. DIPLOMATURAS

- ✓ 2019- Diplomatura en Gestión Cultural, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales UNJu del 5 de abril al 30 de julio. Aprobado en diciembre 2019. **Emilia Vargas**.
- ✓ 2019-2020- Diplomatura Universitaria. Violencia de Género. Derechos y movimientos de mujeres. Facultad de Humanidades y Cs. Sociales. UNJu. APROBADO en octubre 2020. **Sonia González Patagua.**

4.6. OTROS CURSOS

- ✓ Curso de Extensión "Dimensión Ambiental de los ODS: Aportes para un nuevo Liderazgo". 17-08 al 22-11 de 2020. Organizado por El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación junto a la Universidad Nacional de Quilmes (UNQ) y la Universidad Nacional de Jujuy (UNJu). **Verónica Flores**. En curso
- ✓ “Tratamientos Mineralurgicos”. Universidad Nacional de Buenos Aires. 40 hs aprobado. **Alba Ramírez**
- ✓ “Explotación Subterránea”. Universidad nacional de Buenos Aires. 40 hs aprobado. **Geól. Alba Ramírez**
- ✓ “Museos amigables para la niñez. Un buen anfitrión se fija en los detalles”. 2020 – Curso Virtual. Segunda Edición. En el marco del Área de Formación y Redes de la Dirección Nacional de Museos y la Dirección Nacional de Gestión Patrimonial, Secretaría de Patrimonio Cultural, Ministerio de Cultura de la Nación. 4 de agosto al 10 de septiembre. (40 hs). Aprobado. **Sonia Adriana González Patagua.**
- ✓ *“*Museos accesibles. Partir de lo posible”. 2020 – Curso Virtual. Tercera Edición. En el marco del Área de Formación y Redes de la Dirección Nacional de Museos y la Dirección Nacional de Gestión Patrimonial, Secretaría de Patrimonio Cultural, Ministerio de Cultura de la Nación. 10 de septiembre al 15 de octubre. (40 hs). Trabajo final en evaluación. **Sonia Adriana González Patagua.**
- ✓ La enseñanza mediada por entornos virtuales en la UNJu. Enfoques organizacionales, Pedagógicos y tecnológicos, tema evaluación en entornos virtuales. **Msc. Ing. P. Flores**.

5. PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

- ✓ **Ercolli, M.D**., Álvarez, A., Canelada, A.M. 2019. El origen de los notoungulados esciuromorfos (Pachyrukhinae, Typotheria, Notoungulata) como una posible respuesta a los cambios ambientales durante la transición Eoceno–Oligoceno. En el marco del Simposio “El Eoceno en América del Sur desde una mirada integradora” dentro de la Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2019, La Plata, 27-29 de noviembre. Resúmenes, p. 35.
- ✓ **Boivin, M**. 2020. I Congreso Iberoamericano de Morfometría Geométrica (Versión en línea; Mayo; Talca). Organizador: Dr. Hugo A. Benítez (Laboratorio de Ecología y Morfometría Evolutiva, Universidad Católica del Maule, Chile). Congreso.
- ✓ **Boivin, M**. 2020. I Virtual Meeting of Systematics, Biogeography and Evolution (Versión en línea; Julio). Instituciones organizadoras: Museo Paleontológico Egidio Feruglio y Unidad Ejecutora Lillo (Argentina); University of Sydney (Australia); Museu Paraense Emilio Goeldi - MPEG (Brasil); Industrial University of Santander (Colombia); Complutense University of Madrid y Institute of Evolutionary Biology (España); George Washington University, University of Auckland y University of North Carolina (Estados Unidos); Finnish Museum of Natural History (Finlandia). Congreso.

5.1. EXPOSITOR

- ✓ **Boivin M.,** Assemat A., Marivaux M., Pujos F., Benites-Palominos A., Salas-Gismondi R., Stutz N., Tejada-Lara J.V., Negri F.R., Ribeiro A.M. y Antoine, P.-O. El Eoceno de los roedores caviomorfos: entre la radiación inicial y aparición de las superfamilias, falencias en el registro fósil y descubrimientos recientes. Sección oral presentada en *Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2019*, 28 Nov. 2019, La Plata, Argentina.
- ✓ **Coira B.** V Simposio del Mioceno-Plioceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy. 2019.
- ✓ **Scaro,A. 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.G y **Scaro, A**. 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.
- ✓ Cardozo, S.A., Morales, M.M., **Ercoli, M.D**., Aguado, L.I., Ortiz, A.M. 2019. Miología comparada del miembro anterior del Suborden Feliformia: aspectos funcionales y filogenéticos, usando como modelo de estudio al gato montés (*Leopardus geoffroyi*; Carnivora: Felidae). *XXXII Jornadas Argentinas de Mastozoología*, Resúmenes: 147.
- ✓ Musaubach, M.G y **Scaro, A**. 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.
- ✓ Musaubach,M.G ; **Scaro, A.** y Cecilia Heit. 2019. Estudio de las raíces prehispánicas del patrimonio gastronómico de la Quebrada de Humahuaca II Jornadas Argentinas de Etnobiología y Sociedad, organizadas por la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 21 al 23 de noviembre.
- ✓ **Boivin M.,** Antoine P.-O., Benites-Palominos A., Marivaux M. y Salas-Gismondi R. A new record of a giant neoepiblemid rodent from Peruvian Amazonia and an overview of lower tooth dental homologies among chinchilloids. Poster presentado en *Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2019*, 28 Nov. 2019, La Plata, Argentina.
- ✓ Musaubach, M.G. y **Scaro, A.** 2019. Primeras aproximaciones al estudio arqueobotánico de contenidos vegetales en tártaro dental de individuos de Esquina de Huajra (Quebrada de Humahuaca, Jujuy).. Libro de resúmenes de las XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, Asociación de Antropología Biológica Argentina. City Bell. P. 83.
- ✓ **Juarez, V.** 2020. **"**Vivir es convivir. La fuerza de las alteridades en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina)". South American Archaeology Meeting 2020. Centre for the Archaeology of the Americas University of Exeter. Conversatorio: Arqueología en Sudamérica: diálogos entre disciplinas, territorios e imaginarios / Archaeology in South America: dialogues across disciplines, territories, and imaginations. Fecha: 2 de Julio de 2020.

5.2. ASISTENTE

- ✓ **Scaro, A**. 2020. Editora asistente de la Revista "Cuadernos" de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Jujuy.
- ✓ **Flores, V.**, 9-06-2020. Dr. Eduardo Kruse sobre la Hidrogeología: efectos del cambio climático y del uso de la Tierra.
- ✓ **Flores, V.**,01-07-2020. Dra. Laura Giambiagi. Mecanismos de acortamiento cortical en los Andes Centrales Sur.
- ✓ **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. Fecha de Informe: 05/03/2020.
- ✓ **Flores, V.**,29-06-2020. Dr. Diego Guido. Presente y futuro de la actividad minera en Argentina.

- ✓ **Flores, V.**,30-06-2020. Dr. Juan Otamendi. El cierre de un Ciclo de Wilson en la génesis de las Sierras Pampeanas.
- ✓ **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.
- ✓ **Flores, V.**,28-09-2020. Dr. Rabassa. Glaciares y glaciaciones en Patagonia desde el Mioceno a la pequeña edad de hielo (Holoceno)
- ✓ **Flores, V.**,21-10-2020. Dra. Laura Peruca. La Geomorfología tectónica en la evaluación de las deformaciones cuaternarias.

5.3. VIRTUALES

- ✓ Abril- Contenidos digitales para redes Sociales Aplicación FILMORA y CANVA. A cargo del Diagramador Alfredo Bidondo. Dirección de Turismo de la Municipalidad de San Salvador de Jujuy. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero
- ✓ 27 al 31 de Julio II Encuentro Virtual del Arte y la Ciencia de los Fósiles: Voces y Visiones Hispanoamericanas del Pasado Profundo" organizado por Museo Interactivo de Ciencia. Ecuador. Analía Rivero
- ✓ Primer encuentro: "Intercambio de experiencias en tiempos de cuarentena". Organizado por la Red Naturalia. Fundación Williams. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero
- ✓ 12 de agosto 2020 Taller Virtual de Fotografía a cargo del Fotg. Leonardo Allarde. Organizado por la Red de Museo de Jujuy. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero
- ✓ 19 de agosto 2020 Taller Virtual. Colecciones de Ciencias Naturales en tiempo de Pandemia COVID-19.
- ✓ 26 de agosto 2020 Taller Virtual de Sonido a cargo del Tec. Martin Ayarde. Organizado por la Red de Museo de Jujuy. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero
- ✓ 18 al 20 septiembre 2020 "III Congreso Paraguayo de Museología". Organizado por la Asociación Paraguaya de Museólogos y Trabajadores de Museología y el Museo Mitológico Ramón Elías de la ciudad de Capiatá, Paraguay. Analía Rivero
- ✓ 23, 24 y 25 de septiembre 2020 III Jornadas Latinoamericanas de Museología Social. Organizadas por ICOM, UNT, Museo Gallardo, Museo de Antropología, entre otros. Analía Rivero
- ✓ 30 de septiembre 2020 Taller Virtual "La Historia un Amasijo: Recetas para cocinar una narrativa" a cargo del Lic. Leonardo Casado. Organizado por la Red de Museo de Jujuy. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero.
- ✓ 8 de octubre 2020 - Taller Virtual "¿Juego de Niños? Estrategias para un museo que se piensa en clave lúdica" a cargo de la Lic. Melina Coll. Organizado por la Municipalidad de San Salvador de Jujuy.
- ✓ 9 de octubre 2020 Taller Virtual "El Rol del Conservador y Restaurador" a Cargo de María Gabriela Doña- Organizado por la Red de Museo de Jujuy. Analía Rivero.
- ✓ 8 al 10 de octubre 2020 Encuentro Virtual "Los Patrimonios son Políticos: Patrimonios y políticas culturales en clave de género" organizado por el Museo Nacional Terry y la Secretaría de Extensión de la Facultad de Humanidades y Cs. Sociales de la UNJu. Sonia A. González Patagua y Analía Rivero.

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

- ✓ Socio de la Asociación Geológica Argentina, Asociación Argentina de Geólogos Economistas y IAVCEI. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Miembro de la Sociedad Geológica de Chile. 2017-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Miembro de la Comisión Científica de Petrología (COMPETRO) de la Asociación Geológica Argentina. **Dr. Pablo Caffe.**

- ✓ Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA Nº 511/2016. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Representante por la Universidad Nacional de Jujuy en el COPROMIN (Consejo Provincial Minero de de Jujuy). Res. CS 2909/15. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Miembro Suplente del Consejo Directivo del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) - Universidad Nacional de Jujuy – CONICET. Prorrogado hasta diciembre de 2020. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. **Dra. Alicia Álvarez.**
- ✓ Miembro de la Asociación Paleontológica Argentina. Dra. Alicia Álvarez.
- ✓ 2020 - Asociación Geológica Argentina – Coordinador subcomisión Prensa y Difusión **Dr. Javier Elortegui**
- ✓ Miembro de la Systematics Association. 2020. **Dra. Myriam Boivin.**
- ✓ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (SAREM). 2019. **Dra. Myriam Boivin.**
- ✓ Asociación Geológica Argentina (desde 2004). **Dr. Francisco Córdoba**
- ✓ Miembro de American Geophysical Unión. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Asociación Argentina de Sedimentología (desde 2005). **Dr. Francisco Córdoba**
- ✓ Asesora de los cuerpos consultivos ad-hoc del CONICET en el Área de Ciencias Exactas y Naturales. Disciplina Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera. 2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Miembro de las comisiones de Volcanismo Monogenético, Calderas y Volcanismo Explosivo de IAVCEI. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Asociación Argentina de Geomorfología y Cuaternario (desde 2018). **Dr. Francisco Córdoba**
- ✓ Miembro Consejo Directivo UE INECOA (UNJu-CONICET), estamento Investigadores. Septiembre 2018-actualidad. **Dra. Alicia Álvarez.**
- ✓ 2005 - European Association of Geochemistry EAG – Membership Number #2902**Dr. Javier Elortegui**
- ✓ 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 la Asociación Geológica Argentina. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Miembro del Subcomité Nacional de Volcanología y Química del Interior de la Tierra (IUGG). 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ 2017 – Presente - Matrícula Geológica Provincia de Jujuy # Y123 **Dr. Javier Elortegui**
- ✓ Miembro de la International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI). 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Evaluadora Externa de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. -2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Miembro de la Sociedad de Geólogos Economistas. 2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. **Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Miembro de la American Society of Mammalogist. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Evaluadora externa del CONICET. 2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ 2019-2020 - Asociación Geológica Argentina – Vocal Suplente Comisión Directiva 2019-2021. **Dr. Javier Elortegui**

- ✓ 2012 – Presente - Consejo Superior Profesional de Geología CSPG – M.N. Nº2772 **Dr. Javier Elortegui**
- ✓ 2017 – Presente - Representante de Jujuy ante CAPEG (Comité Asesor Permanente para el Ejercicio de la Geología) **Dr. Javier Elortegui**
- ✓ 2009 – Presente - Unión Argentina de Espeleología. **Dr. Javier Elortegui**
- ✓ 2009 – Presente - Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires Socio Activo N° 22-135. **Dr. Javier Elortegui.**
- ✓ Integrante de la Comisión 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). El suscripto integra la Comisión de dicho organismo en representación del Instituto de Geología y Minería (IDGyM) de la UNJu. Dicha Comisión se creó con el objeto de presentar al Consejo Superior los proyectos de modelo de funcionamiento, programación inicial y presupuesto. Está integrada por el Lic. Daniel Raúl González, la Ing. Agr. Magda Choque Vilca, el Lic. Héctor Torres, la Lic. Beatriz Laura Fiorito y **Geól. Cesar Gonzalez Barry.**
- ✓ Integrante de la Comisión Asesora del Proyecto MINA ESCUELA (Resolución N° 1359/15), como representante del Instituto de Geología y Minería de la UNJu. Este año sin actividades por la pandemia. **Geól. Cesar González Barry.**
- ✓ Evaluadora externa de la Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Salta, Universidad nacional de Catamarca y Universidad Nacional de La Plata. 2019. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Representante por el Instituto de Geología y Minería - UNJu. Red de Universidades Petroleras (RUP). Sin actividades este año por la pandemia. **Geól. Cesar González Barry.**
- ✓ Miembro de la Comisión Directiva del Colegio de Antropólogos de la Provincia de Jujuy - 2019-2020. Matricula Nº 008. **Lic. Emilia Vargas**.
- ✓ Miembro de PAGES (Past Global Changes), Programa Internacional de la Geósfera y la Biósfera (IGBP-UNESCO, desde 2010). **Dr. Francisco Córdoba**
- ✓ Miembro Titular No Docente del Consejo Asesor del IDGYM. 2019-2020. **Analía Rivero**

7. PARTICIPACION EN COMITES EDITORIALES Y ARBITRAJES

- ✓ 2017-actualidad. Biological Journal of the Linnean Society. Editor Asociado. **Dra. Alicia Alvarez.**
- ✓ Revista Asociación Geológica Argentina. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Journal of Volcanology and Geothermal Research. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ 2020. Journal of Mammalogy. Arbitraje. **Dra. Alicia Alvarez**
- ✓ Tectonophysics. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Journal of South American Earth Sciences. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Revista Geológica de Chile **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Journal of Mammalian Evolution (número de manuscrito: JOMM-D-20-00013), editado por el Dr. John Wible, Mayo de 2020. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Bulletin of Geological Society of America. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Gondwana Research. **Dra. Beatriz Coira**
- ✓ Biological Journal of the Linnean Society (número de manuscrito: BJLS-6579), editado por el Dr. John Allen, Octubre de 2020. **Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Bulletin of Volcanology. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Journal of South America Earth Science. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ PeerJ (número de manuscrito: Peerj-42557), editado por el Dra. Virginia Abdala, Noviembre de 2019**. Dr. Marcos Ercoli**
- ✓ Earth Science Review. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Andean Geology **Dra. Beatriz Coira.**

- ✓ Serie Correlación Geológica, INSUGEO. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Coordinadora del Comité Científico del V Simposio del Mioceno-Plioceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Journal of Mammalian Evolution (número de manuscrito: JOMM-D-20-00009), editado por el Dr. John Wible, Abril de 2020. **Dr. Marcos Ercoli**

8. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

8.1 DE GRADO

- ✓ Dionicio, Miguel Oscar. Tesista Dirección de Trabajo final para obtención del título de Grado. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. 2020 – 2021. Lugar de trabajo: IdGyM – Dirección provincial. Recursos Hídricos. Duración: 6 meses. Nivel de avance: en trámite de elaboración de la propuesta. Director: **Dr. Marcelo Dargam.**

8.2. DE PREGRADO

- ✓ Beca CIN de Alba Muñoz, Universidad Nacional de Jujuy. Co-dirección: **Dr. Pablo Caffe**. En curso.

8.3.DIRECCIÓN DE TESIS EN LICENCIATURA

- ✓ Adrián Canelada, Trabajo Final Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Finalizado en marzo de 2020. -Co-dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Adrián Marcos Canelada, alumno. "Cartografía, Geoquímica y Mineraloquímica del Granito Bayo y Rocas Encajantes, Extremo Norte de Sierra de Cobres – Jujuy". 2018/10/05 – 2020/03/13. Resolución F.I. 068/19. Finalizado. Aprobado, Nota 10 (Diez) Director – Proyecto Trabajo Final de Grado: **Dr. Javier Elortegui.**
- ✓ Marcelo Claros, Trabajo Final Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Finalizado en agosto de 2020. Co-dirección: **Dr. Pablo Caffe**.
- ✓ Dario Canavidez - Proyecto Final: Estudio Integral de las evapofacies del sector Sur del salar de Olaroz, Resolución FI 126/20. Licenciatura en Ciencias Geológicas. Dirección: **Geól. Alba Ramírez.** Co-Directora: **Esp. Geól. N. Solis**

8.4.DIRECCION DE TESIS DOCTORALES

- ✓ 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.**
- ✓ 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.**
- ✓ MsSC Daniel Bertin, Tema: Regional volcanic hazards assessment within a back-arc setting: the Puna plateau, Argentina. The University of Auckland, New Zealand. Advisor de la Tesis Doctoral: **Dr. Pablo Caffe.** En curso.
- ✓ 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. Ornela Estefanía Constantini, alumno 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.**
- ✓ Lic. Cynthia Betina Jofré, Tema: Magmatismo silíceo mioceno de Puna norte: su petrogénesis y rol en el transporte de B, Li, metales de base y Ag. Universidad

Nacional de Salta. Defendida en marzo de 2020. Dirección de la Tesis Doctoral: **Dr. Pablo Caffe.**

- ✓ 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.**
- ✓ López Geronazzo, Lautaro. "Prácticas económicas vinculadas a la explotación animal en el pasado: Zooarqueología de Camélidos en la Quebrada de Humahuaca (1000-1600 d.C.)."FFYL-UBA. Durante el periodo informado el Lic. López Geronazzo se abocó en tiempo completo a la redacción de su Tesis Doctoral (en finalización). **Directora**: **María B. Cremonte**
- ✓ Geól. Maximiliano Mercado, Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. Universidad Nacional de Rio Negro Sede Alto Valle Director de la Tesis Doctoral: **Dr. Pablo Caffe**. En curso.
- ✓ Juárez Vanesa. "Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida de las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C"; CONICET. FF y L-UBA. **Directora María B. Cremonte.**
- ✓ 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.**
- ✓ Lic. Juan Sebastián Salgado Ahumada, Alumno (aprobación en trámite). Dirección de Tesis Doctoral: **Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Lic. María Lis Fernández. Tema: Génesis del yacimiento epitermal de Au-Ag La Paloma (47°42'30" S, 67°46'23" O), Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. Universidad Nacional de Río negro. Co-dirección de la Tesis Doctoral**: Dr. Pablo Caffe**. En curso.
- ✓ Lic. Carisa Sarchi, Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. Universidad Nacional de Salta. Dirección de la Tesis Doctoral: **Dr. Pablo Caffe**. En curso.

8.5.DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES

- ✓ Dr. Lucas Pereyra Domingorena. Investigador Categoría Asistente del CONICET. Directora: Cristina Scattolin; Co-directora: **Dra**. **Maria B. Cremonte**.
- ✓ Dra. Guadalupe Maro. Investigadores CIC de CONICET. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Dra Marina Leticia Sprovieri. Investigadora Categoría Asistente del CONICET. Directora: **Dra. María B. Cremonte.** Co-directora: A. Capparelli.
- ✓ Dr. Francisco Córdoba. Investigadores CIC de CONICET. Co-Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Dra María Gabriela Musaubach. Investigador Categoría Asistente del CONICET. Investigadora Categoría Asistente del CONICET. Directora: Pilar Babot; Co-directora: **Dra. M.B. Cremonte.**
- ✓ Dra. Romina L. López Steinmetz. Investigadores CIC de CONICET. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**

8.6. SEGUIMIENTO Y ADMISIÓN DE TESIS DOCTORALES

- ✓ Miembro Titular del tribunal del Doctorado en Ciencias Geológicas de Juan Manuel Albite. Universidad de Buenos Aires. Defendida en Septiembre de 2020. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Jurado de la Tesis Doctoral "Volcanismo submarino sinsedimentario y estilo de emplazamiento de cuerpos silíceos subvolcánicos durante el Paleozoico Inferior en el ámbito de la Puna" presentada por la Geól. Mirta Fátima Quiroga. 2019. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Miembro comité de seguimiento de la tesis de la Geól. Maria José Espeche. Doctorado en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Córdoba. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Integrante de la Comisión Asesora y de Seguimiento de la Tesis Doctoral de la Geól. Renata Coppo. "Estudio de la circulación atmosférica zonal en el Hemisferio Sur mediante el uso de sedimentos eólicos como indicadores paleo-climáticos". Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. 2020-2022. **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Miembro Titular del tribunal del Doctorado en Ciencias Geológicas de Catalina Balbis. Universidad Nacional de Córdoba. Defendida en marzo de 2020. **Dr. Pablo Caffe.**

8.7. DIRECCIÓN DE BECARIOS

- ✓ 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)". Dirección de beca doctoral CONICET en el marco del Proyecto UE INECOA 2018-2022. **Dra. Alicia Álvarez**. Período agosto 2019-marzo 2024
- ✓ Dra. Myriam E. Boivin. Título: "Biodiversidad de los roedores caviomorfos: patrones evolutivos y potenciales factores promotores". Dirección de beca post-doctoral CONICET: **Dra. Alicia Álvarez**. Período abril 2019-marzo 2021.
- ✓ 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". Dirección de beca post-doctoral CONICET en el marco del Proyecto UE INECOA 2018-2022: **Dra. Alicia Álvarez**. Período abril 2018-marzo 2020.
- ✓ Gabriela Franco. Beca Doctoral del CONICET. Tema: "Dinámica y evolución de los sub-ambientes modernos del Salar de Olaroz, Puna Norte (Jujuy, Argentina)". Director: Dr. Eduardo Piovano. Co-director: **Dr. Francisco Córdoba.** Inicio de actividades: 1-4-2015.
- ✓ Lic. María Lis Fernández, Beca Doctoral de CONICET. Periodo 2016-2021. Co-dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Adrián Marcos Canelada, alumno "Cartografía, geoquímica y mineraloquímica del Granito Bayo y rocas encajantes, extremo Norte de Sierra de Cobres – Jujuy. 2019/02 – 2020/07. Instituto de Geología y Minería, UNJu. Resolución CIN P.403/2018 Link de acceso a resolución y anexo con listado de méritos http://evc.cin.edu.ar/attachments/article/13/Resol.%20P%20N%20403.18.pdf http://evc.cin.edu.ar/attachments/article/13/ANEXO%20RP%20N%C2%B0%20403.18.pdf Finalizada. Director – Beca Estímulo Vocaciones Científicas (EVC) Consejo Interuniversitario Nacional (CIN): **Dr. Javier Elortegui.**
- ✓ Carla Santamans. Beca Doctoral del CONICET. Tema: "Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas de ecosistemas lacustres holocenos de los Andes Centrales de Jujuy, noroeste argentino". Director: Dra. Liliana Lupo. Co-director: **Dr. Francisco Córdoba**. Inicio de actividades: 1-4-2016.
- ✓ Dr. Juan Pablo Villalba Ulberich. Beca Posdoctoral de CONICET. Periodo 2020-2022. Co-Dirección: **Dr. Pablo Caffe**.
- ✓ Villalba Ulberich, Juan Pablo. Beca Interna Doctoral del CONICET (Codirección con la Dra Claudia Galli). Directora: **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ Juárez, Vanesa. Beca Interna Doctoral CONICET 01/4/2017 al 31/03/2022. Directora: **María B. Cremonte.** Co-directora: **Clarisa Otero**
- ✓ Lic. Adrían Marcos Canelada. Beca Doctoral de CONICET. Periodo 2020-2025. Director: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ López Geronazzo, Lautaro. Beca CONICET. Desde 01-04-2015al 31/03/2019. Con prórroga hasta octubre 2020. Directora: María B. Cremonte.
- ✓ Lorena Vaca. Beca Estímulo a las Vocaciones Científicas, convocatoria 2019. 07/09/2020 a 01/09/2021. **Directora: Agustina Scaro**
- ✓ Lic. Maximilano Mercado, Beca Doctoral de CONICET. Período 2019-2024. Director: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Huaranca, Jonatán Moisés. Beca Formación de grado. Organismo: Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). 2020 – 2021. Tema: Hidrogeoquímica y mineralogía de los precipitados evaporíticos de los lagos salinos poco profundo de la Puna Jujeña. Laguna de Guayatayoc. Provincia de Jujuy. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM. Duración: 1 año. Resolución: en evaluación. Director: **Dr. Marcelo Dargam.**
- ✓ Lic. Carisa Sarchi, Beca Doctoral de CONICET. Período 2017-2022. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Alba Cristina Muñoz Dada, alumna de la beca de estímulo a las vocaciones científicas (Becas EVC-CIN 2019), desde agosto 2020. Dirección: **Dra. Guadalupe Maro.**

- ✓ Constanza Daniela Sosa de Martini, alumna "Cartografía, caracterización petrográfica y geoquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Puna Jujeña". 2020/08 – en curso. Instituto de Geología y Minería, UNJu. Resolución P. 1518/2020. Director – Beca Estímulo Vocaciones Científicas (EVC) Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). **Dr. Javier Elortegui.**
- ✓ Dra. Yesica Jael Peralta Arnold, Beca Posdoctoral de CONICET. Finalizada en Octubre de 2020. Co-Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Dra. Cynthia Betina Jofré. Beca Posdoctoral de CONICET. Periodo 2020-2022. Dirección: **Dr. Pablo Caffe.**

8.8. DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION

- ✓ Rosas, Silvia Andrea. Profesional Principal del CONICET. **Dra. Beatriz Coira.**
- ✓ González, Edgar David. Técnico Asociado del CONICET. **Dra. Beatriz Coira.**

9. PARTICIPACION EN JURADOS DE TESIS O TRABAJOS FINALES DE GRADO.

- ✓ Miembro del jurado de Trabajo Final de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la UNJu del alumno Adrián M. Canelada. **Dra. Guadalupe Maro.**

10. 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). http://ppct.caicyt.gov.ar/index.php/raga/pages/view/staff. **Dr. Francisco Córdoba.**
- ✓ 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.
- ✓ Editor Adjunto de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. **Dr. Pablo Caffe**

11. MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADEMICAS

- ✓ 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.**
- ✓ Par evaluador Ingresos CIC de CONICET 2020. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Miembro de Red de Restauración Ecológica de Argentina-Nodo NOA. 2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Miembro de Asociación Geológica Argentina. 2019-2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Miembro de Asociación Mineralógica Argentina. 2013-2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Miembro Comisión Evaluadora de CPA CONICET del Instituto de Ecorregiones Andinas. **Dr. Pablo Caffe.**
- ✓ Evaluador PICT 2019 Tipo B para Jóvenes Investigadores. **Dr. Pablo Caffe**
- ✓ Miembro de Asociación Argentina de Geólogos Economistas. 2013-2020 **Geól. Verónica Flores.**

12. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL (IDGYM)

- ✓ Designación como representante titular por el IdGyM en el Consejo Asesor de Posgrado de la Secretaría de Asuntos Académicos de la UNJu a partir de septiembre del 2018. **Dr. Marcelo Dargam.**
- ✓ Miembro Titular del Consejo Asesor de Relaciones Internacionales. 2018-2020. **Geól. Verónica Flores.**
- ✓ Consejo Asesor IdGyM – Miembro Titular. **Dr. Javier Elortegui**.
- ✓ Integrante del Consejo Asesor Normalizador del Instituto de Geología y Minería. (Acta Nº 004/2016). **Geól. Cesar González Barry.**

13. DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS, BECAS Y TRABAJOS CIENTIFICOS.

- ✓ Evaluación de promociones de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico-CONICET. 2019. **Dra. B. Coira.**
- ✓ FONCYT-PICT 2015 0540 y FONCYT-PICT 2015 0371. **Dra. B. Coira.**
- ✓ Univ Nacional de la La Plata. **Dra. B. Coira.**
- ✓ 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. F. Córdoba.**
- ✓ Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica: 2019. **Dra. B. Coira**.
- ✓ Alexis Espinillo (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en la empresa "AGV Falcon Drilling SRL: técnicas, diseño y desarrollo de perforaciones en el Salar de Olaroz". Diciembre 2019 Tutor: Informe final: 58 pp. **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Revisión de un trabajo científico en la revista Journal of Anatomy - 2020. **Myriam Boivin**
- ✓ 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. Junio de 2021. Revisor externo. Año: 2019-2020. **Dr. F. Córdoba.**
- ✓ 2020. Evaluación de la convocatoria solicitud de ingreso a la Carrera del Investigador (Ciencias Biológicas y de la Salud). **Dra. Alicia Álvarez**.
- ✓ Andrés Sanches Reynaldo (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA en desarrollo en la empresa Hidrotec perforaciones en el Salar de Olaroz. Tutor: **Dr. Francisco Córdoba**. En curso.
- ✓ Revisión de un trabajo científico en la revista Historical Biology - 2020. **Myriam Boivin**.
- ✓ Revisión de dos trabajos científicos en la revista Systematic Palaeontology. 2019, 2020. **Myriam Boivin**
- ✓ Práctica Profesional Asistida: El basamento clástico del no argentino en la zona de quebrada de LEÓN, Província de JUJUY. Resolución CS202/12 del alumno Castillo Sergio DNI 38739023- LU 71- 20/ 12 / 1994, de la Tecnicatura Universitaria en Ciencias de la Tierra Orientación Petróleo. Dirección: **Geól. Walter J. Chiliguay.**
- ✓ Leandro Pablo Ezequiel Rocha (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). PPA realizada en la empresa "HIDROPER S.R.L.: programación, dirección y control de perforaciones en sistemas salinos". Tutor: **Dr. Francisco Córdoba**. En curso
- ✓ Lamas Gabriel, Alumno del ciclo intermedio de la Lic. Ciencias Geológicas-F.I.- de la UNJU Estratigrafia de Formación Puncoviscana en Tumbaya y Caliza de Jaire. Dirección: **Geól. Walter J. Chiliguay.**
- ✓ Emmanuel Mamani Méndez (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). Tema: "Determinación del contenido de carbono orgánico e inorgánico total aplicando la metodología del LOI, en sedimentos del Salar de Olaroz" (PPA). Lugar de trabajo: IdGyM, UNJu. Noviembre, 2019 Tutor. Informe final: 16 pp. **Dr. Francisco Córdoba**.
- ✓ Pablo Torres (Tecnicatura en Perforaciones, FI, UNJu). Tema "Caracterización sedimentológica de los sedimentos superficiales del Salar de Olaroz" (PPA). Lugar: Instituto de Geología y Minería (IdGyM, UNJu). Tutor: **Dr. Francisco Córdoba**. En curso.
- ✓ Verónica Elizabeth Peñalva. Alumna de la Práctica Profesional Asistida. Asesora desde septiembre 2020. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ✓ Huaranca, Jonatan Ismael Pasante. 2020. Dirección de la Práctica Profesional Asistida. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM. Duración: 60 horas. Nivel de avance: en proceso. Director: **Dr. Marcelo Dargam**
- ✓ Alba Cristina Muñoz Dada. Alumna de la Práctica Profesional Asistida. Asesora desde septiembre 2020. **Dra. Guadalupe Maro.**

14. OTRAS ACTIVIDADES DE EXTENSION, DIVULGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN EL CONTECTO ACTUAL.

- ✓ Especialización de posgrado: "**Especialización en Geociencias vinculadas al Litio y sus aplicaciones tecnológicas**". 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: La propuesta académica se encuentra desarrollada en un 90%, faltando definir todos los otros aspectos administrativos y de gestión. En desarrollo de la propuesta y articulación con otras instituciones. Cantidad de horas propuestas: 320

  Participantes: Por la Universidad de Jujuy: Javier Elortegui Palacios, Natalia Solis y **Marcelo Dargám**; por la Universidad de La Plata: Ricardo Etcheverry, Eduardo Kruse, Gustavo Vergani, Mario Tessone y Fernanda Esnaola.

- ✓ Se participó en la autoría de un trabajo publicado en una revista de divulgación: **Boivin M.**, Pujos F. y Antoine P.-O. 2020. La mégafaune : splendeur et décadence. *ESpèce* **35**, 36–41.

- ✓ 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. 2020. **Cremonte, M.B.**

- ✓ "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. 14 de octubre de 2020. Organizado por la Secretaria de CyT del Gobierno de la provincia de Jujuy. **Cremonte,M.B; Gonzalo Torres y Ricardo Matas.**

- ✓ Primer foro virtual de cocinas locales y populares andinas y criollo guaraníes "Ajayu-Payé". Trabajo titulado: Patrimonio culinario Surandino y sus raíces prehispánicas, aportes desde el sector central de la Quebrada de Humahuaca. Organizado por el instituto Rodolfo Kusch de la Universidad Nacional de Jujuy. Fecha: Del 9 al 12 de Julio de 2020. **Juarez,V**.

- ✓ "Informe Diagnóstico Geológico, Geomorfológico del tramo Quebrada Grande-Las Escaleras" Nueva Gestión. Msc. Geól. Oscar Carabajal, **Geól. Alba Ramírez y Geól. N. Solis**

- ✓ 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. **Geól. Cesar González Barry**. Entre éstas se citan las siguientes:
  - FM (101.7 MHz.) – Jujuy es Producción
  - FM (92.9) – Radio Universidad – UNJu

- ✓ FM 92.9 – Radio Universidad – UNJu. A propósito de la Radio de la UNJu, a la fecha no se recibió respuesta de la propuesta elevada por el suscripto y la Dirección del IDGyM, respecto a volver a emitir por esa emisora el programa "Panorama Geológico y Minero", que durante años se llevó adelante. Cabe recordar que dicha propuesta se elevó oportunamente el año pasado. **Geól. Cesar González Barry.**

- ✓ Cine Geológico Comentado: Se comentó brevemente en el ítem de Proyectos de Extensión. **Geól. Cesar González Barry.**

15. TITULARIDAD/PARTICIPACIÓN EN PERMISOS.

- ✓ Permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados "Anatomía músculo-esqueletaria comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueológicos y neontológicos" Resolución 134/2016" otorgado por el Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy. Expediente 1103-180-A/2016. Responsable: **Dra. Alicia Álvarez**. Equipo de trabajo **Dr. Ercoli, Marcos D**., Lic. Moyano, S. Rocio y Lic. López Geronazzo, Lautaro N., Ornela E. Constantini y Juan Pablo Villalba Ulberich, Ortíz, Agustina M.

- ✓ 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 130-963/2017. Responsables: **Dres. Alicia Álvarez y Marcos D. Ercoli.** Equipo de trabajo: Ornela E. Constantini y Juan Pablo Villalba Ulberich.

- ✓ Permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados "Estudio de variaciones morfológicas en ungulados del Noroeste Argentino y su aplicación en estudios zooarqueológicos y paleontológicos". Resolución IF-2019-12179126-APN-DRNOA#APNAC otorgado por la Administración de Parques Nacionales. Expediente DRNOA n° 161/19. Responsable: Patricia N. Sardina Aragón. Equipo de trabajo: **Dra. Alicia Álvarez, Dr. Marcos D. Ercoli,** Sr. José Luis Gonzalez, Lic. S. Rocío Moyano, y Lic. Lautaro N. López Geronazzo.

16.ACTIVIDADES DE GABINETE, LABORATORIO Y CAMPO

16.1 DE GABINETE

- ✓ Procesamiento de imágenes radar sentinel 1 para realizar el interferograma del movimiento en masa del año 2017 en la localidad de Volcán. Con el objetivo de realizar el cálculo de la materia depositado en dicha localidad. **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Elaboración de la base de datos en el proyecto Estudio de los procesos geológicos aplicados al ordenamiento territorial en Quebrada de Humahuaca-Jujuy. Parte II. Directora: **Natalia Solis. Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Capacitación al técnico José Canavires en procesamiento de imágenes radar para la elaboración de cartografía. **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal.**
- ✓ Procesamiento de imágenes sentinel 2 (correcciones, realización de mosaico, realce visual) para obtener información base del proyecto CS/63/19. Director del proyecto: Marcelo Dargam. Participantes: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Procesamiento de imágenes radar Alos Palsar para obtener información base del proyecto CS/63/19 Director del proyecto: Marcelo Dargam. Participantes: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Elaboración del mapa base de Salinas grande-Guayatayoc proyecto CS/63/19 Director del proyecto: Marcelo Dargam. Participantes: Mg**. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Elaboración del informe diagnostico Geológico, Geomorfológico del Tramo Quebrada Grande-Las escaleras (Camino Chapaq Ñan). Para la fundación Nueva Gestión. Tareas: análisis y evaluación geológica. Relevamiento y registro de taludes, fenómenos de erosión hídrica y procesos de remoción en masa. Elaboración de mapas de susceptibilidad a la erosión. Propuesta de plan de mitigación. Equipo técnico: Responsable **Mg. Geól. Oscar Carabajal. Esp Geól. Natalia Solis. Esp Geól. Alba Ramírez. Tec. Pedro Zambrana.**
- ✓ Caracterización geoquímica de los sedimentos superficiales de los distintos subambientes deposicionales del Salar de Olaroz. Identificación de las distintas 27vapofacies y caracterización morfológica de las costras salinas. **Lic. Gabriela Franco**
- ✓ 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: José Chiliguay y Vanina L. López de Azarevich. Participantes: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Confección digital de perfiles bioestratigráficos y mapa local de la zona de Tumbaya en el proyecto "Geodinámica de la Cuenca Puncoviscana: Proveniencia de las Facies clásticas y Paleohidrodinamica de la Plataforma Marina previa al cierre del Oceano Puncoviscana". Director Vanina L. López de Azarevich . Chiliguay José. Res 022/2015-CI. Participantes: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**
- ✓ Digitalización con imágenes sentinel de carta Geológica de la República Argentina, escala 1:250.000 de varias zonas de la provincia de Jujuy. Etapa de elaboración de base de datos. Responsables: **Mg. Geól. Oscar E. Carabajal y Tec. José Canavire**

16.2 DE LABORATORIO.

- ✓ Análisis texturales de sedimentos, con tratamiento de la muestra para eliminar el contenido de carbonatos y sulfatos (Tarea inconclusa por la cuarentena). **Lic. Gabriela Franco.**

- ✓ Determinaciones por FRX de mayores y trazas a Investigadores del CONICET y de otras universidades, y determinaciones por vía Húmeda a empresas de la zona. **Msc. Ing. P. Flores.**

16.3DE CAMPO

- ✓ Campaña de muestreo y cartografía en marco del proyecto SECTER-UNJu E/B006 “Geología, geoquímica y mineraloquímica de las asociaciones magmáticas peraluminosas del Río Las Burras” al Cerro Bayo (Sierra de Cobres) y a diques máficos de la Sierra Alto de Minas y de Tusaquillas. 2019-10-22 al 25 Año? **Dr. Javier Elortegui.**
- ✓ Campaña de cartografía y muestreo al Granito San Juan de Quillaques en marco del Proyecto SECTER-UNJu E/B006 “Geología, geoquímica y mineraloquímica de las asociaciones magmáticas peraluminosas del Rio Las Burras”. El mismo no se puedo cumplimentar por negativa de la comunidad. 2019-11-19 al 24. **Dr. Javier Elortegui.**

17.ESTUDIOS Y ASESORAMIENTOS

- ✓ Informe técnico final del permiso paleontológico "Investigaciones paleontológicas de los afloramientos cenozoicos en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy" (Expediente 130-963/2017). Informe remitido a la Dirección de Patrimonio, Secretaría de Cultura, Ministerio de Cultura y Turismo de la provincia de Jujuy, agosto 2020. Se tramitó el pedido de extensión del permiso ante las autoridades correspondientes. **Dra. Alicia Álvarez y Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Informe final (2018-2020) del permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados "Anatomía músculo-esqueletaria comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueológicos y neontológicos" Expediente 1103-180-A/2016. Remitido al Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy, 12 de mayo de 2020. **Dra. Alicia Álvarez y Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Informe de avance permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados " "Estudio de variaciones morfológicas en ungulados del Noroeste Argentino y su aplicación en estudios zooarqueológicos y paleontológicos". Remitido a la Administración de Parques Nacionales, DRNOA (Salta). Expediente DRNOA 165/2019. 25 de febrero de 2020. **Dra. Alicia Álvarez y Dr. Marcos Ercoli.**
- ✓ Asesoramiento en Recursos Geológicos provincia de Jujuy. Dajin Resources Corp. 2019. **Dra. Beatriz Coira.**

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

18.INTRODUCCIÓN

- ✓ Este informe se realiza en esta oportunidad de manera especial debido al contexto de Pandemia por COVID19, lo que nos impidió durante 8 meses no concurrir a nuestros lugares de trabajos. A partir de ese momento, nosotras como trabajadoras del Museo nos planteamos la necesidad de generar contenidos alternativos para nuestros visitantes habituales, que se vieron imposibilitados de vincularse de manera directa e interactuar con las exposiciones, charlas y proyecciones que normalmente plantea nuestra Institución.
- ✓ Las visitas guiadas, actividades de extensión, trabajos de gabinete con las colecciones, la limpieza y preparación de fósiles en el Laboratorio de Paleontología y las salidas de campo quedaron suspendidas desde marzo del corriente año.

- ✓ A partir de la nueva modalidad de trabajo desde nuestras casas durante la cuarentena, generamos contenidos digitales para ser difundidos en las redes sociales. Estas publicaciones incrementaron notablemente las visitas y suscripciones a nuestras redes sociales (Facebook e Instagram) . Las mismas contaron de diagramación de flyers, producción de Videos de divulgación, publicaciones interactivas, vivo en Instagram.
- ✓ A modo reflexivo, esta Pandemia puso en evidencia notoria la urgencia de tener material digital en buena calidad del contenido y del continente del Museo. Esta situación impidió más contenidos y actividades para el público.

19.ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN MUSEO

- ✓ **VISITA DEL MUSEO AL HOSPITAL DE NIÑOS ESCUELA Dr. Héctor Quintana de San Salvador de Jujuy – 29 DE NOVIEMBRE**
- ✓ La visita se generó en el marco de las actividades que la Escuela venía realizando durante una semana con la temática de Dinosaurios. Las docentes nos invitaron a cerrar la actividad, la cual consistió en dos charlas y desarrollo de talleres para las infancias en la Sala naranja y sala verde del Hospital de Niños.

Actividad a cargo de: **Lic. Emilia Vargas y Lic. Sonia González Patagua**

Imagen 1: Actividades realizadas en El Hospital de Niños Dr. Héctor Quintana

20. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL GLIPTODONTE DESCUBIERTO EN EL XIBI-XIBI EN EL IDGyM –UNJu – 30 DE NOVIEMBRE AL 7 DE DICIEMBRE

- ✓ En agosto de 2017 en la capital de Jujuy fueron encontrados restos fósiles de un gliptodonte, denominado *Cranithlastus xibiensis,* que significa "cráneo achatado", de 8 millones de años, aproximadamente, en la barranca del río Xibi- Xibi. El rescate paleontológico fue realizado por un equipo de investigadores del INECOA Conicet, Alicia Álvarez, Marcos Ercoli; y los becarios en geología, Ornela Constantini y Juan Pablo Villalba Ulberich.
- ✓ El valor que se le asigna a este espécimen es porque constituye parte del Patrimonio paleontológico y natural de la ciudad y la provincia. La puesta en valor del espécimen se inició mediante las técnicas establecidas para su preparación, en las instalaciones del Laboratorio de Paleontología del Museo dependiente del Instituto de Geología y Minería de la UNJu, La preparación del material aún continúa en desarrollo
- ✓ Para desarrollar la actividad correspondiente a la limpieza, preparación y preservación del material, se convocó la colaboración del Técnico Carlos Luna del CECOAL- Conicet de Corrientes, quien se especializa y trabaja en la preparación de estos ejemplares en dicha Institución.

Actividad a cargo de: **Sonia González Patagua, Emilia Vargas y Analía Rivero.**

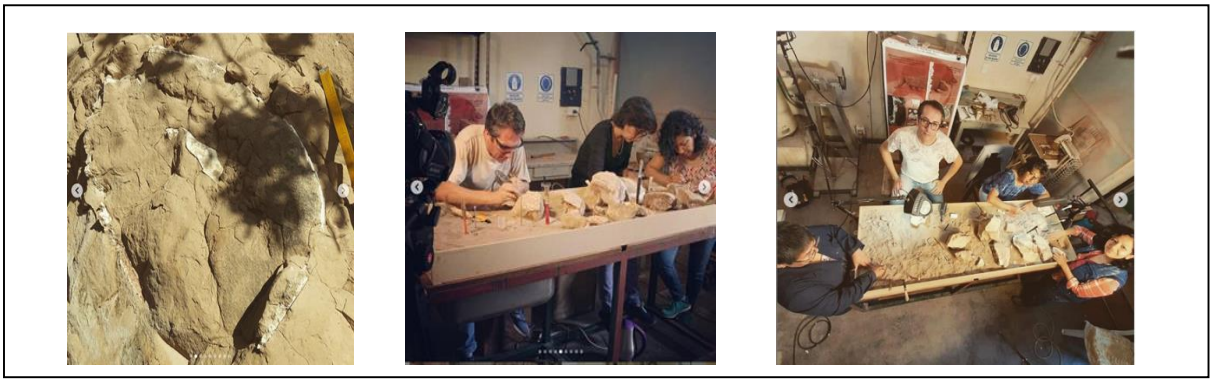

Imagen 2. De izquierda a derecha. a) resto fósil encontrado en el campo, b) y c) Limpieza y preparación en el Laboratorio Paleontología del Museo.

20.1. CONFERENCIA. NOCIONES BÁSICAS DE PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE VERTEBRADOS FÓSILES – 6 DE NOVIEMBRE

Disertante: Téc. Carlos Luna. Técnico asistente CECOAL (CONICET-UNNE)

Flyer de difusión

21.NOCHE DE LOS MUSEOS – 7 DE DICIEMBRE

Horario de 18:00 hs. a 24 hs.

- *Visitas Guiadas en el Museo*. Horario de 19 a 20
- *Muestra Temporaria de Paleoarte. Una ventana al pasado,* perteneciente al Grupo Corión. Integrado por los paleoartistas Jorge González, Jorge A. González, Martina Charnelli, Abel German Montes, Lautaro Rodríguez Blanco y Diego Barletta.
- Muestra temporaria. Recreación de un día de trabajo del Dr. Saturnino Iglesias.
- Cine científico III. ¿Ciencia ficción o realidad?
- Taller para las infancias. Edad: de 4 a 6 años. Aprendiendo a reconstruir nuestra Fauna marina
- Conferencia “Historia de mujeres en tiempos de la conquista. Vida cotidiana en el Pucará de Tilcara narrada desde la arqueología y disciplinas a fines. Dirigida al público en general. Disertante: Dra. Clarisa Otero. Instituto de Datación y Arqueología (InDyA-CONICET. UNJu. E Instituto Interdisciplinario Tilcara (FFyL-UBA)

Imagen 3. Fotografías de Talleres y Muestras temporarias

22.TALLER DE PALEOARTE INFANTIL 3. 27 DE FEBRERO del 2020

Aprendiendo a dibujar dinosaurios con técnicas de Paleoarte

A cargo de: Jorge González

Imagen 4. Fotografías del Taller de Paleoarte 3

Imagen 5. Fotografías del taller de Paleoarte 3

23.SEMANA DE LOS MUSEOS - 18 AL 29 MAYO DE 2020

- ✓ Las actividades durante la Cuarenta fueron de modalidad virtual y se llevaron a cabo por las redes sociales de Facebook Museo de Geología y Minería y Museo de Ciencias Naturales "Dr. Saturnino Iglesias" y también por la cuenta de Instagram @museocienciasnaturales_si.
- ✓ Actividades:

- **18 de Mayo.** En el día Internacional de los Museos, el programa dio inicio con una historia en imágenes a través del tiempo del Museo de Ciencias Naturales “Dr. Saturnino Iglesias”, relatando la labor de investigadores y colaboradores en la de las colecciones geológicas y paleontológicas que forman parte del acervo de la Institución desde su nacimiento en el año 1946.
- Algunas colecciones geológicas fueron adquiridas a través de la Universidad Nacional de Tucumán desde Alemania, Francia y Estados Unidos, mientras que muchas de las colecciones paleontológicas y geológicas fueron producto de investigaciones realizadas por los primeros geólogos que llegaron a la Provincia y que pertenecían al Instituto de Geología y Minería.
- **20 de mayo** tuvo lugar la muestra denominada "Colecciones", teniendo en cuenta que el Museo cuenta con sendas colecciones de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias, una representación con minerales de la Clasificación de Strunz. En cuanto a las colecciones de paleontología cuenta con fósiles de invertebrados y plantas de procedencia mundial, y en particular de la provincia de Jujuy. Fósiles vertebrados representados por calcos de dinosaurios reducidos a un décimo de su tamaño original.
- **22 de mayo** llegó el turno "Talleres, cursos y conferencias", con eje en la comunicación entre la institución y el público mediante talleres que son dirigidos a niñas/os en edad escolar y personas adultas, talleres que se realizan durante todo el año y así también las visitas guiadas al museo o cuando el museo visita otras instituciones.
- **25 de mayo** "Museo y Escuela", con fotografías de visitas del museo a otras instituciones como la Escuela de Minas "Dr. Horacio Carrillo" en La Quiaca y al Hospital de Niños "Dr. Héctor Quintana" y a su escuela intrahospitalaria.
- **27 de mayo**. "Hallazgo del gliptodonte en el Río Xibi Xibi" con imágenes de la limpieza del gliptodonte en el nuevo Laboratorio de Paleontología. Preparación, limpieza y conservación del gliptodonte en colaboración del Téc. Carlos Luna del CECOAL-UNL.
- **29 de mayo.** El cierre con el "Día del museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias", haciendo un repaso breve por la historia del museo y exponiendo fotos históricas de investigadores que pasaron por el mismo.
- En Instagram tuvimos un Vivo con el cargo del Paleoartista Jorge Gonzalez, durante el cual se realizó el dibujo del Plesiosaurio, el que tuvo una gran repercusión, con todos los seguidores tanto del Museo como del Paleoartista.

Imagen 6. Actividades Semana de los Museos realizadas a través de las redes sociales

Imagen 7. Vivo en Istagram

24.SEMANA DEL GEÓLOGO – 9 AL 11 DE JUNIO DE 2020

- ✓ Durante una semana se difundieron por las redes sociales videos pertenecientes al CEPA, UNJu, sobre trabajos de investigación realizados por los docentes pertenecientes al IDGyM.

- **9 de junio** Video del Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias dependiente del Instituto de Geología y Minería de la UNJu, donde saluda a todas las personas que formaron parte del conocimiento de la geología del NOA.
- **9 de junio** Video del Dr. Javier Elortegui Palacios.
- **10 de junio.** Video de la Dra. Yesica Jael Peralta Arnold.
- **11 de junio**. Video del Dr. Francisco Córdoba.
- **12 de junio**. Video del Dr. Pablo Caffe.

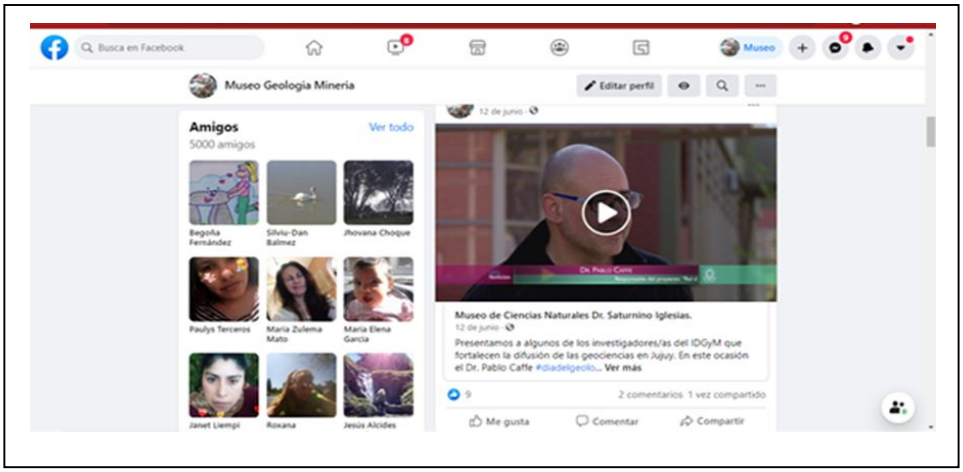

Imagen 8. Actividades desarrolladas a través de las redes sociales

25. DISERTACIÓN AL INSTITUTO DE ENSEÑANZA SUPERIOR N°10. PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN QUÍMICA – LIBERTADOR GRAL. SAN MARTÍN.

A cargo de: Lic. Sonia Adriana González Patagua

Temas: Minerales. Propiedades. Clasificación de Strunz.

Litio. Características generales. Evaporitas. Exploración y Explotación

Dirigida a: cátedra de UDI I Mineralogía, 3ro año de la carrera.

Fecha: 15 de Octubre 2020

Duración: 2 horas

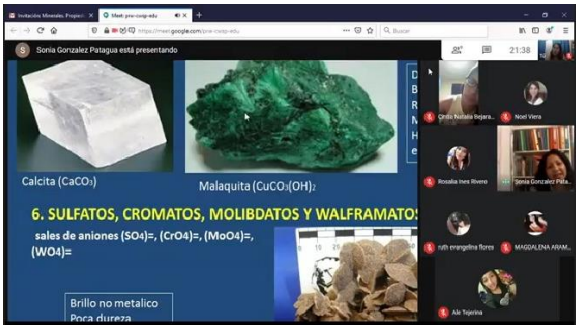

Imagen 9. Disertación al IES N°10 a través de la plataforma Meet de Google.15 de octubre del 2020

26. ACTIVIDADES 2020 – SUSPENDIDAD POR PANDEMIA

- Curso: Ilustración Científica 2. A cargo del Paloartista Jorge González. Resolución Rectorado – UNJu Nº 2153/19.
- Curso: “Intervención en calcos históricos de yeso. Montaje y preparación de embalaje para su guarda” Resolución Rectorado – UNJu Nº 2153/19.
- Curso sobre limpieza, preparación y montaje de fósiles. A cargo del Téc. Carlos Luna. CECOAL (CONICET-UNNE)
- Mantenimiento de sala: Cambio de todas las luces y fichas expositivas de las vitrinas de la Sala del Museo.

27. 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. En el periodo Nov. 209- Oct. 2020, se llevaron a cabo actividades propias de sus servicios y, de extensión.

27.1. INFORMACION:

Av. Bolivia 1661 - CP 4600 – S.S. de Jujuy - Tel. 0388 422 1594 int. 214 biblio@idgym.unju.edu.ar - bibliojuy@gmail.com

27.2. JUSTIFICACIÓN:

Dada la crisis sanitaria y social que se produjo a raíz de la pandemia del Covid-19 a partir del mes de marzo de 2020 que afectó las actividades de la Universidad Nacional de Jujuy y en consecuencia, se consideró necesario tomar medidas que se adecúen a la situación sanitaria de la provincia por lo que el personal debió realizar sus tareas de forma virtual. Dicha situación se ve reflejada en la elaboración de la presente Memoria de la Biblioteca del IDGYM, por lo tanto no se siguió el formato habitual de presentación, especialmente en lo que se refiere a los servicios habituales como los de préstamos, canje, donación, consulta en sala, entre otros.

27.3. ACTIVIDADES

A partir del 13 de mayo, la BIDGYM junto a las bibliotecarias de las distintas unidades académicas de la UNJu, deciden llevar a cabo una serie de reuniones virtuales periódicas por Google Meet en las que se acordó el abordaje de temas comunes que afectaronn a las bibliotecas a raíz de la pandemia del Covid-19. Por tal motivo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

27.3.1. El día 27 de mayo se invitó a la coordinadora de la Plataforma UNJU Virtual quien brindó información acerca del uso y permisos otorgados por E-Libros para las bibliotecas de la UNJu. Se le plantearon diversos temas, extensión de días de préstamos y sobre todo la falta o poca cobertura curricular para las Cs. Naturales y las Cs. Económicas, entre otros. Se solicitó activar los mecanismos de producción de contenidos necesarios para intentar solventar algunas de las necesidades bibliográficas desde sus editoriales

27.3.2. La BIDGYM elaboró un protocolo para cuando se produzca la reapertura de su biblioteca. Tomó como base el PROTOCOLO PARA REAPERTURA DE BIBLIOTECAS JUJEÑAS-COVID19 de autoría de S. Caballero, E. Silva (BIDGYM) y R. Monfasani. Dicho Protocolo fue presentado ante el COE Jujuy por la Asociación de Bibliotecarios de Jujuy y fue puesto a disposición de las bibliotecarias de la UNJu para ser utilizado como protocolo marco pudiendo ser adaptado a la situación particular de cada unidad académica de acuerdo a sus propias necesidades y demandas.

27.3.3. La BIDGYM, colaboró con la Bca. Cs. Económicas en la elaboración de un protocolo específico de devolución de libros del Préstamo de vacaciones 2019-2020 y que fija pautas para la desinfección de estos y su vuelta al circuito de préstamos.

27.3.4. El día 14 de julio de 2020 a las 15:00 hs, se realizó una Reunión de Biblioteca IDGYM, Bibl. Emilia Silva con pares evaluadores CONEAU, Lic. Daniel Spina mediante Cisco Webexvirtual.

27.3.5. Informe de las Bibliotecas de la UNJu elaborado por la BIDGYM y se presenta a través de la Sra. Susana F. González Avalos Coord. del NOA ante la RedIAB. 9 de set. 2020.

27.4. CURSOS, JORNADAS Y ACTUALIZACION PERSONAL DE BIBLIOTECA.

27.4.1. Distintas videos conferencias: de la BIDI y de EBSCO (para la opción de libros electrónicos de mayor cobertura en las Cs. Naturales); de la Jornada de Evaluación REDIAB; Webinar SIU-Bibliotecas: Cómo generar reportes profesionales de Koha usando Urungi; Recomendaciones Post COVID-19:

contexto y realidad en bibliotecas universitarias, entre otros. Bibl. Emilia Silva.

27.4.2. Webinar de la Red Interuniversitaria Argentina de Bibliotecas (REDIAB) donde todas las bibliotecas de UUNN adheridas a la red manifestaron su preocupación sobre cómo afrontar y mantener la disponibilidad de material bibliográfico para acompañar los procesos de enseñanza, aprendizaje e investigación en nuestras instituciones. Bibl. Emilia Silva.

27.4.3. Primer encuentro del Ciclo de Reflexión sobre la "Evaluación de las bibliotecas universitarias" en vivo, lunes 5 de octubre de 2020 a las 11 horas por el canal de YouTube del CIN: https://www.youtube.com/user/CINoficial. Bibl. Emilia Silva.

27.4.4. 18a. Jornada sobre la Biblioteca Digital Universitaria "Desafíos de la educación superior: enseñanza, aprendizaje, investigación", modalidad virtual los días 5 y 6 de nov. 2020. Sede anfitriona UCA Paraná. Bibl. Emilia Silva.

27.4.5. Colaboración en preparación de la bibliografía del artículo: Alonso, R. N. 2020. Ricardo J. Sureda (1946-2020). Revista De La Asociación Geológica Argentina, 77(4). Bibl. Emilia Silva.

27.5. PROYECTOS-

Debido a contingencias surgidas, en el proyecto "Bibliotecas Dinámicas: Implementación de un Sistema Integral de Gestión Bibliotecaria – KOHA. Experiencia piloto", y a fin de preservar sus bases de datos la BIDGYM se migraron sus bases de datos al ABCD que es un sistema OPENSOURCE para la gestión de bibliotecas y en general, de información documental. El lenguaje de programación: PHP, JavaScript. Motor de base de datos: wxis (Bireme/Unesco).

El ABCD es de características similares al KOHA, consta de módulos de catalogación, adquisiciones, préstamo, publicaciones periódicas y un OPAC para consultas y préstamos en la Web.

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

28. INTRODUCCION

El Departamento de Administración del Instituto de Geología y Minería, es un Área fundamental para lograr los objetivos planificados desde y a través de la dirección, ya que, a través de la misma se gestionan todo tipo de documentación e información que hacen al normal funcionamiento de una Institución.

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, están a cargo del Área de Mantenimiento, Producción y Servicios Generales del Instituto.

Cabe resaltar que, voluntariamente día a día, entre las actividades normales de la Administración, constantemente generan Recursos Propios a través del servicio de fotocopias y así de esta manera se autoabastece en un gran porcentaje la misma, en beneficio para la Institución.

Entre otras actividades, en el periodo noviembre 2019 - octubre 2020, si bien se han visto interrumpidas sus actividades por los motivos de público conocimiento, se han realizado los siguientes actos administrativos, entre otros:

29. EXPEDIENTES

- ✓ **Expte. I – 12538-19 – Eleva egreso de Caja Chica N° 08-19.**
- ✓ **Expte. I – 12539-19 – Solicita adelanto para elementos de limpieza y reparación de Glipodonte**
- ✓ **Expte. I – 12540-19 – Solicita compra de mufla para laboratorio de Geoquímica.**

- ✓ **Expte. I – 12541-19 – Solicita emisión de factura electrónica- Universidad de San Luis**
- ✓ **Expte. I – 12542-19 – Solicita emisión de factura electrónica – Raúl Lira.**
- ✓ **Expte. I – 12543-19 – Solicita emisión de factura electrónica – CIDMEJU.**
- ✓ **Expte. I – 12544-19 – Solicita emisión de factura electrónica - QUEPENTE S. A.**
- ✓ **Expte. I – 12545-19 – Solicita emisión de factura electrónica – Daniel A. Gregori.**
- ✓ **Expte. I – 12546-19 – Solicita pago de factura Autolux S. A.**
- ✓ **Expte. I – 12547-19 – Eleva expediente y Acta Acuerdo particularizada entre el Ministerio de Medio Ambiente y la UNJu.**
- ✓ **Expte. I – 12501-20 – Eleva egreso de Caja Chica N° 01/20.**
- ✓ **Expte. I – 12502-20 – Solicita emisión de factura electrónica.**
- ✓ **Expte. I – 12503-20 – Solicita contratación por Locación de Obra Lic. Waldo Chayle.**
- ✓ **Expte. I – 12504-20 – Solicita pago de factura Pussetto S. A.**
- ✓ **Expte. I – 12505-20 – Solicita reintegro de factura RX. Asesores.**

30.DISPOSICIONES

- ✓ **Disposición IDGYM Nº 031/19:** Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay, LP 1239,** a realizar trabajos de campo en la zona del Oeste de la Localidad de Bárcena, Prov. de Jujuy, el día 7 del mes en curso, en el horario de 7,00 a 20,00.

- ✓ **Disposición IDGYM Nº 032/19**: Autorizar al Técnico Pedro Antonio Zambrana L.P. 2022 a realizar dicha tarea desde San Salvador de Jujuy - Abrapampa – Santo Domingo Chinchillas – Abrapampa – San Salvador de Jujuy los dias 11 y 12 de noviembre del corriente año.
- ✓ **Disposición IDGYM Nº 033/19:** Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay, LP 1239,** a realizar trabajos de campo al Este de la Localidad de Bárcena, Dpto. de Tumbaya - Prov. de Jujuy, el día 12 del mes en curso, en el horario de 7,30 a 20,00.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 034/19:** Autorizar al **Dr. Javier Elortegui Palacios, LP2939,** a realizar las tareas de campo entre los días 19 al 24 del mes en curso en la Zona de San Juan de Quillaques, Dpto. de Susques- Prov. de Jujuy.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 35/19:** Autorizar al **Tec. Pedro Antonio Zambrana, LP 2022**, a manejar la Camioneta Ford Ranger AC 107 UY, el día 28 del mes en curso a la zona de Tilcara, Prov. de Jujuy, bajo la responsabilidad de la Dra. María Inés Zamar.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 036/19:** Autorizar a la Geól.Alba Ramirez, LP. 1769-DNI.16421755 , al dictado de una charla **" DEPÓSITOS EPITERMALES DE LA PUNA"** en la ciudad de Tartagal en la Provincia de Salta, en la Sede de la UNSa, el día 29 de noviembre del corriente año.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 037/19**: Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay, LP 1239,** a realizar trabajos de campo en la Localidad de Bárcena, Prov. de Jujuy, el día 03 del mes en curso, en el horario de 7,00 a 20,00.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 038/19**: Autoriza al Sr. Pedro Antonio Zambrana, DNI N° 24787954-LP.2022 a trasladarse en la ciudad de Salta el día 17 del mes en curso; para realizar la compra de insumos varios para el Laboratorio de Petrotomía.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 039/19:** Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay, LP 1239,** a realizar trabajos de campo en el día en curso en las Dolomitas de Tumbaya (Cantera Chica), Prov. de Jujuy, el día 17 del mes en curso, en el horario de 6,30 a 20,00.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 001/20:** Otorgar el Aval Institucional del IDGYM, dependiente de la Universidad Nacional de Jujuy, al **"VIII Congreso Nacional de Arqueometría. Técnicas científicas aplicadas a las materialidades y ambientes del pasado"** a realizarse en la Ciudad de Pálpala entre los días 6 y 9 de octubre del presente año.
- ✓ **Disposición IDGYM N° 002/20:** Designar, en representación del IDGYM, a la **Geól. Marta Verónica Flores, DNI: 23.912.854, LP: 3891**, responsable del equipo técnico para la ejecución

del Proyecto **"Relevamiento de Pasivos Ambientales de la Provincia de Jujuy",** firmado entre el Ministerio de Ambiente y la Universidad Nacional de Jujuy.

- ✓ **Disposición IDGYM N° 003/20:** Autorizar a los Geólogos Oscar Emilio Carabajal, LP 2391, Alba Ramírez, LP 1769 y al Téc. Pedro Antonio Zambrana, LP 2022, a realizar tareas relacionadas con el Proyecto **"Diagnostico Geológico Geomorfológico del Tramo Quebrada Grande de las Escalera",** entre los días 03 al 06 del presente mes, en la zona de Santa Ana Dpto. de Valle Grande- Prov. de Jujuy.

31.NOTAS VARIAS

a) Internas:

- ✓ **Nota IDGYM N° 036/19:** Informa a la Secter que, en el 1°, 2° y 3° trimestre del año 2019, no hubo modificaciones en el registro del **RENPRE**, de esta Institución.
- ✓ **Nota IDGYM N° 037/19:** Ref. Eleva Memoria Anual – IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 038/19:** Solicita tomar vista del Exp. I-493/14 **-** Sra. Tarifa- Sec. de Asuntos Legales.
- ✓ **Nota IDGYM N° 039/19:** Eleva novedades mes de noviembre 2019 – Personal IDGYM
- ✓ **Nota IDGYM N° 040/19:** Solicita a Dirección de Imprenta a recortar hojas tamaño A 4.
- ✓ No**ta IDGYM N° 001/20**: Solicita autorizar la emisión de cheque para Caja Chica – IDGYM.
- ✓ Nota IDGYM N° 041/19: **Solicita depositar fondos de Recursos Propios- noviembre/diciembre/19**
- ✓ **Nota IDGYM N° 002/20:** Elevar Factura N° 00002-00000033, correspondiente a gatos realizados en la muestra de: **"PALEOARTE, UNA VENTANA AL PASADO".**
- ✓ **Nota IDGYM N° 003/20:** Eleva novedades mes de diciembre 2019 – Personal IDGYM
- ✓ **Nota IDGYM N° 004/20:** Informa que, en el 4° trimestre del año 2019, no hubo modificaciones en el registro del **RENPRE**, de esta Institución. Secter.
- ✓ **Nota IDGYM N° 005/20:** Solicita impresión de hojas membretadas y solicitud de franco compensatorios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 006/20:** Informa sobre los responsables para integrar la Comisión de Higiene y Seguridad del IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 007/20:** Solicita autorización para imprimir Facturas. Exp. C – 651 – 15
- ✓ **Nota IDGYM N° 008/20:** Autoriza visitar las colecciones fósiles de cefalópodos procedentes de Las Capillas, Coquena, Arroyo Garrapal entre otras, alojadas en el Área de Repositorio y que forman parte del acervo del Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias de esta institución.
- ✓ **Nota IDGYM N° 009/20:** Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDFGYM N° 010/20**: Eleva novedades mes de febrero 2020 – Personal IDGYM.
- ✓ **Nota IDGYM N° 012/20:** Lic. W. Chayle, solicita prórroga de Resolución R. 106/20.
- ✓ Nota IDGYM N° 013/20: **Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios. Exp. N° I - 12502/2020**
- ✓ **Nota IDGYM N° 014/20**. Nota IDGYM N° 014/20: Solicita transferencia y depósito de fondos de Recursos Propios.
- ✓ **Nota IDGYM N° 015/20:** Eleva Acta Complementaria N° 2 - Convenio Marco de Cooperación Recíproca, UNJu – SEGEMAR.

b) Externas:

- ✓ **Nota Ext. IDGYM N° 009/19:** Envía dosímetros de operadores de los equipos de **Fluorescencia y Difracción de Rayos X del Instituto de Geología y Minería /octubre/19.**
- ✓ **Nota Ext. IDGYM N° 010/19:** Envía dosímetros de operadores de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X del Instituto de Geología y Minería /noviembre/19.

- ✓ **Nota Ext. IDGYM N° 011/19**: Solicita personal de limpieza para la segunda quincena del mes de enero 2020.
- ✓ **Nota Ext. IDGYM N° 012/19:** Envía dosímetros de operadores de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X del Instituto de Geología y Minería /diciembre/19.
- ✓ **Nota Ext. IDGYM N° 001/20:** Envía dosímetros de operadores de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X del Instituto de Geología y Minería /febrero/20.

32. MEMORANDUM

- ✓ **Memorándum IDGYM N° 011/19:** Solicita en carácter de urgente, el procesamiento por DRX de 50 muestras de la UNSa.
- ✓ **Memorándum IDGYM N° 012/19:** Informa que, deben presentar nota para fraccionar Licencia Anual Ordinaria.
- ✓ **Memorándum IDGYM N° 001/20:** informa reglamento de licencias varias. R. N° 3012/19. Art. 2.
- ✓ **Memorándum IDGYM N° 002/20:** Reitera pedido de informar sobre ausentismo del personal.
- ✓ **Memorándum IDGYM N° 003/20:** Cita a Reunión de trabajo para el día lunes 17 de febrero a horas 9:00. Tema: Carta Particularizada Ministerio de Ambiente de Jujuy.

DEPARTAMENTO DE LOGISTICA Y SERVICIO TECNICO DEL IDGYM

RESPONZABLES DEL AREA:

Tec. Pedro Antonio ZAMBRANA

Tec. Norberto TEJERINA

33.ORGANIZACIÓN Y REVISION DEL VEHICULO DE CAMPAÑA

- ✓ Abra Pampa y Santo Domingo Chinchillas, 11 y 12 de Noviembre: Dr. Pablo Caffe. Proyecto SECTER E / 0030 Rol de magmatismo silicio de mioceno medio en el transporte de metales y formación de yacimientos en diferentes cinturones metalogenéticos andino. Personal chofer y de logística: **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

- ✓ Zona de San Juan de Quillaques, Dpto. de Susques – Prov. De Jujuy. 19 al 24 de Noviembre: Dr. Javier Elortegui Palacios Proyecto SECTER UNJU E/B006, Geología, geoquímica y mineraloquimica de las asociaciones magmáticas peraluminosas del Rio Las Burras. Personal chofer y de logística: **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

- ✓ Localidad de Tilcara, 28 de Noviembre: Dra. María Inés Zamar Proyecto de Investigación A-F/0026, SECTER-UNJU. “Biodiversidad de la Provincia de Jujuy”. Estudio de los componentes de su artropofauna. Personal chofer y de logística: **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

- ✓ Zona de Tumbaya Grande (Cantera chica), 17 de Diciembre. Geólogo Walter José Chiliguay. Proyecto El basamento clástico-carbonatico del NO argentino en la zona de quebrada de León, Prov. De Jujuy. Evolución paleo ambiente de la plataforma e implicancias geodinámicas. Personal chofer y de logística: **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

34. TRABAJOS DE LABORATORIOS DE SEDIMENTOLOGIA Y PETROTOMIA

- ✓ Análisis granulométrico de 1 muestra de sedimento solicitado por el Geólogo Rolando Cabrera. **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**
- ✓ Análisis granulométrico de 3 muestras de sedimento solicitado por el Geólogo Jorge Escalante **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

- ✓ Realización de 5 (cinco) cortes delgados de muestras del Basamento clasto carbonatico del NOA en la zona de la Quebrada de León, Jujuy. Director: José Chiliguay. **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**
- ✓ Realización de 21 (veintiuno) cortes delgados de muestras procedentes de Salta. Solicitado por la Geóloga Alba RamírezRealización de 30 (Treinta) briquetas de 0,9 x 0,8 x5 cm y 4 cortes delgados de ladrillos del Cabildo Histórico de San Salvador de Jujuy. Proyecto SECTER. Desafíos de investigación – caracterización tecnológica de materiales cerámicos y metálicos empleados en el Cabildo Histórico de la ciudad. San Salvador de Jujuy. **Tec. Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**

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

- ✓ 1° Foro de estudios del lenguaje organizado por las distintas cátedras de F.H.Y.C.S.
- ✓ Conferencia de CABASE (Cámara Argentina de internet). Curso–Taller de escritura de textos breves en inglés. Abstract o Resumen F.H.Y.C.S.
- ✓ Presentación de la convocatoria sobre edición y redacción de libros de cátedra. EDIUNJU.
- ✓ Carrera de posgrado en Especialización en Educación Inclusiva. Dictado de la carrera de la Licenciatura en Psicomotricidad. (UNJU, UNTREF y FUNDACIÓN INFANCIA JUJEÑA).
- ✓ Dictado de clases del Idioma Chino a cargo de la profesora Lihue Kao y la OPRI-UNJU.

36. OTRAS ACTIVIDADES

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