

INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

Avenida Bolivia 1661 (4600) San Salvador de Jujuy

Tel-Fax: (0388) 4221593/4221594/4221595

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

Web: www.ldGyM.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

TITULAR

Docente Investigador UNJu

Dra. Guadalupe MARO

SUPLENTE

Dr. Francisco CORDOBA

No Docente

TITULAR

Sra. Analía Mariel RIVERO

SUPLENTE

Sr. Paulino CACHIZUMBA

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

En cumplimiento con los artículos 5º y 9º del Reglamento de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy (Resolución C.S. N° 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

Se desarrollan once proyectos financiados por la Secretaria de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, UNJu, y 13 proyectos con otras instituciones 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.

Docentes del Instituto continúan con el dictado de asignaturas por extensión de funciones en la Licenciatura en Ciencias Geológicas. Tecnicatura orientada en Petroleo de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu. Participación activa de los docentes investigadores como docentes en carreras de postgrado de la UNJu y UNSa.

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 aprueba el CONVENIO UNJu N° 1047: CONVENIO MARCO DE COOPERACION RECIPROCA suscripto entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY y JUJUY ENERGIA Y MINERÍA SOCIEDAD DEL ESTADO (JEMSE), cuyo objetivo es realizar trabajo conjunto para estudio y evaluación de los recursos mineros en la el ámbito de la Provincia de Jujuy.

En diciembre del 2018 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.

En el marco de las actividades desarrolladas por la Comisión de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente en el mes de agosto se realiza el ejercicio de evacuación en el IDGyM e INBIAL, a los fines de cumplir con las normas de seguridad se realizan los exámenes médicos periódicos al personal docente y no docente.

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. Por Res. R. 2275/19 se organizó una exposición temporaria durante los meses de setiembre-octubre y noviembre: **“Paleoarte Una ventana al pasado”**

INTEGRANTES DEL IdGyM

Investigadores

Msc. Geól. Oscar Emilio CARABAJAL

Geól. Walter José CHILIGUAY

Dr. Rubén Marcelo DARGAM

Dr. Javier ELORTEGUI PALACIOS

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

Geól. Marta Veronica FLORES

Msc. Ing. Qco. Patrocinio Ismael FLORES

Geól. César Ernesto GONZALEZ BARRY

Geól. Sonia A. GONZALEZ PATAGUA

Dra. Romina LOPÉZ STEINMETZ (IdGyM - UNJu-CONICET)

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 Antonio 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

Dra. Alicia ÁLVAREZ - CONICET

Dr. Pablo Jorge CAFFE - FI - UNJu - CONICET

Dra. María CAMACHO – FI - UNJu.

Dra. Beatriz COIRA - FI - UNJu - CONICET

Dr. Francisco CÓRDOBA – FI- UNJu - CONICET

Dra. Beatriz CREMONTE – FHyCS- UNJu - CONICET

Dra. Claudia GALLI – CONICET –INECOA

Dr. Marcos ERCOLI - CONICET

Geól. Jorge ESCALANTE – FI – UNJu.

Dra. Guadalupe MARO –FI- UNJU - CONICET

Dra. Clarisa OTERO - Centro Universitario Tilcara - UBA - CONICET

Dra. Yesica Jael PERALTA – FI - UNJu - CONICET

Becarios

Dra. Agustina SCARO - FHYCS-UNJu - CONICET

Geól. Cynthia JOFRE – FI-UNJu -CONICET

Geól. Patricio HERRERA OVIEDO–UNJu CONICET

Geól. Juan Pablo VILLALBA ULVERICH – CONICET

Lic. Carla SANTAMANS – CONICET

Geól. Ornela COSNTANTINI– IDGYM, UNJu - CONICET

Lic. Lautaro LOPEZ GERONAZZO - CONICET

Arqueol. Vanesa JUAREZ - FHYCS-UNJu – CONICET

Adrian CANELADA – Beca CIN – UNJu. FI – UNJu.

Técnicos CONICET

Lic. Silvia Andrea ROSAS – CONICET

Téc. Edgar D. GONZALEZ - CONICET

1. PROYECTOS DE INVESTIGACION

1.1. DIRECCION DE PROYECTOS

- ❖ “Volcanismo de los Andes centrales. Mecanismos de erupción, petrología y metalogénesis asociada a centros eruptivos cenozoicos de la Puna”. Tema de investigación CONICET. Director: Dr. Pablo Caffé.
- ❖ “Investigaciones aplicadas a los recursos hídricos de la Puna vinculados a la explotación de salmueras litíferas”. Convocatoria: Desafíos de Investigación UNJu. Organismo financiador: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales. Reglamento Convocatoria Resolución C.S. N° 0296/18. Financiamiento: \$ 80.000,00. Resolución C.S. n° 063/19. Director. Dr. Marcelo Dargam. Integrantes: Dr. Javier Elortegui Palacios
- ❖ “Rol del magmatismo silíceo del Mioceno medio en el transporte de metales y la formación de yacimientos en diferentes cinturones metalogenéticos andinos”. Proyecto SeCTER-UNJu (E/0030) Fuente de financiamiento SECTER-UNJu. Monto total: \$78000. Periodo 2016-2019. Director: Dr. Pablo Caffé. Integrantes: Dra. Guadalupe Maro, Geól. Carisa Sarchi. Dra. Yesica Peralta Arnold.
- ❖ “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 14020140100010 CO Fuente de Financiamiento: CONICET - UNJu. Monto total: \$600.000. Periodo 2015-2019. Director: Dr. Pablo Caffé.
- ❖ “Surface Processes, Tectonics and Georesources: The Andean Foreland Basin of Argentina (STRATEGY)”. Proyecto de Cooperación Internacional tipo II A.4.2 Transport of metals by shallow-level felsic magmas in the Cu-Au and Sn-Ag ore belts in the southern central Andes. Proyecto incluido dentro del programa German-Argentinian Research Training Group. Fuente de financiamiento: CONICET y Deutsche Forschungs gemeinschaft DFG. Monto total: \$400.000. Período de ejecución 2015 – 2019. Director: **Dr. Pablo Caffé. Investigadores Integrantes: Dra. Guadalupe Maro.**
- ❖ “Geología, geoquímica y mineraloquímica de las asociaciones magmáticas peraluminosas del Rio Las Burras” Código E/B006, SeCTER, UNJu (Aprobado Resolución “R” 2928/2017 bajo el Régimen de Subsidios Resolución C.S. UNJu 0271-15). Director: Dr. Javier Elortegui Palacios. Integrantes: Dr. Marcelo Dargam. Ing. Patrocinio Flores. Adrian Canelada.
- ❖ “Arqueología de la Quebrada de Humahuaca: la alfarería en los procesos y paisajes sociales”. 2016-2019. Proyecto Tipo A de la SECTER-UNJu C-0186. Directora: Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ “Alfarería prehispánica. El hacer, el usar y el transmitir de un bien común”. 2015-2017 Continua. Proyecto CONICET – PIP 2015/2017 N ° 112 – 20150100217. Directora: Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ “De Tilcara a Tumbaya: trayectorias sociales en los últimos 2000 años de la ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca”. 2017-2020. Financiado en 2019. Proyecto ANPCYT PICT 2017- N° 280. Directora: Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ “Análisis de la cuenca de intra-arco de la Puna y de antepais de Cordillera Oriental, su evolución y relación con el arco magmático durante el Cenozoico”. PICT-2017-1010. IR: **Dra. Claudia I. Galli.** Grupo Responsable: **Dra. Beatriz Coiray** Dr. Ricardo Alonso.
- ❖ “Procesos de movilización y almacenamiento de litio en sistemas endorreicos de la Puna jujeña”. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales, Universidad Nacional de Jujuy. Periodo: 01/2018 al 12/2019. Directora: **Dra. R. L. López Steinmetz.** Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba.** Técnicos: Sr. Norberto Elio Tejerina
- ❖ “Controls on the evolution of the Andean Cenozoic foreland basin: variations in the Humahuaca and adjacent and related basins, NW Argentina”, **DFG-CONICET:** A3.4. Director: **Dr. Beatriz Coira.** (UNJu-CIT). Dr. MariaMutti (UP) Integrantes: **Dra. Claudia Galli** (UNJu), Dra. Lourdes Susana Morton (CECOAL-CONICET), Dra. Silvina Garralla (CECOAL, UNNE), **Juan Pablo Villalba Ulverich** y **Patricio Herrera Oviedo.**
- ❖ “Estudio del potencial geotérmico de baja a media entalpía en la Provincia de Jujuy (ramal jujeño): nuevas perspectivas para el desarrollo regional”. DI-019. Fuente de financiamiento: Secretaría de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales (UNJu). 2019-2020. Dra. **Yesica Peralta Arnold.**
- ❖ “Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas en ecosistemas lacustres de los Andes Centrales de Jujuy, noroeste argentino”. Proyecto SECTER B079– Universidad Nacional de

Jujuy. Período: 01/2018 al 01/2020. Director: Dr. **Francisco Córdoba** (francisco.e.cordoba@gmail.com).

- ❖ “Estudio de magmas máficos como precursores de depósitos metalíferos de los Andes Centrales: evolución magmática y formación de pórfiros mineralizados.”. Dirección del Proyecto PICT 2016-0044 Fuente de financiamiento: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Directora: **Dra. Guadalupe Maro**.
- ❖ “Proveniencia y correlación de depósitos piroclásticos cenozoicos registrados en la Quebrada de Humahuaca y el Valle de casa Grande, Provincia de Jujuy”. SECTER-UNJu. Código: 08/E036. Directora: **Dra. Beatriz Coira**. Integrantes:
- ❖ “Estudio Integral de las evapofacies minerales en salares de Puna Jujeña”. SECTER-UNJu. Código:E/0033. Director: **Esp. Geól. Alba Ramírez**. Codirector: **Esp. Geól. Natalia Solis**. Integrantes: **Geól. Verónica Flores**, **Geól. Cesar González Barry**.
- ❖ “La andesita Huachichocana: uno de los registros magmáticos neógenos más orientales de los Andes Centrales”. Proyecto SECTER – UNJu (E/B008) Fuente de financiamiento: SECTER-UNJu. Monto total: \$40000. Periodo de ejecución: 2018-2019. Directora: **Dra. Guadalupe Maro**. Integrante: **Dr. Pablo Caffé**.
- ❖ “Palaeontological study of the unexplored Cenozoic outcrops of the Subandean ranges and valleys of Jujuy, Northwestern Argentina”. Subsidio Percy Sladen Memorial Fund 2018, TheLinnean Society of London. Financiamiento: 1048 £.Titular: **Dr. Marcos D. Ercoli**. 2018-2019. Integrantes: **Dra. Alicia Alvarez**.
- ❖ “Alfarería prehispánica. El hacer, el usar y el transmitir de un bien común”. Continua. Proyecto CONICET – PIP 2015/2017 N ° 112 – 20150100217. Director: Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ “De Tilcara a Tumbaya: trayectorias sociales en los últimos 2000 años de la ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca”. 2017-2020. Financiado en 2019. Proyecto ANPCyT PICT 2017- N° 280. Director: Dra. Beatriz Cremonte.

1.2. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ❖ “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” (Multidisciplinario). PICT-V-2014-3654. IR: Dr. Ernesto J. Calvo INQUIMAE), IR: Dra. Claudia Inés Galli (INECOA-UNJu). Grupo Responsable: Dr. Ricardo Alonso, Dra. Victoria Flexer. Investigadores: **Dra. Beatriz Coira**, **Dr. Francisco Córdoba**.
- ❖ “Litio Argentino: desde su génesis geológica y extracción hasta baterías de última generación dentro una estrategia sustentable”. Proyecto FITR 2013 Industria N° 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 (ANPCyT) y UNJu. Monto total: \$13.760.910. Período de ejecución 2015-2019. Directora: Victoria Flexer. Coordinador: **Dr. Pablo Caffé**.Integrante Grupo Investigación: **Dra. Beatriz Coira**.
- ❖ “Geodinámica de la Cuenca Puncoviscana: Proveniencia de Las Facies Clásticas y Paleohidrodinámica de la Plataforma Marina previa al Cierre del Océano Puncoviscana”. Proyecto CIUNSA - Res 022/2015-CI. Director Vanina L. López de Azarevich. Sureda Ricardo José. Moya Cristina, **Chiliguay José**. Barrientos Celia. Visich María del Carmen. Azarevich, Miguel.
- ❖ “Evolución morfológica de roedores Hystricomorpha del Nuevo Mundo (Continuación)”. Proyecto CyT UNLP N° 822. 2016- 2019.Titular: E. C. Vieytes (Museo de La Plata, La Plata). Rol: Colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**
- ❖ “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 **Dr. Pablo Caffé**.
- ❖ “Diagnosis y evaluación de procedimiento para la remediación geomorfológica e hidrológica de mina Pirquitas, Puna Jujeña”. PICTO 2018-0028. Director. Dra. Vanina Lopéz. Grupo Responsable: **Esp. Geól. Alba Ramírez**, **Esp. Geól. Natalia Solis**, Dr. Ricardo Sureda. Integrantes: **Geól. Verónica Flores**, **Lic. Emilia Vargas**, **Téc. Norberto Tejerina**.

- ❖ "Evolución de la ontogenia craneana y alometría en mamíferos: base comparativa para marsupiales y placentarios". PICT-2015-2389. Mayo 2016-mayo 2019. Titular: N.P. Giannini (Unidad Ejecutora Instituto Miguel Lillo, Tucumán). Colaboradora: **Dra. Alicia Alvarez**
- ❖ "Caracterización de la cuenca del río Miraflores, dpto. Cochinoca. Jujuy. Estudios de base y marco legal para su desarrollo productivo". Proyecto Desafío de Investigación SECTER - UNJu. Director: Geól. Jorge Escalante. Integrantes: **Esp. Geól. Alba Ramirez, Esp. Geól. Natalia Solis y Geól. Verónica Flores.**
- ❖ "Integrated multi-scale approach of the relation between hydrothermal alteration and mineralization in epithermal deposits of Argentina. Case studies: Chinchillas, Navidad and La Paloma deposits". Proyecto MiNCyT- ECOS Sud Francia Cod. A16U02. Fuente financiamiento MiNCyT y ECOS. Directora Marta Franchini. Colaborador **Dr. Pablo Caffè.**
- ❖ "Determinación de una línea de base ambiental sobre calidad ecológica del agua en sistemas andinos del NOA, empleando la bioindicación e hidroquímica, tendientes a lograr un manejo sustentable de los ecosistemas de altura. Secretaria de Ciencia, Técnica y Estudios Regionales, Universidad Nacional de Jujuy. Periodo: 01/2018 al 12/2019. Directora del Proyecto: Dra. De Paul M. Co-dirección: **Dra. López Steinmetz, R. L.**
- ❖ "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". Proyecto PICT V 2014 - 3654. Director: Dr. Ernesto J. Calvo. Integrantes: **Geól. Carisa Sarchi**
- ❖ "Filogenia y patrones de diversificación de los roedores Octodontoidea (Hystricomorpha) fósiles y vivientes de América del Sur". PICT-2016-2881. Mayo 2017- Mayo 2020. Titular: D.H. Verzi (Museo de La Plata, La Plata). Grupo Responsable: **Dra. Alicia Alvarez**
- ❖ "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. Director: Dr. **Pablo J. Caffè.** Grupo Responsable: **Dra. Beatriz Coira, Dr. Francisco Córdoba.** Integrantes: **Geól. Carisa Sarchi**
- ❖ "Frontiere per la energia del terzo millennio: potenzialita del settore geotermico ed altre fonti rinnovabili". Universidades de Camerino, Roma Tre, Urbino, Ferrara y Salta. Proyecto CUIA 2019-2020. Director: Dra. Chiara Invernizzi (Universidad de Camerino). Investigadores contraparte UNJu: Dra. Yésica Peralta Arnold, Dr. Pablo J. Caffè.
- ❖ "Análisis espacio-temporal de problemáticas socio-ambientales actuales y emergentes en las ecorregiones de Jujuy. Un enfoque multidisciplinario". Proyecto de Unidad Ejecutora, INECON-CONICET-UNJu. Código 22920170100027CO. Subsidio otorgado: \$ 5.000.000 \$. Periodo: 01/2018 – 12/2022. Titular: Dr. Marcos Vaira. Integrantes: **Dra. Alicia Álvarez, Dra. Beatriz Coira, Dr. Francisco Córdoba, Dra. Guadalupe Maro, Lic. Carla Santamans. Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ❖ "Reconstrucciones paleoambientales a distintas escalas espaciales y temporales para el Cuaternario en el norte argentino. Un abordaje interdisciplinar". PICT - 2015AGENCIA Código: 3047. Directora: Liliana Lupo (lupolc@yahoo.com.ar). Integrante: **Dr. Francisco Córdoba, Lic. Carla Santamans.**
- ❖ "Dinámica del paisaje a diferentes escalas temporales-espaciales en ecosistemas de montaña de la Provincia de Jujuy. Noroeste Argentino. Segunda Etapa". Proyecto SECTER. Inicio: 01/2018, Fin: 01/2020. Directora: Dra. Liliana Lupo (lupolc@yahoo.com.ar). Integrante Grupo de Investigación: **Dr. Francisco Córdoba.** Integrante: **Lic. Carla Santamans.**
- ❖ "Geored Germano-Argentina" – DeArGeoNet. Proyecto AL/17/02 (BMBF 2017). Programa de Cooperación Científico Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) de Alemania. Desde 05/2018 hasta 05/2020. Director: Dr. Matías Ghiglione (mcghiglione@gmail.com). Integrante: **Dr. Francisco Córdoba, Lic. Carla Santamans.**
- ❖ "Evidencias paleolimnológicas de cambio de régimen en la Laguna Chascomús durante los últimos 150-200 años: Rol del cambio climático e impacto antrópico". PICT-2016- 0378 (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). 2017-2019. Director: Dra. María de los Ángeles González Sagrario (gonsagra@mdp.edu.ar). Integrante Grupo Colaborador; **Dr. Francisco Córdoba.**

- ❖ “De Tilcara a Tumbaya: Trayectorias sociales en los últimos 2000 años de la ocupación prehispánica en la Quebrada de Humahuaca”. PICT-2017-0280 (FONCyT, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). 2018-2021. Director: Dra. Beatriz Cremonte (cremontebeatriz@gmail.com). Período: 06/2018 al 06/2021. Integrante de Grupo Colaborador: **Dr. Francisco Córdoba**.
- ❖ Proyecto FITR 2013 Industria N° 9. Lito argentino: desde su génesis geológica y extracción hasta baterías de última generación dentro de una estrategia sustentable. Responsable área Geología: Pablo J. Caffé. Período de ejecución: 2015-2019. Fuente de Financiamiento: FONARSEC (ANPCyT) y UNJu. Monto total: \$ 13.760.910. Directores: Victoria Flexer-José Luis Zacur. 2015. Integrantes: **Dra. Yesica Peralta Arnold**.
- ❖ “Caracterización Tecnológica de Materiales Cerámicos y Metálicos empleados en el Cabildo Histórico de la ciudad de San Salvador de Jujuy”. Convocatoria Desafío de la Investigación UNJu Directora: Ing. Teresa Antequera. Investigador: **Lic. Emilia Vargas**.

1.3. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EVALUACIÓN

- ❖ “Determinación Multi-Elemental de Muestras Líquidas por Fluorescencia de Rayos X”. Convocatoria: Proyectos de investigación 2020. Categoría “C”. Organismo financiador: Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales. Resolución: En Evaluación. Financiamiento: \$ 26.000,00. Director: Msc. Ing. Qco. Patrocinio Flores. Co-Director: Dr. Marcelo Dargam.
- ❖ “Geología, geoquímica y mineraloquímica del Granito San Juan de Quillaqui, Faja Magmática Oriental de la Puna jujeña”. Proyecto Tipo B, presentado a la convocatoria SECTER 2020-2021 (RESOLUCIÓN R N° 1861/19). Director: Dr. Javier Elortegui Palacios.

1.4. PROYECTOS DE EXTENSION - TRANSFERENCIA

- ❖ Proyecto de Investigación Extensión y Transferencia IdGyM: “Caracterización Hidrogeológica de las Cuencas Endorreicas de la Puna Jujeña Salinas Grandes- Guayatayoc, Provincia de Jujuy”. Organismo financiador: JEMSE - CONVENIO UNJu N° 1047 – Acta Particularizada: En Ejecución. Duración: 2 años - Lugar de trabajo: IdGyM. Director: Dr. Marcelo Dargam. Participantes: Javier Elortegui Palacios, Natalia Solis, Patrocinio Flores.

2. PUBLICACIONES

2.1. EN LIBROS O CAPITULOS DE LIBROS

- ❖ Coira, B., 2018. El volcán Tuzgle: un proyecto para la obtención de energía geotérmica. En: Gaur, Babot, J.M., Izquierdo, A.E. y Grau, A. (Eds). La Puna argentina, naturaleza y cultura. Serie de Conservación de la Naturaleza N° 24: 52-53. Fundación Miguel Lillo ISBN 978-950-668-032-9.
- ❖ Paredes, Vanina N.; Herrera Oviedo, Eduardo Patricio.; 2018. Arquitectura Fluvial y Análisis Espacial mediante la Aplicación de Sistemas de Información Geográfico de Uso Libre. Argentina. Buenos Aires. Libro. Artículo Completo. Encuentro. Encuentro internacional EICES 13. International center for Earth Sciences.
- ❖ Actas de Resúmenes del V Simposio del Mioceno y Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Editores: Coira, B y Flores, V., 2019. 196 p. 1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta. ISBN 978-987-698-277-1.
- ❖ Quiñones, S.I., Miño-Boilini, A.R., Zurita, A.E., Contreras, S.A., Luna, C.A., Candela, A.M., Camacho, M., Ercoli, M. D., Solís, N. y Brandoni, D.; 2019. New Records of Neogene Xenarthra (Mammalia) from Eastern Puna (Argentina). Diversity and Biochronology. *Journal of Paleontology*. DOI: <https://doi.org/10.1017/jpa.2019.64>.
- ❖ Alonso Ricardo N.; Natalia Solis; Emilia Silva; Noemi Robles (ed). 2018. Historia Minera Colonial. Documento Minero Inédito del Noroeste Argentino en el Archivo General de Indias (1760). Salta: Mundo Gráfico Salta Editorial, 208 p. ISBN 978-987-698-205-4.

2.2. ARTICULOS EN REVISTAS

- ❖ José Chiliguay; Vanina López de Azarevich; Mauricio Zamponi; Miguel Azarevich; Alba Muñoz, 2019.; “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. ISSN 1514-4186 – ISSN on-line 1666-9479. INSUGEO. Tucumán.

- ❖ López Steinmetz, R. L., Salvi, S., Garcia, M.G., Peralta Arnold, Y.J., Beziat, D., Franco, G., Constantini, O., Córdoba, F.E., Caffè, P.J.; 2018. Northern Puna Plateau – scale survey of Li brine-type deposits in the Andes of NW Argentina. *Journal of Geochemical Exploration* 190, 26-38. DOI: 10.1016/j.gexplo.2018.02.013.
- ❖ López Steinmetz, R., Caffè, P.J., Sarchi, C., Franco, M.G., Constantini, O.; 2018. Litio en salares. Una fórmula muy andina. *Temas de Biología y Geología del NOA. Revistal BIGEO*. Vol. 8 Num. 3 : 36-44. ISBN 1853-6700.
- ❖ Meixner, A., Sarchi, C., Lucassen, F., Becchio, R., Caffè, P.J., Lindsay, J., Rosner, M. Y Kasemann, S.; 2019. Lithium concentrations and isotope signatures of Palaeozoic basement rocks and Cenozoic volcanic rocks from the Central Andean arc and back-arc. *Mineralium Deposita*. <https://doi.org/10.1007/s00126-019-00915-2>.
- ❖ Galli, C.I., Alonso, R.N., Coira, L.B., Barrientos Gines, A., Villalba Ulberich, J.P., Herrera Oviedo, E.P., Constantini, O., Villalba Ulberich, J.P., Herrera Oviedo, E.P.; 2019. Los depósitos del Mioceno superior en Cordillera Oriental, provincias de Salta y Jujuy. *Opera lilloana*, 51 (1) 207-228. www.lillo.org.ar/publicaciones/opera-lilloana
- ❖ Galli, C.I., Alonso, R.N., Coira, L. B., Herrera Oviedo, E.P., Constantini, O., Barrientos Gines, A., Villalba Ulberich, J.P.; 2019. Estratigrafía y paleoambientes de los depósitos del Plioceno de la Cordillera Oriental argentina. *Opera Lilloana*, 51 (1) 367-388. www.lillo.org.ar/publicaciones/opera-lilloana
- ❖ Ercoli, M. D., Álvarez, A., Candela, A.M.; 2019. Sciuromorphy outside rodents reveals an ecomorphological convergence between squirrels and extinct South American ungulates. *Communications Biology* 2: article number 202. Publicado on-line 03/06/2019, DOI: <https://doi.org/10.1038/s42003-019-0423-5>.
- ❖ Flexer, Victoria; Baspineiro, Celso Fernando; Galli, Claudia Inés.; 2019. Lithium recovery from brines: A vital raw material for green energies with a potential environmental impact in its mining and processing. *The Science of Total Environment*. Amsterdam: ELSEVIER. Vol.639 pp. 1188 - 1204. ISSN 0048-9697.
- ❖ Álvarez, A., Ercoli, M.D., Verzi, D.H.; 2019. Integration and diversity of the caviomorph mandible (Hystricomorpha, Rodentia): accessing to the evolutionary history through fossils and ancestral shape reconstructions. *Zoological Journal of the Linnean Society*. Publicado on-line 04/10/2019. DOI: 10.1093/zoolinnean/ziz071,
- ❖ López Geronazzo, L.N., Otero, C., Álvarez, A., Ercoli, M.D., Cortés-Delgado, N.; 2019. Identification of cuyes remains (Caviidae, Caviomorpha) in the Pucará de Tilcara (Jujuy, Argentina): Evidence in favor of the presence of the Andean breed in the Quebrada de Humahuaca. *International Journal of Osteoarchaeology*. Publicado on-line 05/08/2019, DOI: <https://doi.org/10.1002/oa.2808>,
- ❖ Coira, Beatriz; Kay, Suzanne Mahlburg; Viramonte, José G.; Kay, Robert W.; Galli, Claudia.; 2018. Origin of late Miocene Peraluminous Mn-rich Garnet-bearing Rhyolitic Ashes in the Andean Foreland (Northern Argentina). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. : Elsevier Science BV. Vol. 364 : 20 - 34. ISSN 0377-0273.
- ❖ Rahl, Jeffrey M.; Harbor, David J.; Galli, Claudia I.; O'sullivan, Paul. 2018. Foreland Basin Record of Uplift and Exhumation of the Eastern Cordillera, Northwest Argentina. *TECTONICS*. Washintong: Amer Geophysical Union. Vol.37 N°2. pp. 1 - 21. ISSN 0278-7407.
- ❖ Álvarez, A., Pérez, M. E., 2019. Deep changes in masticatory patterns and masseteric musculature configurations accompanied the eco-morphological evolution of cavioid rodents (Hystricognathi, Caviomorpha). *Mammalian Biology* 96:53–60.
- ❖ Ercoli, Marcos D.; Álvarez, Alicia; Santamans, Carla; González Patagua, Sonia A.; Villalba Ulberich, Juan Pablo; Constantini, Ornella E.; 2019. Los Alisos, a new fossiliferous locality for Guanaco Formation (late Miocene) in Jujuy (Argentina), and a first approach of its Paleocological and Biochronology implications. *Journal of South American Earth Sciences*. Pergamon - Elsevier Science LTD. Vol. 93 : 203 -213. ISSN0895-9811. Publicado on-line 30/04/2019, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.04.024>
- ❖ Arzamendia, Yanina; Solis, Natalia; De Paul, Marcela; Carabajal, Oscar, Roja; Verónica; Lamas, Hugo.; 2018. Inventario de Humedales de la Cuenca Olaroz – Cauchari. Subcuenca Río Rosario. Jujuy. Nivel 3. En: *Inventario Nacional de Humedales. Experiencias Demostrativas*. Pág. 23-26. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/agua/humedales/inventarionacional/proyectos>.

- ❖ Coira, B., S. Mahlburg Kay, J.G. Viramonte, R. Kay, C.I. Galli, C.I., 2018.; Origin of late Miocene Peraluminous Mn-rich Garnet-bearing Rhyolitic Ashes in the Andean Foreland (Northern Argentina). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 364: 20–34. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.08.020>
- ❖ Ercoli, M.D., Ramírez, M.A., Morales, M.M., Álvarez, A., Candela, A.M. First Record Of Carnivora (Puma Lineage, Felidae) In The Uquiá Formation (Late Pliocene–Early Pleistocene, Nw Argentina) and its Significance In The Great American Biotic Interchange. *Ameghiniana*, DOI:10.5710/AMGH.31.03.2019.3206
- ❖ 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
- ❖ 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.
- ❖ 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

2.3. ARTICULOS EN CONGRESOS Y SIMPOSIOS

- ❖ **Caffe, P.J.**, Schmitt, A., **Jofré, C.**, Trumbull, R., **Peralta, Y.**, **Maro, G.** y **Sarchi, C.**, 2019. Geocronología U/Pb de circones del Complejo volcánico Pairique: interpretaciones petrogenéticas y eruptivas. Actas del XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis, pp. 57-58. Córdoba.
- ❖ **Canelada, A.M.**, **Elortegui Palacios, J.**, **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>
- ❖ **Jofre, C.B.**, **Caffe, P.J.**, **Maro, G.**, Trumbull, R.B. y Schmitt, A.K., 2019. Petrogénesis del Complejo volcánico Huayra Huasi, Puna norte, Argentina. Actas del XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis, pp. 107-108. Córdoba.
- ❖ **Carabajal, O. E.** y **Solis, N.**; 2019. Los Glaciares de Escombros en la Cuenca de los Río la Quiaca y Miraflores -Sierra de Santa Victoria. Provincia de Jujuy-Argentina. Actas IX Congreso Uruguayo de Geología. Trinidad, Uruguay.
- ❖ **Sarchi, C.**, Meixner, A., Lucassen, F., **Caffe, P.J.**, Becchio, R., Kasemann, S.A., 2019. Signaturas isotópicas de Li y Sr del basamento paleozoico y vulcanitas cenozoicas, Puna norte. Implicancias en la generación de salmueras ricas en Li. Actas del XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis, pp. 377-378. Córdoba.
- ❖ **Ercoli, M.D.**, **Álvarez, A.**, y Candela, A.M. 2018. Esciuromorfía en Ungulados Nativos Extintos (Notoungulata). Un Remarcable Caso de Convergencia Paleoecológica revelado a Través de Reconstrucciones Musculares. XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes: 114.
- ❖ **Sarchi, C.**, Meixner, A., Lucassen, F., **Caffe, P.J.**, Becchio, R., Kasemann, S.A., 2019. Fuentes de litio en los salares de Jama y Mucar, Puna Norte. Estudio isotópico de Li Y Sr. Actas del XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis, pp. 379-380. Córdoba.
- ❖ De Santi, N.A., Álvarez, A., Olivares, A.I., Verzi, D.H.; 2018. Patrones de cambio morfológico en la radiación evolutiva del roedor subterráneo *Ctenomys*. XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, La Rioja, La Rioja, 23 al 27 de noviembre de 2018.
- ❖ **Sarchi, C.**, Meixner, A., Lucassen, F., **Caffe, P.J.**, Becchio, R., Kasemann, S.A., 2019. Lithium sources in northern Punasalars, Argentina. Evidence from Li and Sr isotope compositions. 25th Latin American Colloquium. Hamburg, Germany.
- ❖ **Jofre, Cynthia B.**, **Caffe, Pablo J.**, Trumbull, Robert B., Siebel, Wolfgang. 2018. Volcanismo riolítico peraluminoso en la zona de los Andes Centrales: La Riolita Corral Negro, Puna Norte,

Argentina. Acta Geociencias para la Comunidad. 805 -807. XV Congreso Geológico Chileno. Concepción, Chile.

- ❖ **Peralta Arnold, Yesica J.**, Tassi, Franco, **Caffe, Pablo J.**, **Jofré, Cynthia B.**; 2019. Caracterización geológica y geoquímica de los sistemas geotermales de la provincia de Jujuy, Argentina. 1° Congreso de la Asociación Latinoamericana de Volcanología. Antofagasta, Chile.
- ❖ Ortega Pérez, M. M, Sureda, R. J. y **Flores, V.**, 2019. Mineralogía y Metalogenia de los depósitos cupríferos estratoligados del Prospecto Custodio, Salta, Argentina. En: Dahlquist, J.A. (Editor Coordinador) y Moreno, J.A., Colombo, F., de Barrio R. y Larrovere, M (Editores Temáticos). Acta XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogenia: 356-363. ISBN: 978- 987-86-1704-6.
- ❖ **Flores, V. y Abdo, M.**, 2019. Análisis morfológico de la cuenca Olalena, provincia de Jujuy, Argentina. En: Coira, B y Flores, V. (Editores). Actas de Resúmenes V Simposio del Mioceno y Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina: 17. ISBN 978-987-698-277-1.1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta
- ❖ Solis, Natalia G.; 2019. Con cuantos riesgos geológicos quieres vivir. Provincia de Jujuy; Argentina. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJU. Resúmenes: 63. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7'.
- ❖ Vargas, Emilia, Solis, Natalia G. y Rivero A.; 2019. Desmitificando el Concepto de Museos. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJU. Resúmenes: 50. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7
- ❖ Vargas, Emilia, Solis, Natalia G. y Rivero A.; 2019. Desmitificando el Concepto de Museos. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJU. Resúmenes: 50. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7
- ❖ Vargas, Emilia, Solis, Natalia G. y Rivero A.; 2019. Visitas guiadas Museo Dr. Saturnino Iglesias. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJU. Resúmenes: 61. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7
- ❖ **Córdoba, O.; Ramírez, A.; Flores, V., y Vargas E.**, 2019. Evolución de la salina de Jama. En: Coira, B y Flores, V. (Editores). Actas de Resúmenes V Simposio del Mioceno y Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina: 57. ISBN 978-987-698-277-1.1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta.
- ❖ Aguado, L.I., Morales, M.M., **Ercoli, M.D.**, Cardozo, S.A., Ortiz, A.M.; 2018. Miología del Aparato Masticatorio Ehiideo del Gato Montés (*Leopardusgeoffroyi*): Un Análisis Comparativo en el Orden Carnivora. XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes: 110.
- ❖ Sabio Collado R; Martínez, V.R.; Ruiz, T.V.; Alonso, R.N., **Galli, C.I.**; 2019. Hidroglauberita y Eugsterita en el Salar de Pozuelos, Puna Austral, Salta- Argentina. XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogenia. Asociación Geológica Argentina. Córdoba.
- ❖ **Ramírez, Alba, González Barry, César y Flores Verónica.**; 2019. Primeras Caracterización Geológica del Salar de Olaroz, Departamentos Susques, Provincia de Jujuy; Argentina. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJU. Resúmenes: 63. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7
- ❖ **Otero C.; M.B. Cremonte** y P.A. Ochoa.; 2018 La construcción del poder incaico en la Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). En Interpretando huellas. Arqueología, etnohistoria y etnografía de los Andes y sus Tierras Bajas (Eds Angelina Muñoz e Isabelle Combés). Universidad Mayor de San Andrés. Cochabamba: 227-245. Grupo Editorial KIPUS
- ❖ Larcher, N. y **M. B. Cremonte.**; 2018. Una puesta al día sobre la variación petrografica y química del estilo Inca Pacajes. Comechingonia Revista Arqueológica: Vol. 22 (1): 37-64. Córdoba.
- ❖ Gheggi, M; V. Williams y **M. B. Cremonte.**; 2018. The Impact of the Inca Empire in Northwest Argentina: Assessment of Health Status and Food Consumption at Esquina de Huajra (Quebrada de Humahuaca, Argentina). International Journal of Osteoarchaeology :1-11.

- ❖ **Scaro, A.**; 2019. La configuración espacial de El Poblado como una aproximación a la organización social preincaica (Quebrada de Humahuaca, Argentina). *Antípoda. Revista de Antropología y Arqueología* 34: 93-118. Colombia
- ❖ **Scaro, A.**; 2019. El análisis estilístico de la cerámica para evaluar cambios y transformaciones sociales: Un ejemplo de la alfarería tardía local del sector centro-sur de Quebrada de Humahuaca (Jujuy, Argentina). *Revista Arqueología* 25 (1): 39-68.
- ❖ Sabio Collado R; Martínez, V.R.; Ruiz, T.V.; Alonso, R.N.; **Galli, C. I.**; 2019. Thénarditay Mirabilita en el Depocentro del Salar de Pozuelos (Puna Austral), Salta (Argentina). Argentina. XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogenia. Asociación Geológica Argentina. Córdoba.
- ❖ **Córdoba, Osvaldo; Ramírez, Alba, Solís, Natalia, y Flores Verónica.**; 2019. Geomorfología de la Salina de Jama, Departamentos Susques, Provincia de Jujuy. Argentina. Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJu. Resúmenes: 62. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7
- ❖ Candela, A.; **Galli, C.I.**; Voglino, D.; Rasia, L.; 2019. Roedores Caviomorfos de la Formación Palo Pintado (Mioceno Tardío, Cuenca de Angastaco, Provincia de Salta): Diversidad y Significado Paleoambiental. Argentina. Salta. Acta de Resúmenes V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Asociación Geológica Argentina. ISBN 978-987-698-277-1. 1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta
- ❖ **Vargas, Emilia; Solís, Natalia; Rivero, Analía.** 2019. Visita Guiadas Museo "Dr. Saturnino Iglesias". Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado UNJu. Resúmenes: 61. Compilado por Nancy Elizabeth Hernández de Borsetti; Cecilia Heit, Natalia Solis y María Inés Zamar. ISBN 978-987-3926-58-7.
- ❖ Romero-Marain, F., Quiñones, S.I., Miño-boilini, A.R., Zurita, A.E., Candela, A.M., Luna, C.A., Camacho, M., Ercoli, M.D., Cuaranta, P. 2018. *Pleurolestodon Rovereto, 1914 (Xenarthra, Mylodontinae)*. En áreas de altura del Neógeno tardío de la Provincia De Jujuy, Argentina. XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes: 67. Puerto Madryn.
- ❖ Candela, A.; Reguero, M.; Abello, M.; **Galli, C.I.**; Voglino, D.; Pujos F.; Rasia, L.; Garcia, C.; Zurita, A.; Bonini, R.; Pardiñas, U.; 2019. Mamíferos Fósiles de la Formación Maimará (Mioceno Tardioplioceno Temprano) de la Provincia de Jujuy (Quebrada de Humahuaca). Argentina. Acta de Resúmenes V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Asociación Geológica Argentina. ISBN 978-987-698-277-1. 1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta.
- ❖ Quiñones, S.I., Zurita, A.E. Miño-boilini, A.R., Luna, C.A., **Camacho, M., Candela, A.M., Ercoli, M.D., Solís, N.** 2018.; Los Xenarthra (Mammalia) de la Formación Tafna (Mioceno Tardío – Plioceno) de la Provincia de Jujuy, Noroeste de Argentina. XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes: 66- 67.
- ❖ **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.
- ❖ **Galli, C.I.; Coira, L.B.**; Alonso, R.N.; Stockli, D.; **Herrera Oviedo, E.P.**; González, E.D.; 2019. La Cuenca Intermontana de Humahuaca y sus Depósitos del Plioceno-Pleistoceno, Provincia de Jujuy. Argentina. Acta de Resúmenes V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Asociación Geológica Argentina. ISBN 978-987-698-277-1. 1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta
- ❖ **Álvarez. A.**, Olivares A.I., **Ercoli, M.D.**, Verzi, D.H. 2019. Diversificación Morfológica de los Roedores Caviomorfos Sudamericanos: Patrones y Procesos Evolutivos Subyacentes. 10º Congreso Brasileiro de Mastozoología & 10º Encontro Brasileiro para o Estudo de Quirópteros, Resúmenes, sn.
- ❖ **Ulberich, J.P.; Galli, C.I.**; 2018. Relationship between Tectonic and Paleoenvironmental Evolution in the Tres Cruces Foreland Basin, Northwest Argentina.. Austria. Viena. Libro.

Resumen. Conferencia. Session TS4.5/GM4.5/SSP3.19 - The Andean foreland basins: Tectonics, climate, surface processes, and georesources. EGU 2018 General Assembly.

- ❖ Lopez, Guillermo; **Galli, C.I.**; Croft, D.A.; Reguero, M.; 2018. Hallazgo de Restos de Protheriidae (Mammalia, Litopterna) en el Plioceno Temprano del Valle Calchaquí (Salta, Argentina). Revista. Resumen. Workshop. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Asociación Paleontológica Argentina. Puerto Madryn.
- ❖ **Lopez Geronazzo, L.N., Ercoli, M.D., Álvarez, A.** 2019. Trabajos Interdisciplinarios en el Pucará de Tilcara para la Identificación Taxonómica de Caviomorfos (Tilcara, Jujuy). XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina, Resúmenes (ISBN 978-950-33-1538-5): 893-894. Córdoba.
- ❖ **Santamans, Carla D.**;2019. Evolución de las lagunas del Sistema de Vilama: su importancia para las comunidades de la Puna Jujeña. Argentina. Libro. Resumen. Jornada. 1° Jornada de Turismo y Diversidad Sociocultural. Facultad de Humanidades y Cs Sociales – UNJu
- ❖ **Ercoli, M. D.; Álvarez, A.; Santamans, C. D.; González Patagua, S. A.; Villalba Ulberich, J. P.; Constantini, O. E.**; 2019. Los Alisos, una nueva localidad para la Formación Guanaco (Mioceno tardío) en Jujuy, y una primera aproximación a sus implicancias biocronológicas y a la paleoecología de su comunidad. Argentina. Salta. Libro. Resumen. Simposio. V Simposio del Mioceno-Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. Actas Resúmenes : 155. ISBN 978-987-698-277-1. 1ª Ed. Mundo Gráfico Editorial. Salta
- ❖ Kay, S.M., Kato, J., **Coira, B.**, Jimenez, N., 2018. Isotopic and Geochemical Signals of the Neogene Los Frailes Volcanic Complex as Recorders of Delamination and Lower Crustal Flow under the Southern Altiplano of the Central Andes. 11th SSAGI Simposio Sudamericano de Geología Isotópica. Cochabamba, Bolivia.
- ❖ Ortiz, A.M., Morales, M.M., **Ercoli, M.D.**, Aguado, L.I., Cardozo, S.A. 2018. Anatomía Muscular Comparada del Miembro Posterior del Gato Montés, *Leopardus Geoffroyi* (Carnivora: Felidae) en el Contexto de Feliformia. XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes: 96. Puerto Madryn.
- ❖ Hickson, C., Coolbaugh, M. and **Coira, B.L.**, 2018. Where does the Lithium come from to enrich brines in closed basins?. American Exploration & Mining Association 124th Annual Meeting. Washington, USA.
- ❖ Quiñones, S.I., Zurita, A.E., Miño-Boilini, A.R., Luna, C.A., Candela, A.M., **Ercoli, M.D.**, Camacho, M., **Solís, N.**, Brandoni, D. 2019. Una Nueva Especie de *Stenotatus* Ameghino (Xenarthra, Dasypodidae) para el Mioceno Tardío de la Puna Oriental (Argentina). XXXIII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados, Resúmenes: 72-73.
- ❖ **Álvarez, A., Ercoli, M.D.**, Verzi, D.H. 2018. Diversidad e Integración Morfológica de la Mandíbula de Roedores Caviomorfos en relación a las Configuraciones Musculares y Modos de Vida. Simposio “El paradigma de correlación forma-función en mastozoología: un tributo a Leonard Radinsky (1937–1985)”, XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, Resúmenes: 42. Puerto Madryn.
- ❖ Villalba Ulberich, J.P., Constantini, O.E., Ercoli, M.D., Álvarez, A.; 2018. Análisis paleoambiental del Cenozoico tardío en la quebrada del Río Chico, Jujuy, Argentina. XVI Reunión Argentina de Sedimentología, Roca, Río Negro, 26 al 30 de noviembre de 2018.
- ❖ Mahlborg Kay S.; **Coira, B.**; Calixto, F. Heit, B; Yuan, X., 2019. An Integrated Petrochemical and Geophysical View Into the processes Creating the Central Andes C^o 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.** y 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
- ❖ Kay, S.M., Kato, J., **Coira, B.**, Jimenez, N., 2018. Isotopic and Geochemical Signals of the Neogene Los Frailes Volcanic Complex as Recorders of Delamination and Lower Crustal Flow under the Southern Altiplano of the Central Andes. 11th SSAGI Simposio Sudamericano de Geología Isotópica. Cochabamba, Bolivia.
- ❖ **López Steinmetz, R.L., Maro, G.**; 2019. Nuevo hallazgo de depósitos piroclásticos neógenos en el límite Puna-Cordillera Oriental de Jujuy: la ignimbrita Abra Laite. Argentina. Actas del V Simposio del Mioceno - Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy.

- ❖ Rojo Verónica; Arzamendia Yanina; Baldo Jorge; **Solís Natalia**; De Paul Marcela; Lamas Hugo; 2018. La distribución espacial de comunidades vegetales de humedal a escala detallada en una subcuenca de la Puna Seca de Argentina. XXVII Reunion Argentina de Ecología. Resúmenes : 507-508. Mar del Plata.
- ❖ **Villalba Ulberich, J.P., Constantini, O.E., Ercoli, M.D., y Álvarez, A.** 2018. Análisis Paleambiental del Cenozoico Tardío en la Quebrada del Rio Chico, Jujuy, Argentina. XVI Reunión Argentina de Sedimentología, Resúmenes: 146.

2.4. ARTICULOS EN PRENSA

- ❖ **Álvarez, A.,** Flores, D. A.; 2019. Skull morphology in herbivore mammals: a comparative study case in macropodids (Metatheria, Diprotodontia, Macropodidae) and caviids (Eutheria, Rodentia, Hystricomorpha). *Mastozoología Neotropical*. DOI: 10.31687/saremMN. 18.26.2.0.02, publicado on-line 03/09/2019.
- ❖ **López Steinmetz R. L.** y Fong S. B.; 2019. Water legislation in the context of lithium mining in Argentina. *Resources Policy*. In press.
- ❖ **López Steinmetz R. L.;** Fong S. B, Boyer E.; López Steinmetz L. C.; **Tejerina, N. E.;** Meuric V.; 2019. Lithium and boron in calcified tissues of vicuna and its relation to the chronic exposure by water ingestion in the Andean lithium triangle. *Environmental Toxicology & Chemistry*. In press.
- ❖ López Steinmetz L.C., López Steinmetz R. L.; Godoy J. C.; 2019. Is unemployment less important than expected for suicide attempted in developing regions? Occupational profile of suicide attempts in Jujuy – north westernmost Argentina. *International Journal of Social Psychiatry*. In press.
- ❖ **López Steinmetz, R. L.** y Montero López, Carolina.; 2019. Stratigraphy and sedimentary environments of the Villa María and Peña Colorada formations (Paleogene), westernmost Argentine plateau. *Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis*. In press.
- ❖ **Scaro, A.;** 2018. 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.
- ❖ **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. En Prensa
- ❖ **González Barry, C.** 2019. Prólogo del Libro “Desde Jujuy Relatos sobre Mineros” - “La Sangre de Cóndor”. *Obra del Geól. Augusto César Lizarraga (2019)* - En prensa.

2.5. ACEPTADOS O EN REVISIÓN

- ❖ Álvarez, A., Ercoli, M.D., Olivares, A.I., De Santi, N.A., Verzi, D.H.; 2019. Evolutionary patterns of mandible shape diversification of caviomorph rodents. *Journal of Mammalian Evolution*. En revisión.
- ❖ Olivares, A.I., Álvarez, A., Verzi, D.H., Perez, S.I., De Santi, N.A.; 2019. Unravelling the distinctive craniomandibular morphology of the Plio-Pleistocene *Eumysops* in the evolutionary setting of South American octodontoid rodents (Hystricomorpha). *Palaeontology*. En revisión.
- ❖ Gianechini, F.A.; Ercoli, M.D.; y Díaz Martínez, I.; 2019. The Locomotor and Predatory Habits Of Unenlagiines (Theropoda, Paraves): Inferences Based On Morphometric Studies and Anatomic Comparisons with Laurasian Dromaeosaurids. En revisión.
- ❖ 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. En: *Boletín de Arqueología*. PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú). Lima. En Prensa
- ❖ 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-UNJU*. Autor. Juarez, V. B. Aceptado.
- ❖ López Geronazzo, Lautaro N., Clarisa Otero, Alicia Álvarez, Marcos Ercoli y Natalia Cortes. 2019.; Identification of guinea pig remains in the Pucará de Tilcara (Jujuy, Argentina): Evidence in favor of the presence of the Andean breed in the Quebrada de Humahuaca. *International Journal of Osteoarchaeology*. En prensa.
- ❖ González Sagrario, M. A.; Musazzi, S.; Córdoba, F.; Mendiolar, M. and Lami, A.; 2020. Inferring the occurrence of regime shifts in a shallow lake during the last 250 years based on multiple lines of evidences. *Limnology and Oceanography*.

- ❖ Ferro, I., Bellomo, C., López, W., Coelho, R., Alonso, D., Bruno, A., **Córdoba, F.** y Martínez, V., 2020. Hantavirus Pulmonary Syndrome Outbreaks Associated with Climate in Northwestern Argentina (1997-2017). *Emerging Infectious Diseases*.
- ❖ Maro, G., Trumbull, R., Caffè, P.J., Jofré, C.B., Filipovich, R., Frick, D. 2019. The composition of primary amphiboles in Neogene mafic volcanic rocks from the Puna plateau: insights on the evolution of hydrous arc magmas and implications for Cu porphyry formation. *Lithos*. En revisión.
- ❖ Jofré, C.B., Caffè, P.J., Trumbull, R.B., Maro, G., Schmitt, A. K. y Peralta Arnold, Y. J., 2019. Petrogénesis del Complejo Volcánico Huayra Huasi: un ejemplo de magmatismo peraluminoso en Puna Norte, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. En revisión.
- ❖ Dargám, R.M. y J. Elortegui Palacios.; 2019. Hidrogeoquímica y Modelos de Sedimentación Evaporítica en Lagos Salinos Efímeros Poco Profundos: Lago Lucio V. Mansilla. Salinas Grandes, Córdoba, Argentina. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. Agosto 2019. En revisión.
- ❖ Chiliguay, José. Bioestratigrafía de Formación Puncoviscana al Oeste de Tumbaya, Jujuy. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*. En Evaluación
- ❖ Elortegui Palacios, J.; Lira, R.; Espeche, M.J. y Dorais, M.J., 2019. "Grosularia verde en skarns de las Canteras San Antonio, Sierras de Córdoba, Argentina: Mineraloquímica y génesis". Enviado a RAGA para su evaluación.

2.6. ARTICULOS EN PROCESO

- ❖ Dargám R.M., Modelo matemático, hidrogeoquímico aplicado a la evaluación de reservas salinas superficiales y sub-superficiales de lagos salinos poco profundos, en cuencas endorreicas, de regiones de clima árido. Sedimentación clástica en ambientes evaporíticos, Salinas Grandes, Argentina. Fecha probable de presentación: Agosto 2020
- ❖ Chiliguay, José. Estratigrafía de Formación Puncoviscana entre Volcán y Jaire, Jujuy. En Ejecución.
- ❖ Franco, M.G.; Peralta Arnold, Y.; Santamans, C.; Lopez Steinmenz, R.; Tassi, F.; Venturi, S., Córdoba, F. Chemical and isotopic features of Li-rich brines from Salar de Olaroz, Central Andean of NW Argentina. En producción.
- ❖ Solis, N. y Carabajal; O. E. Los riesgos geológicos en Quebrada de Humahuaca. En producción, para ser publicado en EDIUNJU. Publicación especial.
- ❖ Peralta Arnold, Y.; Tassi, F.; Caffè, P; Franco, M.G.; Vaselli, O. Geothermal systems in Jujuy province, Argentina, potentiality for exploration and exploitation. *Journal of South American Earth Science*. En producción.
- ❖ Vargas, Emilia; Bais Melina y Vargas Sara (2020). "La comunidad y su rol en la creación y conservación del cabildo de la Ciudad de San Salvador de Jujuy". En Segundas Jornadas de divulgación de los Institutos de Investigación dependientes del Rectorado de la UNJu. En producción.

3. CURSOS, CONFERENCIAS Y TALLERES DICTADOS

3.1. DE POSGRADO

- ❖ Curso de posgrado "Alteración hidrotermal en sistemas porfíricos y yepitermales de alta e intermedia sulfuración: interpretación a partir de los datos petrográficos". Dictado en conjunto con el Dr. José Marcelo Arnosio. Doctorado en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. 2 al 5 de agosto de 2019. 40 horas. **Dr. Pablo Caffè.**

3.2. DE GRADO

- ❖ López Steinmetz, R. L. y Constantini, O. E. 2018. "Química de aguas en sistemas naturales". Curso de capacitación teórico-práctico, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu, Sede de San Pedro, 07/12/2018.

3.3. CONFERENCIAS - CHARLAS

- ❖ “Energía Geotérmica”. Ciclo de Geocharlas 2019, organizada por Asoc. Jujeña de estudiantes de Geología y la dirección de carrera el día 31 de octubre de 2019. Expositor. **Dra. Yesica Peralta Arnold.**
- ❖ Charla “Una visión de los conflictos mineros” Esc. de Minas “Dr. Horacio Carrillo”-UNJu. Alumnos del Ciclo superior pertenecientes al Taller de Mineralurgia a cargo del Ing. Burgos.28-11-2019.**Geól. Verónica Flores**

3.4. OTROS CURSOS REALIZADOS

- ❖ “Introducción a los diagramas de fases y a la modelización petrológica. Profesores: Dr. Sebastián Verdecchia y Dr. Jacobo Abati. Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2018. 40 horas. Aprobado. Geól. Carisa Sarchi.
- ❖ “Curso Avanzado de SEM, Análisis cuantitativo con EDS”. Prof. Dr. Alberto Riveros. LAMARX Universidad Nacional de Córdoba. Noviembre 2018. 40 horas. Aprobado. Geól. Carisa Sarchi.
- ❖ Especialidad en Mediación Educativa, perteneciente a la Facultad de Humanidades Universidad Nacional de Salta: Cursado finalizado, Práctica Profesional Supervisada, en ejecución. Geól. Verónica Flores
- ❖ Módulo: Rol Docente dictado por Lic. María Eugenia Bernal 20, 21 y 27/09 y 04, 11 y 18/10 de 2019. Carrera Diplomatura Universitaria en Enseñanza Superior, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu. En evaluación. Geól. Verónica Flores
- ❖ Curso “Economía Y Ambiente: Herramientas teóricas y problemáticas regionales”. 40hs, dictado por la Dra. Laura Golovanevsky y colaboradora CPN - Abog. María Eugenia Lóndero. Escuela de Posgrado FCA-DOCNA-UNJu el 06, 13, 20 y 27 de setiembre de 2019. En evaluación. Geól. Verónica Flores
- ❖ Curso “La investigación científica y las estrategias para la producción de la tesis doctoral”. 60 hs, dictado por el Dr. Juan Carlos Casado. Escuela de Posgrado FCA – DOCA - UNJu. Realizado el 08 al 12 de abril de 2019. Aprobado. Geól. Verónica Flores
- ❖ Curso “Introducción a los Sistemas de Información Geográficos”. 40 hs, dictado por la Dra. Erica Cuyckens Escuela de Posgrado FCA-DOCA-UNJu. Realizado el 12 al 16 de noviembre de 2018. Geól. Verónica Flores
- ❖ Curso de post-grado: “Enfoque por competencias en las Carreras de Ingeniería: Aportes para su Enseñanza”, Tercera Cohorte. Horas Cátedra 50. 2019/04/27 al 2019/07/06. Resolución C.A.F.I. 189/2019, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Por la Mg. Rudix Camacho Montaña (FHCS-UNJu) – Aprobado (9, nueve). Dr. Javier Elortegui Palacios
- ❖ Cursos de Posgrado sobre “Microanálisis con sonda de electrones” Carga horaria: 40 horas. Área de conocimiento: Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente. Sub-area: Geología Especialidad: Análisis con EDS y WDS. Institución: Universidad Nacional de Córdoba / Facultad de Matemática, Astronomía y Física. 23/09/2019 - 27/09/2019. Geól. **Patricio Herrera.**
- ❖ 2019- Diplomatura en Gestión Cultural, Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales UNJu del 5 de abril al 30 de julio: **Emilia Vargas.**
- ❖ 2019-2020- Diplomatura Universitaria. Violencia de Género. Derechos y movimientos de mujeres. Facultad de Humanidades y Cs. Sociales. UNJu. (en curso). **Sonia González Patagua.**

3.5. DE CAPACITACION

- ❖ Curso sobre “Gestión de la propiedad intelectual y transferencia tecnológica”. Dictado por el Dr. Palurdi Secretaría de Ciencia y Tecnología del Min. Educación, Jujuy Lugar: Consejo de Ciencias Económicas de Jujuy. 13 y 14 de noviembre de 2018. Asistido, sin evaluación. Carga Horaria: 16hrs. Dr. Marcos Ercoli, Dra. Alicia Álvarez.
- ❖ Curso de “Ilustración Científica”. Dictado por el Sr. Jorge González y realizado entre el 15 y 17 de Octubre de 2019. Instituto de Geología y Minería. UNJu. Geól. Cesar González Barry, Lic. Emilia Vargas, Prof. Cristina Tarifa, Analía Rivero y Angélica Flores.
- ❖ Curso de capacitación: “Introducción a la Seguridad”. A cargo de Comisión de Higiene, seguridad y medioambiente. Mayo 2019. Analía Rivero.

- ❖ Curso de capacitación: “*Moldería y copiado de materiales Paleontológicos para su estudio*”. A cargo de Paloartista Jorge González. Facultad de ciencias Naturales. UNSa. Junio 2019. Sonia González Patagua - Analía Rivero – Emilia Vargas.
- ❖ Curso de capacitación: *¿Qué es esa cosa llamada Museo? Introducción a la Teoría Museológica Contemporánea*. A cargo de la Lic. Sandra Escudero. Red Museos de Jujuy. Junio 2019. Sonia González Patagua - Analía Rivero.
- ❖ Curso de capacitación: *¿Qué es esa cosa llamada Museo? Introducción a la Teoría Museológica Contemporánea II*. A cargo de la Lic. Sandra Escudero. Red Museos de Jujuy. Setiembre 2019. Sonia González Patagua - Analía Rivero- Emilia Vargas.
- ❖ Taller: *Los lineamientos de la Museología en la argentina y sus proyecciones en el NOA*. A cargo APRODEMUS. Setiembre 2019. Analía Rivero – Emilia Vargas.
- ❖ “Análisis paleoambiental en las cuencas de antepaís durante el Ciclo Andino, noroeste Argentino”. Instituto de Geología y Minería de la UNJu. 26 de Junio de 2019. Geól. Cesar González Barry.
- ❖ Certificación de recursos y reservas minerales: El camino hacia la integración de la República Argentina al CRIRSCO. Dictado por el Geól. Daniel Jerez. 13 de Agosto de 2019. SUM - Ministerio de Desarrollo Económico y Producción de la Provincia de Jujuy. Geól. Cesar González Barry y Geól. Verónica Flores.
- ❖ Curso Teledetección con radar de apertura sintética (SAR). Carga horaria: Hasta 24 horas, completo. Área de conocimiento: Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente. Sub-área de conocimiento: Geociencias multidisciplinaria. Especialidad: Teledetección con radar. Institución: Sur Emprendimientos Tecnológicos. Fecha inicio: 03/09/2018 Fecha finalización: 21/09/2018. Geól. Patricio Herrera.
- ❖ Curso Trabajo y Medio Ambiente Laboral-Curso Jurisdiccional. Carga horaria: 24 horas. Área de conocimiento: Ingeniería del Medio Ambiente. Sub-área de conocimiento: Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas. Especialidad: Trabajo y medio ambiente laboral
- ❖ Organizado por el Instituto Nacional de la Administración Pública (Inap); Secretaría de Empleo Público. 18/06/2019 al 10/07/2019. Geól. Patricio Herrera.
- ❖ 2019.- Curso de capacitación: “*Introducción a la Seguridad*”. A cargo de Comisión de Higiene, seguridad y medioambiente. Mayo. Analía Rivero.
- ❖ 2019.- Curso de capacitación: “*Moldería y copiado de materiales Paleontológicos para su estudio*”. A cargo de Paloartista Jorge González. Facultad de ciencias Naturales. UNSa. Junio. Sonia González Patagua - Analía Rivero – Emilia Vargas.
- ❖ 2019.- Curso de capacitación: *¿Qué es esa cosa llamada Museo? Introducción a la Teoría Museológica Contemporánea*. A cargo de la Lic. Sandra Escudero. Red Museos de Jujuy. Junio. Sonia González Patagua - Analía Rivero.

3.6. SEMINARIOS Y TALLERES REALIZADOS

- ❖ Asistente al VIII Seminario Internacional “LITIO en la región de Sudamérica”, 18 y 19 de junio de 2019. San Salvador de Jujuy. Geól. Carisa Sarchi.
- ❖ Taller Inventario Nacional de Humedales - Secretaría de Ambiente de la Nación. 11 y 12 de junio 2019. Secretaría de Ambiente de la Nación. Esp. Geól. Natalia Solis.

3.7. PASANTIAS

- ❖ **Geól. Carisa Sarchi.** Estancia de investigación Dpto. Geoquímica Isotópica. Universidad de Bremen (Alemania). Período comprendido entre el 21 de febrero de 2019 al 3 de abril de 2019. Supervisores: Prof. Dra. Simone Kasemann y Prof. Dr. Friedrich Lucassen. Tema: “Identification of Li and B sources within Argentinian Punalars, through the study of isotope ratios”.
- ❖ **Geól. Carisa Sarchi.** Estancia de investigación Dpto. Geoquímica Isotópica. Universidad de Bremen (Alemania). Período comprendido entre el 1 de septiembre de 2019 al 31 de enero de 2020. Supervisores: Prof. Dra. Simone Kasemann y Prof. Dr. Friedrich Lucassen. Tema: “Identification of Li and B sources within Argentinian Punalars, through the study of isotope ratios”.

- ❖ **Lic. Carla Santamans.** Institución: **GERMAN RESEARCH CENTRE FOR GEOSCIENCES (GFZ), Potsdam, Alemania.** Duración: 3 meses. **Actividades realizadas y/o logros alcanzados:** Participación en actividades de capacitación (cursos, talleres, entrenamiento en metodologías específicas), Adquisición de habilidades para conducir trabajos de investigación, contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Participación en eventos científicos (talleres, conferencias, seminarios, etcétera), Participación en redes científicas, Contribución o participación en actividades de investigación.

4. PARTICIPACION EN CONGRESOS-ENCUENTROS-JORNADAS-SIMPOSIOS

4.1. EXPOSITOR

- ❖ **Dr. Pablo Caffè.** Expositor en el XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis, 7-9 de agosto de 2019. Organizado por Asociación Geológica Argentina y Asociación Mineralógica Argentina. Córdoba.
- ❖ **Geól. Verónica Flores.** Expositor en el V Simposio del Mioceno-Pleistoceno del centro y norte de la Argentina. 2 al 4 de octubre del 2019. San Salvador de Jujuy.
- ❖ **Lic. Carla Santamans.** Expositor. 1º Jornada de Turismo y Diversidad Sociocultural. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales – UNJu. Humahuaca, Jujuy. Octubre de 2019.
- ❖ **Ercoli, M. D. y Alvarez, A.** Expositores. XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, La Rioja, La Rioja, 23 al 27 de noviembre de 2018.
- ❖ **Dra. Beatriz Coira.** Expositor. 11th SSAGI South American Symposium on Isotope Geology. Cochabamba, Bolivia. 2018.
- ❖ **Dra. Beatriz Coira.** Expositor. 15th Quadrennial International Association on Genesis of Ore Deposits Symposium, Salta. 2018.
- ❖ **Dra. Beatriz Coira.** Expositor. V Simposio del Mioceno-Plioceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy. 2019.
- ❖ **Dra. Guadalupe Maro.** Expositor. V Simposio del Mioceno - Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy. Octubre 2019
- ❖ **Dra. Guadalupe Maro.** Expositor. Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada. Córdoba, Argentina. Agosto 2019.
- ❖ **Geól. Carisa Sarchi.** Expositor. "XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis. Córdoba, Argentina. 7, 8 y 8 de agosto de 2019.
- ❖ **Geól. Carisa Sarchi.** Expositor. "Latin-American Colloquium of Geosciences" Hamburgo, Alemania. 18, 19, 20 y 21 de septiembre de 2019.
- ❖ **Vanessa Juarez, Clarisa Otero, B. Cremonte, M.G. Musaubach, M. L. Fuchs, V. López.** Participantes. En Guardianes del Patrimonio. Muestra Itinerante **JUJUY CIENCIA VIVA.** Organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de la Provincia de Jujuy. Del 25 al 28 de Octubre 2018.
- ❖ **Agustina Scaro.** Expositor. VI Congreso Ibérico de Egiptología. Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. 3 al 5 de diciembre 2018.
- ❖ **Vanessa Juarez, Matias Lepori, Valeria López Lautaro Lopez Geronazzo, Laura Fuchs** Expositores en las **XIII Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales.** FHYCS-UNJu. Septiembre 2019
- ❖ **Juarez, V.B., C. Otero y M.B. Cremonte.** Expositores en XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina. Facultad de Filosofía y Humanidades. Universidad Nacional de Córdoba. 2019.
- ❖ **Juarez, V. B., C. Otero. y M. B. Cremonte.** Expositores en **VI Congreso Latinoamericano de Arqueometría.** Universidad de Los Andes. Bogotá. Colombia. Abril 2019
- ❖ **Scaro, A.; López Geronazzo, L. y Clarisa Otero.** Expositores XIII Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. FHYCS-UNJu. Septiembre 2019
- ❖ **Agustina Scaro.** 2019. XIV Jornadas Nacionales de Antropología Biológica, San Salvador de Jujuy, Argentina. 8 al 11 de octubre.

- ❖ **Scaro, A.** Expositor. XXXVII Jornadas Argentinas de Botánica, San Miguel de Tucumán, Argentina. 9 al 13 de septiembre de 2019.
- ❖ **Agustina Scaro.** Prácticas mortuorias incaicas en el sector centro-sur de la Quebrada de Humahuaca. XX Congreso Nacional de Arqueología Argentina Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Argentina. 15 al 19 de Julio de 2019.
- ❖ **Agustina Scaro.** Expositor. *Rethinking the materiality of Abydos stelae* . Current Research in Egyptology 2019 organizado por la Universidad de Alcalá. Alcalá de Henares (Madrid, España). 17 al 21 de junio 2019.
- ❖ **Cremonte, M. B. y Guadalupe Maro.** Expositores en XIII Jornadas Regionales de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales. 18-20 de septiembre de 2019. FHYCS-UNJu
- ❖ **Ercoli, M.D., Álvarez, A., Constantini, O.E., Villalba Ulberich, J.P.** 2019. Disertantes en la I Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación de la UNJu. 27 y 28 de noviembre de 2018.
- ❖ **Villalba Ulberich, J.P., Constantini, O.E., Ercoli, M.D., Álvarez, A.;** Expositores. XVI Reunión Argentina de Sedimentología, Roca, Río Negro, 26 al 30 de noviembre de 2018.

4.2. ASISTENTE

- ❖ X Jornadas Nacionales y I Internacionales, “Universidad y Discapacidad”. Universidad Nacional de Jujuy. Mayo 2019. **Analía Rivero- Emilia Vargas.**
- ❖ Jornadas Desafíos en la Gestión de Colecciones II Encuentro Registro y Documentación, organizado por la Dirección Nacional de Museos, realizado el 11 y 12 de junio de 2019, en el Museo Mitre, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con una duración de 8 horas. **Sonia González Patagua y Natalia Solis**
- ❖ 1er Encuentro de Archivos Históricos, Provincia San Francisco Solano e Invitados. Convento San Francisco-Museo de Arte Sacro. Agosto 2019. **Analía Rivero - Emilia Vargas.**
- ❖ VI Convención Internacional de archivistas. VI Seminario Latinoamericano de Legislación archivística. AJATA. Junio 2019. Analía Rivero.
- ❖ 2019- Colecciones de fines del siglo XIX y principios del siglo XX del Museo Saturnino Iglesias, Jujuy. Congreso Argentino de Historia de la Geología V (CAHGEO). Septiembre, 2019. Sonia González Patagua.
- ❖ Cuarto Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis asociada. Córdoba, Argentina. Agosto 2019. **Dra. Guadalupe Maro.**
- ❖ 1º Congreso Internacional de Energías Renovables. Realizado en San Salvador de Jujuy entre el 24 y 26 de Abril de 2019. **Geól. Cesar González Barry.**
- ❖ XIII MINMET – IV PIMMA Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica, y Metalogénesis. 06 al 09 de agosto de 2019. Córdoba, Argentina. Asistente. **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- ❖ Primeras Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes de Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy. 2018. Asistente. **Dra. Guadalupe Maro. Emilia Vargas, Natalia Solis y Analía Rivero.**
- ❖ JUJUY BIG DATA SUMMIT - Realizado en San Salvador de Jujuy entre el 13 y 15 de Junio de 2019. **Geól. Cesar González Barry.**
- ❖ 10º Congresso Brasileiro de Mastozoologia & 10º Encontro Brasileiro para o Estudo de Quirópteros, Águas de Lindóia, San Pablo, Brasil, 09 al 12 de septiembre de 2019. **Dra. Alicia Alvarez.**
- ❖ V Simposio del Mioceno - Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina, San Salvador de Jujuy, 2 al 4 de octubre 2019. **Dra. Alicia Alvarez. Emilia Vargas - Sonia González Patagua, Analía Rivero. Dra. Guadalupe Maro. Geól. Cesar González Barry.**
- ❖ XXXI Jornadas Argentinas de Mastozoología, La Rioja, La Rioja, 23 al 27 de noviembre de 2018. **Dra. Alicia Alvarez.**

4.3. ORGANIZACION DE EVENTOS CIENTIFICOS Y JORNADAS

- ❖ **Primeras Jornadas de Divulgación de los Institutos de Investigación Dependientes del Rectorado de la UNJu** – 27 y 28 de Noviembre 2018 – Organizadas por INBIAL – IDGYM –

ICEGEM y LANART - Resolución Rectorado N° 1486/18 - Comisión organizadora: Dra. María Inés Zamar, Esp. Geóloga Natalia Solís, Dra. Nancy Hernández de Borsetti y Ing. Química Cecilia Heit. Colaboradores: Sra. Estela Chaves, Sr. Miguel Flores, Sra. Carmela Flores y Sra. Angélica Flores.

- ❖ **V Simposio del Mioceno – Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina.** 2, 3 y 4 de octubre de 2019. Instituto de Geología y Minería – Universidad Nacional de Jujuy – INECONA – CONICET – Asociación Geológica Argentina. San Salvador de Jujuy. Comité Organizador: Presidente: Dra. Claudia Galli, Vicepresidente: Natalia Solís, Tesorera: Alba Ramírez, Secretario: Vocales: Oscar Carabajal, Francisco Córdoba, Verónica Flores; Carisa Sarchi. Ercoli, M.

5. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

5.1. DIRECCION DE TESIS DOCTORALES

- ❖ Tesis Doctoral de la Lic. Carla Puigdomenech, Universidad de Buenos Aires. Tema: Paleomagnetismo de rocas mesozoicas y cenozoicas del norte de Chile: aplicación al estudio del "Oroclino Boliviano". Aprobada el 15/03/2019. Co-Director: **Dr. Pablo Caffè**.
- ❖ Tesis Doctoral de la Lic. **Cynthia Betina Jofré**. Universidad Nacional de Salta. Tema: Magmatismo silíceo mioceno de Puna norte: su petrogénesis y rol en el transporte de B, Li, metales de base y Ag. Director: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ❖ Tesis Doctoral de la Lic. María Lis Fernández. Universidad Nacional de Río negro. Tema: Génesis del yacimiento epitermal de Au-Ag La Paloma (47°42'30" S, 67°46'23" O), Macizo del Deseado, Santa Cruz, Argentina. Co-Director: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ❖ Tesis Doctoral de la Lic. **Carisa Sarchi**. Universidad Nacional de Salta. Tema: Fuentes de Li y B de los depósitos evaporíticos de la Puna. Aportes del basamento cristalino paleozoico y del volcanismo cenozoico. Director: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ❖ Tesis Doctoral del MsSC Daniel Bertin, The University of Auckland, New Zealand. Tema: Regional volcanic hazards assessment within a back-arc setting: the Puna plateau, Argentina. Advisor: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ❖ Tesis Doctoral del Geól. Maximiliano Mercado, Universidad Nacional de Río Negro Sede Alto Valle. Tema: Génesis del yacimiento polimetálico (Ag-Pb-Zn) Chinchillas, Puna Jujeña, Argentina. Director: **Dr. Pablo Caffè**. En curso.
- ❖ Tesis Doctoral de 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. **Directora:** M.B. Cremonte
- ❖ Tesis Doctoral de Juárez Vanesa. "Alfarería y sociedad: Un acercamiento a las formas de vida a las poblaciones de Tilcara en el primer milenio d.C"; CONICET. FF y L-UBA. **Directora** M. B. Cremonte.
- ❖ Co-Dirección de la Tesis Doctoral del 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: **Dra. Alicia Alvarez**.
- ❖ Beca de Doctorado (CONICET) Geól. Patricio Herrera Oviedo, desde 1 de Febrero de 2017. Tema: "Paleoambiente, edad y relación de la Formación Uquía, con el arco magmático durante el Pleistoceno, en la cuenca de Humahuaca, provincia de Jujuy". En redacción final y correcciones para la defensa de la tesis doctoral.
- ❖ Beca Doctoral cofinanciada CONICET – Dese Technologies Argentina S.A.; "Precipitación de Hidróxido de Magnesio como paso previo a la extracción de litio de salmueras de la Puna mediante Electrólisis con Separación a través de Membrana" (Resolución CONICET D.N°3338). Ingeniera Noelia Anahí Palacios (CIDMEJU, Centro de Litio Palpalá), en proceso de inscripción Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Salta. Director: Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ❖ Beca Doctoral CONICET de: Geól **Juan Pablo Villalba Ulberich**, desde Abril de 2015 (por 5 años). Directora: **Dra. Claudia Galli**.
- ❖ Beca Doctoral CONICET, de Geol. Rocío Martínez, Tema: "Origen y evolución del Salar de Pozuelos y sus evaporitas asociadas, provincia de Salta". Desde 1 Abril de 2017 (5 años).

Director: Dr. Ricardo Alonso. Co- Directora: **Dra. Claudia Galli**. Escuela del Doctorado en Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Naturales (UNSa). Inscripción en trámite.

- ❖ **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**.
- ❖ **Carla Santamans**. Tema: “Reconstrucciones paleoambientales y paleoclimáticas durante el Holoceno tardío en Vilama, Andes Centrales: paleolimnología de la laguna Chaupijara”. Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-4-2016. Director: **Dr. Francisco Córdoba**.
- ❖ Laura Borda. Tema: “Dinámica y procesos geoquímicos que controlan la movilidad del Li, B y otros elementos asociados en el salar de Olaroz, Puna Norte, Argentina”. Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas, Universidad Nacional de Córdoba. Inicio de actividades: 1-4-2016. Co-director: **Dr. Francisco Córdoba**.
- ❖ Geól. Catalina Balbis. Doctorado en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Dirección: Dr. **Pablo Caffè**.
- ❖ Geól. María José Espeche. Doctorado en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Dirección: **Dr. Pablo Caffè**.
- ❖ 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**.

5.2. DIRECCIÓN DE BECAS DOCTORALES - CONICET

- ❖ Lic. María Lis Fernández, Beca Doctoral de CONICET. Periodo 2016-2020.Co-dirección: **Dr. Pablo Caffè**.
- ❖ Lic. Juan Pablo Villalba Ulberich. Beca Interna Doctoral del CONICET. Dirección: Dra. Claudia Galli. Codirección: **Dra. Beatriz Coira**.
- ❖ Lic. Carisa Sarchi, Beca Doctoral de CONICET. Período 2017-2022.Dirección: **Dr. Pablo Caffè**.
- ❖ Lic. Maximiliano Mercado, Beca Doctoral de CONICET. Período 2019-2024.Dirección: Dr. **Pablo Caffè**.
- ❖ Lic. Carla Santamans. Beca Doctoral de CONICET. Período 2019-2024. Dirección: Dra. Liliana Lupo, Co-Dirección: **Dr. Francisco Córdoba**.
- ❖ Lic. Gabriela Franco. Beca Doctoral del CONICET. Director: Dr. Eduardo Piovano. Co-Director: **Dr. Francisco Córdoba**. Inicio de actividades: 1-4-2015.
- ❖ Lic. Juárez, Vanesa. Beca Interna Doctoral CONICET 01/4/2017 al 31/03/2022. Directora: **M.B. Cremonte**. Co-directora: Clarisa Otero
- ❖ Lic. López Geronazzo, Lautaro. Beca CONICET. Desde 01-04-2015 al 31/03/2019. Directora: **M.B. Cremonte**.
- ❖ Gasparotti, Leticia. Beca Postdoctoral. CONICET. Desde 01/4/2018. Directora: **M.B. Cremonte**.
- ❖ Beca Doctoral Ingeniera Noelia Anahí Palacios, cofinanciada CONICET – Dese Technologies Argentina S.A.; “Precipitación de Hidróxido de Magnesio como paso previo a la extracción de litio de salmueras de la Puna mediante Electrólisis con Separación a través de Membrana” (Resolución CONICET D.N°3338) (CIDMEJU, Centro de Litio Palpalá), en proceso de inscripción Doctorado en Ingeniería, Universidad Nacional de Salta. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios**.
- ❖ Dirección de Beca Postdoctoral CONICET de la Dra. Myriam Boivin. Título: “Biodiversidad de los roedores caviomorfos: patrones evolutivos y potenciales factores promotores”. Lugar de trabajo: INECOA (UNJu-CONICET), Instituto de Geología y Minería. Período abril 2019-marzo 2021. **Dra. Alicia Alvarez**.
- ❖ Dirección de Beca Doctoral CONICET en el marco del Proyecto UE INECOA 2018-2022 del Lic. Juan Sebastián Salgado Ahumada. Título: “Prospección y estudios paleontológicos en yacimientos inexplorados o pobremente conocidos del Cenozoico de la provincia de Jujuy

(Noroeste Argentino)". Lugar de trabajo: INECOA (UNJu-CONICET), Instituto de Geología y Minería. Período agosto 2019-marzo 2024. **Dra. Alicia Alvarez.**

5.3. DIRECCION DE BECAS DE POSDOCTORAL

- ❖ Dra. Scaro, Agustina. Beca Postdoctoral. CONICET 01/4/2017 al 01/04/2019. Directora: **M.B. Cremonte.**
- ❖ Dra. Guadalupe Maro. Investigadores CIC - CONICET. Director: **Dr. Pablo Caffè.**
- ❖ Dra. Romina L. López Steinmetz. Director: Dr. Francisco Córdoba. Co-director: **Dr. Pablo Caffè.**
- ❖ Dra. Yesica Jael Peralta Arnold, Beca Posdoctoral de CONICET. Periodo 2018-2020. Co-Dirección: **Dr. Pablo Caffè.**
- ❖ Dirección de Beca Postdoctoral CONICET en el marco del Proyecto UE INECOA 2018-2022 de la 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". Lugar de trabajo: INECOA (UNJu-CONICET), Instituto de Geología y Minería. Período abril 2018-marzo 2020. **Dra. Alicia Alvarez.**

5.4. DIRECCIÓN PERSONAL APOYO A LA INVESTIGACIÓN:

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

5.5. DIRECCION DE INVESTIGADORES

- ❖ Dr. Lucas Pereyra Domingorena. Investigador Categoría Asistente del CONICET. Directora: Cristina Scattolin; Co-directora: **M. B. Cremonte**
- ❖ Investigador Asistente (CONICET) de: **Dr. Marcos Ercoli**, Tema: Morfología funcional y paleoecología de ungulados "nativos" Typotheria (Notoungulata) del Mioceno tardío-Plioceno del NOA. Directora: Dra. Adriana Candela. Co-Directora: **Dra. Claudia Galli.**
- ❖ Dra. Marina Leticia Sprovieri. Investigadora Categoría Asistente del CONICET. Directora: **M. B. Cremonte.** Co-directora: A. Capparelli.
- ❖ Dra. María Gabriela Musaubach. JTP interino (DE) de la FHYCS-UNJu. Programa PRIDIUN. A partir de enero 2018. Directora: **M. B. Cremonte**
- ❖ Dra. María Laura Fuchs. JTP interino (DE) de la FHYCS-UNJu. Programa PRIDIUN. A partir de enero 2018. Directora: **M. B. Cremonte**

5.6. TESIS DE POSGRADO EN EJECUCION

- ❖ **Chiliguay, José. W.** Informes de avance Postgrado en ejecución. Aprobado. en Universidad Nacional Salta: El Basamento Clástico-Carbonático del NOA en la Zona de Quebrada León, Provincia de Jujuy. Evolución Paleambiental de la Plataforma Marina e Implicancias Geodinámicas. Director Lopez de Azarevich (UNSA).
- ❖ **Emilia Vargas. 2013- en curso.** Tema: Los Museos de la Provincia de Jujuy, su historia, gestión y puesta en valor. Doctorado en Ciencias Sociales. FHyCS. UNJu.

5.7. DIRECCION DE BECAS DE GRADO

- ❖ Beca Estímulo Vocaciones Científicas (EVC) Consejo Interuniversitario Nacional (CIN); "Cartografía, geoquímica y mineraloquímica del Granito Bayo y rocas encajantes, extremo Norte de Sierra de Cobres – Jujuy. Estudiante Alumno Adrián Marcos Canelada, Instituto de Geología y Minería, UNJu. Resolución CIN P.403/2018 Link de acceso a resolución y anexo con listado de méritos. 03/2017 – Presente. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
<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%20C2%B0%20403.18.pdf>
- ❖ **Beca de 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. Becario: Huaranca, Jonatán Moisés. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM. Duración: 1 año. Resolución: En evaluación. Dirección: **Dr. Marcelo Dargam.**

5.8. DIRECCION DE TESIS DE MAESTRIA

- ❖ Geól. Oscar Carabajal. Tema: Inventario Multiescala de Humedales y Cartografía geomorfológica de la Cuenca Olaroz-Cauchari (Departamento de Susques, Provincia de Jujuy). Maestría Profesional en Geomática aplicada a la gestión de Riesgos Ambientales. Universidad Autónoma de Entre Ríos. Director: Dr. Ernesto Brunetto. Codirector: **Natalia Solis**.

5.9. DIRECCION TESIS DE GRADO EN LICENCIATURA

- ❖ Adrián Canelada, Proyecto Trabajo Final: “Cartografía, Geoquímica y Mineraloquímica del Granito Bayo y Rocas Encajantes, extremo Norte de Sierra de Cobres – Jujuy”. Resolución F.I. 068/19. Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. En ejecución. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios** Co-dirección **Pablo Caffé**.
- ❖ Eric Pilcic. Proyecto Trabajo Final de Grado. Alumno “Los diques amazoníticos de mina El Aguilar, Jujuy: Petrografía y mineralogía”. Inscripción tramitada según expediente “CUDAP: EXP-UNC: 0054046-2017” de acuerdo a reglamento vigente (Resolución 656/HCD/2009) de la Escuela de Geología de la UNC. Finalizado en Agosto de 2019. Aprobado. Director: **Dr. Javier Elortegui Palacios**
- ❖ Marcelo Claros, Trabajo Final Licenciatura en Ciencias Geológicas. Tema: Caracterización del Área Termal El Palmar y La Quinta, Dpto. Santa Bárbara, Prov. De Jujuy. Facultad de Ingeniería. Resolución FI N°279/19. Universidad Nacional de Jujuy. Director: Dra. **Yesica Peralta Arnold**. Co-dirección **Pablo Caffé**.
- ❖ Patricia Zonca, Trabajo Final de la alumna de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Universidad Nacional de Jujuy. Dirección: Dr. Miguel Soler. Co-dirección: **Dra. Guadalupe Maro**. Defendida y aprobada (nota: 9) el 21 de Junio de 2019.
- ❖ Dionicio, Miguel Oscar. Tesista 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. **Dr. Marcelo Dargam**
- ❖ 2020. Co-dirección de trabajo final para obtención de título de Grado. Tesista: Maina, Matías Lugar de trabajo: Facultad de Cs. Exactas Físicoquímicas y Naturales, Universidad Nacional De Rio Cuarto - IdGyM. Duración: 4 meses. Nivel de avance: en trámite de elaboración de la propuest. **Marcelo Dargam**
- ❖ Darío Canavídez, trabajo final Licenciatura en Ciencias Geológicas: “Estudio **Integral de las Evapofacies del salar de Olaroz, Puna jujeña**”. Resolución de Aprobación: F.I. 148/2019. Facultad de Ingeniería-UNJu. Directora: **Esp. Geól. Alba Ramirez**. Codirectora: **Esp. Geól. Natalia Solis**.
- ❖ Cardozo, Sergio Antonio. trabajo final “Miología comparada de felinos sudamericanos” 2015-2019. Facultad de Cs. Agrarias Universidad Nacional de Jujuy. Calificación/en curso: 10. Director: **Dr. Ercoli, M. D.**

5.1. TESIS DE PREGRADO

- ❖ Trabajo final de la Carrera Tecnicatura en Gestión Universitaria de la Alumna **Silvia Cristina Tarifa**. “Propuesta de revisión de Manual de Misiones y Funciones, Estructura Organizativa y Planificación Estratégica, como herramienta para la Gestión Administrativa del IDGYM”. Tutora. **Esp. Natalia G. Solís**. Finalizado Diciembre de 2018
- ❖ Trabajo Final de la Carrera Tecnicatura en Gestión Ambiental de la Alumna **Analía Mariel Rivero**. “Procedimientos para la Gestión de las Colecciones del Museo de Geología, Mineralogía y Paleontología del Instituto de Geología y Minería. UNJu. Tutor: Esp. Geól. **Natalia Solis**

5.10. TECNICATURA EN CURSO

- ❖ **Analía Rivero - Emilia Vargas 2018-Continua**. Alumnas de la Carrera de Tecnicatura Superior en Museología y Gestión Patrimonial. IES 11. Ministerio de Educación de la Provincia de Jujuy.

5.11. DIRECCION DE PRÁCTICAS PROFESIONALES y ADCRIPCIONES

- ❖ Lic. Carla Santamans. Profesora Asesora/Guía (conductora técnica) en las actividades de la Práctica Profesional Supervisada del alumno Juan Pablo Torres. Tecnicatura Universitaria en Perforaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. 2019.
- ❖ Esp. Geól. Natalia Solis. Directora de Adscripción Periodo 2019-2020 de los alumnos: Sara Fernanda Vargas, José Alberto Amador; Melina María de la Mercedes Báis, Lorena Mariela Vaca y Perla Aylene Abigail. Expte F N° 9.194/19. Resolución N° FH N° D-453/19.
- ❖ Cremonte, M. B. Tutora extranjera del Mtro Gustavo Jaimes Vences, doctorando en Estudios Mesoamericanos de la UNAM, México. Estadía de investigación de tres meses desde el 27/08/2018 a 27/11/2018
- ❖ Dr. Marcelo Dargam. 2019. Dirección de la Práctica Profesional Asistida. Pasante: Huaranca, Jonatan Ismael. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM. Duración: 60 horas. Nivel de avance: Terminada
- ❖ Dr. Marcelo Dargam. 2019 – 2020. Dirección de Capacitación pre-profesional en hidrogeoquímica. Pasante: Epifanio, Lucía. Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Lugar de trabajo: IdGyM. Nivel de avance: en trámite

6. PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL (IDGYM)

- ❖ Consejo Asesor de Relaciones Internacionales. Periodo 2018-2019. Miembro Titular: Geól. Verónica Flores. Miembro Suplente: Lic. Emilia Vargas.
- ❖ 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. Periodo: 2018 - Actualidad. Dr. Francisco Córdoba.
- ❖ Miembro del Consejo Asesor de la Dirección del Instituto de Geología y Minería de la Universidad Nacional de Jujuy como representante Titular de los docentes externos con lugar de trabajo e la institución. Dra. Guadalupe Maro. Suplente: Dr. Francisco Córdoba.
- ❖ Miembro del Consejo Asesor del IDGYM por el claustro No Docente. Titular: Analía Rivero. Suplente: Paulino Cachizumba.
- ❖ Integrante de la Comisión de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente de la UNJu, en representación del Instituto de Geología y Minería. Titular: Ing. Patrocinio Flores. Suplente: Téc. Pedro Zambrana.
- ❖ Integrante de la Comisión Asesora para el Proyecto MINA ESCUELA, a ser llevado a cabo sobre los terrenos que cubren "Mina Puesto Viejo y Ampliación", Resolución F.I. N° 1359/15. representación del Instituto de Geología y Minería de la UNJu (IDGYM). Geól. Cesar González Barry.
- ❖ Red de Universidades Petroleras (RUP). Representante por el Instituto de Geología y Minería - UNJu. Geól. Cesar González Barry. 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 - continúa. Dr. Marcelo Dargam.

7. CARGO DOCENTE AD-HONOREN POR EXTENSION

- ❖ Geól. Natalia Solis – Profesora Libre. Cátedra Geomorfología – Facultad de Ingeniería – UNJu. Res. CAFI N° 080/02.
- ❖ Esp. Geól. Alba Ramírez - Profesora Libre. Cátedra Teledetección – Facultad de Ingeniería – UNJu. Res. CAFI N° 080/02.
- ❖ Dr. Marcelo Dargam. Profesor invitado, no rentado, en la Cátedra de Geoquímica de la Carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Resolución CAFI N° 354/19. Carga horaria: 5 hs. semanales

8. CARGOS DOCENTES – INVESTIGACION EN UNIDADES ACADÉMICAS DE LA UNJU - OTRAS UNIVERSIDADES NACIONALES CON LUGAR DE TRABAJO EN EL INSTITUTO.

- ❖ **Dra. Claudia Galli.** Profesor Adjunto Regular Exclusiva. Materia: Petrología Sedimentaria. Carrera Geología, Facultad de Ciencias Naturales, UNSa. Descripción sintética de las actividades: - Planificación y dictado de clases teóricas, Planificación y ejecución de clases de consulta, Evaluación de informes de trabajos prácticos, Corrección de evaluaciones parciales, Actualización de bibliografía y de guías elaboradas.
- ❖ **Dra. Beatriz Coira.** Profesora Emérita de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy e Investigadora Principal CONICET..
- ❖ **Dra. Beatriz Coira.** Integrante del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). Instituto de doble dependencia CONICET-UNJu. 2018-2019.
- ❖ **Lic. Carla Santamans.** Ayudante Primera Simple (Interino). Cátedra Petrografía Sedimentaria, Carrera: Tecnicatura Universitaria en Perforaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy.
- ❖ **Dr. Francisco Córdoba.** Investigador Asistente – Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu), Instituto de Geología y Minería - UNJu.
- ❖ **Geól. José W. Chiliguay.** Prof. Adjunto SE de asignatura PALEONTOLOGÍA y Práctica Geológica II. Licenciatura de Ciencias Geológicas (dictado de Teoría y Práctico). Facultad Ingeniería - UNJU. Res. C.A.F.I. N° 003/17
- ❖ **Dr. Francisco Córdoba.** Profesor Adjunto Simple de la asignatura Petrografía Sedimentaria de la Carrera Tecnicatura Universitaria en Perforaciones. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy. Resolución C.A.F.I. N°121/14. Fecha de Inicio: 5/6/2014.
- ❖ **Dr. Marcos D. Ercoli.** Investigador Asistente Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA, CONICET-UNJu), Instituto de Geología y Minería – UNJu.
- ❖ **Dr. Pablo Caffé.** Investigador Independiente de CONICET – Instituto de Ecorregiones Andinas (UNJu – CONICET), con lugar de trabajo en el Instituto de Geología y Minería.
- ❖ **Geól. Patricio Herrera. Profesor adjunto.** Cátedra de Geología Regional y Sedimentología especial y Prácticas Profesionales Asistidas (PPA) de alumnos de las carreras de Licenciatura en Ciencias Geológicas y las Tecnicaturas Universitarias en Ciencias de la Tierra, orientada al Petróleo y Perforaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy.
- ❖ **Dr. Pablo Caffé.** Profesor Titular Ordinario (por concurso) D.S. de las asignaturas Petrografía y Petrología, Petrología Ignea y Metamórfica, Petrografía Ignea y Metamórfica y Mineralogía. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Jujuy.
- ❖ **Dra. María Beatriz Cremonte** (Inv.Principal CONICET- Prof. Titular FHYCS-UNJu). Directora del Equipo de Arqueología. Integrantes: Dra Clarisa Otero (Inv. Adjunto CONICET–JTP IIT Tilcara (FFYL-UBA), Dra Agustina Scaro (Becaria Postdoctoral CONICET- Ayte 1° FHYCS-UNJu) con ingreso a CIC-CONICET aprobado, Lic.Lautaro López Geronazzo (Becario doctoral CONICET- Ayte 1° FHYCS-UNJu), Arqueol. Vanesa Juárez (Becario Doctoral CONICET), Valeria López (Alumna Carrera de Lic en Antropología FHYCS-UNJu)

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

- ❖ Dra. Beatriz Coira. 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. Guadalupe Maro. Jurado de Tesis Final de grado de la Carrera de la Licenciatura en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. Alumno: Adrián Canelada. Directores: Javier Elortegui Palacios y Pablo Caffé. Tema: Petrología.
- ❖ Esp. Geól. Natalia Solis. Jurado Titular. Concurso Público de Antecedentes y Prueba de Oposición un (1) cargo de Profesor Regular en la categoría de Adjunto con Dedicación Exclusiva, para la Asignatura Geomorfología — Carrera de Geología (Plan de Estudios 2010), que se dicta en la Escuela de Geología de la Sede Central. Resolución CS N° 251/19.

10. EVALUACIÓN DE PROYECTOS, BECAS Y TRABAJOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS – CONGRESOS – SIMPOSIOS – JORNADAS

- ❖ Asociación Geológica Argentina. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Revisor: Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Editor Adjunto de la Revista de la Asociación Geológica Argentina. Dr. Pablo Caffè.
- ❖ Revisor del Journal of South American Earth Sciences.
- ❖ Revisor del XIII Congreso de Mineralogía, Petrología Ígnea y Metamórfica y Metalogénesis. Dr. Pablo Caffè.
- ❖ Journal of Volcanology and Geothermal Research. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Tectonophysics. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Journal of South American Earth Sciences. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Revista Geológica de Chile. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Bulletin of Geological Society of America. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Gondwana Research. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Evaluador Revista de la Asociación Geológica Argentina. 2019. Esp. Geól. Natalia Solis
- ❖ Bulletin of Volcanology. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Journal of South America Earth Science. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Earth Science Review. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Andean Geology. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Serie Correlación Geológica, INSUGEO. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Relatorio del XX Congreso Geológico Argentino, Tucumán. Revisor Comités Editoriales y arbitrajes 2018-2019. 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.
- ❖ Integrante del Comité Evaluador CRISCOS. 8-05-2019. Evaluación de postulantes al PME CRISCOS, convocatoria N° 43. Geól. Verónica Flores. 2019.
- ❖ Evaluación de promociones de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico-CONICET. 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Evaluación de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica: 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ FONCYT-PICT 2015 0540 y FONCYT-PICT 2015 0371. Univ Nacional de la La Plata. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Moderador de presentaciones orales del V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. 2019. Ercoli, M. D.; Alvarez, A.; Lic. Carla Santamans, Msc. Oscar Carabajal, Lic. Gabriela Franco.
- ❖ Revista de la Asociación Geológica Argentina - RAGA (ISSN: 1851-8249). País: Argentina. Función desempeñada: Árbitro o revisor externo. Dr. Francisco Córdoba.
- ❖ Título del evento: V Simposio del Mioceno - Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. San Salvador de Jujuy, setiembre de 2019. Función desempeñada: Revisor Externo. Año: 2019. Dr. Francisco Córdoba. Dr. Marcos Ercoli.
- ❖ Miembro evaluador proyecto PICT 2018 (Proyectos De Investigación Científica Y Tecnológica) para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) de Argentina dentro del área de Ciencias de la Tierra e Hidroatmosféricas. Dr. Javier Elortegui Palacios.

- ❖ 2019. Journal of Mammalian Evolution. **Dra. Alicia Alvarez.**
- ❖ 2019. Biological Journal of the Linnean Society. **Dra. Alicia Alvarez.**
- ❖ 2018. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas. **Dra. Alicia Alvarez.**

11. ACTIVIDADES DE EXTENSION Y DIVULGACIÓN.

- ❖ 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: Francisco Córdoba, Javier Elortegui Palacios, Natalia Solis, Ricardo Etcheverry, Eduardo Kruse y Marcelo Dargám.
- ❖ Ciclo de Geo-charlas, organizadas por la Asociación Jujeña de Estudiantes de Geología (AJEG), Facultad de Ingeniería-UNJu. Expositora: Variabilidad hidroclimática en el sistema lacustre de Vilama, Pcia de Jujuy. Octubre 2018. Lic. Carla Santamans.
- ❖ Seminarios Institucionales del INECOA., Octubre 2018. “Reconstrucciones paleoclimáticas y paleoambientales durante el Holoceno tardío en los Andes Centrales de Jujuy”. Disertante. Lic. Carla Santamans.
- ❖ 5to Encuentro de Ingresantes y Egresados: “Por una Educación Pública Articulada, Integrada e Igualitaria. Desafíos y Posibilidades en Acción”. Disertante. Lic. Carla Santamans.
- ❖ Locutora y responsable radial del Magazine “*El Hombre en el Mundo*”. UNJu 92.9 Mhz Radio Universidad Nacional de Jujuy y UNSa. 93.9 Mhz, Radio Universidad de Salta. Frecuencia semanal. 2019. Géol. Verónica Flores. Ing. en Rec. Naturales y Medio Ambiente Martín Abdo y Martina Abdo, Alumna de la Esc. de Minas “Dr. Horacio Carrillo”-UNJu.
- ❖ Geól. César E. González Barry, Minería y energías alternativas. En: VíaJujuy.com <https://viapais.com.ar/ujuy/1013168-opinion-mineria-y-energias-alternativasampampamp/>
- ❖ Participación en la Feria de Ciencias realizada en la Plaza Belgrano de la ciudad de San Salvador de Jujuy en el marco del Día del Investigador. 2019. Dra. Guadalupe Maro.
- ❖ Participación en un documental para la NHK (NipponHōsōKyōkai, radiodifusora pública de Japón) sobre la Geología de la Quebrada de Humahuaca y Puna de Jujuy, Argentina. Grabación del 26 al 31 de enero. 2019. Dra. Guadalupe Maro.
- ❖ Conferencia dictada en el IdGyM, Noviembre de 2018. Cuando Jujuy estaba Cubierto por las Aguas. Chiliguay, José.
- ❖ “**Minería y Energías Alternativas**”. Artículo preparado con motivo del **Día de la Minería** y Publicado por el Diario Pregón de Jujuy.
- ❖ **Día Del Geólogo**: Artículo solicitado y preparado para el 9 de Junio (2019) con motivo de celebrarse el **Día del Geólogo**. Publicado en el Diario Pregón de Jujuy.) de Junio de 2019. Geól. Cesar González Barry.
- ❖ Entrevistado & protagonista – Huellas de dinosaurios en Maimará, Somos UNJuTV. Emitido por Canal 7 de Jujuy el miércoles 02 de Octubre de 2019. Link de visualización https://youtu.be/C6c2_TsoR1M. Dr. Javier Elortegui Palacios. Geól. Natalia Solis y Geól. Juan P. Villalba Ulberich.
- ❖ **Entrevistado** – “*CONCLUSIONES: la geología, los granitos y la investigación*” (microprograma semanal emitido en canal dos de Jujuy y distribuido por diario digital www.jujuyalmomento.com del grupo multimedia canal2 Link de acceso a la entrevista <http://www.jujuyalmomento.com/post/107164/conclusiones-la-geologia-los-granitos-y-la-investigacion.html> link de visualización del video <https://youtu.be/r3lyCcQVNG0>). 2019-08-09. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ❖ **Entrevistado** - CEPA-UNJuTV ¿Por qué? 29-03-2019. (¿porque el Cerro de Purmamarca tiene muchos colores?). <https://www.youtube.com/watch?v=3AQjbdE5rFM>. Dr. Javier Elortegui Palacios.

- ❖ **“Presentación del proyecto de investigación: “Caracterización hidrogeológica de la cuenca Salinas Grandes - Guayatayoc, provincia de Jujuy”**. Charla 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 Dargám.
- ❖ Proyecto Audiovisual *“Cine Geológico Comentado”*. 2019. Directores: Geól. Verónica Flores y Geól. César González Barry. Integrantes: Técnico Pedro Zambrana y Norberto Tejerina. Escuelas Participantes: Escuela N°335 "Naciones Unidas" San Salvador de Jujuy. 23-05-2019; Escuela N 48 “Dr. Manuel Padilla” de Reyes 21-06-2019 y Colegio Martin Pescador 27-06-2019.
- ❖ Expositor – *“Conociendo mi Carrera”*, charla destinada a alumnos ingresantes a las carreras vinculadas a las geociencias. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ❖ **XVII Edición de la Semana de Nacional de Ciencia y Tecnología. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.** Participación del Instituto de Geología y Minería con las siguientes actividades:

Coordinador General: Esp. Natalia Solís

Proyecto **“El Museo de Ciencias Naturales Saturnino Iglesias viaja a las escuelas del interior de la provincia de Jujuy”**. Dictado en Escuela de Minas Dr. Horacio Carrillo. Sede La Quiaca. Ciudad La Quiaca. 12 y 13-09-2019. Docentes Responsables: Esp. Alba Ramírez, Lic. Sonia González Patagua; Lic. Emilia Vargas; Téc. Analía Rivero.

Talleres:

- a) Estuvo la Puna cubierta por un mar en el pasado?,
- b) ¿Existen minerales duros y blandos? Escala de Mohs,
- c) Los ríos de la Puna y la Quebrada también nos cuentan sobre la historia del paisaje, y
- d) Dinosaurios herbívoros y carnívoros de Argentina

Taller **“Reconstruyendo el paisaje de los Dinos”** en la Escuela N° 119 Gral. Savio, ciudad de Palpalá. 06-09-2019. Profesor responsable: Geól. Alba Ramírez. Lic. Emilia Vargas, Géol. Verónica Flores y Analía Rivero

- ❖ Proyecto Audiovisual **“Cine Geológico Comentado”**.
12-09-2019. **“Dinosaurios y la lucha por sobrevivir”**. Se recibieron a 72 Alumnos de 4 to y 5 to grado de la Escuela N° 391 Primera Fundación de Jujuy. Coronel Dávila 1050, Ciudad de Nieva. San Salvador de Jujuy. Profesores responsables: Geól. Verónica Flores, Geól. César González Barry. Integrantes: Téc. Pedro Zambrana y Sr. Norberto Tejerina
19-09-2019. **“Como se formó nuestro planeta”**. Se recibieron a 85 Alumnos de 6 to y 7mo grado de la Escuela N° 391 Primera Fundación de Jujuy. Coronel Dávila 1050, Ciudad de Nieva. San Salvador de Jujuy. Profesores responsables: Geól. Verónica Flores, Geól. César González Barry. Integrantes: Téc. Pedro Zambrana y Sr. Norberto Tejerina.

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

- ❖ Secretario de la Comisión Científica de Petrología (COMPETRO) de la Asociación Geológica Argentina. Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Miembro de las comisiones de Volcanismo Monogenético, Calderas y Volcanismo Explosivo de IAVCEI. Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Miembro del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy. Res. CAFCA N° 511/2016. Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Representante por la Universidad Nacional de Jujuy en el COPROMIN (Consejo Provincial Minero de de Jujuy). Res. CS 2909/15. Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Miembro Suplente del Consejo Directivo del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) – Universidad Nacional de Jujuy – CONICET. Hasta Agosto de 2020. Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Consejera de Becarios en el Consejo Asesor del Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA-CONICET-UNJu). 2018-2020. Lic. Carla Santamans.

- ❖ Evaluadora externa de la Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Salta, Universidad nacional de Catamarca y Universidad Nacional de La Plata. 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Evaluadora Externa de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Asesora de los cuerpos consultivos ad-hoc del CONICET en el Area de Ciencias Exactas y Naturales. Disciplina Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera. 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Integrante de la Comisión de Autoevaluación del INECHOA (CONICET-UNJu). Desde marzo 2019. Dra. Guadalupe Maro.
- ❖ Integrante de la Comisión de Seminarios del INECHOA (CONICET-UNJu). Desde agosto 2019. Dra. Guadalupe Maro.
- ❖ Integrante de la Comisión del Instituto de Investigaciones sobre la Naturaleza y la Sociedad "Rodolfo Kusch". Tilcara, Instituto de Investigación dependiente del Rectorado de la Universidad Nacional de Jujuy: Resolución C.S. N° 0131-18. Geól. Cesar González Barry.
- ❖ Profesional Principal de la Carrera del Investigador y del Personal de Apoyo a la Investigación Científica y Técnica del INECHOA (Instituto de Ecorregiones Andinas), Instituto de doble dependencia CONICET-UNJu. 2019. Lic. Silvia A. Rosas.
- ❖ Miembro Titular del Consejo Directivo del INECHOA (Instituto de Ecorregiones Andinas) del CONICET-UNJu. 2019. Lic. Silvia A. Rosas.
- ❖ Miembro de la Comisión de Autoevaluación del INECHOA-CONICET. 2019. Lic. Silvia A. Rosas.
- ❖ Coordinadora General de Junta Técnica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lic. Silvia A. Rosas.
- ❖ Integrante Titular del Comité de Evaluación de la Carrera del Personal de Apoyo del INECHOA en distintos concursos para cubrir cargos en las Categorías Técnico y Profesional. 2018-2019. Lic. Silvia A. Rosas.
- ❖ Miembro Titular del Consejo Directivo del INECHOA (Instituto de Ecorregiones Andinas) Unidad Ejecutora CONICET/UNJU. Desde 8/09/2016. Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ Miembro Titular Del Consejo Directivo Interinstitucional del Instituto de Datación y Arqueometría (InDyA). Desde 24-04-2017, designada por directorio CONICET. Dra. Beatriz Cremonte.
- ❖ Miembro Titular del Comité Académico del Doctorado en Ciencias Naturales de la FCA-UNJu. Desde 2018. Dra. Beatriz Cremonte.

13. MIEMBRO DE SOCIEDADES ACADEMICAS

- ❖ Asociación Geológica Argentina. **Msc. Oscar E. Carabajal, Dra. Claudia Galli; Dr. Pablo Caffé, Dra. Beatriz Coira, Dr. Francisco Córdoba. Geól. Verónica Flores, Esp. Geól. Alba Ramírez, Javier Elortegui Palacios. Esp. Geól. Alba Ramírez.**
- ❖ Asociación Argentina de Geólogos Economistas. **Dr. Pablo Caffé; Esp. Geól. Alba Ramírez; Geól. Verónica Flores**
- ❖ Asociación Mineralógica Argentina. **Esp. Geól. Alba Ramírez. Geól. Verónica Flores**
- ❖ Asociación Argentina de Sedimentología (AAS). **Dr. Francisco Córdoba.; Dra. Claudia Galli.; Lic. Carla Santamans.**
- ❖ Journal of Sedimentary Research. **Dra. Claudia Galli.;**
- ❖ Palaios. **Dra. Claudia Galli;**
- ❖ Miembro de la Sociedad de Geólogos Economistas. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ International Association of Sedimentologists (IAS). **Dra. Claudia Galli.; Lic. Carla Santamans.**
- ❖ Miembro del Subcomité Nacional de Volcanología y Química del Interior de la Tierra (IUGG). 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ Miembro de PAGES (Past Global Changes), Programa Internacional de la Geósfera y la Biósfera (IGBP-UNESCO, desde 2010). **Dr. Francisco Córdoba.**

- ❖ Miembro de la International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI). 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ Miembro de la Sociedad Geológica de Chile. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ Miembro de American Geophysical Union. 2018-2019. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ Miembro de la Sociedad Geológica de América. 2018. **Dra. Beatriz Coira**
- ❖ Asociación Argentina de Geomorfología y Cuaternario (desde 2018). **Dr. Francisco Córdoba.**
- ❖ Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Cuaternario y Geomorfología (Vocal). Período: 2018-2021. **Dr. Francisco Córdoba.**
- ❖ Delegado regional (Provincia de Jujuy) de la Asociación Argentina de Sedimentología (desde 2016). **Dr. Francisco Córdoba.**
- ❖ Member of the Sam-GeoQuat Group (INQUA Int. Focus Group) - "South American Project towards an integration and improvement of Quaternary geological data (http://www.terpro.org.ar/quaternary_geology.htm), International Union for Quaternary Science (INQUA) (desde 2013). **Dr. Francisco Córdoba.**;
- ❖ Integrante de Instituto de doble dependencia Centro Geológico Andino, CEGA-CONICET-UNSa. Dirigido por el Dr. Ricardo Sureda. 2014-2019. (R-CS-2014-0504 Geól. Verónica Flores.
- ❖ 2018.-Miembro de la comisión directiva del Colegio de Antropólogos de la Provincia de Jujuy, matrícula N° 008. - **Lic. Emilia Vargas.**
- ❖ Matrícula Geológica Provincia de Jujuy # Y123 Ley 2420/58 y Ley 3930/83. 2017 – Presente. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ❖ Delegado Regional Asociación Geológica Argentina (AGA). 09/2014 – Presente. **Javier Elortegui Palacios.**
- ❖ 2012 – Presente Consejo Superior Profesional de Geología CSPG – M.N. N°2772 Decreto Ley 8926/63-Ley 16478/64 y Ley 19937/78. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ❖ Unión Argentina de Espeleología. 2009 – Presente. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ❖ Grupo Espeleológico Argentino (GEA), Buenos Aires Socio Activo N° 22-135. **Dr. Javier Elortegui Palacios.**
- ❖ Miembro de la Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos. **Dr. Marcos Ercoli. Dra. Alicia Alvarez.**
- ❖ Miembro de la American Society of Mammalogists. **Dr. Marcos Ercoli.**
- ❖ Miembro de la Asociación Paleontológica Argentina. **Dr. Marcos Ercoli. Dra. Alicia Alvarez.**

14. PREMIOS – RECONOCIMIENTOS

- ❖ Concurso de Jóvenes Investigadores. Distinción E-ICES 13 - Segundo Premio. Año: 2018. Institución otorgante: FUNDACION WILLIAMS. Gran área del conocimiento: Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente Categoría: Concurso de Jóvenes investigadores. Tipo premio o Colectivo (grupo de I+D, empresa innovadora, Grupo de productores/emprendedores, etcétera). Alcance geográfico: Internacional. Geól. Patricio Herrera.
- ❖ LRK 317 Radio Universidad Nacional de Salta otorga el Reconocimiento al Programa 14-12-2018. Comunidad Natura, por integrar la programación 2018 y haber cumplido con los objetivos de la emisora. Locutora y responsable radial del Magazine. **Geól. Verónica Flores.**

15. TITULARIDAD/PARTICIPACIÓN EN PERMISOS.

- ❖ Permiso de colecta de material cadavérico de vertebrados "Anatomía músculo-esquelética comparada de las especies de mamíferos de Jujuy, su utilidad en estudios paleontológicos, zooarqueológicos y neontológicos" Resolución 134/2016" otorgado por el Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy. Expediente 1103-180-A/2016. Responsable: **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: **Alicia Álvarez** y **Marcos D. Ercoli**. Equipo de trabajo: **Ornela E. Constantini** y **Juan Pablo Villalba Ulberich**.

16. ACTIVIDADES DE LABORATORIO, GABINETE Y CAMPO

16.1. DE LABORATORIO: Departamento de Caracterización de Materiales

❖ Laboratorio de Geoquímica y Fluorescencia de Rayos X

- ✓ Mantenimiento Preventivo y Reparaciones necesarias para el normal funcionamiento de los equipos de Fluorescencia y Difracción de Rayos X. Jefe de Dpto. Msc. Ing. Qco. Patrocinio Flores. Téc. Paulino Cachizumba.
- ✓ Determinaciones de elementos Mayoritarios, Trazas y elementos metálicos para los investigadores pertenecientes al Instituto y usuarios pertenecientes a otras unidades de investigación. (UBA, UNSL, UNC, UNSa). Jefe de Dpto. Msc. Ing. Qco. Patrocinio Flores. Téc. Paulino Cachizumba.
- ✓ Determinaciones elementales para diferentes empresas del medio por FRX. Jefe de Dpto. Msc. Ing. Qco. Patrocinio Flores. Téc. Paulino Cachizumba.

❖ Departamento Logística y Servicio Técnico

Laboratorio de Sedimentología

Análisis granulométrico de 30 muestras de sedimento procedente del Salar de Olaroz. Jujuy. Proyecto: Dinámica y Evaluación de los Subambientes modernos del Salar Olaroz, Puna Norte (Jujuy, Argentina). Directora: Lic. María Gabriela Franco.

Análisis granulométrico de 30 muestras de sedimento procedente del Rio Chijra, Provincia de Jujuy, solicitado por el Geólogo Jorge Escalante

Laboratorio de Petrotomía

Realización de 10 (diez) cortes delgados de muestras del Basamento clasto carbonatico del NOA en la zona de la Quebrada de León, Jujuy. Director: José Chiliguay.

Realización de 25 (veinticinco) cortes delgados de rocas magmáticas. Proyecto de SECTER Director: Javier Elortegui Palacios.

Realización de 9 (nueve) cortes delgados de muestras procedentes de Localidad del Angosto, Jujuy. Proyecto SECTER Directora: López Steinmetz R.L.

- ✓ Laboratorio de Internet IDGYM.
 - Cableado de red a nuevos gabinetes.
 - Reparación de software y hardware a los departamentos.
- ✓ Organización y revisión vehículo de campaña
- ✓ Servicio de Audio- Visual en el Auditorio del Instituto de Geología y Minería:

El Instituto de Geología y Minería mediante el préstamo del Auditorium ha colaborado con otras dependencias de la UNJu: Dirección de Informática, Asuntos Académicos, Legal y Técnica, Extensión; Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, Universidad Tres de Febrero, Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales, en donde se desarrollaron cursos, conferencias, presentación de carrera y videos-conferencias.

- Diplomatura en Periodismo Digital. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales – UNJu.
- Diplomatura en Gestión Cultural. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales – UNJu.
- Especialización en Educación Inclusiva. Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales – UNJu.
- Conferencia de CABASE (Cámara Argentina de internet).
- Acto día de la Mujer realizado por el Área de Relación Internacional – UNJU.

- 6to Encuentro de la Diplomatura en métodos alternativos de resolución de conflictos.
- Curso de Posgrado de Derecho Penal y Derecho Penal Económico. Escuela Superior de Ciencias Jurídicas y Políticas UNJu.
- Día del Investigador Científico. Organizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales – UNJu.
- Jornada de trabajo de Autoevaluación institucional por parte de la Comisión de Autoevaluación y CONEAU.
- Reunión del Comité Funcional de Sistema de Documentación Electrónica (SUDOCU).
- Capacitación en Educación Física y el Deporte para personas con y sin discapacidad intelectual. Deporte unificado de Olimpiadas especiales.
- Presentación de la Revista de la Xuxuy de la Secretaría de Ciencia y Técnica y Estudios Regionales – UNJU.
- Curso de Especialización en Gestión y Administración de las Instituciones de Seguridad.
- Dictado de la carrera de la Licenciatura en Psicomotricidad. (UNJu, UNTREF y Fundación Infancia Jujeña).
- Charla de Análisis paleo - ambiental en las cuencas del ante país durante el ciclo Andino Noroeste Argentino. (INECOA-CONICET–UNJU).
- Charla de cambios hidroclimáticos en los Andes Centrales del Noroeste de Argentina (CONICET-CONICET–UNJU).
- Dictado del módulo N° 8 Universidad y Curriculum de la Carrera de Posgrado de Interfacultades Especialización en Docencia Superior.
- V Simposio del Mioceno – Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina. (Conicet – UNJU).

16.2. DE GABINETE

❖ Dra Guadalupe Maro:

- a. Revisión y actualización de información geológica existente sobre las áreas de trabajo y temas específicos de investigación.
- b. Interpretación y mapeo de áreas de estudio mediante fotografías aéreas e imágenes satelitales.
- c. Estudios petrográficos con microscopio óptico de polarización de las muestras colectadas. Clasificación de las rocas y caracterización de las texturas y mineralogía presentes.
- d. Confección de mapa/s basado/s en los datos adquiridos en las campañas a las zonas de interés y los resultantes del trabajo en gabinete.
- e. Tratamiento de datos e interpretación de resultados de estudios petrográficos mediante microscopio electrónico de barrido, análisis geoquímicos de roca total de elementos mayores y elementos traza, química mineral.
- f. Elaboración de modelos petrogenéticos e introducción de los resultados modelo geotectónicos. Discusión e integración de los resultados de los proyectos vigentes. Preparación de publicaciones.

16.3. DE CAMPO

- ❖ Viaje de campo Valle Calchaquí, provincia de Salta. PICT-2017-1010. Análisis de la cuenca de intra-arco de la Puna y de antepaís de Cordillera Oriental, su evolución y relación con el arco magmático durante el Cenozoico. Dra. Claudia I. Galli.
- ❖ Trabajos de campo en la Quebrada de Humahuaca – Tres Cruces – Espinazo del Diablo (Provincia de Jujuy). Febrero – Marzo de 2019. DFG-CONICET.A3.4. “Controls on the evolution of the Andean Cenozoic foreland basin: variations in the Humahuaca and adjacent and related basins, NW Argentina”. Dra. Claudia Galli, Juan Pablo Villalba Ulverich y Patricio Herrera Oviedo.
- ❖ Viaje de campo zona Salar de Cauchari. PICT-V-2014-3654. “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” (Multidisciplinario). Becaria CONICET.
- ❖ Campañas a las zonas de estudio: exploración de los afloramientos volcánicos e intrusivos máficos alcalinos; confección de perfiles; muestreo completo; evaluación de la geometría y

extensión de los afloramientos, análisis de los rasgos estructurales relacionados al emplazamiento; evaluación de los contactos con la/s roca/s de caja en el caso de los filones capa y diques y con las unidades inferior y superior en el caso de las coladas de lava y depósitos piroclásticos; detección de presencia de enclaves y/o xenolitos. Dra. Guadalupe Maro.

- ❖ 2019- Salida de campo en el marco del proyecto Los Alisos, una nueva localidad para la Formación Guanaco (Mioceno tardío) en Jujuy, una primera aproximación a sus implicancias biocronológicas y a la paleoecología de su comunidad. En la zona de los Alisos, El Cucho y Arroyo Tunalito. Lic. Sonia González Patagua
- ❖ Campaña al Complejo Plutónico del Río Las Burras, Jujuy (leucogranito Bayo, Sierras de Cobres) y Sierras de Pellomoy (Abdón Castro Tolay y Complejo Espilítico-queratofírico Santa Ana). 21 al 25 de octubre de 2019. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ❖ Campaña al Complejo Plutónico del Río Las Burras, Jujuy (leucogranito Bayo, Sierras de Cobres). 20 al 12 de diciembre de 2018. Dr. Javier Elortegui Palacios.
- ❖ Año 2019- Viaje de campaña a las Termas de Laguna La Quinta en el marco de la asignatura Geotermia. Clase práctica de metodologías de muestreo de agua y gases; toma de medidas in situ y presentación de materiales utilizados. Reconocimiento de rasgos superficiales de un sistema geotermal, depósitos asociados. Profesora a cargo Dra. Yesica Peralta Arnold. Cynthia B. Jofre.
- ❖ Viaje de campo, muestreo de fluidos geotérmicos, Termas del Palmar. Dra. Yesica Peralta Arnold.

17. ESTUDIOS Y ASESORAMIENTOS

- ❖ Asesoramiento en Recursos Geológicos provincia de Jujuy. Dajin Resources Corp. 2018-2019. Dra. Beatriz Coira.
- ❖ Asesor en la Determinación de Fósiles de la localidad de Yavi y sus alrededores y clase sobre "Edad de los Fósiles" a los Alumnos 6to Grado de la Escuela Primaria N° 208. 2 de Junio. Yavi, Jujuy, a través del software Skipe: voz y video. Chiliguay, José.
- ❖ Informe de 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 y 031/2018. Remitido al Ministerio de Ambiente de la provincia de Jujuy. Expediente N° 1103-180-A/2016. 20 de diciembre de 2018. Dr. Marcos Ercoli D.
- ❖ Informe técnico anual de los proyectos "Mamíferos de altura del Cenozoico tardío de Jujuy (localidades del Area de Yavi, Casira, Tafna y Cieneguillas): su significación en la comprensión de la biodiversidad actual" y "Paleontología y Geología de las localidades de Casira, Cieneguillas, Calahoyo y La Quiaca. Departamentos Santa Catalina y Yavi, Provincia de Jujuy: su importancia paleontológica, estratigráfica y paleoambiental" (Expedientes n° 0252-1299/2014 y n° 0252-039/2015). Remitido a la Dirección de Patrimonio, Secretaría de Cultura de la provincia de Jujuy. 26 de febrero de 2019. Dr. Marcos Ercoli D.
- ❖ Informe técnico anual "Informe anual del proyecto Investigaciones paleontológica de los afloramientos cenozoicos en Sierras Subandinas y Valles de Jujuy" (Expediente n° 1301-963/2017). Remitido a la Dirección de Patrimonio, Secretaría de Cultura de la provincia de Jujuy. 7 de agosto de 2019. Dr. Marcos Ercoli D.
- ❖ Participación en la confección de la "Guía de Campo" del V Simposio del Mioceno Pleistoceno del Centro y Norte de Argentina, 2019. 5 de octubre de 2019. Dr. Marcos Ercoli D.
- ❖ Donación de material bibliográfico a la Biblioteca del IdGyM. 11-03-2019. INSUGEO Serie de Correlación Geológica 29 N°1 (2013), INSUGEO Serie de Correlación Geológica 30 N°2 (2014), Argentinean Fluvial Basins, ancient and present day examples: excursion guide book (2009), Aplicaciones de Gravimetría en Geología (1988). Geól. Verónica Flores


18. MUSEO

MUSEO DR. SATURNINO IGLESIAS

Atención al Público de Lunes a viernes:

Turno Mañana: de 9.00 a 12.30 hs ===== Lic. Emilia Vargas y Analía Rivero.

Turno Tarde: de 14.00 a 18.00 hs ===== Lic. Emilia Vargas y Lic. Sonia González Patagua

museo@idgym.unju.edu.ar -  Museo de Ciencias Naturales Dr. Saturnino Iglesias

 museocienciasnaturales_si

Atención al Público de Lunes a Viernes.

18.1. NOCHE DE LOS MUSEOS 2018.

23 de noviembre de 2018. Horario de 18:00 hs. a 24 hs.

Actividades:

- Visitas Guiadas en el Museo.
- Talleres para niños de 4 a 7 años: “¿Cómo era la vida en el Mesozoico?” Responsables: Téc. Analía Rivero
- Talleres para niños de 7 a 10 años: “Reconstruyendo el paisaje del Mesozoico” Responsables: Lic. Emilia Vargas.
- Talleres para niños de 10 a 13 años: “¿Qué minerales encuentro en Jujuy?” Responsables: Lic. Sonia González Patagua.
- Cine Científico II ¿Ficción o Ciencia? Responsables: Geól. Alba Ramírez y Geól. Cesar González Barry

18.2. SEMANA DE LOS MUSEOS.

13 al 18 de Mayo de 2019, de 9:00hs a 12:00hs y de 15:00hs a 20:00hs

- Puertas abiertas y visitas guiadas
- Video didáctico
- Martes 14: 15 a 16 hs y de 16:30 a 17:30 hs. *Video didáctico: Dinosaurios argentinos* (niños de 7 a 12 años)
- Miércoles 15 y Jueves 16: *Video didáctico Dinosaurio Argentinos* (niños de 7 a 12 años)

Ambas actividades se acompañaron con la visita guiada al Museo

18.3. DIA DEL GEÓLOGO

- Guías llevadas por el MuSI. Organizado por el Centro de Estudiantes de la Carrera de Geología. FI. UNJu.

18.4. VISITAS GUIADAS EN EL MUSEO

a) Nivel: jardín maternal, Primario y Secundario

- ✓ Escuela Primaria N° 204 “Carmen Ávila de Naveran”. 4º Grado, 38 alumnos. Dpto. Palpalá.
- ✓ Colegio “Antonio María Gianelli” 4º Grado “A y B”, 61 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Colegio “Nuestra Señora del Huerto” 5º Grado “A y B”, 72 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de Minas, Dr Horacio Carrilo. 3 Div. C Mañana Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Secundario N° 20 de Catua, Dto de Susques.
- ✓ Escuela N° 79 Dr. Estanislao Zeballos. 52 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela 163 Dr. Gustavo Martínez Zubiria. 25 alumnos. Piedritas. San Pedro de Jujuy.
- ✓ Escuela 256 J. M. Estrada. La Mendieta. 22 alumnos. Lote Barro Negro. San Pedro de Jujuy.
- ✓ Escuela Técnica N° 2 Prof. Jesús Zalazar. 28 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.

- ✓ Escuela 335 Naciones Unidas. 6^{to} Grado. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Belgrano. 4^{do} Grado. 28 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Bernardo Monteagudo. 4^{to} Grado. 40 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Eva Perón. 6^{to} Grado. 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela 335 Naciones Unidas. Sala de 5 años. 22 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela 335 Naciones Unidas. Sala de 4 años. 25 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Padilla. 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio "Martín Pescador". 3^{to} Grado. 28 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Eva Perón. 7^{to} Grado. 40 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Eva Perón. 6^{to} Grado. 44 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio "José Hernández". 7^{to} Grado. 25 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria N° 338 José Galo Lavalle. 4^o Grado. 40 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria N° 338 José Galo Lavalle. 5^o Grado. 50 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de Minas "Dr. Horacio Carrillo" UNJu. 2do Año. 20 alumnos Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Escuela Primaria N° 204 "Carmen Ávila de Naveran". 7^{to} Grado, 35 alumnos. Dpto. Palpalá.
- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Belgrano. 2^{do} Grado. 25 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Privado Nuestra Señora del Huerto. . 5^{to} Grado 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de los Valles. 30 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Privado Nuestra Señora del Huerto. 5^{to} Grado 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.

b) Institutos Terciarios y Universitarios.

- ✓ IES 4 "Raúl Escalabrini Ortiz" Tecnicatura en artes visuales. 15 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ IES 1 Abra Pampa
- ✓ IES 4 "Raúl Escalabrini Ortiz" Profesorado de artes visuales. 12 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ IES 11 "Tecnicatura en Museología y G. del Patrimonio" 2do 2da 15 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Facultad de Ingeniería UNJu- Carrera Geología. 17 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ IES N°5 "José Eugenio Tello" Profesorado de Geografía 1^o Año. 25 alumnos. . Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Centro Polivalente de Arte. N° 2 12 alumnos. San Pedro de Jujuy.
- ✓ Facultad de Ciencias Agrarias UNJu- Carrera Biología. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ IES 4 "Raul Escalabrini Ortiz" Profesorado de artes visuales. 4. A. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Facultad de Ciencias Naturales. UNSA Catedra de Paleontología. 52 alumnos. Salta

c) Delegaciones de las Provincias de:

- ✓ Buenos Aires, San Juan, Catamarca, Córdoba, Tierra del Fuego, Corrientes, Salta.

d) Delegaciones de los países:

- ✓ Chile, Bristol-Inglaterra, Venezuela, Francia, Colombia, Jerusalén Israel,

e) Delegaciones institucionales:

Comisión UNSA-Carrera de Geología
 Red de Museos de Jujuy.
 Catedra de Paleontología-UNSA
 Fundación Félix de Azara-Universidad Maimonides.
 Universidad Nacional de Córdoba.
 Universidad Nacional del NORDESTE.
 Universidad Nacional de La Plata.
 Universidad Nacional de Tucumán.

18.5. MUESTRA TEMPORAL

Muestra Colectiva ***“Paleoarte Una ventana al pasado”*** Res. Rectorado R. Nº 2275/19

La muestra pertenece a los Paleoartistas Jorge A. González, Martina Charnelli, Abel German Montes, Lautaro Rodríguez Blanco y Diego Barletta, que integran el Grupo Corion.

Desde el 16 de Setiembre al 23 de noviembre del corriente año, La misma consta de Ilustraciones enmarcadas, ilustraciones digitales como también de esculturas en masilla epoxi en escala, de diferentes reptiles de los periodos Cretácico y Jurásico tanto del continente Americano, Asia y Europa y en su mayoría de nuestro país. Cabe destacar que esta muestra es el trabajo de años de investigaciones sobre paleontología y su sistematización para llegar a lograr la reconstrucción que se aproxima más a lo que fueron los grandes reptiles del Mesozoico.

La misma ya lleva aproximadamente 2000 visitas. Es concurrida diariamente en ambos turnos y se amplió hasta los días sábados por la gran demanda de delegaciones escolares de la provincia, la región y la comunidad jujeña, entre ellas podemos nombrar a:

- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Belgrano. 2^{do} Grado. 25 alumnos Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Escuela Primaria Nº 44 Jose Ignacio Gorriti. 4^{to} Grado. 44 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Divino Redentor. 7^{mo} Grado. 54 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ IES 11 “Tecnatura en Museología y G. del Patrimonio” 2do 2da 15 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de Educación Agrotécnica Nº 1 “El Brete” 5to Año. 10 alumnos. Palpalá. Jujuy.
- ✓ Facultad de Ingeniería UNJu- Carrera Geología. 17 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria “Marina Vilte” 4^{to} Grado. 40 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio “Martin Pescador”. 2^{do} y 3^{er} Grado. 54 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ IES Nº5 “José Eugenio Tello” Profesorado de Geografía 1º Año. 25 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Centro Polivalente de Arte. Nº 2. 12 alumnos. San Pedro de Jujuy.
- ✓ Facultad de Ciencias Agrarias UNJu- Carrera Biología. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Abra Pampa. Dto. Abra Pampa.
- ✓ Escuela Primaria Nº 391 Tte. Gral. Dr. Pedro Aramburu 6to Grado. 40 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Centro de Contención y Formación Educativa “Arca de NOE”. 15 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria “Santa teresita”. 7^{to} Grado. 62 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de los Valles. 30 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Privado Nuestra Señora del Huerto. 5^{to} Grado 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio Privado Nuestra Señora del Huerto. 5^{to} Grado 35 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Facultad de Ciencias Agrarias UNJu- Carrera Biología. Dpto. Santa Barbara.
- ✓ IES 4 “Raul Escalabrini Ortiz” Profesorado de artes visuales. 4. A. Dpto. Gral. Belgrano
- ✓ Facultad de Ciencias Naturales. UNSA Catedra de Paleontología. 52 alumnos. Salta
- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Belgrano. 1^{er} Grado. 25 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Provincial de Arte “Eduardo Pantoja”. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria Dr. Manuel Belgrano. 1^{er} Grado. 25 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela de Educación Técnica Nº 3113 “Francisco Tobar” 6to Año. 45 alumnos. Dgal Enrique Mosconi. Salta.
- ✓ Escuela Primaria “Antonio María Gianelli” 4^{to} Grado. 30 alumnos Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria “Marina Vilte” 4^{to} Grado. 38 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria “Macedonio Graz” 6^{to} y 7^{mo} Grado. 43 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Escuela Primaria “Marina Vilte” 4^{to} Grado. 40 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.

- ✓ Colegio “Martin Pescador”. 7^{do} y 6^{to} Grado. 24 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio “Martin Pescador”. 3^{er} Grado. 30 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.
- ✓ Colegio “Martin Pescador”. 4^{er} Grado. 25 alumnos. Dpto. Gral. Belgrano.

18.6. CURSO, CONFERENCIAS Y TALLERES

- ❖ Conferencia: “**Paleoarte y Ciencia**”. Res. R N° 1767/19. Docente: Prof. Jorge González - IDYGYM. 20 de agosto. De 2019. Dirigida a: profesionales y docentes de Ciencias Naturales, Humanidades, artes plásticas, Museología, turismo y público interesado
- ❖ Curso: “Palearte Infantil I”. Docente: Profesor Jorge González. Asistentes: 19. Modalidad: teórico práctica. 28 de septiembre de 2019.
- ❖ Curso: “Palearte Infantil II”. Docente: Profesor Jorge González. Asistentes: 15. Modalidad: teórico práctica. 5 de octubre de 2019.
- ❖ Curso: “*Ilustración Científica*”. Docente: Profesor Jorge González. Resolución Rectorado R. N° 2153/19. 15 al 17 de octubre. Dirigida a: profesionales y docentes de Ciencias Naturales, Humanidades, artes plásticas, Museología, turismo y público interesado. Asistentes: 11. Modalidad teórico práctica. Carga horaria: 20 hs
- ❖ Curso: “*Intervención en calcos históricos de yeso. Montaje y preparación de embalaje para su guarda*”. Docente: Profesor Jorge González. 28 octubre al 01 de noviembre (fecha modificada a confirmar). Resolución Rectorado – UNJu 2153/19. Lugar: Instituto de Geología y Minería. Dirigida a: profesionales y docentes de Ciencias Naturales, Humanidades, artes plásticas, Museología, turismo y público interesado. Modalidad teórico práctica. Carga horaria: 25 hs

18.7. BECAS

- ❖ 2019. Para participación del Curso de capacitación: “*Manejo y calidad de Datos de Biodiversidad*”. A cargo de Sistema nacional de Datos Biológicos. SACT e Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras FCEyN Universidad Nacional de Mar del Plata. Bs As. Noviembre. Analía Rivero.

18.8. ACTIVIDADES DE GABINETE

- ❖ 2019 - Revisión de las colecciones geológicas de principios del siglo XX. Colección Ward's Natural Science Establishment , Rochester, N.Y.; integrada por la Colección de minerales, conocida como Dana, y la segunda de distintos tipos de rocas. A cargo de Sonia González Patagua.
- ❖ 2019 - Limpieza y preparación de vertebrados fósiles correspondientes de la zona de Los Alisos, El Cucho y Arroyo Tunalito, para su publicación y guarda en el repositorio del Museo. A cargo de Sonia González Patagua.
- ❖ 2019 - Revisión, Limpieza y trabajos de conservación preventiva en la colección COQUENA de invertebrados fósiles, producto de las investigaciones del año 1947, consta de 732 ejemplares, acondicionadas para su guarda en el repositorio del Museo. A cargo de Analía Rivero.
- ❖ 2019 - Revisión, Limpieza y trabajos de conservación preventiva en la colección de invertebrados fósiles de la zona de Tafna, producto de las investigaciones del Dr. Loss de 1948, consta de 540 ejemplares, acondicionadas para su guarda en el repositorio del Museo. A cargo de Analía Rivero.
- ❖ 2019 - Revisión, Limpieza y trabajos de conservación preventiva del 50% de la colección de invertebrados fósiles de Arroyo La Trozada, producto de las investigaciones del Dr. Iglesias de 1948, consta de 451 ejemplares. A cargo de Analía Rivero.

19. 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. 2018 - Oct. 2019, se llevaron a cabo actividades propias de sus servicios y, de extensión. Simultáneamente y teniendo en cuenta las demandas de información de la comunidad universitaria se encuentra en ejecución un proyecto asociativo con otra unidad académica, para la optimización de los servicios bibliotecarios del IdGym y la FCE, en beneficio de sus investigadores, docentes y alumnos.

19.1 INFORMACION:

Atención al Público de Lunes a Viernes.

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

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

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

biblio@idgym.unju.edu.ar - bibliojuj@gmail.com - www.idgym.unju.edu.ar/biblio.html

19.2 PROYECTOS ASOCIATIVOS:

Proyecto “Bibliotecas Dinámicas: Implementación de un Sistema Integral de Gestión Bibliotecaria–Koha. Experiencia piloto” Instituto de Geología y Minería (IDGYM) y la Facultad de Cs. Económicas (FCE). Presentado en setiembre de 2016 ante las respectivas unidades académicas. Aprobado por el Consejo Académico de FCE (Resolución FCE N° 220/17) y por el Consejo Asesor del IDGYM con Disposición IDGYM N° 032/17. **Equipo de Trabajo.** *Informáticos:* Carlos Daniel MONTAÑEZ e Ing. Matías ALLIN (FCE). *Bibliotecarios:* María Lidia PORTAL (BFCE) y **Noemí Haydé ROBLES (BIDGYM).** *Responsables del Proyecto:* **Bibl. Emilia SILVA DE CRUZ (BIDGYM)** e Ing. Marta del Valle FLORES (FI).

Estado de Avance del Proyecto:

Bibl. Emilia Silva e Ing. Marta del V. Flores. En lo que respecta a la migración de datos se llevó a cabo la migración de las bases de datos de libros mapas y analítica (IDGYM) en FOCAD a MARC y se alojaron en la base de datos BDU de transición en Winisis. Después de varias pruebas de migración de registros en lotes a Koha y chequeo de éstos, se validaron aciertos/errores de los archivo.TXT (corregidos con MarcEdit) en sus distintas opciones de migración

Bibl. Noemí Robles: continuó analizando la estructura de Hojas de carga MARC, que brinda KOHA, agregando los nuevos campos y subcampos locales (900) y aquellas otras correspondencias con FOCAD. Se llevó a cabo simulación de préstamos a fin de ajustar la correspondiente parametrización.

Todas las pruebas de migración, préstamos y ajuste de las correspondientes parametrizaciones que llevan a cabo los bibliotecarios, se realizan en los servidores instalados en la FCE.

Con respecto a los informáticos de la FCE, llevaron a cabo la instalación y configuración de dos servidores de la FCE sobre tecnología LINUX; un servidor de prueba interno, donde cada prueba de datos reales, incorporada de manera exitosa es aplicada a un segundo servidor, accesible públicamente.

En el marco del mencionado proyecto y a fin de adquirir conocimientos para el avance del mismo la Bibl. Emilia Silvia, tramitó y consiguió la asistencia de uno de los informáticos, Daniel Montañez al Curso de Koha para informáticos para Universidades Nacionales organizado por el SIU, que se llevó a cabo en la Ciudad de Buenos Aires del día 30/9 al 4/10 y que fuera financiado por la Fac. de Cs. Económicas.

19.3 SERVICIOS DE CIRCULACIÓN Y PRÉSTAMO

- ❖ Préstamos a Domicilio (11)
- ❖ Consulta en Sala (274)

19.4 SERVICIO DE BUSQUEDAS BIBLIOGRAFICAS:

- ❖ La biblioteca brinda este servicio mediante búsquedas en distintas bases de datos, repositorios en el área de las Ciencias de la Tierra.
- ❖ Para ello, hace uso de Alertas Google, personalizadas por autor, tema y región. Se realizaron (197) Búsquedas Varias a investigadores y entrega de (83) PDF proveniente de La Biblioteca Electrónica del MinCyT y Open Access (DOAJ, ResearchGate, Academia Edu, Dialnet etc.)
- ❖ Descarga de artículos en formato PDF de las siguientes Publicaciones Periódicas:
- ❖ RAGA (52)
- ❖ INSUGEO Serie Correlación Geológica (16)
- ❖ Acta Geológica Lilloana (37)
- ❖ Otros Varios (8)

19.5 SERVICIOS TÉCNICOS Y GESTIÓN BASES DE DATOS

- ❖ Procesamiento Bibliotecológico del material bibliográfico adquirido (libros, folletos, CD, mapas, etc.)
- ❖ Actualización de sus bases de datos de Libros BD IDGYM; de P.P. BD PUPER; mapas BD MAPA
- ❖ Incorporación a BD GEOLIN de Links de Sitios Open Acces: (53)
- ❖ Elaboración de Bibliografías para docentes (9)
- ❖ Escaneado de artículos (1)

19.6 SERVICIOS DE CANJE Y GESTIÓN

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

19.7 MATERIAL BIBLIOGRÁFICO INCORPORADO POR CANJE, DONACIÓN Y COMPRA

- ❖ Libros y Folletos (17)
- ❖ Publ. Periódicas (nos.) (19)
- ❖ Material especial (CD ROM, Mapas, fotogramas, etc.) (2)

19.8 TÍTULOS DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS RECIBIDAS

- ❖ Annual Report. Geological Survey of Japan
- ❖ Boletín Geológico y Minero de España
- ❖ Futuro Sustentable
- ❖ Memoria. Comisión Nacional de Energía Atómica
- ❖ Proyección
- ❖ Quadrangle Series. Geological Survey of Japan
- ❖ Revista. Comisión Nacional de Energía Atómica
- ❖ Revista Nueva Serie. Museo Argentino de Ciencias Naturales
- ❖ Revista Xuxuy
- ❖ Serie Correlación Geológica. INSUGEO

19.9 ASISTENCIA A CURSOS, JORNADAS Y ACTUALIZACION BIBLIOTECARIA

- ❖ Curso de Capacitación denominado "La Producción Científica: comunicación y difusión", a cargo de la Mg. Sandra Gisela Martín de la UCA - Córdoba. Organizado unas y UCASAL. Salta. 19 y 20 de Septiembre de 2019.
- ❖ Participación activa en Foros y Grupos de Discusión Electrónica: **COMUNIDAD KOHA; SIUBIBLIOTECAS – CIN:** Módulo de Prestaciones Generales para Bibliotecas de Universidades Nacionales; **CATALOGAR:** Grupo de Catalogación; **BIBLIOTECAS USUARIOS - SIU:** Usuarios Módulo Bibliotecas del Sistema de Información Universitaria - SIU; **LINKEDIN Grupos: Biblioteca 2.0; Biblioteca 3.0:** "La Biblioteca Global" y Digital Libraries. **Bibl. Emilia Silva de Cruz.**

20. ADMINISTRACIÓN IDGYM.

El Departamento de Administración del Instituto de Geología y Minería, es un Área muy importante para la Institución, ya que, a través de la misma se recibe todo tipo de documentación, solicitudes e información. A su vez, bajo la dirección de las autoridades de turno se realizan diferentes actos administrativos con la finalidad de lograr los objetivos planificados desde la dirección.

Actualmente cuenta con tres Agentes administrativos, dos a la 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 Secretaria, en beneficio para la Institución.

Entre otras actividades, en el periodo noviembre 2018 - octubre 2019, se han realizado los siguientes actos administrativos:

20.1 EXPEDIENTES

- ❖ **Expte. I - 12541-18 Eleva rendición de Caja Chica N° 08/18**
- ❖ **Expte. I - 12542-18 Solicita pago de viáticos Geól A. Ramírez y V. Flores.**
- ❖ **Expte. I - 12543-18 Solicita contratación equivalente a JTPDSE. Sra. Verónica Cruz.**
- ❖ **Expte. I - 12544-18 Solicita fondos de Recursos Propios.**
- ❖ **Expte. I - 12545-18 Solicita autorización para viajar a Parana – Entre Ríos.**
- ❖ **Expte. I - 12546-18 Solicita pago de Factura Pussetto Salta S. A.**
- ❖ **Expte. I - 12547-18 Solicita pago adicional por título de posgrado Geól. Oscar Carabajal.**
- ❖ **Expte. I - 12548-18 Eleva ingresos de Recursos Propios meses de octubre y diciembre/18.**
- ❖ **Expte. I - 12501-19 Solicita licencia con goce de haberes Lic. Carisa Sarchi.**
- ❖ **Expte. I - 12502-19 Solicita revisión de agua potable IDGYM.**
- ❖ **Expte. I - 12503-19 Eleva Rendición ingresos Recursos Propios- febrero/19.**
- ❖ **Expte. I - 12504-19 Solicita autorización y pago de viáticos a técnicos Pedro Zambrana y Norberto Tejerina.**
- ❖ **Expte. I – 12505-19 Eleva Rendición de Caja Chica N° 01/19.**
- ❖ **Expte. I – 12506-19 Solicita reintegro de fondos de Recursos Propios.**
- ❖ **Expte. I – 12507-19 Eleva Nota de la Lic. Ornela Constantini referente a solicitud de baja en la Institución.**
- ❖ **Expte. I – 12508-19 Eleva ingresos de Recursos Propios Marzo/abril-19.**
- ❖ **Expte. I - 12509-19 Eleva rendición egresos de Caja Chica N° 02/19.**
- ❖ **Expte. I – 12510-19 Solicita autorización, pasajes y viáticos Esp. Geól. Natalia Solis. Tema Humedales Bs. As.**
- ❖ **Expte. I - 12511-19 Solicita jerarquización Geól. Alba Ramírez.**
- ❖ **Expte. I - 12512-19 Eleva rendición Caja Chica N° 03/19.**
- ❖ **Expte. I - 12513-19 Solicita autorización para realizar curso en la ciudad de Salta Tec. A. Rivero, Lic. E. Vargas y Geól. S. González Patagua.**
- ❖ **Expte. I - 12514-19 Eleva ingresos de Recursos Propios – mes de mayo/19.**
- ❖ **Expte. I - 12515-19 Solicita autorización para viajar a la ciudad de la Plata, Geól. Sonia González Patagua.**
- ❖ **Expte. I - 12516-19 Solicita autorización para viajar a la ciudad de Córdoba, Dr. Marcelo Dargam.**

- ❖ Expte. I - 12517-19 Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 04/19.
- ❖ Expte. I - 12518-19 Solicita pago de factura por recarga de matafuegos IDGYM.
- ❖ Expte. I - 12519-19 Eleva ingresos de Recursos Propios mes de mayo y junio/19.
- ❖ Expte. I - 12520-19 Solicitan autorización para participar en Congreso Lic. Carisa Sarchi y Dr. Javier Elortegui.
- ❖ Expte. I - 12521-19 Solicita autorización para realizar curso de posgrado Geól. W. J. Chiliguay.
- ❖ Expte. I - 12522-19 Solicita autorización para realizar conferencia.
- ❖ Expte. I - 12523-19 Eleva rendición egreso de Caja Chica N° 05/19.
- ❖ Expte. I - 12524-19 Solicita anticipo fortalecimiento de laboratorios.
- ❖ Expte. I-12525-19 Solicita designación interina como JTPDSE, del Geól. Osvaldo Córdoba.
- ❖ Expte. I- 12526-19 – Eleva ingresos de Recurso Propios meses de julio – agosto/19.
- ❖ Expte. I-12527-19 – Eleva rendición de Caja Chica N° 06/19.
- ❖ Expte. I-12528-19 – Solicita Aval académico y económico para muestra de Paleoarte “Una ventana al pasado”.
- ❖ Expte. I-12529-19 – Solicita impresión de factura electrónica Dr. Pablo Caffé.
- ❖ Expte. I-12530-19- Solicita impresión de factura electrónica Dra. Debora Beigt.
- ❖ Expte. I-12531-19- Solicita Aval Académico para realizar curso “Ilustración Científica”
- ❖ Expte. I-12532-19- Solicita Aval Académico para realizar curso “Intervención en cálculos históricos de yeso. Montaje y preparación de embalaje para su guardo”.
- ❖ Expte. I-12533-19- Solicita fondos de Recursos Propios.
- ❖ Expte. I-12534-19- Solicita autorización para realizar arreglos en el techo del IDGYM.
- ❖ Expte. I-12535-19- Solicita impresión de factura.
- ❖ Expte. I-12536-19- Eleva rendición de Caja Chica N° 07/19
- ❖ Expte. I-12537-19- Eleva rendición de Recursos Propios- meses de septiembre-octubre/19

20.2 DISPOSICIONES

- ❖ Disposición IDGYM N° 027/18 – Autoriza al Geól. Walter J. Chiliguay a viajar a la Localidad de Mina el Aguilar para exponer Tema: “Aspecto Generales para la Exploración de Recursos Hidrocarburíferos”.
- ❖ Disposición IDGYM N° 028/18 – Autoriza al Geól. Walter J. Chiliguay a realizar trabajos de Bioestratigráficos en la Localidad de Tumbaya entre los días 26 y 27 del mes de noviembre del 2018.
- ❖ Disposición IDGYM N° 029/18 – Autoriza a la Lic. María G. Franco a realizar tareas de campo en la zona de Salar Olaroz, Prov. de Jujuy, entre los días 4 al 7 del mes de noviembre/18.
- ❖ Disposición IDGYM N° 030/19 – Designa como integrante administrativo al Sr. Miguel A. Flores y al técnico Pedro Zambrana para el control y uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4 AC107UY, del INBIAL e IDGYM.
- ❖ Disposición IDGYM N° 032/18 – Autoriza a la Geól Alba Ramírez y Marta V. Flores a realizar tareas de campo en la zona de Salinas de Jama y alrededores, entre los días 4 al 10 de diciembre del 2018.
- ❖ Disposición IDGYM N° 033/18 - Autoriza al Geól. Walter J. Chiliguay a realizar trabajos de Bioestatigráficos en la Localidad de Tumbaya Provincia de Jujuy, el día 13 de diciembre de 2018.

- ❖ **Disposición IDGYM N° 001/19 – Encomendar y responsabilizar al Sr. Miguel A. Flores a) control general del patrimonio del IDGYM, b) documentación del vehículo del IDGYM e INBIAL. c) control y mantenimiento edilicio, d) Organizar y controlar al personal de Servicios Generales y e) colaborar en todo lo que se requiera en la Administración.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 002/19 - Autorizar al Ing. Patrocinio Flores, LP 1376 y al Téc. Paulino Cachizumba a trasladarse a la Central Térmica de la Ciudad de Gral. Güemes- Salta, el día 27 del mes de febrero a efectuar la tarea referente al laboratorio de Fluorescencia de rayos X.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 003/19 - – Encomendar y responsabilizar a la Srta. Silvia S. Soliz, LP: 1904, todo lo referente a Archivo Digital, control del personal de Servicios generales y privado, asistencia diaria y atención a todo lo referente a la administración en el turno tarde.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 004/19 - Autorizar al Dr. Pablo Caffé, DNI: 20.381.096, hacer uso de la camioneta Ford Ranger 4 x 4, Patente AC 107 UY, entre los días 11 al 16 del mes de marzo del presente año. Dicha actividad se debe realizar en la zona de Mina Chinchilla y Pirquitas de la provincia de Jujuy.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 005/19 - Autorizar al Tec. Pedro Antonio Zambrana, LP 2022 y Norberto Elio Tejerina, LP 2582, a realizar capacitación en el Laboratorio de Petrotomía de la Universidad Nacional de Salta (UNSa), los días 8, 10,11,15 y 16 del mes de abril del año en curso.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 006/19 - Autorizar al Técnico Pedro Antonio Zambrana, LP 2022 a realizar dicha actividad en la localidad de Chalicán y Fraile Pintado- Ledesma, Jujuy- Argentina el día jueves 2 de mayo del corriente año.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 007/19 - Autoriza a la Geol. Alba Ramírez LP 1769, a realizar tareas de campo en la zona de la Quebrada de Humahuaca el día 8 del mes en curso, en la camioneta Ford Ranger 4 x 4 AC107UY, forma conjunta con la Dra. Claudia Galli DNI: 16.735.166 (INECOA – CONICET) y el Téc. Fernando Gabriel Pérez, DNI: 24.504.734, (CEPA – UNJu).**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 008/19 - Autorizar al Técnico Pedro Antonio Zambrana, LP 2022 a realizar actividades en la localidad de Chalicán y Fraile Pintado - Ledesma, Jujuy, bajo la responsabilidad de la Directora del INBIAL, el día jueves 16 de mayo del corriente año.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 009/19 - Autorizar a la Lic. Carisa Sarchi, LP 4030, DNI 34.275.680, hacer uso de la camioneta For Ranger 4 x 4, Patente AC107UY, entre los días 23 al 25 del mes en curso. Dicha actividad se debe realizar en la zona del Salar de Diablillos – Salta, bajo la conducción del Dr. Pablo Caffé. DNI 20.381.096.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 011/19 - Autorizar al Geól. Chiliguay Walter José, LP 1239, a realizar trabajos de campo en la Localidad de Ocloyas. Provincia de Jujuy el día 10 de junio del presente año.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 012/19 - Autorizar a la Geól Alba Ramírez, DNI 16.421.755, LP 1769 y al Sr. Pedro Zambrana, DNI 24.757.954, LP 2022, a realizar la campaña en la zona del Salar de Olaroz, Dpto. de Susques, Prov. de Jujuy, entre los días 30 de julio al 3 de agosto del presente año.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 013/19 - Autorizar a la Esp. Geól. Natalia Solís, LP 1902, realizar los trabajos de campo en la Sub-cuenca del Río La Cueva (Cuenca del Río Grande) – Dpto. de Humahuaca, Prov. de Jujuy, entre los días 12 al 16 del mes agosto del año en curso.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 0014/19 - Dejar a cargo del Instituto de Geología y Minería a la Esp. Geól. Alba Ramírez, LP 1769, entre los días 12 al 16 del mes de agosto del año en curso.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 015/19 - Autoriza al Sr. Pedro Antonio Zambrana, DNI N° 24787954 LP.2022 y al Sr. Norberto Elio Tejerina DNI N°28205883 LP.25822 a realizar tareas de traslado de colección de la Muestra “Paleoarte, una ventana al Pasado”, el día 9 del mes de septiembre del año en curso, en la camioneta Ford Ranger 4 x 4 AC107UY.**
- ❖ **Disposición IDGYM N° 016/19 - Autorizar a la Geol. Marta V. Flores, LP 3891 a trasladarse a la ciudad de Salta del 11 al 13 del corriente mes a efectuar la tarea en la imprenta Mundo Grafico.**

- ❖ **Disposición IDGYM N° 017/19** - Autorizar la participación de los responsables del proyecto, Esp. A. **Ramírez**, DNI 16.421.755 L.P.1769; Lic. **Emilia Vargas**, DNI 16.422.058, L.P. 2066 y Lic. **Sonia González Patagua**, DNI 27.228.416 L.P. 4052, el día 12 del corriente año, en las actividades a desarrollarse en la ciudad de La Quiaca.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 018/19** - Dejar a cargo de la Dirección del Instituto de Geología y Minería al Mgs. Geól. **Oscar Emilio Carabajal**, DNI.21629396, LP.2391, el día 12 del mes de septiembre del presente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 019/19** - Autorizar a la Geól. **Marta V. Flores** a trasladarse a la ciudad de Salta del 11 al 13 del corriente mes a efectuar la tarea en la Imprenta Mundo Grafico.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 020/19** - Autorizar a la Sra. Bibliotecaria **Emilia Silva de Cruz**, LP 1888, a concurrir al Curso de Capacitación denominado “La producción científica comunicación y difusión” a dictarse en la en la UNAS / UCASAL en la ciudad de Salta, los días jueves 19 y viernes 20 de septiembre del año en curso.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 021/19** - Autorizar al **Geól. Chiliguay Walter José**, LP 1239, a realizar trabajos de campo en las inmediaciones (oeste) de la Localidad de Tumbaya. Provincia de Jujuy el día 18 de septiembre del corriente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 022/19** - Autorizar a la **Dra. María Beatriz Cremonte**, DNI 11.459.819, hacer uso de la camioneta Toyota Hilux 4 X 4, patente CDG 393, entre los días 14 al 21 de septiembre del presente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 023/19**- Dejar a cargo del Instituto a la Geól. **Alba Ramírez**, LP 1769, el día 24 del mes en curso, de acuerdo a Res. C. S. N° 076/18.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 024/19** - Autorizar a la Geól. **Marta Verónica Flores** a trasladarse a la ciudad de Salta del 23 al 25 del corriente mes a continuar la tarea en la Imprenta Mundo Gráfico.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 025/19** - Autorizar al **Geól. Chiliguay Walter José**, LP 1239, a realizar trabajos de campo en el estrato calizo en la zona de Jaire, Localidad de León- Provincia de Jujuy, el día 25 de septiembre del corriente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 026/19** - Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay**, LP 1239, a realizar trabajos de campo en la zona de Volcán / Jaire, - Provincia de Jujuy, el día 17 del de octubre del presente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 027/19** - Autorizar al Técnico **Pedro Antonio Zambrana** L.P. 2022 a realizar dicha tarea desde San Salvador de Jujuy - Abrapampa – Santo Domingo Chinchillas – Abra Pampa – San Salvador de Jujuy el día 23 de octubre del corriente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 028/19** - Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay**, LP 1239, a realizar trabajos de campo en la zona de la Cantera / Jaire, - Prov. de Jujuy, el día 24 del mes de octubre en el horario de 7,30 a 20,00.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 029/19** - Autorizar al **Dr. Javier Elortegui Palacios**, LP2939, a realizar las tareas de campo en el Norte del Rio Las Burras, Dpto. de Cochinoca, Prov. de Jujuy, entre los días 22 al 25 del mes de octubre, del presente año.
- ❖ **Disposición IDGYM N° 030/19** - Autorizar al **Geól. Walter José Chiliguay**, LP 1239, a realizar trabajos de campo en la zona de la Cantera / Jaire, - Prov. de Jujuy, el día 31 del mes en curso, en el horario de 7,30 a 20,00.

20.3 NOTAS VARIAS

a) Internas:

- ❖ **Nota IDGYM N° 040/18:** Eleva Memoria año 2017-2018.
- ❖ **Nota IDGYM N° 041/18:** Eleva novedades sobre asistencia mes de octubre/18.
- ❖ **Nota IDGYM N° 042/18:** Eleva novedades sobre asistencia mes de noviembre/18
- ❖ **Nota IDGYM N° 043/18:** Solicita depositar fondos de Recursos Propios mes de octubre y diciembre/18.
- ❖ **Nota IDGYM N° 001/19:** Solicita anticipo de Caja Chica año 2019.

- ❖ **Nota IDGYM N° 002/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de diciembre año 2018.
- ❖ **Nota IDGYM N° 003/19:** Solicita personal para efectuar presupuesto de arreglos varios.
- ❖ **Nota IDGYM N° 004/19:** Informa sobre vacuna antigripal.
- ❖ **Nota IDGYM N° 005/19:** Solicita reveer tema agua potable del IDGYM.
- ❖ **Nota IDGYM N° 006/19:** Solicita depositar efectivo en Dirección de Tesorería de la UNJu. mes de febrero/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 007/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de febrero / 2019.
- ❖ **Nota IDGYM N° 008/19:** Eleva postulante a la SECTER, para el “Día del Investigador” al Lic. José A. Alcalde.
- ❖ **Nota IDGYM N° 009/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de marzo / 2019.
- ❖ **Nota IDGYM N° 010/19:** Solicita depositar efectivo en Dirección de Tesorería de la UNJu. meses de marzo y abril/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 011/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de abril/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 012/19:** Solicita depositar fondos parciales en Dirección de Tesorería de la UNJu. mes de mayo/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 013/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de mayo/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 014/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de junio/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 015/19:** Informa sobre la actividad en el receso invernal.
- ❖ **Nota IDGYM N° 016/19:** Solicita depositar fondos en Dirección de Tesorería de la UNJu. mes de mayo y junio/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 017/19:** Comunica representante interinstitucional.
- ❖ **Nota IDGYM N° 018/19:** Informa sobre representantes en el Ministerio de Ambiente – Jujuy.
- ❖ **Nota IDGYM N° 019/19:** Solicita impresión de caratulas para expedientes.
- ❖ **Nota IDGYM N° 020/19:** Eleva novedades sobre asistencia, mes de julio/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 021/19:** Eleva autoevaluación institucional.
- ❖ **Nota IDGYM N° 022/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de agosto/19
- ❖ **Nota IDGYM N° 023/19:** Solicita depósitos de Recursos Propios mes de julio y agosto/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 024/19:** Solicita transferencia y depósitos de Recursos Propios en tesorería de la UNJu.
- ❖ **Nota IDGYM N° 026/19:** Solicita emisión de facturas electrónicas.
- ❖ **Nota IDGYM N° 027/19:** Solicita emisión de facturas electrónicas.
- ❖ **Nota IDGYM N° 028/19:** Solicita expediente de la Secretaria Legal y Técnica de la UNJu.
- ❖ **Nota IDGYM N° 029/19:** Solicita Salón auditorium de Biología.
- ❖ **Nota IDGYM N° 030/19:** Solicita transferencia y depósitos de Recursos Propios en tesorería de la UNJu.
- ❖ **Nota IDGYM N° 031/19:** Eleva novedades sobre asistencia mes de septiembre/19.
- ❖ **Nota IDGYM N° 032/19:** Solicita expediente a la Secretaria de Administración.
- ❖ **Nota IDGYM N° 033/19:** Solicita depositar en Dirección de Tesorería de la UNJu. fondos de Recursos Propios.
- ❖ **Nota IDGYM N° 034/19:** Eleva factura a Dirección de Compras.
- ❖ **Nota IDGYM N° 035/19:** Solicita ampliación de franja horaria para personal de limpieza.

b) Externas:

- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 010/18:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 012/18:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 013/18:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 001/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 002/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 003/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 004/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 005/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 006/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 007/19:** Envía dosímetros del personal que trabaja en laboratorios de Fluorescencia de Rayos X.
- ❖ **Nota Ext. IDGYM N° 008/19:** Nota a la Asociación Argentina de sedimentología

20.4 CARRERA DE PREGRADO

- ❖ **Tecnicatura en Gestión Universitaria. Trabajo final “Propuesta de revisión de Manual de Misiones y Funciones, Estructura Organizativa y Planificación Estratégica, como herramienta para la Gestión Administrativa del IDGYM”, Concluido el día 20 de diciembre del año 2018. Tutora Geól. Natalia Solís. Prof. Silvia C. Tarifa.**
- ❖ **Licenciatura en Administración y Gestión Universitaria. Alumna María Angélica Flores. Facultad de Ciencias Económicas. Resolución C. A. N° 0190/19. en curso.**

20.5 CURSOS REALIZADOS

- ❖ **“Cuidado de la voz profesional” Resolución N 869/19, realizado el día 18 de junio del 2019. Prof. Silvia C. Tarifa.**
- ❖ **“Ilustración Científica” Resolución 2153/19, realizado entre los días 15 al 17 de octubre del 2019. Prof. Silvia C. Tarifa, María A. Flores.**