

CURRICULUM VITAE (abreviado)

DATOS PERSONALES

Apellido y nombres: Gallard Esquivel María Cecilia.

Nacionalidad: Argentina.

Lugar de nacimiento: Provincia de San Luis, departamento Capital.

Fecha de nacimiento: 30 de Marzo de 1982.

DNI: 29232170. CUIL: 27-29232170-3

Estado civil: Casada.

Hijos: uno.

Teléfono: +549-266-154584298.

Email: mcgallard@unsl.edu.ar; cecilia.gallard@gmail.com;

Dirección privada: Los Pinos 609, Potrero de los Funes, San Luis.

CP: 5701.

Matrícula profesional N° 064 (CGPSL)

Socio activo de sociedades profesionales: Asociación Geológica Argentina (AGA), Asociación Mineralógica Argentina (AMA), Society of Economic Geologists (SEG) y Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SAG).

EDUCACIÓN

- **2009 Abril-actualidad**, realizando trabajo doctoral titulado: "Metalogénesis y Paleovolcanología del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina". Inscripta en la carrera de Posgrado "Doctorado en Cs. Geológicas", Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 266/10.

- **2000-2007** Estudios Universitarios: Universidad Nacional de San Luis.

Título: Licenciada en Ciencias Geológicas y Diploma de Honor promedio: 9,08.

Trabajo Final de Licenciatura: "*Geología y Metalogénesis del sector sureste del distrito aurífero La Carolina, provincia de San Luis.*", aprobada con diez (10), dirigida por la Dra. Nilda E. Urbina y co-dirigida por la Dra. Patricia Sruoga.

PASANTÍAS REALIZADAS.

- **2012 Abril-Julio**, estancia en el **Departamento de Geología de la Universidad de Oviedo, España**, para realizar estudios de inclusiones fluidas y microanálisis SEM y EPMA con el objeto de finalizar la tesis doctoral.

- Pasantía en el **Instituto Nacional de Sismología INPRES, San Juan**, durante Mayo del 2002.

BECAS OBTENIDAS.

- Abril de 2012 –Abril de 2014 **Beca de Postgrado Tipo II del CONICET** para finalizar la investigación de la tesis doctoral: "Metalogénesis y Paleovolcanología del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina" bajo la dirección de la Dra Nilda E. Urbina y co-dirección de la Dra. Patricia Sruoga.

- Junio 2011, **Beca otorgada por UNESCO, Society of Economic Geologists, SGA** para participar en el XXX Curso Latinoamericano de Metalogenia.

-Abril de 2009-Abril 2012 **Beca de Postgrado Tipo I del CONICET**, para realizar doctorado en yacimientos minerales bajo la dirección de la Dra. Nilda E. Urbina y co-dirección de la Dra. Patricia Sruoga.

- **Beca estímulo** otorgada por concurso por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Físico, Matemática y Naturales (UNSL). Resolución 050/05 y 041/06 del Consejo Directivo (2005-2007).

PREMIOS OBTENIDOS

- 2012 Mayo, **GRANT de Hugh E. McKinstry Fund** que implica la cantidad de 1,500.00 USD otorgada por el **SEG**, para realización de análisis conducentes a la finalización de la tesis doctoral.
- 2011 Junio **Mención Honorífica** por el poster "Low-sulfidation epithermal base-metal sulfide-rich deposit La Carolina, Gold-bearing district, San Luis, Argentina". Presentado en el XXX Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SAG. Dicha mención fue otorgada por la Society of Economic Geologists, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Society for Geology Applied to Mineral Deposits.

SUBSIDIOS

- Subsidio para viajes de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL)** según la Ordenanza 32/11-CS. Este financiamiento es para cobertura de los pasajes aéreos desde Mendoza (Argentina) hasta Oviedo (España) y retorno desde Oviedo (España) hasta Mendoza (Argentina).

REALIZACIÓN DE CURSOS DE POSTGRADO

- Nombre del Curso: **Depósitos epitermales: características, prospección e investigación.**

Institución: Universidad Nacional de Salta.

Lugar: Salta.

Fecha: desde el **2 al 6 de septiembre de 2013.**

Responsables: Dres. Diego M. Guido y Sebastián M. Jovic (UNLP).

Crédito horario: 40 hs presenciales. Teórico-Práctico

Aprobado.

- Nombre del Curso: **Aspectos Estructurales de Cuerpos Granitoides.**

Institución: Universidad Nacional de San Luis.

Lugar: San Luis, Argentina.

Fecha: desde el 21 al 25 de Noviembre de 2011.

Responsables: Dres. Pinotti, Lucio P. y D'Eramo, Fernando (Universidad Nacional de Río Cuarto).

Crédito horario: 50 hs, 40 hs presenciales y 10 hs no presenciales.

Aprobado.

Resolución R N° 76.

- Nombre del Curso: **Geoquímica de elementos de tierras raras.**

Institución: Universidad Nacional de Córdoba.

Lugar: Córdoba, Argentina.

Fecha: desde el 2 al 5 de Noviembre de 2011.

Responsable: Dr. Affonso Brod

Crédito horario: 35 hs.

Aprobado.

- Nombre del Curso: **Geoquímica de los isótopos estables (O, H, C y S).**

Institución: Universidad Nacional del Sur.

Lugar: Bahía Blanca, Argentina.

Fecha: desde el 4 al 8 de Julio de 2011.

Responsables: Dr. Esteve Cardellach

Crédito horario: 40 hs.

Aprobado.

-Nombre del Curso: **XXX Curso Latino Americano de Metalogenia. UNESCO-SEG-SAG. “Sistemas Magmático-Hidrotermales activos y fósiles y yacimientos auríferos de los Andes Centrales Colombianos”.**

Institución: Universidad Nacional de Colombia e Instituto Colombiano de Geología y Minería INGEOMINAS y la Sociedad Colombiana de Geología. Bogotá, D.C.

Lugar: Bogotá D.C., Colombia.

Fecha: desde el 9 al 13 de Junio de 2011.

Responsables: Dr. Lluís Fonboté, Dr. Richard Goldfarb, Dr Laryn Diamond, Dr. Jeffrey Hedenquist, Dra. Erin Maesh, Dr. Luis Carlos Mantilla, Dr. Osvaldo Ordoñez, Dra. Analía del Valle Pantorrilla, Msc. Mauricio Alavarán y Msc. Juan Carlos Molano.

Crédito horario: 45 hs.

Aprobado. Se recibió mención honorífica por el poster “Low-sulfidation epithermal base-metal sulfide-rich deposit La Carolina, Gold-bearing district, San Luis, Argentina”. Presentado en el XXX Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SAG. Dicha mención fue otorgada por la Society of Economic Geologists, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura y la Society for Geology Applied to Mineral Deposits.

- Nombre del Curso: **Geología isotópica aplicada a la metalogenia y exploración de recursos minerales.**

Institución: CCT Mendoza – CONICET - AGA.

Lugar: Mendoza

Fecha: desde el 11 al 13 de Abril de 2011.

Responsable: Dr. Colombo C. G. Tassinari, Universidad de San Pablo, Brasil.

Crédito horario: 32 hs

Aprobado.

- Nombre del Curso: **Microanálisis con Sonda de Electrones (EPMA).**

Institución: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Matemática, Astronomía y Física.

Lugar: Córdoba, Capital.

Fecha: desde el 22 de Noviembre al 3 de Diciembre de 2010.

Responsables: Dr. Alberto Riveros.

Crédito horario: 80 hs

Asistente.

- Nombre del Curso: **Geología Argentina.**

Institución: Universidad Nacional de Buenos Aires-CONICET-AGA

Lugar: Capital Federal.

Fecha: desde el 17 al 21 de Mayo de 2010.

Responsables: Dres. Andrés Folguera; V.A. Ramos; B. Aguirre Urreta; M. Ghiglione; A. Rapalini; A. Mosquera, N. Naipauer; R. Somoza; P. Pazos.

Crédito horario: 40 hs

Aprobado.

- Nombre del Curso: **Curso Internacional de Volcanología de los Andes Centrales.**

Institución: Universidad Nacional de Salta - Facultad de Ciencias Naturales – GEONORTE.

Lugar: Salta-Jujuy

Fecha: desde el 23 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2009.

Responsables: Dres. Viramonte, J.G.; Arnosio, J. M.; Becchio, R.

Crédito horario: 80 hs.

Aprobado.

- Nombre del curso: **Interpretación de procesos volcánicos en rocas lávicas y piroclásticas subaéreas a partir de la evidencia microscópica y macroscópica.**

Institución: Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Cs. Exactas Físicas y Naturales.

Lugar: Córdoba, Capital.

Fecha: desde el 29 de Junio al 3 de Julio de 2009.

Responsables: Dr. M. Amosio y Dr. P. Caffè.

Crédito horario: 45 hs.

Aprobado: 10 (diez).

- Nombre del curso: **Epistemología.**

Institución: Universidad Nacional de San Luis.

Lugar: San Luis, Capital.

Fecha: durante los meses de Octubre y Noviembre de 2008.

Responsable: Dr. Ramón Sanz Ferramola.

Crédito horario: 90 hs; 60 hs. presenciales y 30 hs. no presenciales.

Aprobado: 10 (diez)

Resolución: 436

- Nombre del curso: **XXVII Curso Latino Americano de Metalogenia. UNESCO-SEG-SAG.**

“Metalogénesis y Yacimientos Minerales de los Andes Centrales y del Precámbrico Boliviano”.

Institución: Universidad Privada Boliviana, La Paz- Bolivia.

Lugar: La Paz, Bolivia.

Fecha: desde el 18 al 29 de Agosto de 2008.

Responsables: Dr. Antonio Arribas, Dr. Bernd Lehmann, Dr Fernando Tornos, Dr. Mark H. Reed, Dr. Larryn Diamond, Dr. Fernando Barra y Dr. Osvaldo Arce.

Crédito horario: 120 hs.

Aprobado.

ANTECEDENTES DOCENTES Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. Cargos que desempeñó o desempeña en la actividad docente nacional

- **2013 Agosto-Actualidad:** Jefe de trabajos prácticos, dedicación exclusiva, carácter efectivo, en la asignatura Geología de Yacimientos Minerales y colaborando en las clases prácticas de la asignatura Mineralogía por extensión de tareas. Resolución N° 021-13.

- **2011 Marzo a 2013 Marzo:** Jefe de Trabajos Prácticos, dedicación exclusiva, carácter reemplazante, en la asignatura Geología de Yacimientos Minerales y colaborando en las clases prácticas de la asignatura Mineralogía. Resolución N°007-11 y Resolución 023-12-G.

- **2008 Septiembre-2011 Marzo:** Auxiliar de primera categoría, dedicación exclusiva, interino, en la asignatura Geología de Yacimientos Minerales. Resoluciones RDGeo-3-054/08 y RDGeo-3-31/09. Desempeñando funciones en Mineralogía por extensión de tareas (2009-actualidad).

- **2005-2006:** Servicios prestados a la cátedra de Geología de Yacimientos Minerales como auxiliar de primera categoría, dedicación semiexclusiva, por extensión de la Beca de C y T de UNSL.

2. Documentos didácticos originales elaborados

Se realizó una nueva la guía de trabajos prácticos con la introducción de nuevos depósitos y actualización y/o modificación de algunos prácticos preexites. A su vez se confeccionaron power points para recalcar los conocimientos prácticos necesarios mediante fotografías y mapas (los mismo están adjuntos en la guía de trabajos prácticos). Se realizaron los parcialitos de la práctica.

ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDAD Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA

1. Participación en investigación: Integrante del proyecto de investigación 348903 “Metalogénesis de la provincia de San Luis” de la secretaría de CyT de la Universidad Nacional de San Luis y proyecto 22/F402 del programa de incentivo a la investigación (2005-actualidad) e integrante del PICTO 2008-00012.

2. Publicaciones:

- **Gallard-Esquivel, M.C.**, Ibañes, O.D., Roquet, M.B., Sruoga P. y Urbina N.E. **2014**. Caracterización del volcanismo y mineralización del área Puesto Olgúin, La Carolina, San Luis, Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina (en prensa).

- **Gallard-Esquivel, M. C.** y Ortiz Suárez A. **2013**. Historia de la minería en la localidad de “La Carolina”, provincia de San Luis, Argentina. 3º Congreso Argentino de Historia de la Geología (iiichgeo). Del 29 al 31 de Agosto de 2013, Salta, Argentina. Actas. Páginas: 67-73. **ISBN: 978-987-698-034-0**.

- Ramos, G. y **Gallard-Esquivel, M.C**, **2013**. Hallazgo de matildita en las minas Pringles-Diamante, en la faja vetiforme de wolframio Pancanta-La Carolina, San Luis, Argentina. Primera cita en la provincia de San Luis. 11º Congreso de Mineralogía y Metalogenia (11 MINMET). Del 16 al 19 de Octubre de 2013, San Juan, Argentina. Actas: 125-126. **ISBN 978-950-605-758-9**.

- **Gallard-Esquivel, M. C.**, **2013**. Hallazgo de Altaíta en la perforación DDH-30, sector La Guillermina, distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. Primera cita del mineral en la provincia, 2013. 11º Congreso de Mineralogía y Metalogenia (11 MINMET). Del 09 al 12 de Octubre de 2013, San Juan, Argentina. Actas: 67-68. **ISBN 978-950-605-758-9**.

- **Gallard-Esquivel, M.C.**, Urbina, N.E., Cepedal, A., Fuertes-Fuentes, M. y Martin-Izard, A. **2013**. La mineralización de los depósitos epitermales de baja sulfuración del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. 2º Simposio sobre Petrología ígnea y Metalogénesis Asociada. San Luis. 13 al 16 de Mayo de 2013. Acta de Resúmenes. Páginas: 28 y 29. **ISBN: 978-987-1852-75-8**.

- **Gallard-Esquivel, M.C.**, Ibañes, O.D., Roquet, M.B., Sruoga P. y Urbina N.E. **2013** Caracterización del volcanismo y mineralización del área Puesto Olgúin, La Carolina, San Luis, Argentina. 2º Simposio sobre Petrología ígnea y Metalogénesis Asociada. San Luis. 13 al 16 de Mayo de 2013. Actas de Resúmenes. Páginas: 30 y 31. **ISBN: 978-987-1852-75-8**.

- 2012 - Japas, M.S., Urbina, N., Sruoga, P., Gallard, M.C., Ibañez O. y Garro, J. Estructuras de desplazamiento de rumbo en el sector occidental de la Faja Volcánica Terciaria, San Luis. Jornada Abierta de Comunicaciones Científicas del Instituto de Geociencias Básicas Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires (IGEBA), *Tectónica de Desplazamiento de Rumbo*. Actas: 8.

- **Gallard-Esquivel, M.C.**, Urbina, N.E., Sruoga, P. y Japas, M.S., **2012**. Depósitos epitermales de baja sulfuración ricos en sulfuros de metales base, distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. Aportes al magmatismo y metalogénesis asociada de la República Argentina. Serie de Correlación Geológica, 28 (1): 91-102 Tucumán, 2012–**ISSN: 1514-4186-ISSN en línea 1666-9479**.

- **Gallard-Esquivel, M.C.**, Urbina, N.E., Sruoga, P. y Japas, M.S., **2011**. Depósitos epitermales de baja sulfuración ricos en sulfuros de metales base, distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. 1º Simposio sobre Petrología Ignea y Metalogénesis Asociada. San Miguel de Tucumán. 16 al 18 de Noviembre de 2011. Resúmenes: Pag 19.

- Japas, M.S., Urbina, N.E., Sruoga, P. y **Gallard, M.C., 2011**. Pull apart La Carolina, Faja Volcánica Terciaria, San Luis. XVIII Congreso Geológico Argentino, Neuquén. Mayo 2011. **ISBN: 978-987-22403-4-9**. Actas en CD-ROM. S 12.

- Japas, M.S., Urbina, N.E., Sruoga, P. y **Gallard, M.C., 2011**. La Carolina pull-apart in western Tertiary Volcanic Belt, Pampean Flat-Slab (33° S), Argentina. 22nd International Lateinamerika-Kolloquium, LAK 2011, Heidelberg. March-April 2011. Abstracts: 110.

- **Gallard, M. C.**, Roquet, M. B., Urbina, N. E., **2010**. Presencia de argirodita y pearceíta, en la perforación mddh-51, Cerro Mogote, distrito aurífero La Carolina, provincia de San Luis, Argentina. 10º Congreso de Mineralogía y Metalogénia (10º MINMET). 20 al 22 de Octubre de 2010, Río cuarto – Córdoba – Argentina. **ISBN: 978-987-1003-64-8**. Actas: 79-84.

- **Gallard, C.**, Urbina, N. E., Sruoga, P., **2009**. Geología y metalogénesis del sector sureste del distrito aurífero La Carolina, provincia de San Luis, Argentina. IX Congreso Argentino de Geología Económica. 23-25 de Septiembre del 2009. **ISBN: 978-987-661-071-1**. Actas: 99-102.

- **Gallard, M. C.**, Urbina, N. E., Sruoga, P., **2009**. Geoquímica prospectiva de superficie del sector sureste del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. XII Congreso Geológico Chileno. Santiago, Chile. 22-26 Noviembre 2009. 4pp. Versión digital, S11_014.

- Van den Kerkhof, A. M., Sosa, G. M., Urbina, N., **Gallard, C., 2009**. Fluid evolution of mineralized epithermal breccias from the la carolina volcanic field, san luis, argentina. XX European Current Research on Fluid Inclusion (ECROFI). Granada. Spain. Setember 2009. Programme and Abstracts: 269-270.

- Sosa G, Van den Kerkhof A M, Urbina N, **Gallard C, 2009**. Fluid inclusions and of cathodoluminescence hydrothermal breccias from the La Carolina volcanic field, San Luis, Argentina: Implications for the genesis of ore mineralization in epithermal systems. "International Lateinamerika-Kolloquium, LAK. Göttingen. Germany. April 2009. **ISBN: 978-3-940344-77-9**. Abstracts and Program: 270-273.

PARTICIPACIÓN ACTIVA EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS

- **2013 Gallard-Esquivel, M. C.** y Ortiz Suárez A. Historia de la minería en la localidad de "La Carolina", provincia de San Luis, Argentina. 3º Congreso Argentino de Historia de la Geología (iiichgeo). Del 29 al 31 de Agosto de 2013, Salta, Argentina. Actas. Páginas: 67-73. **ISBN: 978-987-698-034-0**. Exposición Oral.

- **2013 Gallard-Esquivel, M.C.**, Urbina, N.E., Cepedal, A., Fuertes-Fuentes, M. y Martin-Izard, A. La mineralización de los depósitos epitermales de baja sufuración del distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. 2º Simposio sobre Petrología ígnea y Metalogénesis Asociada. San Luis. 13 al 16 de Mayo de 2013. Acta de Resúmenes. Páginas: 28 y 29. **ISBN: 978-987-1852-75-8**. Exposición Oral.

- **2013 Gallard-Esquivel, M.C.**, Ibañes, O.D., Roquet, M.B., Sruoga P. y Urbina N.E. Caracterización del volcanismo y mineralización del área Puesto Olgúin, La Carolina, San Luis, Argentina. 2º Simposio sobre Petrología ígnea y Metalogénesis Asociada. San Luis. 13 al 16 de Mayo de 2013. Actas de Resúmenes. Páginas: 30 y 31. **ISBN: 978-987-1852-75-8**. Exposición Oral.

- **2011 Gallard-Esquivel, M.C.**, Urbina, N.E., Sruoga, P. y Japas, M.S. Depósitos epitermales de baja sulfuración ricos en sulfuros de metales base, distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina. 1º Simposio sobre Petrología Ignea y Metalogénesis Asociada. 16 al 18 de Noviembre de 2011. San Miguel de Tucumán. **Exposición Oral**.

- **2011 Gallard, M.C.** "Low-sulfidation epithermal base-metal sulfide-rich deposit La Carolina, Gold-bearing district, San Luis, Argentina". Presentado en el XXX Curso Latinoamericano de Metalogenia UNESCO-SEG-SAG. 9 al 13 de Junio de 2011. Bogotá D.C., Colombia. **Poster.**

- **2010 Gallard, M. C.,** Roquet, M. B., Urbina, N. E. Presencia de argirodita y pearceíta, en la perforación m-ddh-51, Cerro Mogote, distrito aurífero La Carolina, provincia de San Luis, Argentina. 10º Congreso de Mineralogía y Metalogenia (10º MINMET). 20 al 22 de Octubre de 2010, Río cuarto – Córdoba – Argentina. **Poster.**

ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

1. Participación en tareas de extensión tal como "CIENTÍFICOS POR UN DÍA" junto con los Lic. Morosini Augusto e Ibañes Oscar. En el año 2009.

2. Participación en tareas de extensión tal como "CIENTÍFICOS POR UN DÍA" junto con el Lic. Ibañes Oscar. En el año 2011.

3. Organización del Ciclo de Charlas del Departamento de Geología auspiciado por la FCFMyN mediante la secretaría de Innovación y desarrollo de UNSL. Resolución N°: 759-12

4. Participación en el Ciclo de Charlas del Departamento de Geología auspiciado por la FCFMyN mediante la secretaría de Innovación y desarrollo de UNSL. "Depósito epitermales de baja sulfuración ricos en metales base, distrito aurífero La Carolina, San Luis, Argentina." Resolución N°: 805-12

5. Organización del 2º Simposio sobre Petrología Ígnea y Metalogénesis Asociada realizado en la ciudad de San Luis durante el 13 al 16 de Mayo, e integrante del Comité Científico. Resolución R N°: 680/12 y Resolución CD: 3-89/12 y Se Adjunta probanza en donde se observan los integrantes de los Comité Organizador y Científico.

6. Actividades realizadas por convenios interinstitucionales. Resolución C.S.N°: 292 que establece un Convenio (N° 167/94) de cooperación entre la Universidad de Oviedo, España y la Universidad Nacional de San Luis, Argentina. Dicho convenio hizo factible la realización de una pasantía de tres meses en la Universidad de Oviedo (anteriormente mencionada).

OTROS ANTECEDENTES QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES

Integrante del **Tribunal Examinador** en la defensa del Trabajo Final de la alumna María Laura TOBARES (Reg. N° 3028106) de la carrera: "Licenciatura en Ciencias Geológicas" (Plan Ord. 07/07-CD) sobre el tema: El magmatismo Gondwánico Permo-Triásico en la Sierra de Varela, San Luis". **Resolución N°: 774-12.**

CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

- Español: lengua madre.
- Idioma: Inglés.
- Nivel: básico.

INFORMATICA

- Buen manejo de Microsoft Office Word y Excel.
- Manejo de S.I.G.; ILWIS y MapInfo Professional.
- Buen manejo de Corel DRAW X3 y Corel PHOTO-PAINT 12

ANTECEDENTES LABORALES EN ACTIVIDAD PRIVADA

- **2006:** durante el mes de Junio, como geólogo junior en la empresa Silex Argentina, se realizó campaña de exploración en cercanía de la mina Helvecia, La Rioja, logueo de testigos de El Quevar, Salta y mapeo de vetas en el proyecto Chita, San Juan. Septiembre, mapeo de alteración del pórfido Rosa Amarilla, San Juan.
- **2007-2008:** desde el 1º de Mayo del 2007 hasta 1º de Junio del 2008, en la empresa Silex Argentina, como geólogo junior realizando tareas de exploración. Proyecto Chita, San Juan se realizó muestreo, mapeo de detalle en escalas 1:100, 1:250, 1:500 de vetas epitermales. Proyecto Chinchilla, Jujuy muestreo de rocas en trincheras y calicatas, mapeo litológico y de mineralización-alteración hidrotermal a escala 1:2000 de todo el proyecto. Mapeo a escala 1:20000 de las áreas circundantes a dicho proyecto. Proyecto Quevar, Salta, participación en campañas de perforación con diamantina realizando logueo y supervisión de máquinas. Durante el mes de Agosto del 2007 presente en visita a proyectos del NOA (San Francisco y Chinchillas, Jujuy y Quevar norte y sur, Salta) con la presencia del geólogo Grett Corbett (consultor australiano).