

Curriculum vitae

Apellido: GUALDE

Nombre: MARÍA SOLEDAD

DATOS PERSONALES - IDENTIFICACION

Apellido/s: **GUALDE** Apellido/s de casada:
Nombre: **MARÍA SOLEDAD**
Cantidad hijos:
Sexo: **FEMENINO** Estado civil: **Soltero/a**
Nacionalidad: **argentina** Condición de nacionalidad: **Nativo**
Documento tipo: **DNI** País emisor pasaporte:
Número de documento : **34525696** C.U.I.T. /C.U.I.L. : **27345256968**
País: **Argentina** Provincia: **Santa Fe**
Partido: **General López** Fecha de nacimiento: **16/07/1990**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - DIRECCION RESIDENCIAL

Calle: **Santa Fe** N°: **1454** Piso: Ofi./Depto:
País: **Argentina** Provincia: **Santa Fe**
Partido/Departamento: **General López** Localidad:
Código postal: **2600** Casilla postal:
Teléfono particular: **0054-0221-3462-310986-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **msoledadgualde@gmail.com**
Web: **http://**
Información adicional:

DATOS PERSONALES - LUGAR DE TRABAJO

Institución:
INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS "DR. EDUARDO JORGE USUNOFF" (IHLLA) ; (CIC - CONICET - UNICEN)
Calle: **República de Italia** N°: **780** Piso: Depto/Ofi.
País: **Argentina** Provincia: **Buenos Aires**
Partido: **Azul** Localidad: **Azul**
Código postal: **7300** Casilla postal:
Teléfono particular: **0053-02281-432-666-** Teléfono celular:
Fax: E-mail: **msoledadgualde@gmail.com**
Web: **http://**

FORMACION

■ **FORMACION ACADEMICA - Nivel Universitario de Grado:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **03-2009** Fecha egreso: **11-2018**
Denominación de la carrera: **Licenciatura en Geología**
Obtención de título intermedio: **No**
Denominación del título intermedio:
Título: **Licenciado en Geología**
Instituciones otorgantes del título:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Título de la tesina: **Paleosuelos de la Formación** % de avance de la tesina:
Apellido del director/tutor: **Sánchez**
Nombre del director/tutor: **María Lidia**
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geociencias multidisciplinaria**
Especialidad: **Estratigrafía de alta resolución; Sedimentología; Paleopedología**
Información

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacit. extracurriculares:**

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **05/11/2018** Fecha finalización: **06/11/2018**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Taller de campo Afloramientos Triásicos de la Cuenca Cuyana en la Zona de**
Carga horaria: **Hasta 24 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**
Institución en que realiza o realizó el curso:
INSTITUTO DEL GAS Y DEL PETROLEO ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Geología del Petróleo**
Información adicional:
Caracterizar del play completo de la Cuenca Cuyana

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **14/11/2017** Fecha finalización: **21/11/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Escuela de campo de geología: Relación afloramientos-subsuelo**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
YPF - TECNOLOGIA (YTEC)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Petróleo, Relación afloramiento-reservorio**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **13/10/2017** Fecha finalización: **24/11/2017**
Tipo de curso:
Denominación del curso: **Seminario: Cuencas Sedimentarias: Tectónica y Estratigrafía**
Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas** Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**
Institución en que realiza o realizó el curso:
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)
Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
Sub-área de conocimiento: **Geología**
Especialidad: **Tectónica y estratigrafía**
Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**
Fecha inicio: **09/09/2016** Fecha finalización: **09/09/2016**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Jornada Abierta sobre el uso de Tecnologías de Información Geográfica**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

DEPARTAMENTO DE ING.ELECTROMECHANICA ; FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO ; UNIVERSIDAD

Área de conocimiento: **Ciencias de la Computación e Información**

Sub-área de conocimiento: **Ciencias de la Computación**

Especialidad: **Tecnologías de información geográfica, SIG**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **09/10/2015**

Fecha finalización: **09/10/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller Básico de Modelado de Reservorios**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Geología del Petróleo**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **07/09/2015**

Fecha finalización: **09/09/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Curso extracurricular de grado Volcanes Andinos: Introducción a la Vulcanología,**

Carga horaria: **Entre 25 Y 50 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Vulcanología**

Especialidad: **Monitoreo de volcanes, reducción del riesgo, IEV**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **28/05/2015**

Fecha finalización: **28/05/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Ciclo de Formación Complementaria, Navegando Océanos Eopaleozoicos: Nuevas**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Geología Regional**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **18/05/2015**

Fecha finalización: **22/05/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Curso de Posgrado Tectónica y Sedimentación en Ambientes Contraccionales**

Carga horaria: **Entre 51 Y 100 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Tectónica y sedimentación**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **14/05/2015**

Fecha finalización: **14/05/2015**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Ciclo de Formación Complementaria, Emplazamiento de Magmas en Cuencas**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Magmatismo en cuencas sedimentarias**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **26/09/2014**

Fecha finalización: **26/09/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Taller Sobre Primeros Auxilios Agrestes**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de aprobación**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Medicina Básica**

Sub-área de conocimiento: **Otras Medicina Básica**

Especialidad: **Primeros auxilios, RCP**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **12/05/2014**

Fecha finalización: **12/05/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Geología en áreas protegidas**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Interacción de la geología con el medio (biota)**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **10/04/2014**

Fecha finalización: **10/04/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Exploración minera en la Patagonia**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Minería, exploración**

Información adicional:

Situación del nivel: **Completo**

Fecha inicio: **03/03/2014**

Fecha finalización: **03/03/2014**

Tipo de curso:

Denominación del curso: **Control geológico en la industria del petróleo**

Carga horaria: **Hasta 24 horas**

Tipo de certificación final: **Certificado de asistencia**

Institución en que realiza o realizó el curso:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área de conocimiento: **Geoquímica y Geofísica**

Especialidad: **Control geológico**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Idiomas:**

Idioma: **Alemán**

Nivel de dominio del idioma: **Básico**

Certificado/s obtenido/s: **Introducción de alemán general**

Institución emisora del certificado: **Universidad Nacional de Río** Año de obtención del certificado: **2016**

Información adicional:

■ **FORMACION COMPLEMENTARIA - Estancias y pasantías:**

Fecha inicio: **02-2018**

Fecha fin: **02-2018**

Tipo de tareas: **Formación académica incluyendo la realización de tareas de investigación y desarrollo**

Tema del plan de **Identificación icnológica y tafonómica de los paleosuelos de la Formación**

Actividades realizadas y/o logros alcanzados:

Formación teórica en el campo de su especialidad, Contactos con otros grupos de investigación, Desarrollo de capacidades experimentales (trabajos en laboratorios), Acceso a fuentes de información especializadas y literatura de frontera, Contribución en la producción de publicaciones científicas, Contribución o participación en actividades de investigación, Otra

Instituciones ejecutoras/financiadoras:

Institución	Ejecuta	% Financia
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS	Si	100

Nombre del **Castillo Elías, Gabriela**

Apellido:

Institución:

Institución
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA ; FACULTAD DE CS.FISICO MATEMATICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS

Áreas de conocimiento:

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente - Paleontología

CARGOS

■ **DOCENCIA - Nivel superior universitario y/o posgrado:**

Fecha inicio: **03-2019**

Hasta: **03-2020**

Institución:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL / FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO / DEPARTAMENTO DE ING.ELECTROMECÁNICA

Cargo: **Jefe de trabajos prácticos**

Tipo de honorarios: **Rentado**

Dedicación: **Simple**

Dedicación horaria semanal: **De 0 hasta 19 horas**

Condición: **Interino**

Nivel educativo:

Universitario de grado

Actividades curriculares:

Actividad	Profesor responsable
Química General	Samanta Del Soldato

■ **CARGOS EN ORGANISMOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS:**

Fecha inicio: **03-2019**

Fin:

Carrera: **Otra**

Categoría: **Otra**

Otro cargo: **Investigador**

Institución:

FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

ANTECEDENTES

■ **FORMACION DE RRHH EN CYT - Pasantes de I+D y/o formación académica :**

Año desde: **2020**

Año hasta: **2020**

Nombre/s: **Josefina**

Apellido/s: **Zechinatti**

Institución de trabajo:

FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Tipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Ámbito institucional: **Empresa**

Tema del plan de trabajo: **Calidad del agua subterránea en el área urbana de Venado Tuerto, provincia**

Nivel educativo del pasante: **Universitario de grado**

Función desempeñada: **Co-director o co-tutor**

■ **FINANCIAMIENTO CYT - Proyectos I+D:**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Estratigrafía de Alta Resolución en el Grupo Neuquén: evidencias de reservorios exhumados en el Dorso de Los Chuhuidos y noroeste de Cuenca Neuquina, Provincia de Neuquén y Mendoza

Tipo de

SeCyT

Código de **18C/499**

Fecha desde: **07-2018**

Fecha hasta: **12-2018**

Descripción del proyecto:

El estudio de los sistemas depositacionales del Grupo Neuquén, es un tópico que está en desarrollo por parte de los integrantes del grupo de trabajo. Gran parte de estas investigaciones se encuentran actualmente en curso. Asimismo, la aplicación de la estratigrafía secuencial y homologación de subsuelo son líneas de estudio que se vienen desarrollando por parte de la profesional responsable de este proyecto para aplicación a bloques petroleros de manera específica (Sánchez, 2006; Sánchez, 2010;). El conocimiento sobre ambientes depositacionales de las diferentes unidades, su análisis como indicadores de paleosismicidad y modelos estratigráficos secuenciales han sido dados a conocer para diferentes sectores de cuenca Neuquina en la faja de estudio que se propone en este proyecto, incluyen tesis de doctorado. De los antecedentes antes mencionados, se destaca que la experiencia que los miembros del proyecto poseen en el análisis paleoambiental y composicional de sucesiones continentales y transicionales hacia sucesiones marinas, de sistema de cuencas de antepaís andino.

Campo aplicación: **Recursos naturales no renovables**

Área de conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Sub-área del conocimiento: **Geología**

Especialidad: **Sedimentología, Estratigrafía, Geología del petróleo**

Palabra clave: **Grupo Neuquén , Cretácico, Estratigrafía de alta resolución**

Moneda: **Pesos**

Monto total: **30000.00**

Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
SANCHEZ	MARIA LIDIA	27126305678	Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2018**

Fecha fin: **07-2018**

Función desempeñada: **Estudiante**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**

Denominación del proyecto:

Red de Freatímetros VT

Tipo de

Código de **UTN8296**

Fecha desde: **03-2017**

Fecha hasta: **12-2019**

Descripción del proyecto:

Los cambios climáticos, precipitaciones mayores a la media, el crecimiento de las ciudades y el aumento de las zonas impermeabilizadas, disminuyen la evapotranspiración y la porosidad de los suelos, a su vez, la llanura, favorece la existencia de aguas freáticas superficiales, que son un riesgo si están muy cerca de la superficie, saturadas. Conocer el estado de la napa freática, se convierte en esencial en nuestra región. En el último tiempo se ha registrado un aumento importante del volumen de lluvia y se ha modificado el modo de llover. Atento a esto y buscando registrar de manera sistemática el fenómeno hídrico, se considera que es de suma importancia contar con un red de freatímetros donde se pueda evaluar de manera continua y sistemática la variación del nivel de la napa freática y algunos parámetros físico-químicos de calidad de agua. Se podrá generar información para consulta de isobatas e iso-salinidad, pudiéndose establecer así indicadores tendientes a dar alertas respecto de posibles anegamientos por encharcamiento en zonas urbanas y suburbanas así como también otros alertas por distintos problemas sanitarios debido a contaminación de la napa, al suceder una incorrecta evacuación de los desechos cloacales, aumentando los riesgos de enfermedades, como gastroenteritis bacterianas, hepatitis, leptospirosis, etc. Además se podrán establecer protocolos de trabajo para excavaciones a profundidad, en función de las isobatas registradas de manera periódica, minimizando el riesgo del factor sorpresa. En tanto que si hablamos a nivel rural, el nivel freático nos indicará distintas afecciones. Si la napa se encontrara muy cerca de la superficie natural, o aflorante, se verá afectado el desarrollo de los cultivos, siembra, cosecha y es muy probable que se sucedan además modificaciones muy importantes en la calidad del agua, aumentando la salinidad de la misma y la posibilidad de presencia de agroquímicos. En tanto que la saturación afectará los caminos rurales y sub urbanos complicando el tráfico de equipos y maquinarias.

Campo aplicación: **Rec.Hidr.-Cuenca Subterráneas**

Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Sub-área del conocimiento: **Otras Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Especialidad: **Geohidrología**
 Palabra clave: **FREATÍMETROS, GEOHIDROLOGÍA, HÁBITAT, PLANIFICACIÓN**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **1436250.00**
 Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
MINISTERIO DE EDUCACION	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
OLIVIERI	VILMA	27203621960	Director

Fecha de inicio de participación en el **02-2019** Fecha fin: **12-2019**
 Función desempeñada: **Investigador**

Tipo de actividad de **Investigación aplicada**
 Denominación del proyecto:
Biota y ambientes cretácicos del área paleontológica de La Buitrera (Cerro Policía, Río Negro)
 Tipo de **PICT**
 Código de **2014/0564**
 Fecha desde: **07-2014** Fecha hasta: **07-2018**

Descripción del proyecto:

El área de Cerro Policía ha provisto fósiles de asombrosa preservación hallados por el equipo solicitante a lo largo de 14 años. Estas localidades fosilíferas del Cretácico Superior (Grupo Neuquén) afloran allí en dos grupos, las de inicios del Cretácico Superior (área de La Buitrera) y las de fines del Cretácico Superior (área de La Bonita). De las primeras proceden los restos tridimensionales y articulados de serpientes con patas, reptiles esfenodontes, cocodrilos terrestres, cinco nuevos dinosaurios, pequeños mamíferos de hocico angosto y agudos colmillos, marcas de alimentación y heces fosilizadas de dinosaurios herbívoros mostrando restos vegetales y semillas de flora extinta. De las segundas, restos de dinosaurios de excelente preservación histológica, siendo el más notable el esqueleto de un saurópodo con dientes y pico. La importancia del primer grupo se deja ver en sus 4 publicaciones en Nature, entre otras y de la segunda en Naturwissenschaften. El objetivo de este proyecto es incrementar las búsquedas pero con estudios que apliquen un buen control estratigráfico, tafonómico, sedimentológico y que posicionen a los hallazgos en un entorno sedimentológico y paleoambiental (con tafonomía, litología, procedencia de la actividad volcánica, paleosuelos, paleocorrientes, arquitectura fluvial, estilo depositacional) que, ligado a la información paleoclimática y de estratigrafía secuencial, posibilite un alto grado de resolución local. Esto nos brindará por vez primera la posibilidad de comprender en detalle sus inusuales características preservacionales y tafonómicas, así como reconstruir los parámetros paleoambientales, dado que localidades fosilíferas con estas características son escasas, en especial en el Hemisferio Sur.

Campo aplicación: **Otros campos**
 Área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**
 Sub-área del conocimiento: **Paleontología**
 Especialidad: **Vertebrados**
 Palabra clave: **La Buitrera, Vertebrados, Formación Candeleros, Cretácico**
 Moneda: **Pesos** Monto total: **400000.00**
 Institución:

Institución	Ejecuta	Evalua	Adopta	Demanda	Promuev	% Financ.
FONDO PARA LA INVESTIGACION CIENT Y TECNOLÓGICA (FONCYT) ; AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLÓGICA ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA	Si	Si	Si	Si	Si	100

Apellido	Nombre	Cuil	Rol
APESTEGUÍA	SEBASTIÁN	23206657189	Director

Fecha de inicio de participación en el **07-2017** Fecha fin: **07-2018**
 Función desempeñada: **Estudiante**

■ FINANCIAMIENTO CYT - Becas recibidas:Fecha inicio: **11-2018**Fin: **11-2018**Tipo de beca: **Otro tipo de beca**

Denominación de la beca:

PROGRAMA DE ESTUDIANTESTipo de tareas: **Tareas de investigación y desarrollo**

Institución de trabajo del becario:

INSTITUTO DEL GAS Y DEL PETROLEO ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Institución financiadora de la Beca:

INSTITUTO DEL GAS Y DEL PETROLEO ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRESNombre del Director: **María Lidia**Apellido del Director: **Sánchez**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Los afloramientos de Grupo Neuquén, en el ámbito de Cuenca Neuquina, brindan excelentes exposiciones que permiten la ejecución de estudios sedimentológicos y estratigráficos, con alto nivel de resolución. Esto permite construir modelos de escalas diferentes, que favorecen la aproximación de atributos de interés específicos para la construcción de modelos análogos de superficie, aplicables a subsuelo. Los análogos de afloramiento, han tenido especial atención en los últimos años, dado que su estudio apunta directamente a potenciar, entre otros objetivos, el entendimiento de las arquitecturas de los reservorios en subsuelo. El presente trabajo constituye una contribución al conocimiento de las arquitecturas de mediana y gran escala de un erg cretácico, las discontinuidades estratigráficas y las implicancias probables de procesos tales como la pedogénesis en la sucesión estratigráfica. Los depósitos de erg estudiados se ubican en el oeste de la provincia de Río Negro, y conforman la sección superior de la Formación Candeleros (Subgrupo Río Limay-Grupo Neuquén) de edad Cenomaniano. Los mismos fueron depositados en la cuenca de backbulge durante el estadio inicial de cuenca subalimentada del antepaís Andino. El erg cubrió un área aproximada de 826 km² y en la actualidad los registros alcanzan una potencia de más de 100 m. La sección estratigráfica comprende al menos seis grandes campos de dunas con numerosas super superficies que demuestran los cambios y la complejidad de su evolución. Esto está también relacionado a la intensa interacción con sistemas fluviales y el desarrollo de extensas lagunas que inundaron tanto los corredores de interduna como las áreas próximas al margen del erg. Como consecuencia del desarrollo en condiciones climáticas fuertemente estacionales, con episodios de aridización en el interior continental del Gondwana, durante el Greenhouse Cretácico, los paleosuelos constituyen un rasgo distintivo y de alto valor en las definiciones estratigráficas.

Fecha inicio: **02-2014**Fin: **12-2017**

Tipo de beca:

Denominación de la beca:

Aprendizaje de Técnicas de Laboratorio orientadas al estudio físico-químico del sueloTipo de tareas: **Capacitación pre-profesional y/o profesional**

Institución de trabajo del becario:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)

Institución financiadora de la Beca:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC)Nombre del Director: **Analia**Apellido del Director: **Becker**

Nombre del CoDirector:

Apellido del CoDirector:

¿Financia/financió un Post-grado con esta Beca?: **No**

Descripción:

Las tareas de laboratorio que se han realizado se encuentran en el marco de la tesis de licenciatura de la becaria, denominada Paleosuelos de la Formación Candeleros (Grupo Neuquén), La Buitrera: su clasificación y aplicación a determinaciones paleoclimáticas (Directora: Dra. Sánchez, María Lidia; Co-directora: Grumelli, María del Tránsito); del programa Evaluación de la degradación del suelo mediante indicadores e índices en sistemas (Directora: Dra. Becker, Analia ? PPI 18/C3182); y, en el marco de la tesis doctoral del Ing. Agrónomo

Álvarez, Cristian Evaluación de la Variabilidad Espacial de las Propiedades Físicas del Suelo del Área Oriental de la Región Semiárida Pampeana" (Directora: Dra. Becker, Analía). Las actividades se llevaron a cabo en las instalaciones del Laboratorio de Suelo del Departamento de Geología de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Las tareas efectuadas, que incluyen determinación de las propiedades químicas, físico-químicas y físicas a suelos y paleosuelos, se detallan a continuación: Contenido de carbono orgánico (método Heiri et al, 2001); pH (potenciométrico, relación suelo-agua 1:2,5); Bases intercambiables (acetato de amonio determinando calcio y magnesio por titulación, y sodio y potasio por fotometría de llama - Personal Laboratorio de Salinidad, 1982); Capacidad de intercambio catiónico (desplazamiento con acetato de amonio, fotometría de llama - Personal Laboratorio de Salinidad, 1982). Granulometría (método combinado de la pipeta (Day, 1965) para las fracciones menores a 50 micrones y tamizado a las fracciones más gruesas, separadas según rangos de Soil Survey Staff (1993). Así mismo, se efectuó micromorfología de suelos y paleosuelos (Stoops, 2014), en la sala de microscopía del Dpto. de Geología de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

■ EXTENSION - Otro tipo de actividad de extensión:

Denominación: **Presentación del proyecto de medición de la capa freática en Venado Tuerto**

Función desempeñada: **Integrante de equipo**

Descripción:

Convenio entre la Secretaría de Ambiente de la ciudad de Venado Tuerto y la Universidad Tecnológica Nacional. Este proyecto contempla la instalación de freatómetros en distintos puntos de la ciudad, para medir la altura de la capa freática. El convenio tiene una serie de importantes ventajas, entre ellas la necesidad de contar con datos duros, en el caso de inundaciones o contaminaciones del acuífero, se tenga un historial que permita sacar conclusiones fundamentadas para tomar decisiones acertadas.

Hasta:

FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO ; UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

PRODUCCION

■ PUBLICACIONES - Trabajos en eventos c-t publicados:

GUALDE, MARÍA SOLEDAD; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA. MODELO DEPOSITACIONAL DE UN ERG PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS GEOLÓGICOS: FORMACIÓN CANDELEROS (GRUPO NEUQUÉN), RÍO NEGRO, CUENCA NEUQUINA. Argentina. CABA. 2018. Libro. Artículo Breve. Congreso. 10° Congreso Nacional de Exploración y Desarrollo. IAPG

KALUZA, JONATAN; GUALDE, MARÍA SOLEDAD; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. CARACTERIZACIÓN DE PALEOSUELOS Y TRAZAS FÓSILES EN DEPÓSITOS FLUVIALES DE LA FORMACIÓN CANDELEROS (GRUPO NEUQUÉN), CENTRO-OESTE DE RÍO NEGRO, ARGENTINA.. Chile. Punta Arenas. 2018. Libro. Artículo Breve. Congreso. 1er Congreso Chileno de Paleontología. Instituto Antártico Chileno

GUALDE, MARÍA SOLEDAD; KALUZA, JONATAN ; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. Hallazgo de madriguera de tamaño excepcional en el Área Paleontológica de La Buitrera, en la Formación Candeleros (Cenomaniano), localidad de Cerro Policía, Río Negro. Argentina. Corrientes. 2018. Libro. Resumen. Jornada. XXXII Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados y VII Jornadas Técnicas de Paleontología de Vertebrados. APA

KALUZA, JONATAN; GUALDE, MARÍA SOLEDAD; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. Paleosuelos y trazas fósiles: biología de suelos pasados en depósitos fluviales de la Formación Candeleros (Grupo Neuquén), centro-oeste de Río Negro.. Argentina. Puerto Madryn. 2018. Libro. Resumen. Congreso. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. APA

GUALDE, MARÍA SOLEDAD; CASTILLO ELÍAS, GABRIELA; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. PRIMERAS EVIDENCIAS DE ICNOFACIES RIZOLITOS EN PALEOSUELOS DE LA FORMACIÓN CANDELEROS (GRUPO NEUQUÉN), PERFIL AGUADA DEL TORO (CENOMANIANO, CRETÁCICO SUPERIOR). Argentina. General Roca. 2018. Libro. Resumen. Congreso. Reunión Argentina de Sedimentología. RAS

CANDIA HALUPCZOK, DAVID; GUALDE, MARÍA SOLEDAD; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; DE VALAIS, SILVINA ; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN . Hallazgos de posibles capullos de avispas en depósitos de la Formación Candeleros (Cretácico Superior) en el área de La Buitrera, Patagonia Argentina. Argentina. San Luis. 2017. Libro. Resumen. Congreso. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. APA

GUALDE, MARÍA SOLEDAD; SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN; ASURMENDI, ESTEFANÍA. Icnocenos desarrollada en paleosuelos de la Formación Candeleros (Grupo Neuquén, Cretácico Superior),

provincia de Río Negro. Argentina. San Luis. 2017. Revista. Resumen. Congreso. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. APA

SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; GUALDE, MARÍA SOLEDAD; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. Icnología en depósitos fluviales de la Formación Candeleros (Cuenca Neuquina, Cretácico Superior), en el área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro. Argentina. San Luis. 2017. Libro. Resumen. Congreso. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. APA

SÁNCHEZ, MARIA LIDIA; GUALDE, MARÍA SOLEDAD; APESTEGUÍA, SEBASTIÁN. Rol de la bioturbación en la definición de factores paleohidrológicos en la Formación Candeleros (Grupo Neuquén, Cretácico Superior), en el área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro. Argentina. San Luis. 2017. Libro. Resumen. Congreso. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Universidad Nacional de San Luis

■ PUBLICACIONES - Tesis:

Universitario de grado. *Paleosuelos de la Formación Candeleros (Grupo Neuquén, La Buitrera): su clasificación y aplicación a determinaciones paleoclimáticas*. Licenciado en Geología. UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO (UNRC). 0. Español

OTROS ANTECEDENTES

■ PREMIOS Y/O DISTINCIONES:

Denominación del premio o distinción: Premio Luis Rey - Mención en programa de estudiantes - IAPG

Categoría: **Estudiantes de grado y posgrado**

Tipo premio o: **Individual (titular del CV)**

Alcance geográfico: **Nacional**

Año: **2018**

Institución otorgante:

YPF - TECNOLOGIA (YTEC)

Gran área del conocimiento: **Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente**

Área del conocimiento: **Geología**

Informaciones adicionales:

Sesión modalidad poster del trabajo: MODELO DEPOSITACIONAL DE UN ERG PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS GEOLÓGICOS: FORMACIÓN CANDELEROS (GRUPO NEUQUÉN), RÍO NEGRO, CUENCANEUQUINA Autoras: Gualde, María Soledad y Sánchez, María Lidia.