



FEDERICO CERNUSCHI
RODILOSSO

MS

fede@eclectic-rock.com
www.Eclectic-Rock.com www.FedericoCernuschi.com
091440977

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 05/10/2018
Última actualización SNI: 05/10/2018

Datos Generales

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Empresa Privada / Profesional Independiente / Sector Empresas/Privado
Dirección: Casilla de Correos 53175 / 20100 / Punta del Este, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (091) 440977
Correo electrónico/Sitio Web: fede@eclectic-rock.com www.eclectic-rock.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(2011 - 2015)

Oregon State, Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: The Geology and Geochemistry of the Haquira East Porphyry Copper Deposit of Southern Peru: Insights on the Timing, Temperature and Lifespan of the Magmatic-hydrothermal Alteration and Mineralization
Tutor/es: Dr. John H. Dilles
Obtención del título: 2015
Palabras Clave: Minería Cobre Porfido exploración exploración geoquímica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología económica

MAESTRÍA

(2009 - 2011)

Oregon State, Estados Unidos
Título de la disertación/tesis: Geology, Geophysics, Geochemistry and mineralization potential of Lascano Area, Cretaceous, NE Uruguay.
Tutor/es: Dr. John H. Dilles
Obtención del título: 2011
Sitio web de la disertación/tesis: <http://ir.library.oregonstate.edu/xmlui/handle/1957/20581>
Palabras Clave: recursos minerales geología económica Geoquímica Lascano
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Recursos minerales y geoquímica

GRADO

Licenciatura en Geología (2001 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis: Palinología de la Formación San Gregorio y Melo (Carbonífero Superior, Pérmico) en la perforación 254, Paso de las Toscas, DINAMIGE (Tacuarembó, Uruguay)
Tutor/es: Dra. Ángeles Beri
Obtención del título: 2006
Sitio web de la disertación/tesis: <http://www.federicocernuschi.com/publications-essays/>
Palabras Clave: Palinología Carbonífero Pérmico Cuenca Paraná Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Geothermal Systems for Geoscientists & Engineers (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Oregon State , Estados Unidos
Palabras Clave: Energía geotérmica Geotermia

Utilización de GPS diferencial. Trimble. UME INC. (01/2007 - 01/2007)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Uruguay Mineral Exploration, Inc , Uruguay

Structural Oriented DrillCore Logging. Dr. Rod Holcombe (01/2007 - 01/2007)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Uruguay Mineral Exploration, Inc , Uruguay

Derecho en Minería. Dr. Alfredo Caputo (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Derecho - UDeLaR , Uruguay

Dinámica y conservación de playas arenosas. Ing. Agr. Daniel Panario (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Principales eventos en la evolución vegetal fanerozoica: evidencias palinológicas. Dra. Silvia Cesari y Dra. Viviana Barreda. (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina

Hidrogeología Ambiental. Dr. Miguel Auge (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Introducción a la estratigrafía sísmica. Lic. Victor Ploskievictz (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Asociación geológica Argentina , Argentina

Las Glaciaciones y su impacto en el registro sedimentario. Dr. Pablo Pazos (UBA) (01/2003 - 01/2003)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Botánica (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Taxonomía Vegetal (PEDECIBA) Prof. Eduardo Marchesi (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Integrated interpretation and modelling of geological and geophysical data for mineral exploration (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Exploration17, Canadá

Geochemical and infrared spectral mineralogical data integration for mineral exploration (2017)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Exploration17, Canadá

Advanced concepts in evaluating and interpreting geochemical data (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Exploration17, Canadá

Status and new developments in field portable geochemical techniques and site technologies for mineral exploration (2017)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Exploration17, Canadá

Leapfrog Geo Fundamentals software training (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Aranz Geo, Canadá

Fluids, minerals and melts: Investigating hydrothermal processes using laser ablation-ICP-MS techniques (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: The Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Suecia

BIF-hosted iron ore system: Genesis and exploration models (2013)

Tipo: Taller

Institución organizadora: The Society for Geology Applied to Mineral Deposits, Suecia

2nd. International Exploration Geochemistry Workshop. Vancouver. (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: ioGLOBAL, Canadá

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Field Mapping of Ore Deposits. Yerington. Nevada, USA. Dr. John Dilles (curso de campo, 1 semana) (01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Oregon State , Estados Unidos
50 horas

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende bien / Lee bien /

Francés

Entiende regular / Lee bien /

Italiano

Entiende bien / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /Geología /Recursos minerales y geoquímica

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Profesional Independiente

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2016 - a la fecha)

Dueño ,40 horas semanales / Dedicación total
Consultoría en geología económica, geoquímica, exploración mineral, minería y energía geotérmica

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/2016 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Charla sobre Geología y geoquímica de depósitos pórfido de cobre durante el Curso de Recursos Minerales. Docente responsable: Manuela Morales., 2 horas, Teórico

Geología y Geoquímica de depósitos magmático-hidrotermales (curso corto en CURE treinta y tres), 16 horas, Teórico-Práctico

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

FQM minerals Peru (01/2016 - a la fecha)

Geoquímica de depósitos magmatico-hidrotermales
25 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2016 - a la fecha)

50 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Oregon State University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2009 - 12/2015)

Research assitant ,40 horas semanales
Asistente de investigación

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Geología y geoquímica de yacimientos de cobre-molibdeno tipo pórfido (03/2011 - a la fecha)

(ver: Proyectos de investigación y desarrollo)

Mixta

40 horas semanales

College of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences , Coordinador o Responsable

Equipo:

Energía geotérmica en Uruguay y potenciales aplicaciones (01/2013 - a la fecha)

(ver: Proyectos de investigación y desarrollo)

Mixta

1 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Energía geotérmica Termas Energía renovable

Geología, petrología, geoquímica y recursos minerales asociados a complejos intrusivos anorogénicos (01/2009 - 03/2011)

(ver: Proyectos de investigación y desarrollo)

Mixta

40 horas semanales

College of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, VIPER , Coordinador o Responsable

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Geología y geoquímica de el depósito de cobre-molibdeno tipo pórfido Haquira Este, Perú. (09/2011 - a la fecha)

Esta investigación es parte de mi investigación de doctorado. Los depósitos tipo pórfido cobre-molibdeno-oro (PCD) son uno de los principales tipos de yacimientos responsables de la producción de cobre y metales asociados en el mundo. El cobre sigue siendo vital importancia en la sociedad actual, dado que es utilizado principalmente para fabricación de cables para transmisión de energía y telecomunicaciones. Entender los mecanismos petrogenéticos y geoquímicos responsables de la formación y preservación de depósitos tipo PCDs es cada día más trascendente para asistir la exploración de nuevos depósitos no aflorantes. La primer parte de la investigación se focaliza en entender los procesos petrogenéticos que producen el tipo de magma generador yacimientos de cobre comparado con el magmatismo "normal" de zonas de subducción y entender cuales son los factores que controlan su ubicación espacial y temporal. La segunda parte se focaliza entender los procesos magmático-hidrotermales que generan la mineralización en este tipo de depósitos con el objetivo de identificar el tipo de fluido responsable de introducir el cobre y molibdeno, cuales son las indicaciones de su presencia que sobreviven en la roca en el presente (alterción hidrotermal y venas), cual es la secuencia de eventos hidrotermales y cual es la duración de la actividad hidrotermal. La tercer y última parte se centra en entender cuales son los efectos sobre la mineralización al emplazar un yacimiento de este tipo en una roca caja no reactiva a la alteración hidrotermal (ej. cuarzitas). El caso de estudio elegido es un pórfido de cobre y molibdeno en el Sur de Perú (Haquira) que dado su relativamente pequeñas dimensiones y densidad y calidad de perforaciones cuenta con suficientes datos geológicos para habilitar observaciones y muestre detallado en 3D. Este estudio cuenta con un fuerte contenido de trabajo mapeo y logeo de perforaciones, junto a un conjunto diverso de técnicas petrográficas y geoquímicas que incluyen: dataciones radiométricas U-Pb en zircons, Ar-Ar en muscovita y biotita y Re-Os en molibdenita, elementos traza en zircons a través de LA-ICP-MS y SHRIMP, elementos traza en roca total a través de ICP-MS, geotermobarómetros de Titanio en zircon, cuarzo y biotita utilizando EMP y mineralogía utilizando QEMSCAN, SWIR y XRD.

40 horas semanales

College of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences , VIPER

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo: DILLES, J. , KENT, A. , GRUNDER, A. , MEIGS, A.

Palabras clave: geologia economica Pórfidos de cobre Depósitos magmático-hidrotermales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología económica y geoquímica

Energía Geotermica en Uruguay y potenciales aplicaciones (01/2013 - a la fecha)

Este es un proyecto sin financiación, en etapas iniciales. La utilización de la energía geotermica se ha desarrollado enormemente en las últimas décadas y se posiciona como una de las alternativas renovables más rentables a largo plazo de generación de energía eléctrica y calefacción con nula generación de gases de invernadero. El gradiente geotérmico de Uruguay es estimado en 33°C/km. Gradientes más elevados, relacionados a magmatismo, están extintos desde el Cretácico, limitando el potencial geotérmico del país. De todas maneras en el Noroeste de Uruguay, existen posibilidades de generar energía geotérmica: 1) Las aguas templadas del acuífero Guarani (45°C a 1000 m), dado su sobrepresurización, presentan un costo extractivo prácticamente nulo, ofreciendo calefacción doméstica o industrial (invernaderos), reduciendo el consumo de otras fuentes de energía. 2) Durante el invierno, (temperatura-atmosférica/agua superficial << temperatura-acuífero), podría ser viable generar bajas cantidades de energía eléctrica para uso local con aguas más cálidas y profundas (<2300 m) provenientes de los sedimentos Pérmicos infrayacentes (ej. Chena, Alaska, 400 KW a 70 °C (Holdmann G., 2007)). 3) Generación de energía

eléctrica en una planta binaria a través de un Enhanced Geothermal System (EGS) en el basamento granítico (alta producción de calor por unidad de volumen) a 5000 metros de profundidad. La existencia de perfiles sísmicos y la facilidad para perforar los 2300 metros volcano-sedimentarios suprayacentes, hacen de esta una zona interesante para testear esta tecnología. El suministro de agua local baja en sales del acuífero Guaraní facilitaría la creación inicial del EGS (luego recirculada). Similares características hacen interesante también a la cuenca geológica Santa Lucía. Los EGS aún están en fase de desarrollo en el mundo. Una planta piloto de 1MW en Copper Basin, Australia está siendo desarrollada con expectativas de generar hasta 500MW con un set de perforaciones de 4.5 km y varias plantas binarias (Geodynamics, 2013).

1 hora semanal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Palabras clave: Energía geotérmica Termas Energías renovables

Mineral and Trace Element Footprints of Porphyry Copper Deposits (03/2011 - 09/2011)

Los depósitos tipo pórfido cobre-molibdeno-oro (PCD) son uno de los principales tipos de yacimientos responsables de la producción de cobre y metales asociados en el mundo. El cobre sigue siendo vital importancia en la sociedad actual, dado que es utilizado principalmente para fabricación de cables para transmisión de energía y telecomunicaciones. Entender los mecanismos petrogenéticos y geoquímicos responsables de la formación y preservación de depósitos tipo PCDs es cada día más trascendente para asistir la exploración de nuevos depósitos no aflorantes. Los procesos magmático-hidrotermales que producen la mineralización económica en PCDs también producen zonas anómalas en elementos traza, (W, As, Tb, Li, Sn, Sb, etc.) de muy baja concentración pero mayor extensión que la zona mineralizada. Recientes avances en métodos de análisis químicos (principalmente Inductively Coupled Mass Spectrometry) y su consecuente reducción de costos, permiten medir las concentraciones de estos elementos y detectar variaciones en el rango de partes por millón y partes por billón. Entender por qué y cómo se forman estas zonas anómalas a distintas profundidades y en distintos tipos de roca caja y como se preservan a distintos niveles de erosión es de fundamental importancia para entender los mecanismos formadores de depósitos de cobre y elementos relacionados. Dado que actualmente los nuevos descubrimientos de PCDs tienden a estar cubiertos por gruesas secciones sedimentarias, entender como funcionan estos procesos también puede transformarse en una técnica importante para vectorizar la mineralización durante la exploración de minerales utilizando métodos geoquímicos. En este proyecto varios PCDs alrededor del mundo fueron estudiados con métodos geoquímicos y geología de campo para determinar la distribución y concentraciones de elementos traza alrededor de la zona mineralizada. Mi parte activa en este proyecto se focalizó en los yacimientos de cobre-molibdeno en Butte, Montana y Christmas, Arizona, así como en la integración de los resultados de estos dos proyectos con los datos obtenidos en otros yacimientos para elaborar un modelo genético de la distribución de elementos traza alrededor de PCDs.

40 horas semanales

College of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences , VIPER

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DILLES, J. (Responsable) , HALLEY, S. , TOSDAL, R.

Palabras clave: Elementos traza Pórfido de cobre depósito magmático-hidrotermales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología económica y geoquímica

Geología, Geoquímica y mineralización asociada a complejos intrusivos anorogénicos en la Cuenca de la Laguna Merín, Uruguay. (01/2009 - 03/2011)

Este proyecto fue parte de mi investigación de maestría y el foco fue estudiar la geoquímica, geofísica, geocronología, vulcanología, petrología del magmatismo Cretácico del sureste de Uruguay y sus recursos minerales asociados. Durante el desmembramiento de Gondwana y la apertura del Océano Atlántico se produjo una intensa actividad magmática que abarcó gran parte del área hoy comprendida por Uruguay, Este de Argentina, Paraguay y Sur de Brasil en Sudamérica y Namibia y Angola en el Sur de África. El mayor volumen de magmatismo tanto en el continente como en el off-shore tuvo su pico de actividad hace 133 Ma y comprende las coladas basálticas Paraná-Etendeka junto con menores volúmenes de dacitas y riolitas. Sin embargo, en ambos márgenes del Atlántico existen pequeñas cuencas rifts asociadas a la provincia Paraná-Etendeka donde el magmatismo se extendió durante mayor tiempo y fueron extruidos grandes volúmenes de rocas piroclásticas riolíticas seguido del emplazamiento de complejos intrusivos sub-alcálinos a alcalinos. El estudio de estos complejos intrusivos anorogénicos no solo aporta al entendimiento de los mecanismos y duración de los procesos de apertura del Océano Atlántico y el magmatismo

asociado, sino que también a comprender los procesos petrogenéticos que puedan haber formado recursos minerales asociados a los complejos anorogénicos. Mi investigación se focalizó en la cuenca de la Laguna Merín y aportó la identificación de una provincia de complejos intrusivos sub-alcalinos a alcalinos no aflorantes y no identificados hasta el momento. Estos fueron correlacionados con complejos similares en Namibia y el Sur de Brasil. Si bien hasta el momento la escasa exploración no ha identificado mineralización económica en la cuenca, en base a las correlaciones con otros complejos intrusivos de similar naturaleza y edad, es posible que existan diversos tipos de mineralizaciones asociadas principalmente a rocas alcalinas y posibles carbonatitas. Estos pueden incluir Nb, Zr, Ta, Tierras Raras, P, U, Cu y Au entre otros.

40 horas semanales

College of Earth, Ocean and Atmospheric Sciences, VIPER

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DILLES, J., KENT, A., HARRIS, R.

Palabras clave: geología económica Geoquímica Cretácico Complejos intrusivos Paraná Laguna Merín

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología económica y geoquímica

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(09/2011 - 09/2014)

2 horas semanales

DOCENCIA

(09/2011 - a la fecha)

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Field Mapping of Ore Deposits (curso de campo, 1 semana), 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología económica y geoquímica

EXTENSIÓN

(01/2013 - a la fecha)

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(10/2012 - a la fecha)

Exploration geochemistry workshop and use of ioGAS (3 días)

24 horas semanales

Exploration geochemistry workshop and use of ioGAS and Introduction to magmatic-hydrothermal ore-deposits (5 días)

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2011 - a la fecha)

1 hora semanal

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Geología económica y geoquímica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(09/2011 - a la fecha)

College of Earth Ocean and Atmospheric Sciences
1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Geología económica y geoquímica

-

Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2010 - 09/2011)

Consultante ,2 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Base de datos de publicaciones geocientíficas del Uruguay (09/2010 - 09/2011)

Compilación y archivo de referencias bibliográficas y puesta en marcha de un servidor de búsqueda online con el objetivo de preservar las citas de publicaciones geocientíficas del Uruguay así como de ponerlas a disposición de científicos y el público general. También utilizar esta base de datos como medio para enender los procesos socio-económicos y políticos que contribuyeron o frenaron el desarrollo de las geociencias en el Uruguay a lo largo de la historia.

2 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: MORALES, M., GORFINKIEL, D.

Palabras clave: Referencias Bibliográficas Geociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Confección y estudio de base de datos de publicaciones geocientíficas del Uruguay. (09/2010 - 09/2011)

Este proyecto se inició como una monografía del curso Universidad, Ciencia y Tecnología en Facultad de Ciencias, UdelaR en el año 2005. Desde ese momento hasta mediados del 2010 cuando UNESCO se asoció al proyecto, el mismo no contó con financiación.

2 horas semanales

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NO CORRESPONDE - URUGUAY

Uruguay Mineral Exploration INC.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2007 - 12/2010)

Geologo de exploraciones ,50 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2009 - 12/2010)

Uruguay Mineral Exploration

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

(01/2007 - 12/2008)

Uruguay Mineral Exploration

50 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (06/2002 - 06/2006)

Asistente, 30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

Becario (06/2001 - 06/2002)

,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estratigrafía, petrografía, edad y distribución del Grupo Minas Verdún, unidad clave para la industria del cemento y cal (06/2004 - 06/2006)

20 horas semanales

INGEPA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAUCHER, C. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

Análisis de las Palinofloras del Paleozoico superior en Argentina, Brasil y Uruguay. (06/2005 - 06/2006)

15 horas semanales

INGEPA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BERI, Á. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Estratigrafía, Petrografía, Cartografía del Neo-Arqueano, Proterozoico y Cámbrico del Uruguay (06/2004 - 06/2006)

15 horas semanales

INGEPA

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GAUCHER, C. (Responsable), MARTÍNEZ, G., CHIGLINO, L. (Responsable)

Palabras clave: Precámbrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Estudio palinológico de sedimentos del Paleozoico superior en las cuencas Paraná y Chacoparanense (06/2002 - 06/2004)

A cargo de la Dra. Ángeles Beri.

30 horas semanales

INGEPA

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BERI, Á. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Tipificación botánica de mieles oscuras del Uruguay (01/2004 - 06/2004)

Coordinado por Dr. Eduardo Corbella del INIA.

5 horas semanales

INGEPA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: CORBELLA, E. (Responsable), TEJERA, L.

Palabras clave: Miel

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Palinología

Estudios de polinización de *Cereus uruguayanus* (06/2003 - 06/2004)

2 horas semanales

INGEPA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SOSA, J. (Responsable)

Palabras clave: polinización *Cereus uruguayanus* *Cereus peruvianus*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Palinología

DOCENCIA

Licenciatura en Geología (06/2005 - 12/2006)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Petrografía Sedimentaria, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología (01/2003 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Paleontología, 4 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión de Coordinación del Área de Geología y Paleontología (orden estudiantil) (01/2004 - 12/2005)

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 1 hora
Carga horaria de investigación: 1 hora
Carga horaria de formación RRHH: 1 hora
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Mi línea de investigación apunta a entender los procesos geológicos, físicos y químicos que controlan la formación de depósitos minerales con el objetivo de desarrollar criterios para identificar el potencial minero de áreas no exploradas así como desarrollar criterios para asistir a la exploración mineral en áreas donde los recursos más evidentes ya han sido encontrados. El entendimiento de estos procesos, también aporta a la correcta minería de recursos metálicos de manera de poder prevenir impactos ambientales relacionados a la mineralogía y geoquímica del depósito.

Mi investigación de maestría se focalizó en la geología y geoquímica de las rocas cretácicas de la laguna Merín, Rocha, Uruguay. Como resultado de dicha investigación se identificó una provincia intrusiva anorogénica y se hizo evidente el potencial de que los procesos geológicos en esta zona pudieron haber formado depósitos económicos de tierras raras, niobio, y zirconio entre otros. Estos elementos han experimentado un gran incremento en su demanda para la construcción de superelectroimanes y varios componentes electrónicos utilizados en tecnologías verdes, como molinos de viento o autos híbridos así como también la industria informática. El entendimiento de este potencial abre las puertas a la exploración de estos elementos en Uruguay, lo que eventualmente podría llevar al descubrimiento, explotación de los mismos y al desarrollo de una industria relacionada a tierras raras en el país.

La investigación de mi doctorado se focaliza en entender la génesis de los depósitos de cobre llamados cobre pórfido. Mi sitio de testeo es un yacimiento de cobre y molibdeno en Perú, llamado Haquira. Como la mayoría de los nuevos descubrimientos, éste es un depósito no aflorante, con pocos indicios en superficie. Éste es el escenario actual de la exploración de cobre y otros metales: depósitos cada vez más profundos con menos indicios en superficie por lo que la tasa de descubrimientos ha bajado durante las últimas décadas. Por otro lado, el consumo de cobre cada vez es mayor, tanto para usos tradicionales como cableado eléctrico en países en vías de desarrollo como China o el mayor uso de cobre para autos híbridos en comparación con autos tradicionales. Mi investigación está focalizada en entender los procesos geológicos, mineralógicos y geoquímicos que producen este tipo de depósitos y en poder desarrollar parámetros geoquímicos que asistan a la exploración y descubrimiento de este tipo de depósitos donde no hay indicios tradicionales en superficie.

Por otro lado el conjunto de estas herramientas geológicas y geoquímicas se puede aplicar al estudio de fuentes de energía geotérmica, ya que los campos geotérmicos comparten características geológicas y físico-químicas con los procesos formadores de yacimientos minerales magmático-hidrotermales. Uno de mis intereses es investigar los posibles ambientes geológicos en Uruguay que puedan posibilitar la generación de energía geotérmica en el país en el mediano y largo plazo.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Geology, geochemistry and geochronology of the Cretaceous Lascano East intrusive complex and magmatic

evolution of the Laguna Merín basin, Uruguay (Completo, 2015)

FEDERICO CERNUSCHI, DILLES, J., KENT, A., SCHROER, G., RAAB, A., CONTI, B., MUZIO, R.
Gondwana Research, v.: 28 2, p.:837 - 857, 2015

Palabras clave: geología económica Geoquímica Petrología Complejos intrusivos anorogénicos
Cuenca de la laguna Merín

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1342937X

DOI: [10.1016/j.gr.2014.07.007](https://doi.org/10.1016/j.gr.2014.07.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energía Geotérmica: Potenciales Aplicaciones para la Diversificación de la Matriz Energética de Uruguay (Completo, 2015)

FEDERICO CERNUSCHI

Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, v.: 19 2015

Palabras clave: Cuenca Paraná Energía geotérmica Energía Energía Geotérmica Uruguay
Geotermia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

ISSN: 07972997

<http://www.federicocernuschi.com/2015/06/02/energia-geotermica-potenciales-aplicaciones-para-la-dive>

latindex

Palynology of the 254 bore-hole (DINAMIGE), Late Paleozoic, Paraná basin, Uruguay. (Completo, 2011)

BERI, A., FEDERICO CERNUSCHI, MARTÍNEZ-BLANCO, X.

Ameghiniana, v.: 48 3, p.:489 - 495, 2011

Palabras clave: Palinología Carbonífero Pérmico Cuenca Paraná

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00027014

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex SciELO

Mesoproterozoic evolution of the Río de la Plata Craton in Uruguay: at the heart of Rodinia? (Completo, 2010)

GAUCHER, C., FREI, R., CHEMALE, F. JR, FREI, D., BOSSI, J., MARTÍNEZ, G., CHIGLINO, L.,
FEDERICO CERNUSCHI

International Journal of Earth Sciences, 2010

Palabras clave: Mesoproterozoico Rodinia Río de la Plata Craton

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14373254

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Palinología del Pérmico Inferior en la perforación DCLS-24 (Formación San Gregorio), departamento de Cerro Largo, Uruguay. Parte I: esporas, algas, prasinofitas y acritarcas. (Completo, 2006)

BERI, Á., GUTIERREZ, P.R., FEDERICO CERNUSCHI, BALARINO, L.

Ameghiniana, v.: 43 1, p.:227 - 244, 2006

Palabras clave: Palinología Cuenca Paraná Cuenca Chacoparanense

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Buenos Aires

ISSN: 00027014

Palinología del Pérmico Inferior en la perforación CLS-24 (Formación San Gregorio), departamento de Cerro Largo, Uruguay. Parte 2: Granos de Polen. (Completo, 2006)

GUTIERREZ, P.R. , BERI, Á. , FEDERICO CERNUSCHI

Ameghiniana, v.: 43 3 , p.:611 - 636, 2006

Palabras clave: Palinología Cuenca Paraná Cuenca Chacoparanese

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /

ISSN: 00027014

NO ARBITRADOS

Calidad y origen botánico de mieles del Noreste de Uruguay (Resumen, 2005)

CORBELLA, E. , TEJERA, L. , FEDERICO CERNUSCHI

INIA Informa, v.: 3 2005

Palabras clave: Palinología Miel Polen

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Palinología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1510902X

DOCUMENTOS DE TRABAJO

The Stillwater complex and its chromite mineralization. In: Ore deposits of northern Idaho and western Montana. Johnson, C. and Cernuschi, F. (Eds.). (2014)

Completo

FEDERICO CERNUSCHI

v: 1

Palabras clave: Stillwater

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

The Damaraland ring complexes. In: Ore deposits of Northern Namibia field guide (Cernuschi & Olson, Eds.) (2013)

Completo

FEDERICO CERNUSCHI

Serie: 1, v: 1

Oregon, USA

Palabras clave: Complejos intrusivos anorogénicos Namibia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

Medio de divulgación: Papel

Introduction to the geology of Namibia and the field guide. In: Ore deposits of Northern Namibia field guide (Cernuschi & Olson, Eds.) (2013)

Completo

FEDERICO CERNUSCHI

v: 1

Palabras clave: Geología Namibia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica

Medio de divulgación: Papel

Geochemistry and Mineralogy of the Christmas Area, Arizona (internal report) (2011)

Completo
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J. , HALLEY, S. , TOSDAL, R.
Serie: 1,
Footprints project
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / Geología Económica
Medio de divulgación: Papel

Neoproterozoic sedimentary successions of the Nico Perez Terrane, Uruguay. In: Poiré, D. G. & Gaucher, C. Neoproterozoic/Lower Palaeozoic sedimentary successions of the Río de la Plata Craton. Field Trip Guide (2006)

Completo
GAUCHER, C. , FEDERICO CERNUSCHI
v: 1
Palabras clave: Uruguay Neoproterozoic
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /

Exploración de agatas y amatistas: revisión de modelos genéticos y minería en el norte de Uruguay (2005)

Completo
FEDERICO CERNUSCHI
v: 1
Medio de divulgación: CD-Rom

Caracterización hidrogeológica del área del Balneario Soís (2005)

Completo
FEDERICO CERNUSCHI , GONZALEZ, F.
v: 1
Medio de divulgación: CD-Rom

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Espectroscopia infrarroja de onda corta y geoquímica ICP-MS de roca total aplicada a la vectorización de depósitos minerales hidrotermales. (2016)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Regional
Descripción: VIII Congreso Uruguayo de Geología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: CD-Rom

The Geochemical and mineralogic footprint of hydrothermal alteration at Butte, Montana (2014)

Resumen expandido
DILLES, J. , HALLEY, S. , TOSDAL, R. , FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Internacional
Descripción: Geological Society of America Conference
Ciudad: Vancouver
Año del evento: 2014
Medio de divulgación: CD-Rom

Procesos magmático-hidrotermales en la cuenca Merín (Uruguay) y potencial de mineralización. (2013)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J.

Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Medio de divulgación: CD-Rom

Origen geológico de las anomalías gravimétricas y magnéticas de la Cuenca Merín, Uruguay (2013)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología
Año del evento: 2013

Generación de energía geotérmica y sus potenciales aplicaciones en Uruguay (2013)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Uruguayo de Geología
Año del evento: 2013
Medio de divulgación: CD-Rom

Hydrothermal alteration, SWIR-mineral mapping, vein distribution and age of the Haqira East porphyry Cu-Mo deposit (2013)

Resumen expandido
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J. , CREASER, R.

Evento: Internacional
Descripción: 12th SGA Biennial Meeting
Ciudad: Uppsala
Año del evento: 2013
Medio de divulgación: CD-Rom

Test of a user defined calibration in a portable XRF for litho geochemistry applications (2013)

Resumen expandido
FORD, M. , FEDERICO CERNUSCHI , BOSCHMANN, D. , DILLES, H. J. , CONREY, R.

Evento: Internacional
Descripción: 12th SGA Biennial Meeting
Ciudad: Uppsala
Año del evento: 2013

Porphyry geochemistry and trace element dispersion of the Haqira East Cu-Mo porphyry (2012)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J.

Evento: Internacional
Descripción: Gordon Conference
Ciudad: New Hampshire
Año del evento: 2012

Hydrothermal veins, porphyry chemistry and mineralization zonation of the Haqira East porphyry Cu-Mo deposit, Peru. (2012)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI , EINAUDI, M. , DILLES, J. , HEATHER, K. , BARR, N.

Evento: Internacional
Descripción: SEG conference
Ciudad: Lima
Año del evento: 2012
Medio de divulgación: CD-Rom

Geology of the Lascano-East intrusive complex; magmatic evolution and mineralization potential of the Merin Basin, (2011)

Resumen expandido
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J. , KENT, A. , SCHROER, G. , RAAB, A.

Evento: Internacional

Descripción: 11th SGA biennial meeting
Ciudad: Antofagasta, Chile
Año del evento: 2011
Palabras clave: Lascano Laguna Merián Tierras Raras Magmatismo Alcalino
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología económica
Medio de divulgación: CD-Rom

Primera base de datos online de citas bibliográficas geocientíficas del Uruguay (2010)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI , MORALES, M.

Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso Uruguayo de Geología
Ciudad: Minas
Año del evento: 2010
Palabras clave: Uruguay Bibliografía Citas bibliográficas Referencias Bibliográficas Geociencias Online
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geografía Física /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Paleontología /
Medio de divulgación: Internet
www.georefsuruguay.blogspot.com

Geology, geochemistry and hydrothermal alteration in rift-related igneous rocks of the Lascano area, Merin Basin, Uruguay (2010)

Resumen expandido
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J.

Evento: Internacional
Descripción: Society of Economic Geologists 2010 Conference
Ciudad: Keystone
Año del evento: 2010
Palabras clave: recursos minerales Geoquímica Lascano Cretácico Magmatismo Mesozoico Exploración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología Económica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica / Geología Económica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Vulcanología / Geología Económica
Medio de divulgación: Papel
<http://people.oregonstate.edu/~cernuscf/SEG-2010-Poster-Cernuschi-Final-low.pdf>

Estudio Palinológico de la perforación N° 254 Paso de las Toscas (DINAMIGE), Carbonífero-Pérmico, Uruguay. (2007)

Resumen
FEDERICO CERNUSCHI , BERI, Á., SPOTURNO, J.

Evento: Nacional
Descripción: V Congreso Uruguayo de Geología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Palabras clave: Palinología Cuenca Paraná
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología /
Medio de divulgación: Papel

Lito, Bio y Quimioestratigrafía del Grupo Mina Verdún, Terreno Nico Pérez, Uruguay (2007)

Resumen expandido

GAUCHER, C. , MARTÍNEZ, G. , FEDERICO CERNUSCHI , CHIGLINO, L. , SIAL, A. , POIRÉ, D.

Evento: Nacional

Descripción: V Congreso Uruguayo de Geología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Palabras clave: Mina Verdun chemostratigraphy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Medio de divulgación: Papel

First Carbon and Oxygen Isotopic Analyses of Carbonates from the San Gregorio and Melo Formations (Carboniferous-Permian, Paraná Basin, Uruguay): Paleoenvironmental Implications. (2006)

Resumen expandido

FEDERICO CERNUSCHI , SIAL, A. , GAUCHER, C. , BERI, Á.

Evento: Regional

Descripción: V South American Symposium on Isotope Geology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Palabras clave: Cuenca Paraná Quimioestratigrafía Isotopos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Medio de divulgación: Papel

Chemostratigraphy of the Mina Verdún Group and Other Cement-Grade Proterozoic Limestone Deposits in Uruguay. (2006)

Resumen expandido

GAUCHER, C. , SIAL, A. , POIRÉ, D. , FEDERICO CERNUSCHI , FERREIRA, V. , CHIGLINO, L. , GONZÁLEZ, P. , MARTÍNEZ, G. , PIMENTEL, M. M.

Evento: Regional

Descripción: V South American Symposium on Isotope Geology

Año del evento: 2006

Palabras clave: Quimioestratigrafía chemostratigraphy Neoproterozoic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Medio de divulgación: Papel

Neoproterozoic sedimentary successions of the Nico Perez Terrane, Uruguay. . In: Poiré, D. G. & Gaucher, C. Neoproterozoic/Lower Palaeozoic sedimentary successions of the Río de la Plata Craton. Field Trip Guide (2006)

Resumen expandido

GAUCHER, C. , FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Regional

Descripción: V South American Symposium on Isotope Geology

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Palabras clave: Neoproterozoic Nico Perez Terrane

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología /

Medio de divulgación: Papel

Chemostratigraphy of the Mina Verdún Group, Uruguay: a pre-glacial Neoproterozoic sucesión? (2005)

Resumen expandido

GAUCHER, C. , POIRÉ, D. , SIAL, A. , FEDERICO CERNUSCHI , CHIGLINO, L. , FERREIRA, V. , GONZÁLEZ, P. , MARTÍNEZ, G.

Evento: Internacional

Descripción: Second symposium on Neoproterozoic - Early Paleozoic Events in Southwestern Gondwana.

Ciudad: Windhoek
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:Extended abstracts
Pagina inicial: 20
Pagina final: 23
Editorial: Federico Cernuschi Editor
Palabras clave: Calizas Quimioestratigrafía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Estratigrafía
Medio de divulgación: Papel

Estudio Palinológico de Mieles del Noreste de Uruguay. (2005)

Resumen
TEJERA, L. , FEDERICO CERNUSCHI , CORBELLA, E.

Evento: Nacional
Descripción: Segundo Simposio Internacional de innovación y desarrollo de alimentos INNOVA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:INNOVA
Palabras clave: melissopalinoología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / palinología
Medio de divulgación: Papel

Estudio Físicoquímico de mieles del Noreste de Uruguay (2005)

Resumen
CORBELLA, E. , TEJERA, L. , FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Nacional
Descripción: Segundo Simposio Internacional de innovación y desarrollo de alimentos INNOVA
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:INNOVA
Palabras clave: melissopalinoología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / palinología
Medio de divulgación: Papel

Ocurrencia de Conophyton en Cantera Burgeño (Nueva Carrara, Uruguay): Nuevos afloramientos del Grupo Mina Verdún y su importancia. (2004)

Resumen
GAUCHER, C. , FEDERICO CERNUSCHI , CHIGLINO, L.

Evento: Nacional
Descripción: IV Congreso Uruguayo de Geología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Palabras clave: Conophyton Calizas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Estratigrafía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / paleontología
Medio de divulgación: Papel

Análisis palinológico preliminar de la perforación CLS24, Departamento de Cerro Largo, Uruguay. (2003)

Resumen
BERI, Á. , FEDERICO CERNUSCHI , TEJERA, L.

Evento: Regional
Descripción: XII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Resúmenes.

Página inicial: 28
Página final: 29
Publicación arbitrada
Palabras clave: Palinología Carbonífero Pérmico Cuenca Paraná Cuenca Chacoparanese
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / paleontología
Medio de divulgación: Papel

Palinología de la Formación San Gregorio (Pérmico Inferior) en la perforación CLS-24, departamento de Cerro Largo, Uruguay. (2003)

Resumen
BERI, Á. , GUTIERREZ, P.R. , FEDERICO CERNUSCHI

Evento: Regional
Descripción: III Simposio Argentino del Paleozoico Superior
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Palinología Carbonífero Pérmico Cuenca Paraná Cuenca Chacoparanese
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / paleontología
Medio de divulgación: Papel

Palinoestratigrafía del Pérmico de la Cuenca paraná, Uruguay. (2003)

Resumen
BERI, Á. , GUTIERREZ, P.R. , FEDERICO CERNUSCHI , BALARINO, L.

Evento: Regional
Descripción: XI Reuniao de Paleobotanicos e Palinólogos
Ciudad: Gramado, Brasil.
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Resúmenes.
Página final: 29
Palabras clave: Palinología Carbonífero Pérmico Cuenca Paraná Cuenca Chacoparanese
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología / paleontología
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

La zona de cizalla de Sierra Ballena (2016)

Revista de la Punta Ballena
Revista
FEDERICO CERNUSCHI

Medio de divulgación: Internet

Preguntas, Pensamientos y Realidades sobre la Minería en Uruguay (2014)

Blog personal
Revista
FEDERICO CERNUSCHI

Palabras clave: Minería Medio Ambiente Recursos minerales de Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.federicocernuschi.com/2014/01/31/preguntas-pensamientos-y-realidades-sobre-la-mineria-en->

Minería en Uruguay. Materias primas, minería y reciclaje en el mundo (2014)

Revista Uruguay Ciencia v: 18, 10, 15
Revista
FEDERICO CERNUSCHI

Palabras clave: recursos minerales Minería Recursos minerales de Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /
Medio de divulgación: Papel

Minería, planificación e impactos medioambientales fisico-químicos (2014)

Revista Uruguay Ciencia v: 19, 8, 11
Revista
FEDERICO CERNUSCHI , MORALES DE MARCO, M.

Palabras clave: Minería Medio Ambiente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Más de 40 consultorías internacionales en geología económica y geoquímica (2017)

Consultoría
FEDERICO CERNUSCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 12 meses

Mas de 20 consultorías técnicas en geología económica y geoquímica (2016)

Consultoría
FEDERICO CERNUSCHI

País: Uruguay
Idioma: Español
Número de páginas: 1
Duración: 12 meses

Vein types and distribution at Copper Joe and Morning Star porphyry copper deposit prospects, Alaska (2015)

Consultoría
FEDERICO CERNUSCHI
Informe interno para First Quantum Minerals
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20
Medio de divulgación: Papel

Porphyry prospectivity in zircons: case studies in South America. (2014)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , TROTT, M., DILLES, J., OLSON, N., IRELAND, T.
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Zircon U-Pb geochronology and geochemistry in northern Chile: Results from the Copiapó region and Rubi prospect (2014)

Informe o Pericia técnica
OLSON, N. , DILLES, J. , FEDERICO CERNUSCHI , KENT, A.
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Petrographic descriptions of samples from Haquira, Dolores and Zincore (2014)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 70
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Trace elements in zircon and U/Pb ages from Haquira East, Cristo de los Andes, Dolores and Zincore. Review of Re/Os and Ar/Ar ages from Haquira and Cristo de los Andes (2013)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Haquira East: Origin of the asymmetry of copper grade (2013)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 5
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Total digestion ICP-MS whole rock analyses from Haquira East, Haquira West, Cristo de los Andes, Dolores and Zincore (2013)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 15
Duración: 1 mes

Medio de divulgación: CD-Rom

Trace elements in zircon and U-Pb ages from Haquria and surroundings. Preliminary data evaluation for FQML (2013)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , OLSON, N. , DILLES, J.
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Review of the geology, hydrothermal alteration and mineralization of Cobre Panamá, porphyry copper deposit (2013)

Consultoría
FEDERICO CERNUSCHI
Informe interno
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

The Merín basin, Uruguay: Potential for Rare Earth, U, Th, P, N, F (\pm Cu) mineralization (2013)

Consultoría
FEDERICO CERNUSCHI
Informe interno Orosur Mining
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Geology, geochemistry, hydrothermal alteration, veining and trace element dispersion of the Haqira East Cu-Mo porphyry deposit, Peru (2012)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , DILLES, J.
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 50
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Geology of the Haqira East porphyry deposit, Peru (2012)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Hydrothermal alteration, veining and mineralization of the Haquira East porphyry Cu-Mo deposit, Peru (2012)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for FQML
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Geochemistry and mineralogy of the Christmas area, Arizona (2011)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , HALLEY, S. , DILLES, J. , TOSDAL, R.
Reporte interno Footprints projects
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 6 meses
Medio de divulgación: CD-Rom

Geochemistry and mineralogy of hydrothermally altered rocks at Butte, Montana (2011)

Informe o Pericia técnica
DILLES, J. , FEDERICO CERNUSCHI , HALLEY, S. , TOSDAL, R.
Informe interno Footprints project
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 10
Duración: 6 meses
Medio de divulgación: CD-Rom

Summary report of Lascano porject unitl end of year 2008. (2009)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Número de páginas: 50
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Geochemistry, stratigraphy, intrusion geometries and structural controls and alteration of the Lascano area, Merín basin, NE Uruguay. (2009)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Informe Interno Orosur Mining
País: Estados Unidos
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 50
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Drilling at Lascano. Progress report, parts A and B. (2008)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , VAZ, N.
Internal Report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay

Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 40
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Reconnaissance mapping and surface sampling in the Precambrian of southern Rocha for gold exploration (2008)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo preliminar a escala 1/20.000 de el prospecto Arroyo de la Coronilla shear zone. (2008)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 25
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo de el prospecto Casupá central. Partes A y B. (2008)

Elaboración de proyecto
FEDERICO CERNUSCHI , MARTÍNEZ, G. , CÁCERES, M.
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 26
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Resultados de campaña de perforaciones y confección de secciones cruzadas, Crucera (2008)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo a escala 1/10.000 de los prospectos Cabrera, Cabrera Este y Cabrera sur (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 20

Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapa a escala 1/2000 del prospecto Vera Madre, Casupá (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , MARTÍNEZ, G. , CÁCERES, M.
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo y muestreo del prospecto Crucera, Casupá (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , MARTÍNEZ, G. , CÁCERES, M. , RIVAS, A.
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 25
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo y muestreo de trincheras del prospecto Crucera, Casupá (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , MARTÍNEZ, G. , CÁCERES, M.
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 23
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Mapeo y muestreo superficial a escala 1/2000 y muestreo de sulos del prospecto Crucera, Casupá. (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI
Internal report Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 32
Duración: 1 mes
Medio de divulgación: CD-Rom

Informe preliminar del área Chamiso, San José. (2007)

Informe o Pericia técnica
FEDERICO CERNUSCHI , VAZ, N. , MARTÍNEZ, G. , CÁCERES, M.
Internal report for Uruguay Mineral Exploration
País: Uruguay
Idioma: Español
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 30
Duración: 1 mes

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Arabian Journal of Earth Sciences (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Asociación Argentina de Sedimentología (2005 / 2005)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

VIII Congreso Uruguayo de Geología (2016)

Revisiones

Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

Legado Minero en Uruguay: Estudio de caso para el departamento de San José (2016)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Programa: Licenciatura en Geología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Novoa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: geología economica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Curso de Geología Económica (2017)

Otra

Geología y geoquímica de depósitos de pórfido de cobre

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: UDEAL

Exploration17 (2017)

Taller

Geochemical and infrared spectral mineralogical data integration for mineral exploration

Canadá
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 8

Geología y Geoquímica de depósitos magmático-hidrotermales (2017)

Seminario
Geología y Geoquímica de depósitos magmático-hidrotermales
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Eclectic Rock en CURE Treinta y Tres

Contemporary Issues in Earth Science this term has the theme (2015)

Seminario
Mineral resources and mining: lessons learned from communicating science and experience in
Uruguay
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: CEOAS
Palabras Clave: Minería comunicación científica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Geología

12th SGA Biennial Meeting (2013)

Congreso
Hydrothermal alteration, SWIR-mineral mapping, vein distribution and age of the Haquira East
porphyry Cu-Mo deposit
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits

12th SGA Biennial Meeting (2013)

Congreso
Test of a user defined calibration in a portable XRF for litho geochemistry applications.
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits

Gordon Conference (2013)

Congreso
Porphyry geochemistry and trace element dispersion of the Haquira East Cu-Mo porphyry
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Gordon Conference

SEG conference Lima (2012)

Congreso
Hydrothermal veins, porphyry chemistry and mineralization zonation of the Haquira East porphyry
Cu-Mo deposit, Peru
Perú
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Society of Economic Geology

11th SGA Biennial Meeting (2011)

Congreso
Geology of the Cretaceous Lascano East intrusive complex: magmatic evolution and mineralization

potential of the Merín basin, Uruguay

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society for Geology Applied to Mineral Deposits

SEG conference Keystone (2010)

Congreso

Geology, geochemistry and hydrothermal alteration in rift-related igneous rocks of the Lascano area, Merín Basin, Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Society of Economic Geologists

V South American Symposium on Isotope Geology (2006)

Congreso

First Carbon and Oxygen Isotopic Analyses of Carbonates from the San Gregorio and Melo Formations (Carboniferous-Permian, Paraná Basin, Uruguay): Paleoenvironmental Implications

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: SAGGI

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	42
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	6
Resumen	1
Trabajos en eventos	24
Textos en periódicos	4
Revistas	4
Documentos de trabajo	7
Completo	7
PRODUCCIÓN TÉCNICA	30
Trabajos técnicos	30
EVALUACIONES	4
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1