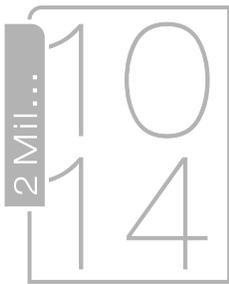




2 Mil... **10**
14 CUARTO
Informe de
Actividades
Dr. Gerardo Carrasco Núñez



Este informe se elaboró en la
Unidad de Apoyo Editorial del
Centro de Geociencias, UNAM.

Diseño edición y fotografía:
J. Jesús Silva Corona.

Corrección ortográfica:
Lic. Soledad Medina Malagón

Centro de Geociencias
Universidad Nacional Autónoma de México
Campus Juriquilla
76230 Querétaro, Qro.
www.geociencias.unam.mx.

Juriquilla Qro., Abril de 2014.

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Dr. Carlos Arámburo de la Hoz
Coordinador de la Investigación Científica

Centro de Geociencias

Dr. Gerardo Carrasco Núñez
Director

Dra. Lucia Capra Pedol
Secretaria Académica

Ing. José Guadarrama Delgadillo
Secretario Administrativo

Ing. Bernardino Rodríguez Morales
Secretario Técnico

Dr. Luis Mariano Cerca Martínez
Responsable del Posgrado en Ciencias de la Tierra,
Entidad CGEO

**Dr. Juan Martín Gómez González /
Dra. Marina Manea / Julieta Isabel Espinosa Rentería**
Responsables de Difusión y Divulgación



Comisión Dictaminadora

Dr. Luis Delgado Argote (2007-2011)

Dr. Carlos González de León (2007-2011)

Dr. José Luis Macías Vázquez

Dr. Dante Jaime Morán Zenteno

Dra. Margarita López Martínez

Dr. Jaime H. Urrutia Fucugauchi

Dra. Gloria Vilaclara Fatjó

Dr. Gerardo Suárez Reynoso

CICESE

Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geofísica, UNAM

Instituto de Geofísica, UNAM

Instituto de Geología, UNAM

CICESE

Instituto de Geofísica, UNAM

FES Iztacala, UNAM

Instituto de Geofísica, UNAM

Comisión Evaluadora

PRIDE/PAIPA

Dra. Cristina Siebe Grabach (2011-2013)

Dr. Arturo Gómez Tuena

Dr. Germán Buitrón Méndez (2009-2013)

Dra. Graciela Binimelis de Raga (2009-2013)

Dr. Juan Américo González Esparza y

Dr. Peter Schaaf

Dra. Xyoli Pérez Campos

Dr. Carlos Manuel González de León

Instituto de Geología, UNAM

Centro de Geociencias, UNAM

Instituto de Ingeniería, UNAM

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Instituto de Geofísica, UNAM

Instituto de Geofísica, UNAM

Instituto de Geofísica, UNAM

Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geofísica, UNAM

Consejo Interno

Dr. Gerardo Carrasco Núñez

Dra. Lucia Capra Pedol

Dr. Mariano Cerca Martínez (actual)

Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid (2010-2012)

Dr. Carlos Mendoza (agosto 2012 - marzo 2013)

Dr. Gilles Pierre Rene Levresse (actual)

Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz (2010-2012)

Dr. Héctor Román Pérez Enríquez (actual)

Dr. Marco Guzmán Speziale (2010-2012)

Dr. Óscar Carranza y Castañeda (actual)

Dr. Mariano Cerca Martínez (2010-2012)

Dr. Arturo Gómez Tuena (actual)

Dr. Gilles Pierre Rene Levresse (2010-2012)

Lic. Teresa Soledad Medina Malagón

M. en C. Ofelia Pérez Arvizu (2010-2012)

Presidente

Secretaria

Responsable del Posgrado, Entidad CGEO

Representante ante el CTIC

Representante del área de Geofísica

Representante del área de Geología

Representante del área de Geoquímica

Representante de los Técnicos Académicos

Contenido

Introducción

Estructura del Centro de Geociencias (CGEO)

Organización del CGEO

Recursos Humanos

Áreas de Conocimiento: Geofísica

Áreas de Conocimiento: Geología

Áreas de Conocimiento: Geoquímica

Apoyo Académico

Secretarías, personal de apoyo académico,
laboratorios e intendencia

Indicadores del Periodo

Personal Académico

Producción Académica

Proyectos

Formación de Recursos Humanos

Difusión y Divulgación

Actividad Editorial

INTRODUCCIÓN

En sus primeros 12 años, el Centro de Geociencias (CGEO) ha desarrollado una rápida evolución académica que se caracteriza por un crecimiento sostenido en todas las tareas sustantivas de la Universidad: la investigación, la formación de recursos humanos, y la difusión y divulgación del conocimiento científico. En el periodo 2010-2014 se ha dado continuidad al avance alcanzado en los periodos anteriores, logrando superar numerosos retos y planteando nuevos objetivos, de acuerdo a la evolución mostrada por la dependencia. La suma de estos esfuerzos permite posicionar al Centro de Geociencias como el centro de investigación geocientífica más importante de la región central del país, fuera del D.F., siendo hoy en día un importante punto de referencia a nivel mundial.

La misión propuesta para el periodo 2010-2014 fue el consolidar el trabajo de los académicos del Centro de Geociencias, como un grupo de investigación integrado mediante la conjunción de esfuerzos dirigidos hacia un objetivo común, encaminados hacia la realización de investigación científica de excelencia que contribuya al avance de la ciencia, que incida a la solución de problemas nacionales y de índole mundial en áreas estratégicas y prioritarias, y que tenga un impacto directo sobre la sociedad al formar investigadores del mas alto nivel académico y difundir, de una manera mas efectiva y profunda, el conocimiento de las geociencias.

La visión del Centro de Geociencias es constituirse en un polo científico líder en el país, y punto de referencia internacional para la investigación y la formación de recursos humanos de alto nivel en áreas estratégicas de las Geociencias; que contribuya a lograr un mejor conocimiento del territorio nacional, así como a un mejor aprovechamiento de sus recursos naturales y definir las estrategias adecuadas para la protección del medio ambiente.

PLANTA ACADÉMICA

El CGEO cuenta actualmente con 37 investigadores, 16 técnicos académicos, 2 profesores visitantes, 8 posdoctorantes, 32 trabajadores administrativos y 85 estudiantes registrados, de los cuales 71 son de nivel posgrado (con 44 residentes) y 14 de nivel licenciatura, que en conjunto integran una comunidad de 180 personas.

En el periodo 2010-2014 se ha observado un incremento tanto en su planta académica, pasando de 35 a 37 investigadores (una nueva plaza se encuentra en proceso), y de 14 a 16 técnicos académicos, como en la promoción a niveles académicos superiores: dos investigadores accedieron al nivel de Titular C, con lo cual se alcanzó un total 10, y tres más al nivel de Titular B, además de que cinco técnicos académicos obtuvieron su promoción: uno a Titular C, tres a Titular B y uno a Titular A. Asimismo, dos investigadores obtuvieron su definitividad, lo cual representa ahora el 86% del total; en tanto que cuatro técnicos académicos lo hicieron en el cuatrienio, representando un 81% del total. Por lo que respecta al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 31 de los 37 investigadores se encuentran dentro del sistema, lo que representa el 84%; tres investigadores fueron promovidos al nivel II, permaneciendo cinco en el nivel III, mientras que para el caso de los técnicos, dos de ellos pasaron a ser candidatos y se incrementó de dos a cinco en el nivel I, uno como candidato y cuatro en el nivel I. Por lo que respecta al programa de estímulos PRIDE, se incrementó el nivel D en uno para los investigadores, mientras que para los técnicos académicos, aumentó de uno a tres ese mismo nivel. Durante el periodo se recibieron a cuatro profesores visitantes y se ha incrementado substancialmente el número de becas posdoctorales, que han alcanzado un total de 8 investigadores, tanto nacionales como extranjeros.

INVESTIGACIÓN

En este periodo se llevó una revisión y la actualización de las líneas de investigación, las cuales ahora se resumen en 10 principales, que incluyen: los procesos geodinámicos de la litósfera; la estructura y deformación de la corteza terrestre; la estratigrafía y evolución de las provincias geológicas de México; la evolución de centros volcánicos; los procesos magmáticos y metamórficos y su relación con la tectónica de placas; los geosistemas ambientales; el análisis y evaluación de peligros naturales; las variaciones de campo geomagnético: procesos internos y externos y Relaciones Sol-Tierra; los recursos energéticos y minerales; y el análisis y modelación de Sistemas Complejos y procesos no lineales.

El espíritu original del CGEO considera la conformación de Grupos de Investigación que estimulen el trabajo multidisciplinario y tengan una mayor incidencia en el entorno. A ese respecto se han propuesto dos grupos principales de líneas: Fundamentales y Estratégicas. Dentro de las primeras, se encuentran los siguientes grupos: Geosistemas y Modelación de Geosistemas; mientras que en las segundas, están los grupos: Geo-Ambientales (Agua y suelo), Peligros Naturales e inducidos (sísmico, volcánico, deslizamientos, hundimientos), Paleoambientes y Cambio climático, Geo-energéticas y minerales (Geotermia, Petróleo y Minerales) y Geo-Sociales (Geomédicas, Geoturismo y Protección de áreas naturales), además de un grupo de Educación científica.

Se han integrado algunos grupos multidisciplinarios de investigación en áreas estratégicas como: la evolución de provincias geológicas (Golfo de California, Golfo de México y Cinturón Volcánico Mexicano), el Mapa Tectónico de México (proyecto interinstitucional: CGEO, Institutos Geología y Geofísica), la exploración de recursos energéticos (Consorcio CeMie-Geotermia), así como estudios enfocados al conocimiento de los recursos naturales del territorio, y al entendimiento de los peligros geológicos asociados a la actividad sísmica, volcánica, e investigaciones hidrogeológicas y hundimiento en zonas urbanas.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA

La productividad académica se ha incrementado de manera sostenida, tanto en el número de publicaciones como en la calidad de las mismas. El promedio de publicaciones indizadas en el *Science Citation Index* (SCI) ha ido en aumento hasta alcanzar un valor máximo en el periodo 2011-2012, con 62 artículos. El número de publicaciones por investigador por año se ha mantenido en niveles altos, por encima del promedio de los períodos anteriores que fue de 1.31, oscilando entre 1.54 y 1.68, a excepción del periodo 2010-2011, en que se obtuvo un valor de 1.24. El promedio en los últimos 5 años es de 1.52, valor muy cercano al promedio del Subsistema de la Investigación Científica (SIC), que es de actualmente de 1.74, pero arriba del promedio para el área de las

Geociencias e Ingenierías del Subsistema, que es de 1.28. El número de publicaciones, incluyendo artículos de SCOPUS y capítulos en libros alcanzó valores de 2.22 para los periodos 2011-2012 y 2012-2013, y en el último año fue de 1.81. El impacto de la producción científica está reflejado en el número de citas de los investigadores del CGEO (SCOPUS), el cual ha ido en aumento de manera sistemática, de 812 para el 2010 a 1358 para el 2013, mientras que de manera institucional, las citas para el CGEO han variado de 363 para el inicio de periodo a 714 en el 2013.

Con respecto al periodo del presente informe, la producción científica llegó a 295 artículos indizados y capítulos en libro, de los cuales 224 artículos se publicaron en revistas del SCI; además de 52 artículos en memorias de congresos, y 60 reportes técnicos, lo que arroja un promedio de 2.34 de productos primarios.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DOCENCIA

La docencia y formación de recursos humanos son actividades prioritarias para el Centro de Geociencias. El Centro atrae a una gran cantidad de estudiantes externos, tanto nacionales que provienen tanto de instituciones de educación superior de al menos 15 estados de la República como del extranjero (España, Colombia, Uruguay, Italia, Panamá).

En el periodo 2010-2014 se graduaron un total de 74 estudiantes, de los cuales 32 estudiantes fueron de maestría y 14 de doctorado en el Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM, además de 28 de Licenciatura de diferentes universidades del país, que arrojan un promedio anual de 3.5, 8 y 7, respectivamente. Los académicos imparten cursos regulares a nivel maestría, además de cursos especiales, talleres y diplomados curriculares dirigidos tanto a estudiantes, como a profesores y público en general, conformando uno de los referentes principales de Latinoamérica en lo que a estudios de posgrado en Ciencias de la Tierra se refiere. En el periodo se impartieron un total de 120 cursos, correspondiendo 91 para el posgrado, y 29 en la Licenciatura en Ciencias de la Tierra (LCT) de la Facultad de Ciencias (UMDI-FC) en Juriquilla, en donde el CGEO participa como entidad co-responsable. La participación del Centro en la LCT ha ido en aumento, no solo en la docencia, sino en su sistema de tutorías, y el uso de infraestructura, tanto en laboratorios como en talleres.

La participación estudiantil en actividades docentes y de difusión científica ha sido muy activa, colaborando como ayudantes de profesor, en seminarios institucionales del CGEO, y apoyando eventos de divulgación científica como: el Taller de Ciencia para jóvenes, la Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOCYTEQ), la Expociencias Bajío y la Semana de la Tierra, entre otras.

Por otra parte, se han promovido diversas acciones para atraer nuevos estudiantes como es el nuevo *Programa de Estancia de Verano* (2013), en el cual se recibieron a 20 estudiantes del último año de licenciatura, además de contar con numerosas estancias para la realización de prácticas profesionales y algunos servicios sociales.

VINCULACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Durante el periodo, se firmaron numerosos convenios financiados por diferentes empresas y gobiernos municipales nacionales y extranjeros. Se destaca la firma de tres convenios SENER-CONACYT, dos de ellos en el sector de hidrocarburos, en donde se planteó una propuesta metodológica innovadora sobre modelos fractales de yacimiento petroleros de triple porosidad, de gran importancia para la exploración petrolera. En el otro convenio se aprobaron dos proyectos, como parte del nuevo Consorcio Centro Mexicano de Energías Renovables CeMie-Geo (Geotermia), que incluye una propuesta de innovación de métodos de exploración geotérmica, y otro sobre la caracterización del fluidos geotérmicos.

El CGEO tuvo una importante vinculación con diferentes sectores, estableciendo convenios de colaboración con Petróleos Mexicanos: PEMEX (estudios geoquímicos sobre procedencia de sedimentos para exploración petrolera), Comisión Nacional del Agua: CONAGUA (estudios del flujo de aguas subterránea y la calidad del recurso hídrico), Servicio Geológico Mexicano (sobre estudios de cartografía geológica), Comisión Federal de Electricidad: CFE (sobre evaluación de riesgo geológico); con municipios en proyectos sobre abastecimiento de agua ("Siembra de agua de lluvia en León, Gto."), así como empresas privadas: para minería, para exploración geotérmica, desarrollados tanto en México como el extranjero (Colombia). Asimismo, el CGEO participó en la conformación de redes de investigación: la primera para el Desarrollo Experimental para el Manejo Sustentable del Agua (REDIDEA) para el Estado de Querétaro (CEA), y la Red sobre Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) a nivel nacional.

El Centro de Geociencias colabora en distintas actividades con diversas entidades del estado de Querétaro y de la región, particularmente con las autoridades de Protección Civil, proporcionando monitoreo sísmico, volcánico, hundimiento en áreas urbanas como la Delegación Iztapalapa del D.F., y asesoría en materia de riesgos geológicos. Cabe destacar que ante la problemática de la actividad sísmica recurrente en la Sierra Gorda, se ha gestionado ante el Gobierno de Querétaro la adquisición de estaciones sísmicas que configuran la primera red sismológica permanente del estado; acciones similares se están realizando en el estado de San Luis Potosí. Investigadores del CGEO han participado en la propuesta de creación del Servicio Vulcanológico Mexicano, la cual se encuentra en revisión por parte del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED). De la misma forma, se instauró un sistema dirigido al pronóstico de dispersión de ceniza para el Volcán Popocatepetl, en colaboración con el Servicio Meteorológico Nacional y cuyos resultados han sido utilizados por el Centro Nacional de Prevención de Desastres. Asimismo, se concluyó el convenio con el Instituto de Fomento Minero y Estudios Geológicos del Estado de México con la entrega del *Atlas Geológico Ambiental* de dicho estado. Adicionalmente se realizaron proyectos y diferentes acciones para la protección de áreas naturales en la región de Chamela (Jalisco), así como el rescate de la zona paleontológica de San Miguel de Allende, Guanajuato.

El Centro mantiene intercambio académico con alrededor de 30 instituciones educativas y de investigación tanto mexicanas como de otros países. En el periodo se concretaron convenios de colaboración con instituciones de educación superior nacionales, como la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Autónoma de Coahuila, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Autónoma de Zacatecas, Universidad de Colima, Universidad Politécnica de Querétaro, Tecnológico de Huichapan (Hgo.) y del extranjero: Universidad de Hawaii y Universidad de Texas (EUA). Se destaca la colaboración con la Universidad de Hawaii, en el marco

de la investigación geomédica sobre los factores de riesgo asociados a la alta incidencia de mesotelioma-cáncer de pulmón en el municipio de San Miguel de Allende, Guanajuato.

En el periodo 2010-2014 se desarrollaron un total de 84 proyectos de investigación por un monto total de alrededor de \$124 millones de pesos (que representa el doble de lo captado en periodos anteriores), de los cuales 21 proyectos fueron financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología: CONACYT (15 de las convocatorias SEP-CONACYT, dos de Secretaría de Energía SENER-CONACYT, tres de cooperación bilateral); 22 proyectos PAPIIT financiados por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico DGAPA-UNAM, y el resto corresponde a proyectos externos.

DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

El CGEO ha incrementado de manera notable las actividades relacionadas a difusión y divulgación científicas. El producto principal de difusión científica es la publicación de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (RMCG), la cual mantiene su nivel internacional al estar incluida en el *Science Citation Index* (SCI), y que ha logrado mantener un factor de impacto de 1.048, para los últimos cinco años. La RMCG se publica principalmente en formato digital, y es de acceso gratuito en línea, y en las últimas ediciones ha tenido un incremento importante en el número de artículos alcanzando un total 48. Además, se mantiene la publicación en línea del Bol-e, foro científico de difusión sobre temas geo-científicos. El CGEO participa también en la edición del Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, que ha sido recientemente aceptada (2014) como revista científica del SCI.

La Unidad Editorial participó también en la publicación de varios libros: *Redbook series de la IAHS. No. 33, Land Subsidence, associated hazards and the Role of Natural Resources Development* con más de 94 artículos y que fue publicado bajo los auspicios de la UNESCO. Se editó también el tomo II del libro El Valle de Querétaro y su Geoentorno en coedición con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCyTEQ) y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). Se publicaron también dos libros de divulgación: *De la brújula al motor eléctrico* y el séptimo número de la serie de Experimentos simples para una Tierra complicada titulado: *La edad de la Tierra*. Por cierto, se debe destacar la continuidad de esta exitosa serie de libros, dirigida a niños y jóvenes, cuyo tiraje ya rebasa los 180,000 ejemplares, con fondos aportados por la UNAM e instituciones públicas y privadas. Los académicos del Centro han colaborado también como editores en varias publicaciones nacionales e internacionales en libros como: *Orogenic andesites and crustal growth*, de la *Geological Society of London* (2014), guías de excursiones geológicas, *The southern Cordillera and beyond* de la GSA (2012), entre otros.

Durante el periodo 2010-2014, se ha dado un gran impulso a diversas actividades de divulgación científica a través de nuevos programas, entre los que destacan: el ciclo de Charlas de Divulgación en el Centro Académico Cultural del Campus UNAM-Juriquilla, con un total de nueve conferencias magistrales impartidas a lo largo del año por investigadores del CGEO, por cuarto año consecutivo. Se dio inicio al programa denominado la Semana de la Tierra, para difundir en la sociedad y particularmente en los niveles de educación elemental y medio, el quehacer de las geociencias, el cual es organizado en colaboración con otras entidades del campus, además de la Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ), la ahora Facultad de Artes y Diseño (antes Escuela Nacional de Artes Plásticas) de la UNAM, la Universidad Autónoma de Querétaro y el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCyTEQ); evento que este año se vio beneficiado de la implementación de varios modelos geológicos a escala para mejor ilustrar los procesos que ocurren en el interior de la Tierra. El CGEO continúa organizando de manera exitosa el Taller de Ciencias para Jóvenes, iniciativa apoyada por un proyecto PAPIME-UNAM que este año llega a su quinta edición, y también ha participado en el programa Desarrollo de Talentos Académicos del Colegio de Bachilleres (COBAQ). Ambos son programas de orientación vocacional que tienen el propósito de interesar e inducir a los estudiantes de bachillerato hacia la ciencia. El CGEO participa cada año en la Expocytq, además, se continúan realizando visitas guiadas a las instalaciones del CGEO para estudiantes de preparatoria.

Asimismo, se dio continuidad al programa "Cadena por la Ciencia" con la realización de numerosos talleres basados en la serie de libros "Experimentos simples para una tierra complicada", dirigidos a maestros de primaria y público en general. Una parte de estos talleres ha sido adaptada para formar parte del programa denominado "Pasaporte al Conocimiento", auspiciado por la Academia Mexicana de Ciencias, el cual va dirigido a niños de entre 9 y 12 años, el cual fue instituido en los últimos dos años.

Además, el Centro participa activamente en el programa de radio "Signos en Rotación" transmitido por Radio UAQ, y en la edición de la Gaceta UNAM, Campus Juriquilla. Asimismo, existe una amplia participación en diversos medios: columnas en el periódico El Universal (Querétaro), semanario Magazine (local), Serendipia (revista de difusión científica en Querétaro); participación en programas de TV Qro., Radio (asesorías permanentes e invitaciones especiales para Radio Qro., comentaristas frecuentes en ACIR). En el área educativa, se ofrecieron programas de fomento a la lectura, cursos de redacción básica y de textos científicos. De igual manera, se ofrecen de manera frecuente ruedas de prensa a los medios locales y nacionales para anunciar eventos y actividades del CGEO, además de mesas redondas sobre temas de actualidad como: la reforma energética en México, fuentes alternativas de energía, terremotos y tsunamis, etc. Adicionalmente, el CGEO cuenta con un ciclo permanente de seminarios institucionales los que se imparten semanalmente por investigadores nacionales y extranjeros, además de estudiantes.

INFRAESTRUCTURA

Durante el periodo del presente informe se realizaron numerosas obras de infraestructura, entre las que destacan: la remodelación del Laboratorio de Estudios Isotópicos (LEI) con la instalación del nuevo Espectrómetro de Masas con Multicolector de Plasma Acoplado Inductivamente (ICPMS) Neptune Plus, equipo único en el país que permite medir con gran precisión, las concentraciones de todos los elementos y sistemas isotópicos que se utilizan en los sistemas de tierra, agua y aire. Se instaló un Microscopio Electrónico de Barrido con sistema de catodoluminiscencia, equipo donado por la Universidad de Okayama, Japón, que es fundamental para la caracterización de los cristales que se fechan por el método U-Pb, la investigación de microtexturas y morfología de partículas microscópicas. Se concluyeron los trabajos de los nuevos talleres de laminación y molienda, completando su equipamiento para el inicio de sus operaciones

Se llevó a cabo la ampliación del edificio del CGEO con la construcción de seis cubículos y un auditorio para 60 personas, equipado para la realización de seminarios y videoconferencias, asimismo se llevó a cabo la adecuación de un salón académico de usos múltiples; una sala de exhibición del Sistema Tierra, y un aula de posgrado equipada con computadoras. Además de lo anterior, se efectuaron diversos trabajos de adecuación de varios laboratorios del Centro como son: Mecánica Multiescalar de Geosistemas, Edafología, Yacimiento Minerales, remodelación del Observatorio de Geoelectromagnetismo; sistema de aire acondicionado para el Laboratorio de Fluidos Corticales; el incremento de la capacidad del *cluster* de computación en paralelo de la supercomputadora *Horus* en el Laboratorio de Geodinámica Computacional, de 135 a 300 procesadores y tiene una capacidad de pico de 1 Tflops; se instaló un nuevo sistema de aire acondicionado complementario, y se sustituyó el servidor donde se aloja la página web del CGEO, así como todo el sistema de Intranet.

En cuanto a equipos operativos, se renovó el sistema de energía eléctrica regulada con la adquisición de un nuevo Equipo de Energía Ininterrumpible (UPS) con capacidad de 50 KVA que, conectado en paralelo, permite lograr un sistema redundante con doble protección en caso de falla; la adquisición de un sistema completo de conmutador y la instalación de un sistema de nube para hacer más eficiente los sistemas de cómputo. Se gestionaron apoyos específicos tanto para mantenimiento como adquisición de nuevo equipamiento diverso en varios laboratorios: Exploración Geofísica (equipo magnetotelégrafo de última generación, a partir de un proyecto CONACyT-Infraestructura, Paleomagnetismo, y Vulcanología, etc. Por otra parte, se adquirieron dos nuevos vehículos para trabajos de campo y uno más se encuentra en proceso de compra.

Se puso en funcionamiento de manera oficial, una estación sísmológica de banda ancha, cuya información es compartida con organismos internacionales como el consorcio internacional *Incorporated Research Institutions for Seismology* (IRIS) y está conectada con el Servicio Sísmológico Nacional.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

Se han organizado importantes eventos de talla internacional en los últimos cuatro años. Durante el 2010, se organizó el congreso internacional *Eighth International Symposium on Land Subsidence* (EISOLS) por parte del Centro de Geociencias, en colaboración con el Grupo de Trabajo de Subsistencia del Terreno de la UNESCO, con la participación de más de 200 congresistas. En 2012, el CGEO, en colaboración con el Instituto de Geología, organizaron exitosamente el *Coordinerian GSA section Meeting*, con la asistencia de más de 370 participantes. El Centro también participó en el 2013 en la organización del XII Congreso Internacional de la *International Association of Geomagnetism and Aeronomy* (IAGA), celebrado en Mérida (Yuc.), con más de 500 participantes nacionales e internacionales, y la presentación de 870 resúmenes. También se apoyó la organización del congreso internacional 2013 *AGU Meeting of the Americas*, llevado a cabo en Cancún (QR), con la participación de 350 personas. Los académicos del Centro han colaborado en la organización de Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, y el congreso *Cities on Volcanoes* (Colima, Col.) y la *5th International Maar Conference*, que tendrá lugar en Querétaro, en noviembre del 2014.

Las ediciones II y III del Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra, efectuados en 2011 y 2012, respectivamente en el campus congregaron a más de 200 estudiantes procedentes de las principales escuelas de Ciencias de la Tierra del país.

Se organizaron también varios tipos de diplomados, siendo estos: el Diplomado sobre Los Metales Pesados en el Medio Ambiente, relacionado con problemas de contaminación de aguas, rocas, suelos y aire, así como agentes geológicos que los ocasionan y atiende las necesidades que eventualmente se presentan con diversos problemas de salud como han sido los asociados a elementos como el Talio, el Arsénico y el Mercurio o el Diplomado Práctico de Aguas Subterráneas para todo público, este último, con énfasis en hundimientos, inundaciones y agrietamientos del terreno en zonas urbanas, dirigido a más de 120 pobladores del área de Chalco, con una duración de 10 meses, lo que tuvo un gran impacto social.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Durante el periodo varios académicos fueron galardonados o reconocidos en diferentes áreas por su trabajo académico de excelencia. Se otorgó el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz a cuatro distinguidas académicas (M. en C. Ofelia Pérez Arvizu, Dra. Marina Vega González, M. en C. María Carolina Muñoz Torres y la M. en C. Sara Solís Valdez). Se otorgó el Premio Ingeniería Ciudad de México 2010 (Ing. Geol.) a la Dra. Dora C. Carreón Freyre por su labor en la Creación del Centro de Evaluación del Riesgo Geológico de la Delegación Iztapalapa en el Distrito Federal, quien también fue nombrada como Vicepresidenta del grupo de Subsistencia Terreno (UNESCO). La *Geological Society of America* (GSA) otorgó el nombramiento de "Chair" (2010-2011) al Dr. Luca Ferrari Pedraglio, y de "Fellow" al Dr. Roberto S. Molina Garza. El Dr. Mariano Cerca Martínez obtuvo su ingreso a la Academia de Ingeniería (2012). Dos estudiantes de licenciatura asesoradas por la Dra. Marina Vega y González y la M. en C. María Carolina Muñoz Torres obtuvieron el 2do. Lugar en el evento Expociencias Bajío (2012). Los Dres. Luca Ferrari Pedraglio, Tim F. Lawton y Gerardo Carrasco Núñez fueron nombrados Editores Asociados de la prestigiada revista *Geological Society of America Bulletin*, al igual que el Dr. Roberto S. Molina Garza para las revistas *Geology* y *Geosphere*. Finalmente el Dr. Luca Ferrari Pedraglio recibió la Medalla Maldonado Koerdell (2013), por parte de la Unión Geofísica Mexicana.

En síntesis, el Centro de Geociencias ha logrado un avance importante en el periodo 2010-2014, alcanzando los más altos niveles de productividad académica desde su fundación, obteniendo la promoción de académicos a niveles superiores, formando profesionistas e investigadores de calidad, logrando una mayor vinculación al integrar grupos de investigadores en torno a proyectos multidisciplinarios que muestran la identidad que dio origen a este centro de investigación, reforzando su infraestructura con la adquisición de equipos mayores, la ampliación y adecuación de diferentes laboratorios, el incremento de la planta vehicular y la creación de nuevos espacios (auditorio, cubículos, aulas, sala académica, sala de exhibición del sistema Tierra, etc.), fortaleciendo de manera notable las actividades de difusión y divulgación científicas (Semana de la Tierra, Expocytetq, Charlas de divulgación, Cadena por la Ciencia, Expociencias, presencia en TV, radio, periódicos, revistas, mesas redondas, ruedas de prensa, etc.). Todo lo cual es muestra de la consolidación del CGEO como un centro de excelencia en la investigación geocientífica y referente a niveles regional, nacional e internacional.

ESTRUCTURA DEL CGEO

Personal Académico

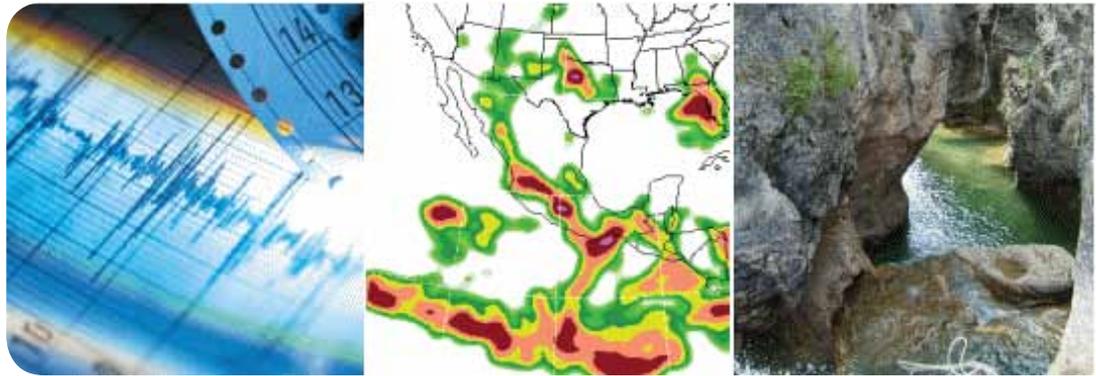
ORGANIZACIÓN DEL CENTRO DE GEOCIENCIAS

En este período se creó la Secretaría Técnica y el Centro de Geociencias inició como Entidad Corresponsable de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, adscrita a la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación de la Facultad de Ciencias.



RECURSOS HUMANOS

Académicos: 62	Administrativos: 31	Estudiantes: 87
Investigadores: 37	Confianza y base: 23	Residentes: 61
Técnicos Académicos: 16	Laboratorios e intendencia: 14	No residentes: 26
Posdoctorantes: 8		
Prof. Visitante-Sabático: 2		
		Total 180



GEOFÍSICA

Dr. Jorge Arturo Arzate Flores

Métodos potenciales

Dr. Harald Norbert Böhnel

Paleomagnetismo

Dr. Juan Martín Gómez González

Sismología

Dr. Marco Guzmán Speziale

Sismología

Dr. José A. López Cruz Abeyro

Física espacial

Dra. Marina Manea

Geodinámica computacional,
análisis de bases de datos geofísicos,
campos potenciales

Dr. Vlad Manea

Geodinámica, modelado computacional

Dr. Carlos Mendoza

Sismología

Dr. Roberto S. Molina Garza

Paleomagnetismo

Dra. Klavdia Oleschko Lutkova

Sistemas complejos, no-lineales

Dr. Héctor Román Pérez Enríquez

Astrogeofísica

Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid

Sismología

Ing. Jorge Escalante González

Electrónica

Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez

Dra. Marisol Monterrubio Velazco

Dr. Thomas Alejandro Peña Alonso

Posdoctorantes

En esta área de conocimiento se abordan temas tan diversos como sismología, geomagnetismo y paleomagnetismo, geoelectromagnetismo, estudios de la Magnetosfera, exploración geofísica de cuencas someras, comportamiento fractal de sistemas naturales, modelado numérico y la geodinámica computacional.

Los laboratorios adscritos al área de Geofísica son:

Exploración Geofísica

Estudios para la detección de estructuras someras, prospección hidrogeológica y estudios de agrietamientos en zonas urbanas.

Geodinámica Computacional

Desarrollo de modelos numéricos en 2D y 3D, restringiéndolos con observaciones geológicas y geofísicas fundamentales.

Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas

Medición del paleomagnetismo de rocas y paleointensidades.

Sismología

Registro de sismicidad local, regional y telesísmica. Monitoreo local y registro de secuencias sísmicas.



GEOLÓGIA

Dr. Gerardo de J. Aguirre Díaz

Vulcanología

Dra. Susana A. Alaniz Álvarez

Geología estructural

Dr. José Jorge Aranda Gómez

Geología Regional

Dra. Lucia Capra Pedol

Vulcanología

Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández

Hidrogeología

Dr. Oscar Carranza y Castañeda

Paleontología de vertebrados

Dr. Gerardo Carrasco Núñez

Vulcanología

Dra. Dora Celia Carreón Freyre

Geomecánica

Dr. Luis Mariano Cerca Martínez

Geología regional, modelado

Dr. Luca Ferrari Pedraglio

Geología regional y geodinámica

Dr. Timothy F. Lawton

Geología

Dra. Penélope López Quiroz

Geomática

Dr. Juventino Martínez Reyes

Geología regional

Dr. Luis Miguel Mitre Salazar

Geología ambiental

Dr. Ángel F. Nieto Samaniego

Geología estructural

Dr. Luis F. Vassallo Morales

Depósitos minerales

Dr. Shunshan Xu

Geología estructural

Dra. Alejandra L. Álvarez del Castillo M. Dra.

Ana María Lizeth Caballero García

Posdoctorantes

Dra. Rosanna Bonasia

Estancia de Investigación

Dra. Margarita López

Estancia sabática

En esta área de conocimiento se llevan a cabo investigaciones sobre diferentes aspectos relacionados con el magmatismo, la sedimentación y la deformación de la corteza terrestre.

Para ello se considera la integración de diversas disciplinas y técnicas como la petrología, vulcanología, estratigrafía, geología estructural, tectónica, modelado analógico, teledetección y la cartografía geológica.

Las regiones de estudio incluyen el sur de México, la Faja Volcánica Transmexicana, el sur de la Sierra Madre Occidental y noreste de México.

Los laboratorios adscritos al área de Geología son:

Mecánica Multiescalar de Geosistemas

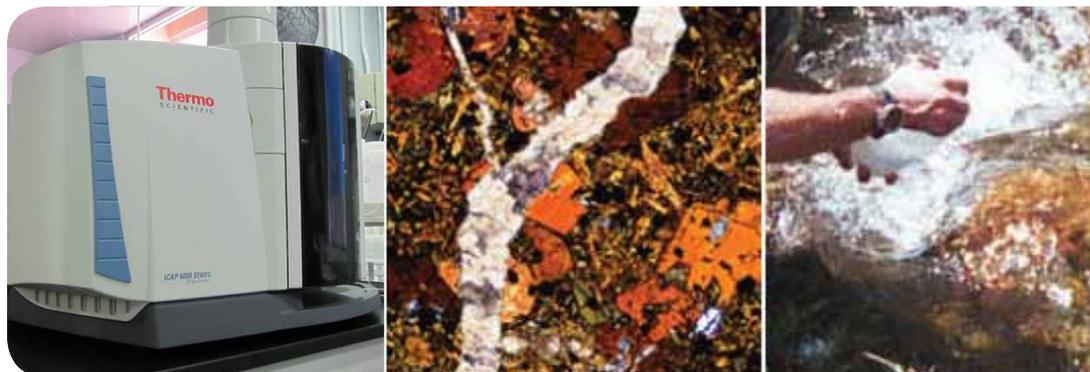
Se realizan estudios relacionados con la geomecánica de secuencias someras (especialmente arcillosas), con el modelado analógico de la deformación (a escala litosférica), así como con la propagación de la onda electromagnética en medios geológicos.

Paleontología

Preparación, catalogación y descripción de fósiles.

Vulcanología Física

Tamizado de muestras. Cuantificaciones geométricas de diversos tipos de muestras.



GEOQUÍMICA

- Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu
 Geoquímica Isotópica y Paleoclimas
- Dr. Jaime A. Carrillo Chávez
 Geoquímica de aguas
- Dr. Arturo Gómez Tuena
 Petrogénesis
- Dr. Eduardo González Partida
 Depósitos minerales
- Dr. Gilberto Hernández Silva
 Edafología
- Dr. Alexander Iriondo
 Geocronología
- Dr. Gilles Pierre René Levresse
 Depósitos minerales
- Dra. Italia Mercado Sotelo
 Geoquímica
- M. en C. Carolina Muñoz Torres
 Geoquímica
- Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel
 Petrología y geoquímica
- Dr. Marcos A. Ortega Guerrero
 Geohidrología
- Dr. Carlos Ortega Obregón
 Estudios isotópicos
- M. en C. Ofelia Pérez Arvizu
 Espectrometría de masas
- Dr. Luigi Solari
 Geología y petrología metamórfica
- M. en C. Sara Solís Valdez
 Geoquímica
- Ing. Gregorio Solorio Munguía
 Mineralogía
- Dra. Marina Vega González
 Difracción de rayos X, microscopía electrónica
- Dr. Uwe Martens
 Profesor visitante
- Dra Juliana Carmona Estrada
 Posdoctorante

El personal agrupado en esta área de conocimiento lleva a cabo investigaciones sobre aspectos relacionados con la composición química de la Tierra. Se realizan estudios sobre la distribución y migración de elementos químicos e isótopos.

Los estudios son aplicados en disciplinas como la petrogénesis, geocronología, metalogenia, geotermia, hidrología e hidrogeoquímica, geología del petróleo, prospección minera y protección medioambiental.

Los laboratorios adscritos al área de geoquímica son:

Edafología

Caracterización física, química y biológica de los suelos.

Estudios Isotópicos (LEI)

Geoquímica isotópica, geoquímica de elementos traza y tierras raras, fechamiento y microanálisis por LA-ICPMS.

Geoquímica Ambiental

Preparación y análisis de muestras ambientales.

Geoquímica de Aguas

Preparación de muestras para estudios relacionados con contaminantes en aguas y suelos.

Geoquímica de Fluidos Corticales

Microtermometría, inclusiones fluidas y catodoluminiscencia.

Laboratorio Móvil de rastreo de Contaminantes en el Subsuelo

Análisis en tiempo real. Elaboración de mapas tridimensionales de la presencia de compuestos orgánicos en el subsuelo.

Yacimientos Minerales

Estudio petrográfico de láminas delgadas de rocas de yacimientos minerales.

Microscopía electrónica

Análisis morfológico de partículas y cristales.



APOYO ACADÉMICO

Sr. Juan Vázquez Ramírez
Taller de laminacion

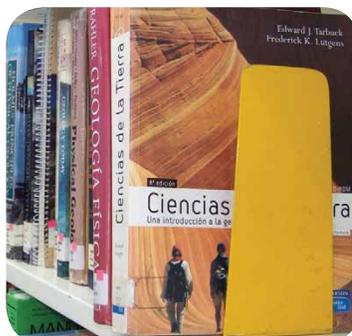
Lic. Teresa Medina Malagón
Biblioteca

Pas. Teresita de Jesús Pérez Cruz
Biblioteca

LSCA Juan Manuel López
Cómputo

Ing. Emilio Nava Alatorre
Cómputo

Ing. J. Jesús Silva Corona
Unidad editorial



Secretaría Administrativa

Ing. José Guadarrama Delgadillo
Secretario Administrativo
Araceli Rivera Nova
Asistente del Secretario Administrativo

FINANZAS

L. C. Liliana Cabrera Gómez
Presupuesto Universitario.
Ing. Carlos Hernández Cabrera
Proyectos Externos e I. E.
Laura García Martínez
Adela Gutiérrez Ramírez
Josefina Ordoñez Hernández
Elsa Olivia Zamora Ruíz
Personal de Apoyo Finanzas

BIENES Y SUMINISTROS

Lic. Rodolfo Hernández Fuentes
Compras Nacionales e Internacionales
Mary Granados Ramírez
Almacén e Inventarios

SERVICIOS GENERALES

Asucena Ortega Correa
Seguros y Mensajería
Magdalena Espinoza Espinoza
Servicio al Personal
Ángel Muñoz Torres y
José Alberto Arevalo
Vehículos de campo
Armando Ramírez Morán
Apoyo General

INTENDENCIA

Abraham Medina Vega
Ma. Lourdes Rivera García
Adriana Hernández Calderón
Arnold Serrano Gutiérrez
Graciela Velázquez García
Liliana Pedroza Islas
Julio Cesar Bárcenas Ramírez
Martín Ruíz Ochoa

Secretaría Técnica

Ing. Bernardino Rodríguez M
Secretario técnico
Juan Antonio Garduño Pérez
Capturista
Óscar Ulises Cárdenas Martínez
Dibujante
Bertha Islas
Secretaria
María Concepción Arredondo de la Rosa
Jefe de Laboratorio

Personal de Apoyo Académico

Margarita Segura Juárez
Asistente del Director
Martha Pereda Miranda
Asistente del Posgrado
Lupita Hernández Olazcoaga
Asistente de Secretaría Académica
Dora María Martínez Morales
Asistente de la Dirección
Armando Ramírez Morán
Apoyo a Divulgación
Guadalupe Calderón
Diseño y página Web

Laboratorios

Óscar Aguilar Moreno
Manuel Albarrán Murillo
Ricardo J. Carrizosa Elizondo
Juan Gabriel Cano Ortega
Ignacio Fabián González Quijas
Marcos Ortega Yurari
Bartolo Rodríguez Rodríguez
Ma. Ernestina Salazar Mendoza

INDICADORES DEL PERIODO

Personal Académico

Académico:	Área	Categoría	Nivel	Contrato	PRIDE	SNI
Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Harald Norbert Böhnel	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	C	SNI III
Ing. Jorge Escalante González	Geofísica	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	C	no tiene
Dr. Juan Martín Gómez González	Geofísica	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Marco Guzmán Speziale	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	B	SNI II
Dr. José Antonio López Cruz Abeyro	Geofísica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	C	SNI I
Dra. Marina Manea	Geofísica	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Vlad Constantin Manea	Geofísica	Investigador	Titular A	Interino	C	SNI I
Dr. Carlos Mendoza	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Roberto S. Molina Garza	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dra. Klavdia Oleshko Lutkova	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dr. Héctor Román Pérez Enríquez	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	A	SNI I
Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Geología	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI II
Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dr. José Jorge Aranda Gómez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dra. Lucia Capra Pedol	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dr. Óscar Carranza Castañeda	Geología	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dra. Dora C. Carreón Freyre	Geología	Investigador	Titular A	Interino	C	no tiene
Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández	Geología	Investigador	Titular A	Artículo 51	C	SNI I
Dr. Mariano Cerca Martínez	Geología	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Luca Ferrari Pedraglio	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dra. Penélope López Quiroz	Geología	Técnico Acad.	Titular B	Artículo 51	B	no tiene
Dr. Timothy F. Lawton	Geología	Investigador	Titular B	Interino	B	SNI II
Dr. Juventino Martínez Reyes	Geología	Investigador	Titular A	Definitivo	B	no tiene
Dr. Luis Miguel Mitre Salazar	Geología	Investigador	Titular A	Definitivo	A	no tiene
Dr. Ángel F. Nieto Samaniego	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dr. Luis Vassallo Morales	Geología	Investigador	Asoc. C	Definitivo	B	no tiene
Dr. Shunshan Xu	Geología	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Geoquímica	Investigador	Titular A	Interino	C	SNI I
Dr. Jaime Alejandro Carrillo Chávez	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	B	SNI I
Dr. Arturo Gómez Tuena	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI II
Dr. Eduardo González Partida	Geoquímica	Investigador	Titular C	Definitivo	C	SNI III
Dr. Gilberto Hernández Silva	Geoquímica	Investigador	Asoc. C	Definitivo	B	SNI I
Dr. Alexander Iriondo	Geoquímica	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI II
Dr. Gilles René Levresse	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI I
M. en C. María Carolina Muñoz Torres	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	C	no tiene

continúa

Personal Académico (continuación)

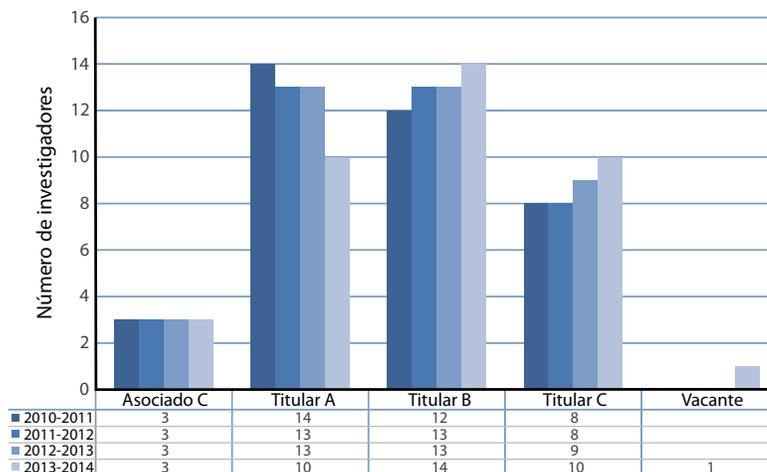
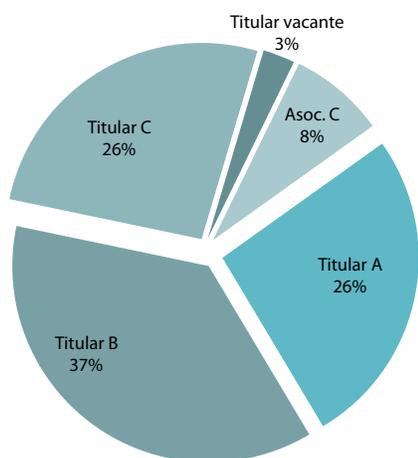
Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	D	SNI I
Dr. Marcos Adrian Ortega Guerrero	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	B	no tiene
Dr. Carlos Ortega Obregón	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Interino	B	SNI I
M. en C. Ofelia Pérez Arvizu	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	D	no tiene
Dr. Luigi Solari	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI II
M. en C. Sara Solís Valdez	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	C	Candidato
Ing. Gregorio Solorio Munguía	Geoquímica	Investigador	Asoc. C	Definitivo	B	no tiene
Dra. Marina Vega González	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	D	SNI I
Académico:	Área	Categoría	Nivel	Contrato	PRIDE	SNI
Ing. Bernardino Rodríguez Morales	Sec. Técnica	Técnico Acad.	Titular A	Artículo 51	C	no tiene
Sr. Juan Vázquez Ramírez	Taller	Técnico Acad.	Asoc. C	Definitivo	C	no tiene
Lic. Teresa Medina Malagón	Biblioteca	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	C	no tiene
Pas. Teresita de J. Pérez C.	Biblioteca	Técnico Acad.	Aux. C	Definitivo	C	no tiene
LSCA Juan Manuel López	Computo	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	B	no tiene
Ing. Emilio Nava Alatorre	Computo	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	B	no tiene
Ing. J. Jesús Silva Corona	Editorial	Técnico Acad.	Asoc. C	Definitivo	C	no tiene

VISITANTES Y POSDOCTORANTES

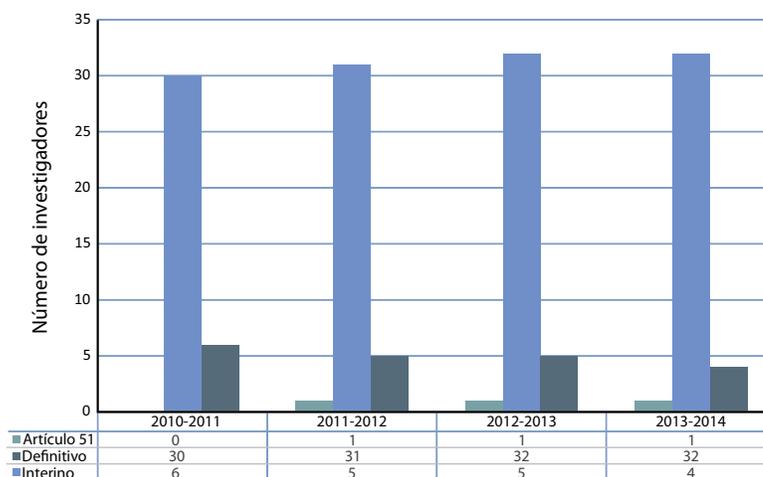
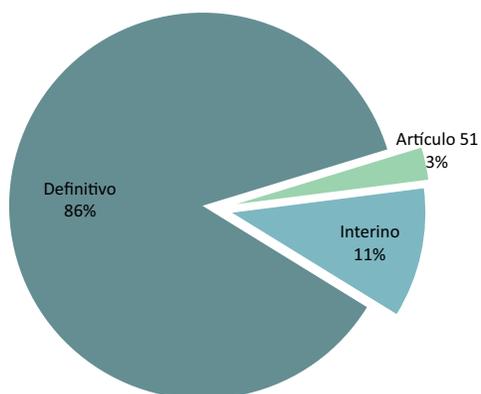
Académico	Área	Estatus	Nacionalidad
Dr. Pierre Lacan	Geofísica	Posdoctorante	Francesa
Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez	Geofísica	Posdoctorante	Mexicana
Dra. Marisol Monterrubio Velazco	Geofísica	Posdoctorante	Mexicana
Dra. Ana Maria Lizeth Caballero García	Geología	Posdoctorante	Mexicana
Dra. Alejandra Liryad Álvarez del Castillo Moctezuma	Geología	Posdoctorante	Mexicana
Dra. Juliana Carmona Estrada	Geoquímica	Posdoctorante	Colombiana
Dr. Thomas Alejandro Peña Alonso	Geofísica	Posdoctorante	Mexicana
Dra. Margarita López Martínez	Geología	Estancia Sabática	Mexicana
Dr. Marcos Chaparro	Geofísica	Profesor Visitante	Argentina
Dr. Uwe Martens	Geoquímica	Profesor Visitante	Colombiana
Patricia Mirestki Vior	Geoquímica	Profesor Visitante	Argentina
Dra. Rosanna Bonasia	Geología	Estancia de Investigación	Italia

unam
donde se construye el
futuro

Investigadores

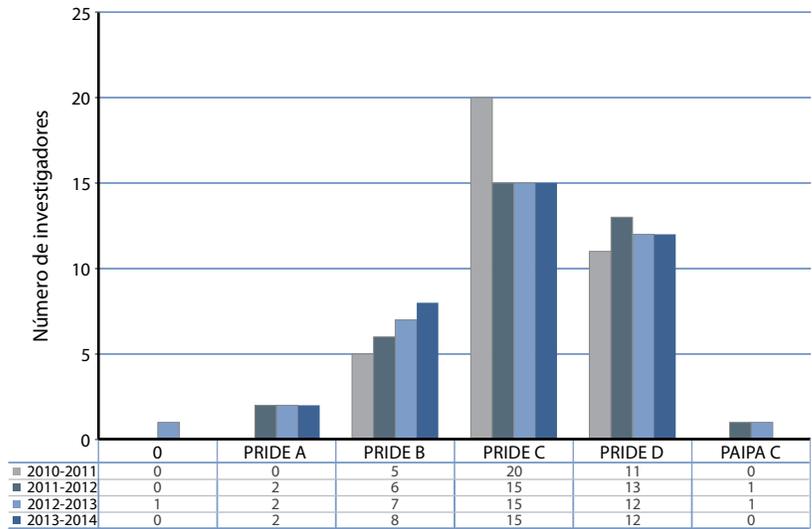
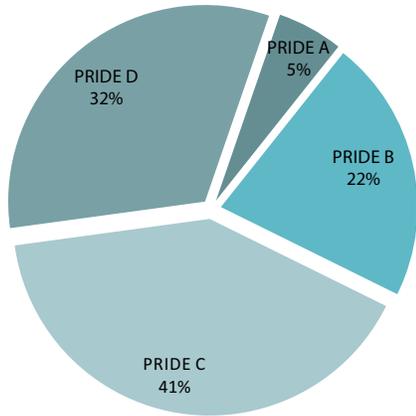


Investigadores por categoría

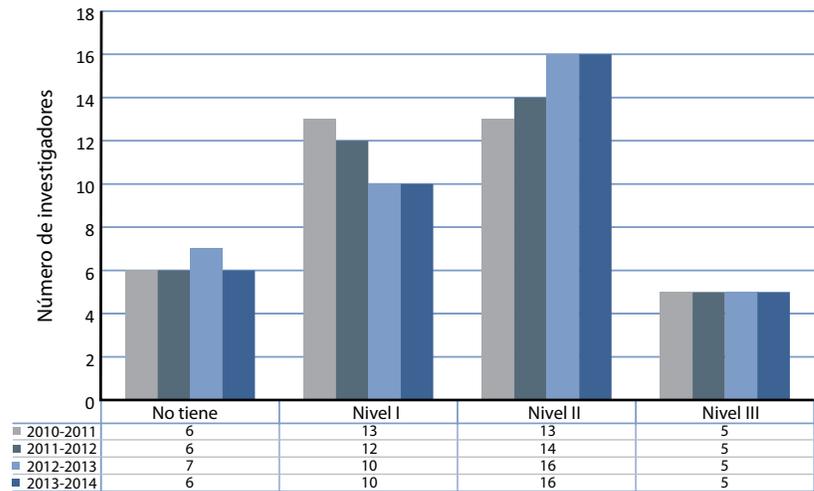
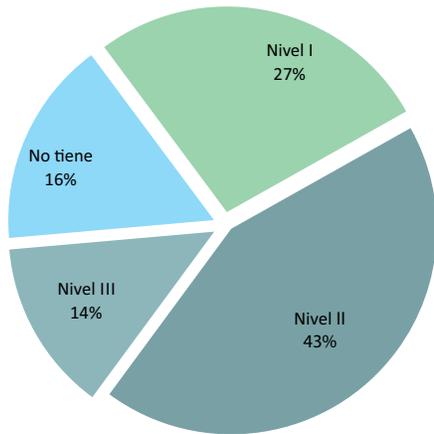


Investigadores por tipo de contrato

Investigadores

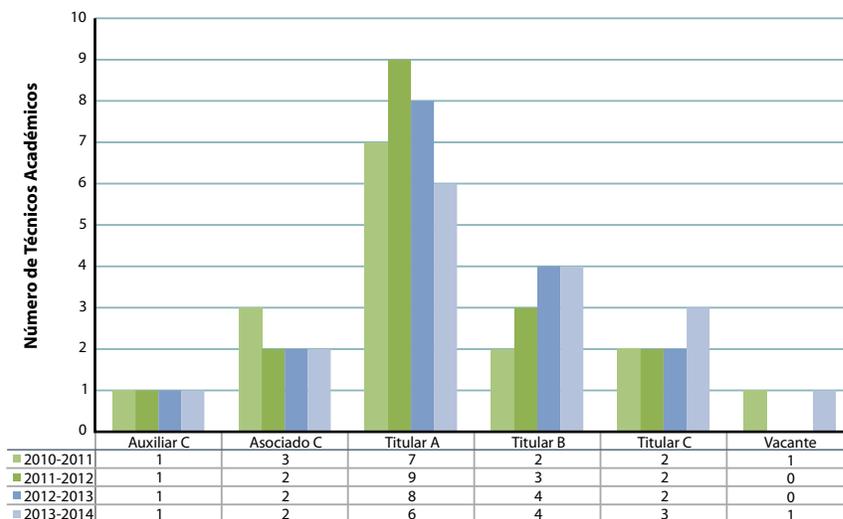
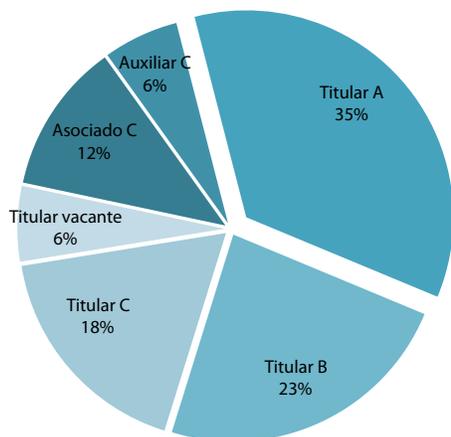


Investigadores en el Programa de Primas al Desempeño (PRIDE)

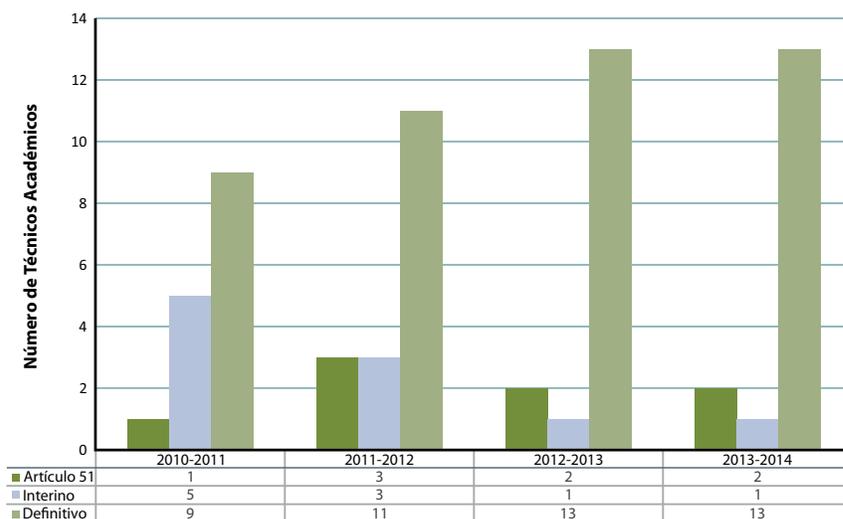
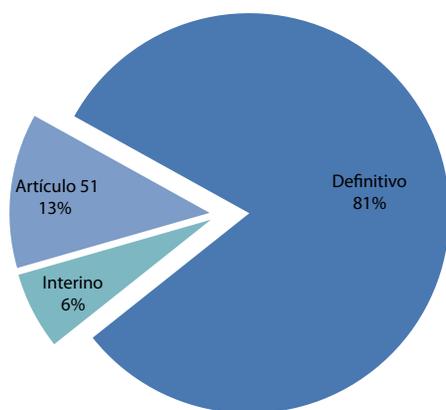


Investigadores por nivel en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Técnicos Académicos



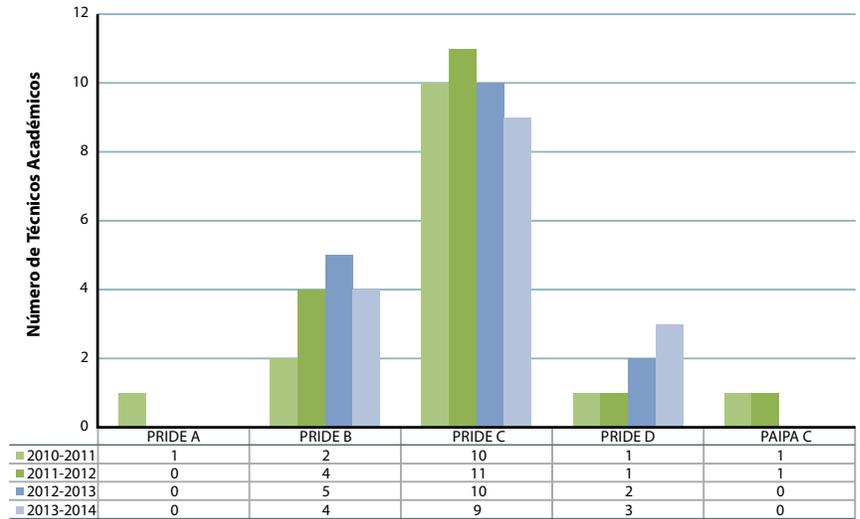
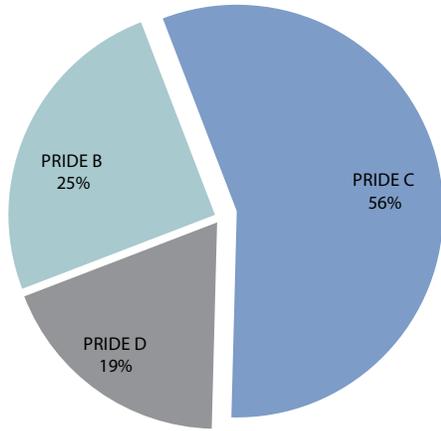
Técnicos Académicos por categoría



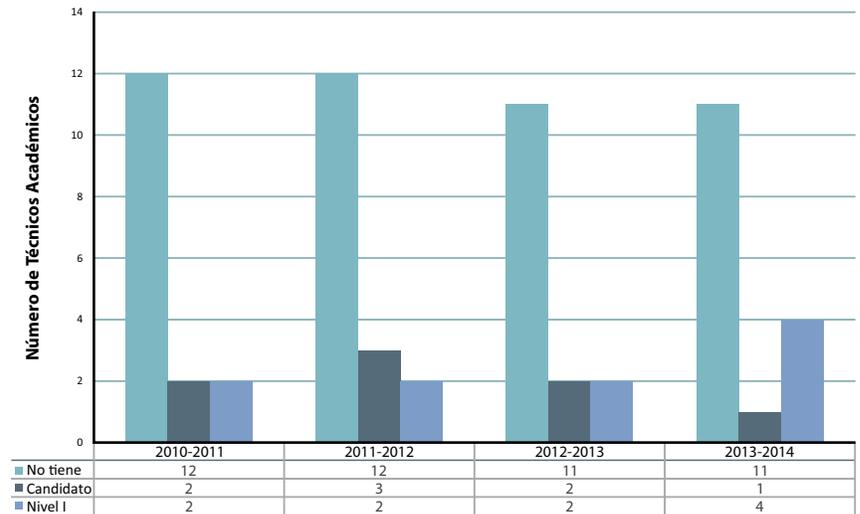
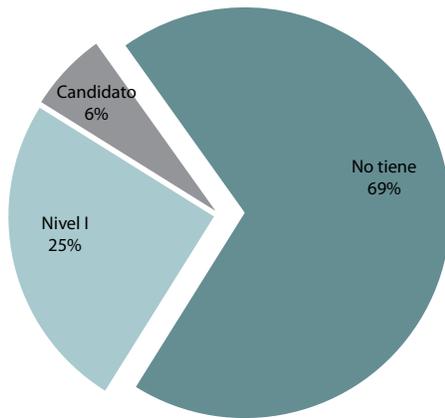
Técnicos Académicos por tipo de contrato

2 Mil... 10 14

Técnicos Académicos



Técnicos Académicos en el Programa de Primas al Desempeño (PRIDE)



Técnicos Académicos por nivel en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

PUBLICACIONES SCI

2013-2014

1. **Aguirre-Díaz G.J.**, Aguillón-Robles A., Tristán-González M., Labarthe-Hernández G., López-Martínez M., Bellon H., Nieto-Obregón J., 2013. Geological setting of the Peña de Bernal Natural Monument of Querétaro, México. *Geosphere*, 9, 557-571
2. **Aliaga-Campuzano P., Bernal J.P.,** Briceño-Prieto S.B., **Pérez-Arvizu O.**, Lounejeva E., 2013. Direct analysis of Lanthanides by ICPMS in calc-rich water samples using a modular high efficiency sample introduction system-membrane desolvator. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 28, 1102-1109
3. Aguillón-Robles, A., Tristán-González M., **Aguirre-Díaz, G.**, López-Doncel, R.A., Bellon H., Martínez-Esparza G. 2014. Eocene to Quaternary mafic-intermediate volcanism in San Luis Potosí, central México: the transition from Farallon plate subduction to intra-plate continental magmatism. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 276: 152-172.
4. Bennett S.E.K., Oskin M.E., y **Iriondo A.**, 2013. Transensional rifting in the proto-Gulf of California Near Bahía Kino, Sonora, México. *GSA Bulletin*, 125, 1752-1782.
5. **Bonasia R.**, Scaini C., **Capra L.**, Nathenson M. Siebe, C. Arana-Salinas L., Folch A., 2013. Long-range hazard assessment of volcanic ash dispersal for a Plinian eruptivescenario at Popocatepetl volcano (Mexico): implications for civil aviation safety. *Bulletin of Volcanology*, 76, 789
6. Bryan S.E., **Ferrari L.**, 2013. Large Igneous Provinces and Silicic Large Igneous Provinces: Progress in our understanding over the last 25 years. *Geological Society of America Bulletin*, 125, 1053-1078.
7. Busto de la Rosa ME, Grimasky V., Koshevaya, S., **Kotsarenko, A.**, 2013. Collapse of nonlinear dust sound pulses in dusty plasma waveguides. *Progress in Electromagnetics Research Symposium*, 1463-1467.
8. Canet C., Anadón P., **González Partida E.**, Alfonso P., Rajabi A., Pérez Segura E., Alba L., 2014. Paleozoic bedded barita deposits from Sonora (NW Mexico): Evidence for a hydrocarbon seep environment of formation. *Ore Geology Review*, 56, 292-300.
9. **Carranza-Castañeda C., Aranda-Gómez J.**, Wang X, y **Iriondo A.**, 2013. The early late Hemphillian (Hh2) faunal assemblage from Juchipila Basin, State of Zacatecas, México and its biostratigraphic correlation with other Hemphillian faunas in central México. *Contributions in Science*, 521, 13-49.
10. Chen S., **Xu S.**, Wang D., Tan Y., 2013. Effect of block rotation on fault sealing: an example in Dongpu sag, Bohai Bay basin, China. *Marine and Petroleum Geology*, 39, 39-47
11. Chi P. J., M. J. Engebretson, M. B. Moldwin, C. T. Russell, I. R. Mann, M. R. Hairston, M. Reno, J. Goldstein, L. I. Winkler, J. **L. Cruz-Abeyro**, D.-H. Lee, K. Yumoto, R. Dalrymple, B. Chen, and J. P. Gibson, 2013. Sounding of the plasmasphere by Mid-continent Magnetoseismic Chain (McMAC) magnetometers. *Journal of Geophysical Research*, 118, 3077–3086.
12. Clemente-Chavez A., **Figueroa-Soto A., Zúñiga F. R.**, Arroyo M., Montiel M., y Chavez O., 2013. Seismicity at the northeast edge of the Mexican Volcanic Belt (MVB), activation of an undocumented fault: the Peñamiller earthquake sequence of 2011, Querétaro, Mexico. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 2521-2531.
13. **Corbo-Camargo, F., Arzate-Flores, J.A.,** Alvarez-Béjar, R., **Aranda-Gómez, J.J.** y Yutsis, V., 2013. Subduction of the Rivera plate beneath the Jalisco Block as imaged by magnetotelluric data. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 30, 268-281.
14. Cruz Medina J., Enríquez Farías J., Cruz Hernández A., García Martínez R., **Solís Valdez S., Hernández Silva G.**, Jones J. and Campos Guillén J., 2013. Isolation and characterization of Hg resistant to Bacillus sp from soils with an extensive history as substrates for Hg extraction in México. *Geomicrobiology Journal*, 30, 454-461.
15. Dávila-Harris P., **Carrasco-Núñez, G.**, 2014. An unusual syn-eruptive bimodal eruption: The Holocene Cuicuiltic Member at Los Humeros caldera, Mexico. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 271, 24-42.
16. Dávila-Harris, P., Ellis, B.S., Branney, M.J., **Carrasco-Núñez, G.**, Pringle, M.S., 2013. Lithostratigraphic analysis and geochemistry of a vitric spatter-bearing ignimbrite: the Quaternary Adeje Formation, Cañadas volcano, Tenerife. *Bulletin of Volcanology*, 75, 1-15.
17. Esquivel K., R. Nava, A. Zamudio-Mendez, **M. Vega Gonzalez**, O.E. Jaime-Acuña, L. Escobar-Alarcon, J.M. Peralta-Hernandez, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, 2013. Microwave-assisted synthesis of (S)Fe/TiO2 systems: Effects of synthesis conditions and dopant concentration on photoactivity. *Applied Catalysis B: Environmental*, 140, 213-224.
18. **Ferrari, L.**, 2013. Energías fósiles: diagnóstico, perspectivas e implicaciones económicas. *Revista Mexicana de Física*, 59, 36-43.
19. **Ferrari, L.**, López-Martínez, M., **Orozco-Esquivel, M.**, Bryan, S.E., **Duque-Trujillo, J.**, Lonsdale, P., **Solari, L.**, 2013. Late Oligocene to middle Miocene rifting and syn-extensional magmatism in the southwestern Sierra Madre Occidental, Mexico: the beginning of the Gulf of California rift. *Geosphere*, 9, 1161-1200.
20. Franco-Ramos, O., Stoffel, M., Vazquez-Selem, L., **Capra, L.**, 2013. Spatio-temporal reconstruction of lahars on the southern slopes of Colima volcano, Mexico – A dendrogeomorphic approach. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 267, 30-38.
21. González-Torres, E.A., Morán-Zenteno, D.J., Mori, L., **Díaz-Bravo, B.**, Martiny, B.M., Solé, J., 2013. Geochronology and magmatic evolution of the Huautla volcanic field: last stages of the extinct Sierra Madre del Sur igneous province of southern Mexico. *International Geology Review*, 55, 1145-1161.
22. Hartzell S., **Mendoza C.**, Zeng Y., 2013. Rupture model of the 2011 Mineral, Virginia, earthquake from teleseismic and regional waveforms. *Geophysical Research Letters*, 40, 1-6.
23. **Helbig, M.**, Keppie, J.D., Murphy, J.B., **Solari, L.A.**, 2013. Exotic rifted passive margin of a backarc basin of western Pangea: geochemical evidence from the Early Mesozoic Ayú Complex, southern Mexico. *International Geology Review*, 55, 863-881.
24. **Hinojo Alonso N.A., Kotsarenko A.**, Yutsis V., **Hernández Silva G.**, Perego P., Fazio M., Grimasky V., Koshevaya S., Foglia F.,

- Cortés Silva A., García Martínez R., **Martínez Reyes J., Norini G.,** Gropelli, G., 2013. Environmental and indoor study of Radon concentration in San Joaquin área, Queretaro, Mexico, first results. *Radiation Measurements*, 50, 149-153.
25. Jennings, G.R., Lawton, T.F., y Clinkscales, C.A., 2013. Late Cretaceous U-Pb tuff ages from the Skunk Ranch Formation and their implications for age of Laramide deformation, Little Hatchet Mountains, southwestern New Mexico, U.S.A. *Cretaceous Research*, 43, 18-25.
 26. Khrennikov, A.Yu., Kozyrev, S.V., **Oleschko, K.,** Jaramillo, A.G., Correa López, M. de J., 2013. Application of p-adic analysis to time series. *Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related topics*, 16, 1-15.
 27. Kienel U., Plessen B., Schettler G., Weise S., Pinkerneil S., **Böhnel H.,** Englebrecht A. and Haug G. H., 2013. Sensitivity of a hypersaline crater lake to the seasonality of rainfall, evaporation, and guano supply. *Fundamental and Applied Limnology*, 183, 135-152.
 28. Korvin, G., Oleschko, K., Abdurraheem, A. 2014. A simple geometric model of sedimentary rock to connect transfer and acoustic properties. *Arab J Geosci*, 7, 1127-1138
 29. Korvin, G., Sterligov, B., **Oleschko, K.,** Cherkasov, S., 2013. Entropy of shortest distance (ESD) as pore detector and pore-shape classifier. *Entropy*, 15, 2384-2397.
 30. Lachniet M., Asmerom Y., **Bernal J.,** Polyak V., and Vazquez-Selem L., 2013. Orbital pacing and ocean circulation-induced collapses of the Mesoamerican monsoon over the past 22,000 years. *Proceedings of the National Academy of Science*, 110, 9255-9260.
 31. Langridge, R.M., Persaud, M., **Zúñiga, F.R., Aguirre-Díaz, G.J.,** Villamor P., **Lacan, P.,** 2013. Preliminary paleoseismic results from the Pastores fault and its role in the seismic hazard of the Acambay graben, Trans-Mexican Volcanic Belt, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 30, 463-481.
 32. Lenhardt, N., **Böhnel, H.,** Hinderer, M., Hornung, J., 2013. Paleocurrent direction measurements in a volcanic setting by means of anisotropy of magnetic susceptibility: A case study from the Lower Miocene Tepoztlán Formation (Transmexican Volcanic Belt, Central Mexico). *Sedimentary Geology*, 290, 1-14.
 33. **Manea, V.C., Manea, M., Ferrari, L.,** 2013. A geodynamical perspective on the subduction of Cocos and Rivera plates beneath Mexico and Central America. *Tectonophysics*, 609, 56-81.
 34. Martí, J., Geyer, A., **Aguirre-Díaz, G.J.,** 2013. Origin and evolution of the Deception Island caldera (South Shetland Islands, Antarctica). *Bulletin of Volcanology*, 75, 732-750.
 35. Martínez Trinidad S., **Hernández-Silva G.,** Ramírez Islas M., **Martínez-Reyes J., Solorio-Munguía G., Solís-Valdez S.,** García-Martínez R., 2013. Total mercury in terrestrial systems (air-soil-plant-water) at the mining region of San Joaquin, Querétaro, México. *Geofísica Internacional*, 52, 43-58.
 36. Martini, M. **Solari, L.A.,** Camprubi, A., 2013. Kinematics of the Guerrero terrane accretion in the Sierra de Guanajuato, central Mexico: new insights for the structural evolution of arc-continent collisional zones. *International Geology Review*, 55, 574-589.
 37. Martiny, B.M., Morán-Zenteno, D.J., **Solari, L.,** López-Martínez, M., De Silva, S.L., Zúñiga-Lagunes, L., Flores-huerta, D., Luna-González, L., 2013. Caldera formation and progressive batholith construction: Geochronological, petrographic and stratigraphic constraints from the Coxcatlán-Tilzapotla area, Sierra Madre del Sur, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 30, 247-267
 38. Mascuñano, E., **Gilles Levresse,** Esteve Cardellach, Jordi Tritlla, Rodolfo Corona-Esquivel, Guadalupe Lopez., 2013. Post Laramide, Eocene to Miocene magmatic evolution of Sierra de Catorce, San Luis Potosí, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 30, 299-311
 39. Messenger G., Nivière B., **Lacan P.,** Hervouët Y., y Xavier J.P. 2014. Plio-Quaternary thin-skinned tectonics along the crustal front flexure of the southern Central Andes: a record of the regional stress regime or of local tectonic-driven gravitational processes? *International Journal of Earth Sciences*, 103, 929-951
 40. Michalk, D.M., **Böhnel H.N.,** Nowaczyk N.R., Aguirre-Díaz, G.J., López-Martínez, M., Ownby, S., Negendank, J.F.W., 2013. Evidence for geomagnetic excursions recorded in Brunhes and Matuyama Chron lavas from the trans-Mexican volcanic belt. *Journal of Geophysical Research B*, 118, 2648-2669.
 41. Murray, B., Busby, C., **Ferrari, L., and Solari, L.,** 2013. Synvolcanic crustal extension during the mid-Cenozoic ignimbrite flare-up in the northern Sierra Madre Occidental, Mexico: Evidence from the Guazapares Mining District region, western Chihuahua. *Geosphere*, 9, 1201-1235.
 42. Nieto-Fuentes, R., **Nieto-Samaniego, A. F., Xu, S.-S., Alaniz-Alvarez, S. A.,** 2014. Software for determining the true displacement of faults. *Computers and Geosciences*, 64, 35-40.
 43. Nivière B., Messenger G., Carretier S., **Lacan P.,** 2013. Geomorphic expression of the southern Central Andes forebulge (37°S, Argentina). *Terra Nova*, 25, 361-367.
 44. **Ortega-Flores, B., L.A. Solari, T.F. Lawton y C. Ortega-Obregón,** 2014. Detrital zircon record of major Middle Triassic-Early Cretaceous provenance shift, Central Mexico: Demise of Gondwanan continental fluvial systems and onset of backarc volcanism and sedimentation. *International Geology Review*, 56, 237-261.
 45. **Ortuño M.,** Martí A., Martín-Closas C., Jiménez-Moreno G., Martinetto E., Santanach, P., 2013. Palaeoenvironments of the late Miocene Prüedo Basin: Implications for the uplift of the central Pyrenees. *Journal of the Geological Society*, 170, 79-92.
 46. Pérez-Corona M., Ochoa B., Cárdenas J., **Hernández G., Solís S.,** Fernández R., Teutli M. and Bustos E., 2013. Comparison of Different Arrangement Electrodes during the Electrokinetic Treatment of Polluted Soil with Hydrocarbons and its Final Application in situ. *Recent Res. Devel. Electrochem.*, febrero de 2013; 9(59-80).
 47. Pérez-Segura E., **González-Partida E.** and Roldán-Quintana J., 2013. Genetic implications of new Sr and Nd isotopic data of the intrusive rocks from the Laramide Arc in Northern Sonora, Mexico. *Journal of Iberian Geology*, 39, 131-146.
 48. Riberiro-Palacios, M., Huber-Sannwald, E., Garcia-Barrios, L. Pena de Paz, F. **Carrera-Hernández, J. J.** and Galindo-Mendoza, M. D. G., 2013. Landscape diversity in a rural territory: Emergind land use mosaics coupled to livelihood diversification. *Land Use Policy*, 30, 814-824.
 49. **Roverato, M., Capra, L.,** 2013. Características microtexturales como indicadores del transporte y emplazamiento de dos depósitos

- de avalancha de escombros del Volcán de Colima (México). *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 30, 512-525.
50. Shariatnia Z., Haghghi M., Feiznia S., Hall D., **Levresse G.**, Dehghani A.M., Rashidi M., 2013. Paleofluid analysis from fracture-fill cements in the Asmari limestones of the Kuh-I-Mond field, SW Zagros, Iran Arabian. *Journal of Geosciences*, 6, 2539-2556
 51. Sieron, K., **Capra, L.**, Rodriguez, S. 2014. Hazard assessment at San Martín volcano based on geological record, numerical modeling, and spatial analysis. *Natural Hazards*, 70, 275-297.
 52. Straub, S.M., **Gómez-Tuena, A.**, Zellmer, G.F., Espinasa-Perena, R., Stuart, F.M., Cai, Y., Langmuir, C.H., Pozzo, A.L.M.-D. & Mesko, G.T, 2013. The Processes of Melt Differentiation in Arc Volcanic Rocks: Insights from OIB-type Arc Magmas in the Central Mexican Volcanic Belt. *Journal of Petrology*, 54, 665-701.
 53. Sulpizio, R., Alçiçek, MC, Zanchetta, G., **Solari, L.A.**, 2013. Recognition of the Minoan tephra in Acigöl Basin, Western Turkey: implications for inter archive correlations and fine ash dispersal. *Journal of Quaternary Science*, 24, 329-335.
 54. **Vázquez, R., Capra, L., Caballero-García, L.**, Arambula, R., Reyez-Dávila, G, 2014. The Anatomy of a lahar: deciphering the 15th September 2012 lahar at Volcán de Colima, Mexico, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 272, 126-136.
 55. Vega-Granillo R., Vidal-Solano J.R., **Solari L.A.**, López-Martínez M., Gómez-Juárez O.S., Herrera-Urbina, G., 2013. Geochemical and geochronological constraints on the geologic evolution of the western Sonobari Complex, northwestern Mexico. *Geologica Acta*, 11, 443-463.
 56. Velásquez Valle, M. A., Medina, G. G., Sanchez, C., I., Oleschko, K., Ruiz, C. J.A., Korvin, G., 2013. Spatial variability of the Hurst exponent for the daily scale rainfall series in the State of Zacatecas, México. *Journal of Applied Meteorology and Climatology*, 52, 2771-2780.
 57. Vértiz, G., García-Ortuño, L.E., **Bernal J.P.**, Bravo-Gómez, M.E., Lounejeva, E., Huerta, A., Ruiz-Azuara L. 2014. Pharmacokinetics and hematotoxicity of a novel copper-based anticancer agent: Casiopeina III-Ea, after a single intravenous dose in rats. *Fundamental and Clinical Pharmacology*, 28, 78-87.
 58. Xiaoming Wang, **Carranza-Castañeda O., Aranda-Gómez J.J.**, 2014. A transitional skunk, *Buisnictis metabatos* sp. nov. (Mephitidae, Carnivora), from Baja California Sur and the role of southern refugium in skunk evolution. *Journal of Systematic Palaeontology*, 12: 291-302.

2012-2013

1. Anahnah, F., Galindo-Zaldívar, J., Chalouan, A., Pedrera, A., Ruano, P., Pous, J., Heise, W., Ruiz-Constan, A., Benmakhlouf, M., López-Garrido, A.C., Ahmamou, M., De Galdeano, C.S., **Arzate, J.**, Ibarra, P., González-Castillo, L., Bouregba, N., Corbo, F., Asensio, E. Reply to the comment by A. G. Jones et al. on "deep resistivity cross section of the intraplate Atlas Mountains (NW Africa): New evidence of anomalous mantle and related Quaternary volcanism" (2012) *Tectonics*, 31 (5), art. no. TC5012,
2. Armstrong-Altrin, J.S., Lee, Y.I., Kasper-Zubillaga, J.J., Carranza-Edwards, A., Garcia, D., Eby, G.N., Balaram, V., **Cruz-Ortiz, N.L.** Geochemistry of beach sands along the western Gulf of Mexico, Mexico: Implication for provenance (2012) *Chemie der Erde - Geochemistry*, 72 (4), pp. 345-362.
3. Barrán-Berdón, A.L., García González, V., Pedraza Aboytes, G., Rodea-Palomares, I., **Carrillo-Chávez, A.**, Gómez-Ruiz, H., Verdusco Cuéllar, B. Polycyclic aromatic hydrocarbons in soils from a brick manufacturing location in central Mexico (2012) *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 28 (4), pp. 277-288.
4. **Bonasia, R., Carrasco-Núñez, G., Dávila-Harris, P.**, 2012. Numerical reconstruction of the "Pómeze Ezequiel Montes" Plinian fallout deposit: advantages in the use of numerical models for thereconstruction of fallout deposits from past eruptions, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, Enero de 2012; 29(3), 611-618.
5. **Bonasia, R.**, Costa, A., Folch, A., Macedonio, G., **Capra, L.** 2012. Numerical simulation of tephra transport and deposition of the 1982 El Chichón eruption and implications for hazard assessment (2012) *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 231-232, pp. 39-49.
6. Campos-Enriquez J.O, F. Corbo-Camargo, J. Arzate-Flores, J.D. Keppie, C. Arango-Galván, M. Unsworth, S.I. Belmonte-Jiménez, 2013. The buried southern continuation of the Oaxaca-Juarez terrane boundary and Oaxaca Fault, southern Mexico: Magnetotelluric constraints. *Journal of South American Earth Sciences* 43 (2013) 62-73
7. **Capra, L., Bernal, J.P., Carrasco, G., Roverato, M.**, 2013. Climatic fluctuations as a significant contributing factor for volcanic collapses. Evidence from Mexico during the Late Pleistocene. *Global and Planetary Changes*, 100: 194-203.
8. **Carrasco-Núñez, G.**, McCurry, M., Branney, M.J., Norry, M., Willcox, C. 2012. Complex magma mixing, mingling, and withdrawal associated with an intra-Plinian ignimbrite eruption at a large silicic caldera volcano: Los Humeros of central Mexico (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (11-12), pp. 1793-1809.
9. **Carrera-Hernández, J. J.**, Mendoza, C., Devito, K., Petrone, R. M. and Smerdon, B, 2012. Reclamation for aspen revegetation in the Athabasca oil sands: understanding soil water dynamics through unsaturated flow modelling, *Canadian Journal of Soil Science*, Enero de 2012; 92(1), 103-116.
10. **Carrera-Hernandez, J.J.**, Smerdon, B.D., Mendoza, C.A. 2012. Estimating groundwater recharge through unsaturated flow modeling: Sensitivity to boundary conditions and vertical discretization (2012) *Journal of Hydrology*, 452-453, pp. 90-101.
11. Carrillo-Vargas, A., **Pérez-Enríquez, R.**, Rodríguez-Martínez, M., **López-Montes, R.**, 2012. Casillas-Pérez, G.A., Araujo-Pradere, E.A. Ionospheric disturbances detected by MEXART (2012) *Advances in Space Research*, 49 (11), pp. 1570-1580.
12. **Chaparro, M.A.E.**, Lavornia, J.M., Chaparro, M.A.E., Sinito, A.M., 2013. Biomonitors of urban air pollution: Magnetic studies and SEM observations of corticolous foliose and microfoliose lichens and their suitability for magnetic monitoring. *Environmental Pollution* 172: 61-69.
13. Charpentier, I., Sarocchi, D., **Rodríguez Sedano, L.A** 2013. Particle shape analysis of volcanic clast samples with the Matlab tool MORPHEO. *Computers and Geosciences* 51 , pp. 172-181
14. **Chávez J., Cerca M., Ferrari L.**, 2012. Physical and geological description of the Nanchititla dyke-swarm, *Revista Mexicana de*

- Ciencias Geológicas, Julio de 2012; 29(3), 551-571.
15. **Corbo, F., Arzate, J., Oleaga, A.** 2012. Structure of the guaraní aquifer in the surroundings of the Uruguay River from magnetotelluric soundings (2012) *Geofísica Internacional*, 51 (1), pp. 17-37.
 16. Corti, G., Landelli, I., **Cerca, M.** 2013. Experimental modeling of rifting at craton margins. *Geosphere* 9 (1), pp. 138-154
 17. Díaz-Castellón, R., Hubbard, B.E., **Carrasco-Núñez, G.,** Rodríguez-Vargas, J.L. 2012. The origins of Late Quaternary debris avalanche and debris flow deposits from Cofre de Perote volcano, México (2012) *Geosphere*, 8 (4), pp. 950-971.
 18. Estrada-Carmona, J., Weber, B., **Martens, U.,** López-Martínez, M. 2012. Petrogenesis of Ordovician magmatic rocks in the southern Chiapas Massif Complex: Relations with the early Palaeozoic magmatic belts of northwestern Gondwana (2012) *International Geology Review*, 54 (16), pp. 1918-1943.
 19. Franco, A., Lasserre, C., Lyon-Caen, H., Kostoglodov, V., **Molina, E., Guzman-Speziale, M.,** Monterosso, D., Robles, V., Figueroa, C., Amaya, W., Barrier, E., Chiquin, L., Moran, S., Flores, O., Romero, J., Santiago, J.A., **Manea, M., Manea, V.C.** 2012. Fault kinematics in northern Central America and coupling along the subduction interface of the Cocos Plate, from GPS data in Chiapas (Mexico), Guatemala and El Salvador (2012) *Geophysical Journal International*, 189 (3), pp. 1223-1236.
 20. **González-Partida E.,** Pérez-Segura E., Camprubí A., González-Ruiz L., 2013. Espectrometría Raman y Microtermometría de inclusiones fluidas en cuarzo magmático e hidrotermal en los pórfidos de Cu-Mo de Lucy y María, Sonora, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. V.30 núm. 1 p. 198-209.
 21. Grimalsky, V., Koshevaya, S., **Kotsarenko, A.,** 2012. Perez Enriquez, R. Collapse of nonlinear surface dust sound waves in the dusty plasma-dielectric system (2012) *Physica Scripta*, 85 (3), art. no. 035503,
 22. Hartzell, S., **Mendoza, C.,** Ramirez-Guzman, L., Zeng, Y., Mooney, W. 2013. Rupture history of the 2008 Mw 7.9 Wenchuan, China, earthquake: Evaluation of separate and joint inversions of geodetic, teleseismic, and strong-motion data. *Bulletin of the Seismological Society of America* 103 (1), pp. 353-370.
 23. **Helbig, M.,** Keppie, J.D., Murphy, J.B., **Solari, L.A.** 2012. U-Pb geochronological constraints on the Triassic-Jurassic Ayú Complex, southern Mexico: Derivation from the western margin of Pangea-A (2012) *Gondwana Research*, 22 (3-4), pp. 910-927.
 24. Hernández-Ortiz, M., Hernández-Padrón, G., Bernal, R., Cruz-Vázquez, C., **Vega-González, M.,** Castañón, V.M. 2012. Nanostructured synthetic OPAL-C (2012) *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 7 (3), pp. 1297-1302.
 25. **Kirsch, M.,** Keppie, J.D., Murphy, J.B., Lee, J.K.W. 2013. Arc plutonism in a transtensional regime: The late Palaeozoic Totoltepec pluton, Acatlán Complex, southern Mexico. *International Geology Review* 55 (3), pp. 263-286.
 26. **Kirsch, M.,** Keppie, J.D., Murphy, J.B., Solari, 2012. L.A. Permian-Carboniferous arc magmatism and basin evolution along the western margin of Pangea: Geochemical and geochronological evidence from the eastern Acatlán Complex, southern Mexico (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (9-10), pp. 1607-1628.
 27. **Kotsarenko, A.,** Grimalsky, V., Yutsis, V., Osuna, A.G.B., Koshevaya, S., Enríquez, H.R.P., Urquiza Beltrán, G., Abeyro, J.A.L.C., Gonzales, C.V. 2012. Experimental studies of anomalous radon activity in the Tlamacas Mountain, Popocatepetl Volcano area, México: New tools to study lithosphere-atmosphere coupling for forecasting volcanic and seismic events (2012) *Annals of Geophysics*, 55 (1), pp. 109-118.
 28. **Lacan, P.,** Nivière, B., Rousset, D., Sénéchal, P. 2012. Late Pleistocene folding above the Mail Arrouy Thrust, North-Western Pyrenees (France) (2012) *Tectonophysics*, 541-543, pp. 57-68.
 29. **Lacan, P.,** Ortuño, 2012. M. Active tectonics of the Pyrenees: A review [Revisión de la tectónica activa de los Pirineos] (2012) *Journal of Iberian Geology*, 38 (1), pp. 11-33.
 30. Lachniet, M.S., **Bernal, J.P.,** Asmerom, Y., Polyak, V. 2012. Uranium loss and aragonite-calcite age discordance in a calcitized aragonite stalagmite (2012) *Quaternary Geochronology*, 14, pp. 26-37.
 31. **Levresse, G.,** Lopez, G., Tritlla, J., López, E.C., Chavez, A.C., Salvador, E.M., Soler, A., Corbella, M., Sandoval, L.G.H., Corona-Esquivel, R. 2012. Phytoavailability of antimony and heavy metals in arid regions: The case of the Wadley Sb district (San Luis, Potosí, Mexico) (2012) *Science of the Total Environment*, 427-428, pp. 115-125.
 32. Levshin, A.L., Barmin, M.P., Moschetti, M.P., **Mendoza, C.,** Ritzwoller, M.H. 2012. Refinements to the method of epicentral location based on surface waves from ambient seismic noise: Introducing Love waves (2012) *Geophysical Journal International*, 191 (2), pp. 671-685.
 33. **López-Montes, R., Pérez-Enríquez, R.,** Araujo-Pradere, E.A. 2012. The impact of large solar events on the total electron content of the ionosphere at mid latitudes (2012) *Advances in Space Research*, 49: 1167-1179.
 34. Lozada, S. E., Leal, J. A., Medrano, C. N., Ramírez, J. M., Álvarez, B. L., **Quiroz, P. L.,** & Gómez, J. J. (2013). Effects of change of use of land on an aquifer in a tectonically active region. *Natural Sciences*, Vol.5, No.2A, 259-267 doi:10.4236/ns.2013.52A038
 35. **Manea, V.C.,** Gussinye, M.P., **Manea, M.** 2012. Chilean flat slab subduction controlled by overriding plate thickness and trench rollback (2012) *Geology*, 40 (1), pp. 35-38.
 36. Martínez-Díaz, J.J., Masana, E., **Ortuño, M.** 2012. Active tectonics of the Alhama de Murcia fault, Betic Cordillera, Spain [Tectónica activa de la falla de Alhama de Murcia, Cordillera Bética, España] (2012) *Journal of Iberian Geology*, 38 (1), pp. 269-286.
 37. Martínez-Trinidad, S., **Hernández Silva, G,** Ramírez Islas, M.E., **Martínez Reyes, J., Solorio Munguía, G., Solís Valdez, S.,** García Martínez, R. 2013. Total mercury in terrestrial systems (air-soil-plant-water) at the mining region of San Joaquín, Queretaro, Mexico. *Geofísica Internacional*, 52:43-58.
 38. Méndez-Ortiz, B.A., **Carrillo-Chávez A.,** Monroy Fernández M.G., **Levresse G,** 2012. Influencia de pH y alcalinidad en la adsorción de As y metales pesados por oxihidróxidos de Fe en jales mineros de tipo Skarn Pb-Zn-Ag, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, (2012), 29 (3), pp. 639-648.
 39. **Mendoza C.** and S. Hartzell, Finite-Fault Source Inversion Using Teleseismic P Waves: Simple Parameterization and Rapid Analysis *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 103, No. 2A, pp. 834-844, April 2013, doi: 10.1785.0120120069
 40. Miranda-Avilés, R., Puy-Alquiza, M.J., **Pérez Arvizu, O.** 2012. Anthropogenic Metal Content and Natural Background of Overbank

- Sediments from the Mining District of Guanajuato, Mexico (2012) *Soil and Sediment Contamination*, 21 (5), pp. 604-624.
41. **Molina Garza, R.S.**, van Hinsbergen, D.J.J., Rogers, R.D., Ganerød, M., Dekkers, M.J. 2012. The Padre Miguel Ignimbrite Suite, central Honduras: Paleomagnetism, geochronology, and tectonic implications (2012) *Tectonophysics*, 574-575, pp. 144-157.
 42. **Nieto-Samaniego, A.F.**, Barajas-Gea, C.I., Gómez-González, J.M., Rojas, A., **Alaniz-Álvarez, S.A.**, **Xu, S.** 2012. Geology, structural evolution (Eocene to recent) and seismic events in the Santiaguillo graben, Durango, México [Geología, evolución estructural (Eoceno al actual) y eventos sísmicos del Graben de Santiaguillo, Durango, México] (2012) *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 29 (1), pp. 115-130.
 43. Ortega-Gutiérrez, F., Elías-Herrera, M., **Gómez-Tuena, A.**, Mori, L., Reyes-Salas, M., Macías-Romo, C., **Solari, L.A.** 2012. Petrology of high-grade crustal xenoliths in the Chalcatzingo Miocene subvolcanic field, southern Mexico: Buried basement of the Guerrero-Morelos platform and tectonostratigraphic implications (2012) *International Geology Review*, 54 (14), pp. 1597-1634.
 44. **Ortuño, M.**, Masana, E., García-Meléndez, E., Martínez-Díaz, J., Štěpančíková, P., Cunha, P.P., Sohbaty, R., Canora, C., Buylaert, J.-P., Murray, A.S. 2012. An exceptionally long paleoseismic record of a slow-moving fault: The Alhama de Murcia fault (Eastern Betic shear zone, Spain) (2012) *Bulletin of the Geological Society of America*, 124 (9-10), pp. 1474-1494.
 45. Pujades E., Jesus Carrera, Enric Vázquez-Suñé, Anna Jurado, Victor Vilarrasa, **Eduardo Mascuñano-Salvador** (2012). Hydraulic characterization of diaphragm walls for cut and cover tunnelling. *Engineering Geology*, 125:1-15.
 46. Robles, I., García, M.G., **Solís, S.**, **Hernández, G.**, Bandala, Y., Juaristi, E., Bustos, E. 2012. Electroremediation of mercury polluted soil facilitated by complexing agents (2012) *International Journal of Electrochemical Science*, 7 (3), pp. 2276-2287.
 47. **Roverato, M.**, **Capra, L.**, Sulpizio, R., 2013. First evidence of hydromagmatism at Colima volcano (Mexico). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 249: 197-200.
 48. Ruiz-Constn, A., Pedrera, A., Galindo-Zaldívar, J., Pous, J., **Arzate, J.**, Roldan-García, F.J., Marin-Lechado, C., Anahnah, F. 2012. Constraints on the frontal crustal structure of a continental collision from an integrated geophysical research: The central-western Betic Cordillera (SW Spain) (2012) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (8), art. no. Q08012
 49. Salas, P., Borja-Urby, R., Diaz-Torres, L.A., Rodriguez, G., **Vega, M.**, Angeles-Chavez, C. 2012. Structural and photoluminescence study of Er-Yb codoped nanocrystalline ZrO 2-B 2O 3 solid solution (2012) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 177 (16), pp. 1423-1429.
 50. Shariatnia Z, Haghghi M, Feiznia S, Don Hall, **Levesse G**, Mousavi Dehghani A, Rashidi M. 2012. Paleofluid analysis from fracture-fill cements in the Asmari limestones of the Kuh-I-Mond field, SW Zagros, Iran (2012) *Arabian Journal of Geosciences*, 10.1007/s12517-012-0522-9
 51. Shariatnia Z, Haghghi M, Feiznia S, Alizai A.H., **Levesse G.** 2013. Hydrocarbon migration in the Zagros Basin, offshore Iran, for understanding the fluid flow in the Oligocene–Miocene carbonate reservoirs. *Russian Geology and Geophysics* 54, 64–81
 52. **Solari L.**, García-Casco A, Martens U, Lee J.K.W, Ortega-Rivera A., 2013. Late Cretaceous subduction of the continental basement of the Maya block (Rabinal Granite, central Guatemala): Tectonic implications for the geodynamic evolution of Central America. *Geological Society of America Bulletin*, 125 no. 3-4 p. 625-639, doi: 10.1130/B30743.1
 53. Torres-De León, R., **Solari, L.A.**, Ortega-Gutiérrez, F., **Martens, U.** 2012. The Chortís Block-southwestern México connections: U-Pb zircon geochronology constraints (2012) *American Journal of Science*, 312 (3), pp. 288-313.
 54. Vértiz, G., García-Ortuño, L.E., **Bernal, J.P.**, Bravo-Gómez, M.E., Lounejeva, E., Huerta, A. y Ruiz-Azuara, L. 2012. Pharmacokinetics and hematotoxicity of a novel copper-based anticancer agent: Casiopeina III-Ea, after a single intravenous dose in rats. (2012) *Fundamental & Clinical Pharmacology* 7 SEP 2012, DOI: 10.1111/j.1472-8206.2012.01075
 55. Villanueva-Estrada, R.E., Prol-Ledesma, R.M., Rodríguez-Daz, A.A., Canet, C., Torres-Alvarado, I.S., **González-Partida, E.** 2012. Geochemical processes in an active shallow submarine hydrothermal system, Baha Concepción, México: Mixing or boiling? (2012) *International Geology Review*, 54 (8), pp. 907-919.
 56. **Xu S.**, **Nieto-Samaniego A. F.**, **Alaniz-Álvarez S. A.**, 2013, Origin of superimposed and curved slickenlines in San Miguelito range, Central México: *Geologica Acta*, 11 (1), p. 103-112 (marzo).
 57. **Xu, S.**, **Nieto-Samaniego, A.F.**, **Alaniz-Álvarez, S.**, 2013. Emplacement of pyroclastic dykes in Riedel shear fractures: An example from the Sierra de San Miguelito, central Mexico. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 250: 1-8.
 58. Yan, Y., Doin, M.-P., **López-Quiroz, P.**, Tupin, F., Fruneau, B., Pinel, V., Trouvé, E. 2012. Mexico City subsidence measured by InSAR time series: Joint analysis using PS and SBAS approaches (2012) *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 5 (4), art. no. 6194353, pp. 1312-1326.
 59. **Zúñiga, F.R.**, **Figueroa-Soto, A.** 2012. Converting magnitudes based on the temporal stability of a- and b-values in the Gutenberg-Richter law (2012) *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (5), pp. 2116-2127.

2011-2012

1. Anahnah F., Galindo-Zaldívar J., Chalouan A., Ruano P., Pous J., Heise W., Ruiz-Constan A., Benmakhlouf M., López-Garrido A.C., Ahmamou M., De Galdeano C.S., **Arzate J.**, Ibarra P., González-Castillo L., Bouregba N., Corbo F., Ascensio E. 2011. Deep resistivity cross section of the intraplate Atlas Mountains (NW Africa): New evidence of anomalous mantle and related Quaternary volcanism, *Tectonics*, 30(5), TC5041
2. Arvizu H.E., **Iriondo A.**, 2011, Estudios isotópicos de Hf en zircones de granitoides pérmicos en el NW de México: Evidencia de mezcla de magmas generados a partir de la fusión de múltiples fuentes corticales, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28(3), 493-518.
3. **Bernal J.P.**, Lachniet M., McCulloch M., Mortimer G., Morales P., Cienfuegos, E., 2011, A speleothem record of Holocene climate variability from southwestern Mexico, *Quaternary Research*, 75(1), 104-113.
4. **Bonasia R.**, **Capra L.**, Costa A., Macedonio G., Saucedo R., 2011, Tephra fallout hazard assessment for a Plinian eruption scenario at Volcán de Colima (Mexico), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 203(1-2), 44896.

5. Borselli L., **Capra L.**, Sarocchi D., De la Cruz Reyna S, 2011, Flank collapse scenarios at Volcán de Colima, Mexico: a relative instability analysis, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 208, 51-65.
6. Canet C., **González-Partida E.**, Camprubí A., Castro Mora J., Martín Romero F., Prol Ledesma R.M., Linares C., Romero Guadarrama J.A., Sanchez Vargas L.I., 2011, The Zn-Pb-Ag Skarn of Zacatepec, Northeastern Oaxaca, México: A study of mineral assemblages and ore-forming fluids, *Ore Geology Review*, 39, 277-290.
7. Canet C., Franco S., Prol-Ledesma R.M., **González-Partida E.**, Villanueva Estrada R.E., 2011, A model of boiling for fluid inclusion studies: application to the Bolaños Ag-Au-Pb-Zn epithermal deposit Western Mexico, *Journal of Geochemical Exploration*, 110, 118-125.
8. **Capra L., Manea V., Manea M., Norini G.**, 2011, The importance of Digital Elevation Model resolution on granular flow simulations: a test case for Colima volcano using TITAN2D computational routine, *Natural Hazards*, 59, 665-680.
9. Cardona A., Valencia V.A., Bayona G., **Duque J.**, Ducea M., Gehrels G., Jaramillo C., Montes C., Ojeda G., Ruiz J., 2011, Early-subduction-related orogeny in the northern Andes: Turonian to Eocene magmatic and provenance record in the Santa Marta Massif and Rancheria Basin northern Colombia, *Terra Nova*, 23(1), 26-34.
10. Cardona A., Valencia V., Weber M., **Duque J.**, Montes C., Ojeda G., Reiners P., Domanik K., Nicolescu S., Villagomez D., 2011, Transient Cenozoic tectonic stages in the southern margin of the Caribbean plate: U-Th/He thermochrono, *Geologica Acta*, 9(3), 445-450.
11. Chavez O., Millan-Almaraz J.R., **Pérez Enriquez H., Arzate J.A., Kotsarenko A., Cruz-Abeyro J.A.**, Rojas E., 2011, Detection of electromagnetic anomalies of three earthquakes in Mexico with an improved statistical method, *Natural Hazards and Earth System Science*, 11(7), 2021-2027.
12. **Cuéllar-Cárdenas A.M., Nieto-Samaniego F., Levresse G., Alaniz-Álvarez S., Solari L., Ortega-Obregón C.**, López-Martínez M., 2012, Límites temporales de la deformación por acortamiento Laramide en el centro de México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 29(1), 179-203.
13. **Dávila Harris P.**, Branney M.J., Storey M., 2011, Large eruption-triggered ocean-island landslide at Tenerife: Onshore record and long-term effects on hazardous pyroclastic dispersal, *Geology*, 39, 951-954.
14. Davila N., Lira J., **Capra L.**, Zucca F., 2011, A normalized difference lahar index based on Terra/Aster and Spot 5 images: an application at Colima volcano, Mexico, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28, 630-644.
15. Endo S., Wallis S., Tsuboi M., Torres de León R., **Solari L.A.**, 2012, Metamorphic evolution of lawsonite eclogites from the southern Motagua fault: insights from phase equilibria and Raman spectroscopy, *Journal of Metamorphic Geology*, 30(2), 143-164.
16. Esquivel K., García J., Rodríguez F.J., **Vega González M.**, Escobar-Alarcon L., Ostiz-Frade L., Godínez L.A., 2011, Titanium dioxide doped with transition metals (MxTi1-xO2, M, Ni, Co): synthesis and characterization for its potential application as photoanode, *Journal of Nanoparticle Research*, 13(8), 3313-3325.
17. **Ferrari L., Orozco-Esquivel T., Manea V.C., Manea M.**, 2012, The dynamic history of the Trans-Mexican Volcanic Belt and the Mexico subduction zone, *Tectonophysics*, 522-523, 122-149.
18. García Alonzo D., Canet C., **González-Partida E.**, Villanueva Estrada R.E., Prol-Ledesma R.M., Pura Alfonso J.A., Caballero Martínez R., Lozano Santa Cruz R., 2011, The Cretaceous sediment-hosted copper of San Marcos (Coahuila Northeastern Mexico): An approach to ore-forming processes, *Journal of South American Earth Sciences*, 31(4), 432-443.
19. García O., Martí J., **Aguirre-Díaz G.J.**, Geyer A., Iribarren I., 2011, Pyroclastic density currents from Teide-Pico Viejo (Tenerife, Canary Islands): implications on hazard assessment, *Terra Nova*, 23, 220-224.
20. Godínez-Urban A., **Lawton T.F., Molina-Garza R.S., Iriando A.**, Weber B., López-Martínez M., 2011, Jurassic volcanic and sedimentary rocks of La Silla and Todos Santos formations, Chiapas: Record of Nazas arc magmatism and rift-basin formation prior to opening of the Gulf of Mexico, *Geosphere*, 7(1), 121-144.
21. Godínez-Urban A., **Molina-Garza R.S.**, Geissman J.W., Wawrzyniec T., 2011, Paleomagnetism of the Todos Santos and La Silla formations, Chiapas: Implications for the opening of the Gulf of Mexico, *Geosphere*, 7(1), 145-158.
22. González-León C.M., **Solari L.A.**, Solé J., Ducea M.N., Lawton T.F., Bernal J.P., González Becuar E., Gray F., López Martínez R., Lozano Santacruz R., 2011, Stratigraphy, geochronology and geochemistry of the Laramide magmatic arc in north-central Sonora, Mexico, *Geosphere*, 7(6), 1-27 p. doi:10.1130/GES00679.1 (PA: 102344).
23. Groppelli G., **Norini G.**, 2011, Geology and tectonics of the southwestern boundary of the unstable sector of Mt. Etna (Italy), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 208, 66-75.
24. Gurnis M., Turner M., Zahirovic S., DiCaprio L., Spasojevic S., Muller R.D., Boyden J., Seton M., **Manea V.C.** Bower D.J., 2012, Plate tectonic reconstructions with continuously closing plates, *Computers and Geosciences*, 38, 35-42
25. Lachniet M. S., Bernal J.P., Asmermon Y., Polyak V., Piperno D., 2012, A 2400-yr Mesoamerican rainfall reconstruction links climate and cultural change, *Geology*, 40, 259-262.
26. Hartzell S., **Mendoza C.**, 2011, Source and site response study of the 2008 Mount Carmel, Illinois, earthquake, *Bulletin of the Seismological Society of America*, 101(3), 951-963.
27. Hernández-Mendiola E., **Bernal J.P.**, Lounejeva E., Mortimer G.E., McCulloch M.T., 2011, U-series dating of carbonates using inductively coupled plasma-quadrupole mass spectrometry, *Quaternary Geochronology*, 6, 564-573.
28. Hernández-Pineda G.A., **Solari L.A., Gómez-Tuena A.**, Mendez D., **Pérez-Arvizu O.**, 2011, Petrogenesis and thermobarometry of the ~50Ma rapakivi granite-syenite Acapulco intrusive: Implications for post-Laramide magmatism in Southern Mexico, *Geosphere*, 7, 1419-1438.
29. Huizar-Alvarez R., **Mitre-Salazar L.M.**, Marín-Córdova S., Trujillo-Candelaria J., **Martínez-Reyes J.**, 2011, Subsidence in Celaya, Guanajuato central Mexico: Implications of groundwater extraction and the neotectonic regime, *Geofísica Internacional*, 50 (3), 255-270.
30. Jiménez-Hidalgo E., **Carranza-Castañeda O.**, 2011, The Pliocene Pronhorn Hexobelomeryx fricki (Mammalia-Artiodactyla) from San Miguel de Allende, Guanajuato, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28(3), 533-543.
31. Koshevay S., Makarets N., **Kotsarenko A.**, Grimalsky V., Urquiza-Beltrán G., **Pérez-Enriquez R.**, 2011, Analysis of explosions and seismic phenomena based on electromagnetic cracking of piezoelectric and magnetic plates, *Natural Hazards*, 58, 1225-1232.

32. Lachniet M.S., **Bernal J.P.**, Asmermon Y., Polyak V., Piperno D., 2012, A 2400-yr Mesoamerican Lenhardt N., Hornung J., Hinderer M., **Böhnel H.**, Torres-Alvarado I., Trauth N., 2011, Build-up and depositional dynamics of an volcanoclastic complex: the Miocene Tepoztla (Transmexican Volcanic Belt, Central Mexico), *Sedimentology*, 58(3), 785-823.
33. **Levresse G.**, Tritlla J., Villareal J., Baca S., Rodriguez-Santos A., **Solorio-Munguia J.**, Pinto-Linares P., 2011, Fluid inclusions study and U/Pb dating of the El Pilote Fluorine skarn occurrence: metallogenetic implications, *Comptes Rendus Geosciences*, 343, 342-350.
34. Maletz J., Egenhoff S., Bohme M., Asch R., Borowski K., Hoentzsch S., **Kirsch M.**, Werner M., 2011, A tale of both sides of Iapetus - upper Darriwilian (Ordovician) graptolite faunal dynamics on the edges of two continents, *Canadian Journal of Earth Sciences*, 48, 841-859.
35. **Manea M., Manea V.C.**, 2011, Curie Point depth estimates and correlation with subduction in Mexico, *Pure and Applied Geophysics*, 168 (8/9), 1489-1499.
36. **Manea V.C., Manea M.**, 2011, Flat-slab thermal structure and evolution beneath Central Mexico, *Pure and Applied Geophysics*, 168 (8/9), 1475-1887.
37. Martínez F.J., **Iriondo A.**, Aleinikoff J., Peucat J.J., Capdevila R., Reche J., Cirès J., Dietsch C., 2011, U-Pb Shrimp-RG zircon ages and Nd signature of lower-Paleozoic rifting-related magmatism in the Variscan basement of Eastern Pyrenees, *Lithos*, 127, 10-23.
38. Martini M., **Ferrari L.**, 2011, Style and chronology of the Late Cretaceous shortening in the Zihuatanejo area (south-western Mexico): implications for the timing of the Mexican Laramide deformation, *Geosphere*, 7, 1469-1479.
39. Martini M., Mori L., **Solari L.A.**, Centeno-García E., 2011, Sandstone provenance of the Arperos Basin (Sierra de Guanajuato, central Mexico): Late Jurassic-Early Cretaceous back-arc spreading as the foundation of the Guerrero terrane, *Journal of Geology*, 119, 597-617.
40. Mauer D.J., **Lawton T.F.**, González-León C.M., **Iriondo A.**, Amato J.M., 2011, Stratigraphy and age of Upper Jurassic strata in north-central Sonora, Mexico: Southwestern Laurentian record of crustal extension and tectonic transition, *Geosphere*, 7(2), 390-414.
41. Méndez E., Castellanos D., Alba G.I., Hernández G., **Solis S., Levresse G., Vega M.**, Rodríguez F., Urbina E., Cuevas M.C., García M.G., Bustos E., 2011, Effect in the physical and chemical properties of Gleysol Soil after an electro-kinetic treatment in presence of surfactant Triton X-114 to remove hydrocarbon, *Int. J. Electrochem Sci.*, 6, 1250-1268.
42. **Mendoza C.**, Castro T., Gomez J.M., 2011, Moment-constrained finite-fault analysis using teleseismic P waves: Mexico subduction zone, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 101, 2675-2684.
43. **Miretzky P.**, Rodríguez Avendaño M., **Muñoz C., Carrillo-Chávez A.**, 2011, Use of partition and redistribution indexes for heavy metal soil distribution after contamination with a multi-element solution, *J. Soils Sediments*, 11, 619-627.
44. **Miretzky P.**, Cirelli A.F., 2011, Fluoride removal from water by chitosan derivatives and composites: A review, *Journal of Fluorine Chemistry*, 132(4), 231-240.
45. **Miretzky P.**, Muñoz C., 2011, Enhanced metal removal from aqueous solution by Fenton activated macrophyte biomass, *Desalination*, 271(1-3), 20-28.
46. Mulcahy S.R., Roeske S.M., McClelland W.C., Jourdan F., **Iriondo A.**, Renne P.R., Vervoort J.D., Vujovich G.I., 2011, Structural evolution of a composite middle to lower crustal section: The Sierra de Pie de Palo northwest Argentina, *Tectonics*, 30(1), TC1005.
47. **Norini G.**, Accocella V., 2011, Analogue modeling of flank instability at Mount Etna: Understanding the driving factors, *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 116(7), B07206.
48. Quintanar L., Rodríguez-Lozoya H.E., Ortega R., **Gómez-González J.M.**, Domínguez T., Javier C., Alcántara L., Rebollar C., 2011, Source Characteristics of the 22 January 2003 Mw = 7.5 Tecoman, Mexico, Earthquake: New Insights, *Pure Appl. Geophy*, 168, 1339-1353.
49. Ramírez V., Sánchez J.A., **Hernández G., Solis S.**, Torres J., Antaño R., Manríquez J., Bustos E., 2011, A promising electrochemical test for evaluating the hydrocarbon - type pollutants contained in industrial waste soils, *International Journal of Electrochemical Science*, 6(5), 1415-1437.
50. Rodríguez-Martínez X., Blanco-Cano C.T., Russell J.S., Leisner R.J., Wilson M.K., Dogherty, **Pérez-Enríquez R.**, 2011, Waves and Instabilities in the Magnetohydrodynamic Plasma of Saturn, *Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica*, 63, 157-170.
51. Romer R.L., **Kirsch M.**, Kroner U., 2011, Geochemical signature of Ordovician Mn-rich sedimentary rocks on the Avalonian shelf, *Canadian Journal of Earth Sciences*, 48(4), 703-718.
52. **Roverato M., Capra L.**, Sulpizio R., **Norini G.**, 2011, Stratigraphic reconstruction of two debris avalanche deposits at Colima Volcano (Mexico): Insights into pre-failure conditions and climate influence, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 207, 33-46.
53. Ruíz C., Anaya J.M., Ramírez V., Alba G.I., García M.G., **Carrillo-Chávez A.**, Teutli M.M., Bustos E., 2011, Soil arsenic removal by a permeable reactive barrier of iron coupled to an electrochemical process, *International Journal of Electrochemical Science*, 6(3), 548-560.
54. Serrano L., **Ferrari L.**, López Martínez M., Petrone C., Jaramillo C.M., 2011, An integrative geologic, geochronologic and geochemical study of Gorgona Island, Colombia: Implications for the formation of the Caribbean Large Igneous Province, *Earth and Planetary Science Letters*, 309, 324-336.
55. Sohbaty R., Murray A.S., Buylaert J.P., **Ortuño M.**, Cunha P.P., Masan E., 2012, Luminescence dating of Pleistocene alluvial sediments affected by the Alhama de Murcia fault (southeastern Betics, Spain) - a comparison between OSL, IRSL and post-IR IRSL ages, *Boreas*, 41(2), 250-262.
56. **Solari L.A., Gómez-Tuena A.**, Ortega-Gutiérrez F., **Ortega-Obregón C.**, 2011, The Chuacús Metamorphic Complex, central Guatemala: geochronological and geochemical constraints on its Paleozoic - Mesozoic evolution, *Geologica Acta*, 9(3), 329-350.
57. Straub S.M., **Gómez-Tuena A.**, Stuart F.M., Zellmer G., Cai Y., Espinasa-Perena R., 2011, Formation of hybrid arc andesites beneath thick continental crust, *Earth and Planetary Science Letters*, 303(3-4), 337-347.
58. Wijbrans J., Schneider B., Kuiper K., Calvari S., Branca S., De Beni E., **Norini G.**, Corsaro R.A., Miraglia L., 2011, ⁴⁰Ar/³⁹Ar geochronology of Holocene basalts; examples from Stromboli, *Quaternary Geochronology*, 6(2), 223-232.

59. Witt C., Rangin C., Andréani L., Olaz N., **Martínez J.**, 2012, The transpressive leftlateral Sierra Madre de Chiapas and its buried front in the Tabasco plain (South Mexico), *Journal of Geological Society*, 169, 143-155.
60. **Xu S., Nieto-Samaniego A.F., Alaniz-Álvarez S.A., Cerca-Martínez L.M.**, 2011, Structural analysis of a relay ramp in the Querétaro graben, central Mexico: implications for relay ramp development, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28(2), 275-289.
61. **Xu S., Nieto-Samaniego A.F., Alaniz-Álvarez S.A.**, Velasquillo-Martínez L.G., 2011, Effect of block rotation on the pitch of slickenlines, *Central European Journal of Geosciences*, 3(1), 29-36.
62. **Xu S., Nieto-Samaniego A.F.**, Velasquillo-Martínez L.G., Grajales-Nishimura J.M., Murillo-Muñetón G., García-Hernández J., 2011, Factors influencing the fault displacement-length relationship: an example from the Cantarell oilfield, Gulf of Mexico, *Geofísica Internacional*, 50(2), 279-293.

2010-2011

1. Alvarez R., López-Loera H., **Arzate J.**, 2010, Modeling the marine magnetic field of Bahía de Banderas, Mexico, confirms the half-graben structure of the bay, *Tectonophysics*, 489, 1-4, 14-28.
2. **Aranda-Gómez J.**, Housh T.B., Luhr J.F., Noyola-Medrano M.C., Rojas-Beltrán M.A., 2010, Origin and formation of neck in a basin landform: Examples from the Camargo volcanic field, Chihuahua (México), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 197, 1-4, 123-132.
3. Austin-Erickson A., Ort M. H., **Carrasco-Núñez, G.**, 2011, Rhyolitic phreatomagmatism explored: Tepexitl tuff ring (Eastern Mexican Volcanic Belt), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 201, 325-341.
4. Borja-Urby R., Díaz-Torres L.A., Salas P., **Vega-Gonzalez M.**, Angeles-Chavez C., 2010, Blue and red emission in wide band gap BaZrO₃:Yb³⁺, Tm³⁺, *Materials Science and Engineering*, 174, 1-3, 169-173.
5. Caballero L., **Capra L.**, 2011, Textural analysis of particles from El Zaguán debris avalanche deposit Nevado de Toluca volcano, Mexico: Evidence of flow behavior during emplacement, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 200, 75-82.
6. Calvari S., Branca S., Corsaro R.A., de Beni E., Miraglia L., **Norini G.**, Wijbrans, J., Boschi E., 2011, Reconstruction of the eruptive activity on the NE sector of Stromboli volcano: Timing of flank eruptions since 15 ka, *Bulletin of Volcanology*, 73, 1, 101-112.
7. Campos-Enríquez J.O., Belmonte-Jiménez S., Ortega-Gutiérrez F., Keppie D., **Arzate J.A.**, Martínez-Silva J., Martínez-Serrano R., 2010, Gravity and Magnetic Survey of The Oaxaca-Juarez Terrane Boundary (Oaxaca Fault), Southern Mexico: Evidence for three Half Grabens and the Oaxaca Fault Southward Continuation, *Journal of South American Earth Sciences*, 29, 3, 572-585.
8. Canet C., Arana L., **González-Partida E.**, Pi T., Prol-Ledesma R.M., Franco S.I., Villanueva-Estrada R.E., López-Hernández A., 2010, A statistics-based method for the short-wave infrared spectral analysis of altered rocks: An example from the Acoculco Caldera Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt, *Journal of Geochemical Exploration*, 105, 1-2, 408-417.
9. **Carrasco Núñez G.**, Siebert L., Díaz-Castellón R., Vázquez-Selem L., **Capra L.**, 2010, Evolution and hazards of a long-quiescent compound shield-like volcano: Cofre de Perote, Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 197, 1-4, 209-224.
10. **Cerca M., Ferrari L.**, Corti G., Bonini M., Manetti P., 2010, Inversion tectonics of the heterogeneous lithosphere of southwestern Mexico during Laramide shortening, *Lithosphere*, 2, 3, 172-187.
11. Chavez O., Millan-Almaraz J.R., **Perez-Enriquez R., Arzate-Flores J. A., Kotsarenko A., Cruz-Abeyro J.A.**, Rojas E., 2010, Detection of ULF geomagnetic signals associated with seismic events in Central Mexico using Discrete Wavelet Transform, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 10, 12, 2557-2564.
12. Corona-Esquivel R., Martínez Hernandez E., Enriquez F., Nyström J.O., **Tritlla J.**, 2010, Palynologic evidence for iron-oxide ash fall at La Perla, an oligocene kiruna-type iron ore deposit in northern Mexico, *GFF*, 132, 3, 173-181.
13. Cortes A., Macías J.L., **Capra L.**, Garduño V.H., 2010, Sector collapse of the SW flank of Volcan de Colima, México. The 3600 yr BP La Lumbre-Los Ganchos debris avalanche and associated debris flows, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 197, 1-4, 52-66.
14. Elliott M., Fisher C.T., Nelson B.A., **Molina-Garza R.S.**, Collins S.K., Pearsall D.M., 2010, Climate, agriculture and cycles of human occupation over the last 4000 yr in southern Zacatecas, *Quaternary Research*, 74, 1, 26-35.
15. **Gómez-Tuena A.**, Mori L., Goldstein S.L., Pérez-Arvizu O., 2011, Magmatic diversity of western Mexico as a function of metamorphic transformations in the subducted oceanic plates, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 75, 213-241.
16. **Guzmán-Speziale M.**, 2010, Beyond the Motagua and Polochich faults: Active strike-slip faulting in the North America-Caribbean plate boundary zone, *Tectonophysics*, 496, 1-4, 17-27.
17. Housh T.B., **Aranda-Gómez J.J.**, Luhr J.F., 2010, Isla Isabel (Nayarit, México): Quaternary alkalic basalts with mantle xenoliths erupted in the mouth of the Gulf of California, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 197, 1-4, 85-107.
18. Lenhardt L., **Böhnell H.**, Wemmer K., Torres-Alvarado I., Hornung J., Hinderer M., 2010, Petrology, magnetostratigraphy and geochronology of the Miocene volcanoclastic Tepoztlán Formation: implications for the initiation of the Transmexican Volcanic Belt (Central Mexico), *Bulletin of Volcanology*, 72, 7, 817-832.
19. Mark D., Gonzalez S., Huddart D., **Böhnell H.**, 2010, Dating of the Valsequillo volcanic deposits: Resolution of an ongoing archaeological controversy in Central Mexico, *Journal of Human Evolution*, 58, 5, 441-445.
20. Martini M., **Ferrari L.**, López Martínez M., Valencia V., 2010, Stratigraphic redefinition of the Zihuatanejo area, Southwestern Mexico, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 27, 3, 412-430.
21. Michalk D., Biggin A., Knudsen M., **Böhnell H.**, Nowaczyk N., Ownby S., López-Martínez M., 2010, Application of the multispecimen palaeointensity method to Pleistocene lava flows from the Trans-Mexican Volcanic Belt, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 179, 3-4, 139-156.
22. **Miretzky P.**, Cirelli A.F., 2010, Cr(VI) and Cr(III) removal from aqueous solution by raw and modified lignocellulosic materials: A review, *Journal of Hazardous Materials*, 180, 1-3, 1-19.

23. **Miretzky P., Muñoz C.**, Cantoral-Uriza, E., 2011, Cd²⁺ adsorption on alkaline-pretreated diatomaceous earth: equilibrium and thermodynamic studies, *Environ Chem Lett*, 9, 55-63.
24. Muñoz-Salinas E., Castillo-Rodríguez M., **Manea V.C., Manea M.**, Palacios D., 2010, Geochronological method versus Automated based models to obtain a lahr risk map of Santiago Xalitzi Town (Mexico), *Geografiska Annaler*, 92, 3, 311-328.
25. **Norini G., Capra L.**, Borselli L., **Zuñiga F.R., Solari L.**, Sarocchi D., 2010, Large-scale gravitational-tectonic deformations and landslides in the Acambay graben, Mexico, *Earth Surface Processes and Landforms*, 35, 12, 1445-1455.
26. **Norini G., Capra L.**, Gropelli G., Agliardi F., Pola A., Cortes A., 2010, The structural architecture of the Colima Volcanic Complex, *Journal of Geophysical Research*, 115, 12, B12209.
27. **Oleschko K.**, Korvin G., Flores L., Zamorra S., Gaona C., Parrot J.F., 2010, Probability density function: a tool for simultaneous monitoring of pore/solid roughness and moisture content, *GEODERMA*, 160, 1, 93-104.
28. Oviedo Padrón E., **Aranda Gómez J.**, Chávez Cabello G., **Molina Garza R., Iriondo A., Solorio Munguía J.**, 2010, Tectónica de la Sierra Cuesta el Infierno y su posible relación con fallas reactivadas cerca del levantamiento de Plomosas, Chihuahua, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 27, 3, 289-411.
29. Pedrera A., Mancilla F.L., Ruiz-Constan A., Galindo-Zaldivar J., Morales J., **Arzate J.A.**, Marin-Lechado C., Ruano P., Buontempo L., Anhanha F., Stich D., 2010, Crustal structure and tectonic evolution of a major transcurrent fault: the Carboneras Fault, eastern Betic cordillera, Spain, *GEOCHEMISTRY, GEOPHYSICS, GEOSYSTEMS (G3)*, 11, 12, Q12005.
30. Petrinovic I., Martí J., **Aguirre-Díaz G.J.**, Guzmán S., Geyer A., Salado-Paz N., 2010, The Cerro Aguas Calientes caldera, NW Argentina: an example of a tectonically controlled, polygenetic, collapse caldera, and its regional significance, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 194, 1-3, 15-26.
31. Pinzón-Martínez D.L., Rodríguez-Gómez C., Miñana-Galbis D., **Carrillo-Chávez J.A.**, Valerio-Alfaro G., Oliart-Rosa R., 2010, Thermophilic bacteria from Mexican thermal environments: isolation and potential applications, *Environmental Technology*, 31, 8-9, 957-966.
32. Ramajo H., **Tritlla J., Levresse G.**, Tello-Hinojosa E., Ramirez G., Pérez H., 2010, New Sexl tools to evaluate the evolution and anthropic disturbance in geothermal fields: The case of Los Azufres geothermal field, Mexico, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 27, 3, 520-529.
33. Roldan-Quintana, J., **Aguirre-Díaz, G.**, Rodríguez-Castañeda, J.L., 2011, Depósito de avalancha de escombros del volcán Temascalcingo en el graben de Acambay, Estado de México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28, 1, 118-131.
34. Ruiz-Constán A., Galindo-Zaldivar J., Pedrera A., **Arzate J.A.**, Pous J., Anahnah F., Asensio E., Martín-Lechado C., Heise W., Monteiro-Santos F., 2010, Deep deformation pattern from electrical anisotropy in an active arched orogen (Betic cordillera, western mediterranean), *Geology*, 38, 8, 731-734.
35. Schaaf P., **Carrasco-Núñez G.**, 2010, Geochemical and isotopic profile of Pico de Orizaba (Citlaltépetl) volcano, Mexico: Insights for magma generation processes, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 197, 1-4, 108-122.
36. **Solari L.A., Gómez-Tuena A., Bernal J.P., Pérez-Arvizu O.**, Tanner M., 2010, U-Pb zircon geochronology by an integrated LA-ICPMS microanalytical workstation: achievements in precision and accuracy, *Geostandards and Geoanalytical Research*, 34, 1, 5-18.
37. **Solari L.A.**, Ortega-Gutiérrez F., Elias-Herrera M., **Gómez-Tuena A.**, Schaaf P., 2010, Refining the age of magmatism in the Altos Cuchumatanes western Guatemala by LA-ICPMS and tectonic implications, *International Geology Review*, 52, 9, 997-998.
38. **Solari, L.**, Tanner, M., 2011, UPb.age, a fast data reduction script for LA-ICP-MS U-Pb geochronology, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 28, 1, 83-91.
39. Sotuyo S., Delgado-Salinas A., Lewis G.P., Chase M.W., **Ferrari L.**, Oyama K., 2010, Filogeografía del complejo *Caesalpinia hintonii* (Leguminosae: Caesalpinioideae: Poincianella), *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 81, 3, 883-894.
40. Straub S.M., Goldstein S.L., Class C., Schmidt A., **Gomez-Tuena A.**, 2010, Slab and mantle controls on the Sr-Nd-Pb-Hf isotope evolution of the Post 42 Ma Izu-Bonin volcanic arc, *Journal of Petrology*, 51, 5, 993-1025.
41. Sulpizio R., **Capra L.**, Sarocchi D., Saucedo R., Gaviñanes J.C., Varley N., 2010, Predicting the block-and-ash flow inundation areas at Volcán de Colima (Colima, Mexico) based on the present day (February 2010) status, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 193, 1-2, 49-66.
42. Torres-Argüelles V., **Oleschko K.**, Tarquis A.M., Korvin G., Gaona C., Parrot J.F., Ventura-Ramos E., 2010, Fractal Metrology for Biogeosystems Analysis, *Biogeosciences*, 7, 11, 3799-3815.
43. Torres-Argüelles V., **Oleschko K.**, Tarquis A.M., Korvin G., Gaona C., Parrot J.F., Ventura-Ramos E., 2010, Fractal Metrology for Biogeosystems Analysis, *Biogeosciences Discussion*, 7, 3, 4749-4799
44. Velázquez-García J., **Oleschko K.**, Muñoz-Villalobos J.A., Velásquez-Valle M., Martínez-Menes M., Parrot J.F., Korvin G., Cerca M., 2010, Land cover monitoring by fractal analysis of digital images, *GEODERMA*, 160, 1, 83-92.
45. **Xu S., Nieto-Samaniego A.F.**, Grajales-Nishimura J.M., Velasquillo-Martínez L.G., Murillo-Muñetón G., García-Hernandez J., 2010, A folded wedge model for determination of true stratigraphic thickness in directional wells, *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology*, 3, 3, 248-268.
46. Zimmer B., Riggs N.R., **Carrasco-Núñez G.**, 2010, Evolution of tuff ring-dome complex: the case study of Cerro Pinto, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt, *Bulletin of Volcanology*, 72, 10, 1233-1240.

PUBLICACIONES SCOPUS

2013-2014

1. **Aranda-Gómez, J.J., Levresse, G.**, Pacheco-Martínez, J., Ramos-Leal, J. A., **Carrasco-Núñez, G.**, Chacón-Baca, E., González-Naranjo, G., Chávez-Cabello, G., **Vega-González, M.**, Origel-Gutiérrez, G., and Noyola-Medrano, C., 2013. Active sinking at the bottom of the

Rincón de Parangueo Maar (Guanajuato, México) and its probable relation with subsident faults at Salamanca and Celaya. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 65, 169-188.

- De Antuñano, S.E., **Carranza-Castañeda, O.**, 2013, Revisión estratigráfica y edad de la Formación (Aloformación) Mayrán en el área de Parras, Coahuila, México. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 65, 397-404.
- Mengelle- López M., Canet C., Prol-Ledesma R.M., **González-Partida E.**, 2013, Secuencia vulcano sedimentaria La Esperanza (Cretácico inferior) al norte de Guanajuato, México: importancia en la exploración de sulfuros masivos vulcanogénicos. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 65, 511-525.

2012-2013

- Campa-Uranga, M.F., Torres de León, R., **Iriondo, A.**, and Premo, W.R., 2012, Caracterización geológica de los ensamblajes metamórficos de Taxco y Taxco Viejo, Guerrero, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64(3), 369-385.
- González-Naranjo, G.A., **Molina-Garza, R.S.**, **Aranda-Gómez, J.J.**, Tristán-González, M., Aguillón-Róbles, A., **Iriondo, A.**, and Bellón, H., 2012, Paleomagnetismo y edad de la Ignimbrita Panalillo Superior, Campo Volcánico de San Luis Potosí, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana; 64(3), 387-409
- Izaguirre, A.**, **Iriondo, A.**, Caballero-Martínez, J.A., Moreira-Rivera, F., and Espinosa-Arámburu, E., 2012, Homogeneidad geoquímica de la alteración hidrotermal del cinturón de oro orogénico del NW de Sonora, México: Estudio de balance de masas en rocas encajonantes de la mineralización, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64(1), 119-153.
- Izaguirre, A.**, **Iriondo, A.**, Caballero-Martínez, J.A., Moreira-Rivera, F., Espinosa-Arámburu, E., 2012, Geochemical homogeneity of hydrothermal alteration of the orogenic gold belt of NW Sonora, Mexico: Mass balance study in host rocks of the mineralization [Homogeneidad geoquímica de la alteración hidrotermal del cinturón de oro orogénico del NW de Sonora, México: Estudio de balance de masas en rocas encajonantes de la mineralización], Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64 (1), pp. 119-153
- Loza-Aguirre, I.**, **Nieto-Samaniego, A.F.**, **Alaniz-Alvarez, S.A.**, **Ortega-Obregón, C.**, 2012, Cenozoic volcanism and extension in northwestern Mesa Central, Durango, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64(2), 243-263.
- Nieto-Samaniego, A.F.**, Ojeda-García, A.C., **Alaniz-Alvarez, S.A.**, **Xu.**, 2012, Geología de la región de Salamanca, Guanajuato, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 64(3), 411-425.

2011-2012

- Arvizu-Gutiérrez I.**, González-Naranjo G., **Molina-Garza R.S.**, Chávez-Cabello G., 2011, Magnetoestratigrafía de la Formación San Marcos del Cretácico Inferior, Coahuila, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 63(2), 235-252.
- Chávez-Cabello G., Torres-Ramos J.A., Porras-Vázquez N.D., Cossio-Torres T., **Aranda-Gómez J.J.**, 2011, Evolución estructural del frente tectónico de la Sierra Madre Oriental en el Cañón Santa Rosa, Linares, Nuevo León, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 63(2), 253-270.
- Valdez-Moreno G., **Aranda-Gómez J.J.**, Ortega-Rivera A., 2011, Geoquímica y petrología del campo volcánico de Ocampo, Coahuila, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 40, 295-302.

2010-2011

- Arenas A., Rangel D., Castaño V., Loa E., **Vega M.**, 2010, Sensores piezoeléctricos de fluoruro de polivinilideno modificado con nanopartículas de sílice para aplicaciones en MEMS, Superficies y Vacío, 23, 20-25.
- Bernal J.P.**, Beramendi Orosco L.E., Lugo-Ibarra K.C., Daesslé L.W., 2010, Revisión a algunos geocronómetros radiométricos aplicables al Cuaternario, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62, 3, 305-323.
- Gómez-González J.M.**, **Mendoza C.**, Sladen A., **Guzmán-Speziale M.**, 2010, Kinematic Source Analysis of the 2003 Tecomán, México, earthquake (Mw 7.6) using Teleseismic Body Waves, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62, 2, 249-262.
- Martínez Reyes J.**, Pérez R.J., **González Partida E.**, Tinoco Michel J., 2010, Ecuación para la Corrección Poynting en Termodinámica de Equilibrio de Fases Gases no Polares-Sistemas Acuáticos. Aplicación al Sistema H₂S-H₂O-NaCl, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62, 2, 213-220.
- Rodríguez-Díaz A., Blanco-Florido D., Canet C., Gervilla Linares F., **González Partida E.**, Prol Ledesma R., Morales Ruano S., García Valles M., 2010, Metalogenia del depósito de manganeso Santa Rosa, Baja California Sur, México, Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 62, 1, 141-159.

CAPITULOS EN LIBROS

2013-2014

- Bryan, S.E., **Orozco-Esquivel, M.T.**, **Ferrari, L.**, y López-Martínez, M., 2014, Pulling Apart the Mid to Late Cenozoic Magmatic Record of the Gulf of California: Is there a Comondú Arc?, in: **Gomez-Tuena A.**, Straub S.M., Zellmer G.F. (eds) Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385, 389-407
- Díaz-Balderas, G.R., Chávez-Alcalá, J.F., Piedad-Sánchez, N., Bartólo Pérez, J.L., Cadena-Zamudio, J.L., **González Partida, E.**, et al., 2013, Desarrollo de aceros inoxidables ferríticos de alta aleación con Mo, Al y Si. In: García-Yregoi, M., Piedad-Sánchez, N., Escalante-Ibarra, G.B. (eds) Ciencia y Tecnología de la Metalurgia, 1, 126-139.
- Gómez-Tuena A.**, **Díaz-Bravo B.**, Vázquez-Duarte A., **Pérez-Arvizu O.**, y Mori L., 2014, Andesite petrogenesis by slab-derived plume pollution of a continental rift. In: Gomez-Tuena A., Straub S.M., Zellmer G.F. (eds) Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385, 65-101.
- Gómez-Tuena A.**, Straub S., y Zellmer F., 2014, An introduction to orogenic andesites and crustal growth. In: **Gomez-Tuena A.**, Straub S.M., Zellmer G.F. (eds) Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385, 1-11.

5. **Molina-Garza R.**, Delgado-Argote L., **Böhnel H.**, Ramírez E., Ortega A., Contreras Flores R., 2014, A paleomagnetic transect of the mid-Cretaceous Peninsular Ranges Batholith, Baja California, Mexico. In: Doug Morton (Ed) Peninsular Ranges batholith, GSA Memoir, 713-738.
6. Sánchez-Lázaro, J.A, Piedad-Sánchez, N., Cadena-Zamudio J.L., **González-Partida, P.**, Bartolo-Pérez et al., 2013, Caracterización de Fluorapatita y de Residuos No Magnéticos del Proceso de Concentración Magnética de Fe de Cerro del Mercado, Dgo. México. In: García-Yregoi, M., Piedad-Sánchez, N., Escalante-Ibarra, G.B. (eds) Ciencia y Tecnología de la Metalurgia, 1, 17-24.
7. Straub S.M., Zellmer G.F., **Gómez-Tuena A.**, Espinasa-Pereña R, Martin-del Pozzo A.L., Stuart F.M., y Langmuir C.H. 2014, A genetic link between silicic slab components and calc-alkaline arc volcanism in central Mexico. In: **Gomez-Tuena A.**, Straub S.M., Zellmer G.F. (eds) Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385, 31-64.

2012-2013

1. **Aranda-Gómez, J.J.**, Tolson, G., **Molina-Garza, R.S.**, 2012, Preface. The southern cordillera and beyond, 25, 1, Estados Unidos de América.
2. Arroyo-Contreras, M.G., **Arzate-Flores, J.**, Pacheco-Martínez, J., 2012, Micro-zonación sísmica. El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0.
3. **Arzate, J.**, Arroyo-Contreras, M.G., Pacheco-Martínez, J., 2012, Hundimientos relativos del suelo. El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0.
4. **Carranza-Castañeda, C., J. Aranda-Gómez, X. Wang,** and **A. Iriondo**, 2012, The early late Hemphillian (Hh2) faunal assemblage from Juchipila Basin, State of Zacatecas, México and its biostratigraphic correlation with other Hemphillian faunas in central México; Contributions in Science, Natural History Museum, Los Angeles County. Aceptado para su publicación, Contributions in Science Publications of the Natural History Museum of Los Angeles County, 57pp, 16 figs, 10 tables.
5. **Carreón, D.**, Gómez-González, F.J., Ortiz-Villaseñor, I., 2012, El acuífero Valle de Querétaro: análisis de las condiciones de flujo del agua subterránea para su gestión. El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0,
6. **Carrillo A.**, Angulo, R., 2012, Enseñanza Moderna de Geohidrología e Hidrogeoquímica: Aceptando el Desafío, Teoría y estrategias de enseñanza y aprendizaje en petrología, geohidrología y agronomía, 1, 1, México, ISBN: 978-607-437-186-4.
7. Cortés A., **Arzate, J.** y Lozano, A, Prefacio.
8. **Ferrari L.**, Estrada C.A, 2012, Crisis energética mundial: diagnóstico y alternativas. Crisis energética mundial y futuro de la energía en México. Serie: Análisis Estratégico para el Desarrollo, Juan Pablos Editor en coedición con el Consejo Nacional de Universitarios, 8, Juan Pablo Editor, México, ISBN: 978-607-711-048-4.
9. García-Calderón N., **Solis-Valdéz S., Hernández-Silva G.**, 2012, Soil organic matter role in Hg stability in an ancient mining site. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, 1(1), 51-54.
10. **Hernández-Silva G., Solorio-Munguía G., Solís-Valdez R.**, Díaz Castellón R., Mercado Sotelo I., Gabriel Origel Gutiérrez, 2012, Los Suelos del Municipio de Querétaro: Características Físicas, Químicas y Biológicas. En: Valle de Querétaro y su Geoentorno. Coordinadores: A. Cortés-Silva, J. A. Arzate-Flores y A. Lozano-Guzmán. Ed. Fundap. Vol. II, Cap. 6., El Valle de Querétaro y su Geoentorno, 2, Primera, México.
11. **Hernández-Silva G.**, 2012, Interdisciplinary Approach on Mercury, Arsenic and Radon Gas Study in the Southern of Sierra Gorda of Querétaro, México: Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, 1(1), 47-50.
12. Hernández-Urbiola, M., Giraldo-Betancur, A., Jimenez-Mendoza, D., Pérez-Torrero, E., Rojas-Molina, I., Aguilera-Barreiro, A., **Muñoz-Torres, C.** y Rodríguez-García, M., 2012, Mineral content and physicochemical properties in female rats bone during growing stage. Muhammad Akhyar Farrukh, Atomic absorption spectroscopy, Intechweb.org, Croacia, ISBN: 978-953-307-817-5.
13. Irma Robles Gutiérrez, **Solis Valdez S., Hernández Silva G.,** & Bustos Bustos, E., 2012, Electroremediation of mercury polluted soil by complexing agents. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, 1(1), 62-66.
14. **Mitre-Salazar L.M. y Martínez Reyes J.**, 2012, Riesgos naturales y antrópicos en la zona conurbada de Querétaro: Reflexiones para su investigación. El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0, Septiembre de 2012.
15. **Ortega-Guerrero, M.A. and Carrillo-Rivera J.**, 2012, Subsidence in urban areas., Springer, Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, Primera, Estados Unidos de América.
16. **Solis-Valdez S., Hernández-Silva G., Pérez-Arvizu O.**, Campos-Guillén J., **Mercado-Sotelo I.**, 2012, Total mercury content in some crops, in San Joaquín, Querétaro, México. Environmental influences of mercury ore processing: Case studies selected at Slovenian, Mexican, Hungarian group meeting in Idrija, Geological Survey of Slovenia, 1(1), 55-60.
17. Zepeda Garrido, J.A., Trejo-Mohedano, A., **Solis-Valdéz, S.,** Días-Castellón, A., **Mercado-Sotelo, I.**, Origel, G., 2012, Propiedades geomecánicas de los materiales arcillosos del Valle de Querétaro. El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0.

2011-2012

1. **Aranda-Gómez J.J., Dávila-Harris P., Vassallo-Morales L.F.,** Godchaux Martha, Bonnicksen Bill, **Martínez Reyes J., Aguirre-Díaz G.J.** and Ortega-Rivera María Amabel, 2012, Geology and tectonics of the southeastern portion of the Sierra de Guanajuato.

- The Southern Cordillera and Beyond: Geological Society of America. Field Guide 25, I, Primera, Estados Unidos de América, ISBN: doi: 0.1130/2012.0025(07), Marzo de 2012: 135-162, 978-0-8137-0025-0
2. Arce J.L., **Capra L.**, Macías J.L., 2011, Actividad volcánica del Pleistoceno tardío-Holoceno en los volcanes Popocatepetl y Nevado de Toluca, México central, en: Escenarios de Cambio Ambiental: Registros del Cuaternario en América Latina, Caballero M., Ortega B. (Eds), UNAM, 21-41.
 3. Arenas Mc., **Vega M.**, Martínez O., Salinas O.H., 2011, Nanocrystalline Porous Silicon: Structural, Optical Electrical and Photovoltaic Properties, in: Crystalline Silicon-Properties and Uses, Sukumar Basu (Ed), InTech, open access, 251-271.
 4. **Böhnel H.**, Herrero-Bervera E., Dekkers M.J, 2011, Paleointensities of the Hawaii 1955 and 1960 Lava Flows: Further Validation of the Multi-specimen Method, in: The Earth's Magnetic Interior, Petrovský E., Ivers D., Harinarayana T. (Eds), IAGA Special Sopron Book Series, Springer Netherlands, 195-211.
 5. **Capra L.**, 2011, Volcanic natural dams associated with sector collapses: Textural And Sedimentological constrains on their stability, in: Natural and artificial rockslide dams, Evans S.G., Hermanns R.L., Strom A., Scarascia-Mugnozza G. (Eds), Series Lecture Notes in Earth Sciences Springer, 279-294, ISBN 978-3-642-04763-3.
 6. **Carrasco-Núñez G.**, Siebert L., **Capra L.**, 2011, Hazards from volcanic avalanches, in: Horizons in Earth Science Research, Benjamin Veress and Jozsi Szigethy (Eds), NOVA Publisher, 3, 199-227, 978-1-61122-197-8
 7. **Carrasco-Núñez, G.**, Dávila-Harris, P., Riggs, N.R., Ort, M.H., Zimmer, B.W., Willcox, C.P., and Branney, M.J., 2011, Recent explosive volcanism at the Eastern Trans-Mexican Volcanic Belt. The Southern Cordillera and Beyond: Geological Society of America Field Guide 25, Aranda-Gómez, J.J., Tolson, G., and Molina-Garza, R.S., (Eds) Estados Unidos de América, 83-113, 978-0-8137-0025-0
 8. **Carreón D.**, 2011, Subsidence et fracturation des terrains dans les villes du centre du Mexique, Geologie del l'ingénieur. In: Hommage a la memoire de Marcel Arnould, Cojeau R., Audigier M. (Eds), TRANSVALOR Presses des MINES, 249-265, 9.78291E+12.
 9. **Carrillo-Chavez, A.**, **Levresse, G.**, **Martínez Reyes, J.**, 2012, Field guide for the historical mining site of Mineral de Pozos, Guanajuato, east-central Mexico, The Southern Cordillera and Beyond: Geological Society of America Field Guide 25. Geological Society of America, 35. 39-44.
 10. **Cerca M.**, Portillo R., **Carreón D.**, 2011, Analogue modeling of the Monterrey Salient and the La Popa Basin, Mexico, GCAGS Transactions, GCAGS Annual Meeting.
 11. Barboza-Gudiño J.M., **Roberto S. Molina-Garza**, and **Timothy F. Lawton**, 2012, Sierra de Catorce: Remnants of the ancient western equatorial margin of Pangea in central Mexico. The Southern Cordillera and Beyond, GSA Field Guides v. 25, 1a, , Estados Unidos de América, ISBN: 9780813700250, 1-18.
 12. **Cerca M.**, **Carreón-Freyre D.**, **López-Quiroz P.**, Ovando-Shelley E., Doin M.P., Gutierrez-Calderón R., González-Hernández M., Jimenez-Sánchez A., y Blancas-Dominguez D., 2012, Engineering geology approach to the effects of land subsidence in Mexico City, The Southern Cordillera and Beyond Geological Society of America Field Guides, 25, 115-134, 978-0-8137-0025-0.
 13. **Mendoza S.**, Hartzell S, 2011, Empirical Green's function analysis of the Wells, Nevada, earthquake source, in: The 21 February 2008 Mw 6.0 Wells, Nevada earthquake- A compendium of earthquake-related investigations, C.M. de Polo and D.D. La Pointe (Eds), University of Nevada, Reno, Nevada Bureau of Mines and Geology Special Publication, 36, 157-162,
 14. Martini M., Fitz E., **Solari L.**, Camprubi A., Hudleston P.J., Lawton T.F., Tolson G., y y Centeno-García E., 2012, The Late Cretaceous fold-thrust belt in the Peña de Bernal-Tamazunchale area and its possible relationship to the accretion of the Guerrero Terrane In: The Southern Cordillera and Beyond, GSA Field Guides v. 25, 1a, , Estados Unidos de América, ISBN: 9780813700250, 19-38.
 15. Mori L., **Gómez-Tuena A.**, 2011, Magmatismo en zonas de subducción, in: Interacciones en el Planeta Tierra, Rosales-Hoz M.T.L., Gío-Argáez F.R. (Eds), Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, 11-19.
 16. Schaaf P., **Capra L.**, Ramírez A., Dantonio M., 2011, Fechamiento por luminiscencia en depósitos de caída del Volcán Nevado de Toluca, en: Escenarios de Cambio Ambiental: Registros del Cuaternario en América Latina., Caballero M., Ortega B. (Eds), UNAM, 199-214.
 17. **Solari L.A.**, **Gómez-Tuena A.**, **Bernal J.P.**, 2011, Laser ablation inductively-coupled plasma mass spectrometry (LA-ICPMS) a microanalytical tool for heavy minerals characterization. Principles and applications, GCAGS Transactions, GCAGS Annual Meeting.

2010-2011

1. **Aranda-Gómez J. J.**, **Carrasco-Núñez G.**, **Levresse G.**, Pacheco-Martínez J., Ramos-Leal J. A., **Vega-González M.**, Chacón-Baca E., Chávez-Cabello G., 2010, The maar volcanoes of the Valle de Santiago region (Guanajuato, México): a record of water-molten rock interaction, Field trip guidebook in: Water Rock Interaction 13, 25 pp.
2. Aureli A., Johnson I., Carbognin L., Prince K., Barends F., **Carreón Freyre D.**, Galloway D., Gambolati G., Frankenfield J., 2010, Introduction in: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, Carreón-Freyre D., Cerca M., & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 9-10, 978-1-907161-12-4.
3. Barajas N., **Carreón Freyre D.**, Mata Segura J.L., Rivera León A., Cafaggi Félix F., 2010, Geological and geophysical characterization of fracturing in granular deposits associated with land subsidence in San Luis Potosí City, Mexico, In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Freyre, D.**, **Cerca M.**, & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 201-205, 978-1-907161-12-4.
4. **Carreón Freyre D.**, 2010, Land subsidence processes and associated ground fracturing in Central Mexico. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D.**, **Cerca M.**, & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 149-157, 978-1-907161-12-4
5. **Carreón Freyre D.**, **Cerca M.**, **Galloway D.**, 2010, Preface: Developments in land subsidence investigation. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D.**, **Cerca M.**, & Galloway D. (eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 5-6, 978-1-907161-12-4
6. **Carreón Freyre D.**, **Cerca M.**, Gutiérrez Calderón R., Huerta Ladrón de Guevara M., 2010, Monitoring of land subsidence and fracturing in Iztapalapa, Mexico City. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development,

- Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D., Cerca M.,** & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 44-50, 978-1-907161-12-4
- Cerca M., Carreón Freyre D.,** Gutiérrez-Calderón R., 2010, Instability of the urbanized flank of El Peñón del Marques volcanic edifice and its relation to land subsidence in Mexico City. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D., Cerca M.,** & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 219-223, 978-1-907161-12-4.
 - Kowallis B., **Carranza-Castañeda O.,** Miller E.W., Christiansen H.E., 2010, The Age and Geology of the Tecolotlan Graben, Jalisco, Mexico, BYU GEOLOGY STUDIES, 29, 618-632.
 - Martínez Reyes J., Mitre Salazar L.M.,** 2010, Geological setting of active faulting associated with land subsidence at Aguascalientes and Queretaro valleys, Mexico. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D., Cerca M.,** & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 191-194, 978-1-907161-12-4.
 - Mercer L.T., Kowallis B., Christiansen E., Miller W., **Carranza-Castañeda O.,** Israde-Alcantara I., 2010, Geology of the Tierras Blancas Area in the Southeastern Acambay Graben, Central Mexico, BYU Geology Studies, 101, 2637-2642.
 - Ochoa González G., **Carreón Freyre D.,** 2010, Integration of geological and hydrogeological features for subsidence modeling in volcanic zones. In: Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, Red Book Series IAHS Press, **Carreón-Carreón-Freyre D., Cerca M.,** & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 114-119, 978-1-907161-12-4.
 - Xu S., Nieto-Samaniego A.F., Alaniz-Álvarez S.,** 2010, 3D Mohr diagram to explain reactivation of pre-existing planes due to changes in mechanic properties and stress state. In: Rock Stress and Earthquakes, Reino Unido, 739-745, 978-0-415-60165-8.

LIBROS

- 2013-2014
- Barrientos, B., **Alaniz, S.,** 2013. De la brújula al motor eléctrico. Universidad Nacional Autónoma de México, 88 pp.
 - Gómez-Tuena A.,** Straub S.M., Zellmer G.F. (Eds) 2014. Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385.
 - Nieto-Samaniego, A. F. y Alaniz-Álvarez, S. A.,** 2013. La Edad de la Tierra, Experimentos Simples para entender una Tierra Complicada. Universidad Nacional Autónoma de México, 40 pp.
- 2013-2012
- Cortés A., **Arzate, J. y Lozano, A.,** (eds) ,2012, El Valle de Querétaro y su Geoentorno, II, Colección FUNDAp, Ciencia y Tecnología para el desarrollo, 13-15. ISBN 978-968-5435-84-0, pag. 296.
 - Latapí P., y **Molina Garza R.,** 2012, Comprometid@s en el Espacio Geográfico, Geografía de México y el Mundo. McGraw Hill, México, ISBN: 6071508348.
- 2011-2010
- Cerca, M., Carreón D.,** 2010. La medición de la Tierra, Experimentos Simples para entender una Tierra Complicada. Universidad Nacional Autónoma de México, 35 pp.

ARTÍCULOS EN REVISTAS NO INDIZADAS

- 2012-2013
- Scharek P., **Hernández-Silva G.,** Bartha, A., Solorio-M., G. and **S. Solís-V.,** 2012, Total Mercury content in soils, sediments and tailings in San Joaquin, Querétaro, México, Foldtani Koslnóy, Vol. 1, p. 125-130.
 - Martínez-Trinidad S. and **Hernández-Silva G.,** 2012, Mercury dynamics in the biogeochemical cycle of the terrestrial compartments in the southern region of Sierra Gorda, Queretaro, Mexico, Foldtani Koslnóy, Vol. 1(1), 141-148.
 - Hernández Silva Gilberto,** Rocío García-Martínez, **Sara Solís-Valdez,** Sergio Martínez-Trinidad, **Italia Mercado-Sotelo,** Martha Ramírez-Islas, Péter Sharek, **Gregorio Solorio-Munguía,** 2012, Presencia de Hg total en una relación suelo-planta-Atmósfera al sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México, TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, 15(1), 5-15.
- 2011-2012
- Grimalsky V.V., Cruz Chavez M., Koshevaya S.V., **Kotsarenko A.,** Hayakawa M., **Pérez Enriquez R.,** 2011, Simulation of waves processes in dusty emission of volcano, Open Journal of Geology, 1, 10-16.

MAPAS

- Mitre-Salazar, Luis Miguel, Martínez-Reyes, Juventino,** Bayona-Célis Armando, 2013, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México.
- Enrique-Gisbert, P., Casanovas-Petanas, J., Cires-Fortuny, J., **Iriondo, A.,** Solé-Viñas, J, 2012, Mapa Geologic de Catalunya: Mataró Premia de Mar 1:25,000. Institut Geologic de Catalunya, Geotrellball I.
- Macías, J. L., **Capra, L.,** Arce, J. L., Espíndola, J. M., García-Palomo, A., Sheridan, M. F. 2012, Mapa de peligros del volcán Chichón. México, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, 1 mapa.

ARTÍCULOS EN MEMORIAS

2013-2014

1. **Carranza Castañeda, O.**, 2013, Las faunas de Mamíferos del Terciario tardío (Henfiliano-Blancano), de la Cuenca de San Miguel de Allende. Memoria de Congreso Latino Americano de Paleontología.
2. Díaz-Balderas, G., Piedad-Sánchez N., Juárez-Sánchez F., Escalante-Martinez J.C., García-Iregoy M., **González-Partida E.**, Cadena-Zamudio J.L., García-Iregoy M., Flores-Castro K., 2013, Tratamiento de menas de alto contenido de molibdeno: un ejemplo en el estado de Coahuila. International Mining Congress, AIMMGM, 656-662.
3. **González Partida, E.**, Farfan Panamá J. L., Camprubi, A., Canet C., González Ruiz, Pura A. y **Vega González, M.**, 2013, Un Nuevo Prospecto de Sulfuros Masivos Vulcanogénicos para el área de Zacualpan-Tonatico (Denuncio La Victoria) Edo. de México: Petrología y Microtermometría de Chimeneas Colapsadas. International Mining Congress, AIMMGM, 100-104.
4. **González-Partida, E.**, Camprubi, A., González-Ruiz, C., Canet C., Alfonso, P., y Piedad-Sánchez, N., 2013, Los Depósitos Estratoligados de Cobre en el Noreste de México: Características Genéticas a Partir del Análisis de los Fluidos Mineralizantes. International Mining Congress, AIMMGM, 105-110.
5. Hernández, E., **Levesse, G., Carreón-Freyre, D.**, Torres, A. 2013, Caracterización hidrogeoquímica e isotopía estable de los Acuíferos del Valle de Buenavista y Valle de Amazcala. XXIII Congreso Nacional de Geoquímica. INAGEQ
6. **Lacan, P., Ortuño, M.**, Perea, H., Baize, S., Audin, L., **Aguirre, G., Zúñiga, F.R.**, 2013, Upper Pleistocene to Holocene earthquakes recorded at the western termination of the Venta de Bravo fault system, Acambay graben (central Mexico). 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology.
7. Farfán Panamá L., **González Partida E.** & Camprubi A., 2013, Geología y mineralización del depósito epitermal polimetálico del distrito minero Taxco, Guerrero, México. International Mining Congress, AIMMGM, 79-86.
8. Ochoa González G.H., Teatini, P., **Carreón-Freyre, D.**, Gambolati, G. 2013, Modeling of deformation of faulted volcano-sedimentary sequences associated to groundwater withdrawal in the Queretaro Valley, Mexico. 20th International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM), 2737- 2743.
9. **Lacan P., Ortuño M.**, Perea H., Baize S., Audin L., **Aguirre-Díaz G., Zúñiga F. R.**, 2013, Upper Pleistocene to Holocene earthquakes recorded at the western termination of the Venta de Bravo Fault System, Acambay Graben (Central Mexico). Proceeding of: 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), 133.
10. Piedad Sanchez N., Muñoz-García, Garza Blakaller, Chávez Cabello, Pérez Rodríguez B., Monreal, **González Partida E.**, Cequivel, Vega, Ibarra, Escalante, Soto and Garza García, 2013, Propiedades del carbón del area de Nueva Rosita, Coah., para la producción de coque: International Mining Congress, AIMMGM, 103-109.
11. Romero Rojas P., **González Partida E.**, Tapia Cruz Miguel A., Farfan Panamá J., Romero, Rojas W. y González Ruiz L., 2013, Comportamiento Geoquímico de las rocas intrusivas relacionadas a mineralizaciones polimetálicas de la región de Curucupatzco, Mich. México. International Mining Congress, AIMMGM, 293-296.
12. Romero Rojas W., **González Partida E.**, Farfan Panamá J., Romero Rojas P. y González Ruiz L., 2013, Petrología y Comportamiento Geoquímico de las Rocas Intrusivas de Guaynopa y Guaynopita (Madera, Chihuahua, México), Relacionadas a Mineralizaciones de Cobre y Oro. International Mining Congress, AIMMGM, 297-303.
13. Santos Aguilar J.F., Arroyo Contreras G.M., **Zúñiga F.R.**, Romero Navarrete J.A., 2013, Espectro de Diseño Deducido de Registros de Sismos Locales Reales y Sintéticos para la Ciudad de Querétaro. Proceeding of: 9º Congreso Internacional de Ingeniería, Universidad Autónoma de Nuevo León.
14. Siles G., Niemeier W., **López-Quiroz P.** and Riedel B., 2013, Subsidence rates estimation in Mexico City by means of an open-source algorithm for multitemporal interferometry. Proceedings of the 2nd Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM).
15. **Suñé-Puchol, I., Lacan, P., Zúñiga, R., Aguirre-Díaz, G., Lawton, T., Villamor, P., Langridge, R., Audin, L., Ortuño, M.**, 2013, Paleoseismological study on the San Mateo fault, Acambay Graben (México). 4th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology.

2012-2013

1. **Zúñiga, F. R., Ortuño, M., Figueroa-Soto, A.**, 2012, Incorporation of Paleoseismological Data in the Calculation of Seismic Hazard: An Example in Central Mexico"; Proceedings of the 3rd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Morelia, Mexico, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology 211-214
2. Mendoza-Ponce, A. y **Zúñiga, F.R.**, 2012, Study of the Stability of b-Value in Seismotectonics Regions of Mexico"; Proceedings 3rd INQUAIGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 119-122.
3. **Ortuño, M., Zúñiga, F. R., Aguirre, G., Carreón, D., Cerca, M., Roverato, M.**, 2012, Holocene Earthquakes Recorded at the Tip of the Pastores Fault System (Central Mexico)"; Proceedings 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUAIGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 133-136.
4. **Suñé Puchol, I., Lacan, P., Zúñiga, F. R., Cerca, M., Aguirre-Díaz, G., Ortuño, M.**, 2012, Analogue Model of the San Pedro Volcano in the Acambay Graben (México) "; Proceedings 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, International Union for Quaternary Research, 3rd INQUA-IGCP 567 International Workshop on Earthquake Geology, Palaeoseismology and Archaeoseismology, 2012, 187-190.

5. **Cervantes de la Cruz, K., Levresse, G., Aranda-Gómez, J.J.,** Jiménez-Sandoval, S., Rodríguez -Melgarejo, F., Dávalos-Elizondo, G. y Linares-López, C., 2012, CO₂ barometry of fluid inclusions: application to mantle xenoliths from the southern Basin and Range Province, México"; Abstract volume, IFP Energies Nouvelles, GEOFLUIDS VII – International Conference, 55-58.
6. **Carreón Freyre, D., Cerca Martínez, M., Solís Valdéz, S., Vega González, M.,** Millán Malo, B., González Hernández, M., Flores Castellón, O., Gutiérrez Calderón, R., 2012, Análisis geomecánico de los sedimentos lacustres de la Delegación Iztapalapa, México D.F"; Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica. Quintana Roo. México, Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 10.
7. **Cerca Martínez, M., Carreón Freyre, D., López Quiroz, P.,** Gutiérrez Calderón, R. y González Hernández, M Ingeniería geológica en zonas de fracturamiento en valles volcánicos"; Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, 15. XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 2.
8. Gutiérrez Calderón, R., **Carreón Freyre, D.,** González Hernández, M., **Cerca Martínez, M.,** Jimenez Sánchez, A., **López Quiroz, P.,** Blancas Domínguez, D., 2012, Zonificación geotécnica de la Delegación Iztapalapa, México D.F"; Memorias de la XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Geotécnica, XXVI Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, 6.

MEMORIA EN EXTENSO

2011-2012

18. Alva-Valdivia L.M., **Böhnell H.,** McIntosh G., Caballero-Miranda C., Morales J., 2011, Vertical detailed variation of petromagnetic properties in basalt flow profiles, Xitle volcano, Mexico: a review, Latinmag Letters, LATINMAG Second Biennial Meeting, 01-jun.
19. **Aranda-Gómez J.J.,** 2011, Alternancia de valles y sierras paralelos: La disyuntiva entre montañas de bloque o sierras coincidentes con anticlinorios en el norte y centro de México, Libro de resúmenes del Simposio Dr. Zoltan de Cserna: Sesenta años geologizando en México, Instituto de Geología 23-27.
20. **Carreón-Freyre D., Cerca M.,** Ortiz-Villaseñor I., Barrón-Medellín I., Gámez-González F.J., Gutiérrez-Calderón R.I., 2011, El monitoreo de agua subterránea y de la deformación del subsuelo como herramienta de gestión en zonas urbanas, Memorias del IV Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Ciencias, Artes, Tecnología y Humanidades, 6.
21. Corona R., Tritlla J., Levresse G., 2011, Formation ages of the two Phanerozoic IOCG belts in México, Let's Talk Ore Deposits, Proceedings of the 11th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits, 978-956-287-329-1.
22. García Dobarganes-Bueno J.E., **Levresse G.,** Aranda Rodríguez A., 2011, Edades para las Rocas Intrusivas del Distrito Minero Charcas, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 102-110, 978-607-95292-2-2.
23. García R., Torres M. del C., Hernández G., Báez A.P., 2011, Distribución y migración de mercurio en agua de lluvia y su relación con el mercurio en suelos, al sur de la Sierra Gorda de Querétaro, Memorias de los Trabajos de Química Ambiental, 46º Congreso Mexicano de Química Sociedad Química de México A.C, 85-89.
24. **Gilles L.,** Moreno H.J., **Vega M.,** Piedad S.N., Valverde R.A.A., Corona E.R., 2011, Modelado Numérico 1d de mantos de carbón en el área de Nueva Rosita, Coahuila de Zaragoza, México, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 232-236.
25. Girón-García P., Lozano-Santacruz R., Corona-Esquivel R., Piedad-Sánchez N., **Levresse G.,** 2011, Origen de las diferentes coloraciones que se presentan en los yacimientos ferruginosos del área Jolalpan-Tlahutzingo, Estado de Puebla, ACTAS INAGEQ, 17, 61-66.
26. **Levresse Gilles,** Moreno Hirashi Jesus, **Vega González Marina,** Piedad Sánchez Noe, Valverde Ramírez Andrés, Corona Esquivel Rodolfo, 2011, Application of attenuated total reflectance micro-Fourier transform infrared (ATR-FTIR) spectroscopy to the study of coal macerals: Examples from the Sabinas basin, Mexico, ACTAS INAGEQ, 17,82-87, 978-607-8184-03-3.
27. **Levresse Gilles,** Moreno Hirashi Jesús, **Vega González Marina,** Piedad Sánchez Noe, Alejandro Valverde, Ramírez Andrés, Corona Esquivel Rodolfo, 2011, Mineralogy and Geochemistry of the Sabinas basin coal deposit in Coahuila, Mexico, ACTAS INAGEQ, 17, 77-81, 978-607-8184-03-3.
28. **Levresse Gilles,** Moreno Hirashi Jesús, **Vega González Marina,** Piedad Sánchez Noe Alejandro, Valverde Ramírez Andrés, Corona Esquivel Rodolfo, 2011, Organic and inorganic characterization of the Sabinas basin coal deposit in Coahuila, Mexico, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 121-126, 978-607-95292-2-2.
29. **Levresse G.,** Trilla J., 2011, The Francisco I. Madero Pb-Zn-Ag deposit: highly deformed and metamorphosed Jurassic Sedex deposit, Proceedings of the 11th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits, 978-956-287-329-2,
30. **Mascuñano E., Levresse G.,** Tritlla J., Cardellach E., Corona Esquivel R., 2011, Depósitos tipo simple-Sb en México y el Cinturón Antimonífero Mexicano, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 154-159, 978-607-95292-2-2.
31. **Mascuñano E., Levresse G.,** Tritlla J., Cardellach E., Corona Esquivel R., 2011, Simple Sb deposits in Mexico, Let's Talk Ore Deposits, Proceedings of the 11th Biennial SGA Meeting of The Society for Geology Applied to Mineral Deposits, 978-956-287-329-1.
32. **Mitre-Salazar L.M.,** 2011, Actualización de la actividad sísmica en la zona de cizallamiento Tenochtitlan: 1998-2008, Libro de resúmenes del Simposio Dr. Zoltan de Cserna: Sesenta años geologizando en México, 104-109.
33. Pura A., Mesa C., Parceris D., Mata-Parelo J., **González Partida E.,** Canet C., Garcia-Valles M., 2011, Mineralogical characterisation of the Tizapa ore deposit México, 11Th SGA Biennial Meeting: Lets Talk Ore Deposits Society for Geology Applied to Mineral Deposits (SGA), 26-29 Septiembre 2011 Antofagasta Chile.
34. Salas-Gutiérrez D.N., Zamudio-Guzmán I., Garza-García M., Corona-Esquivel R., González-Carrillo F., **Levresse G.,** Rosales-Sosa M., 2011, Consideraciones preliminares de la mineralización en rocas cretácicas en la Sierra de San Marcos, SW del poblado de Cuatrociénegas, Coahuila, México, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 20-23, 978-607-95292-2-2.

35. **Villareal Fuentes Janet, Levresse Gilles**, Rodolfo Corona-Esquivel, Jordi Tritlla, 2011, Principales anomalías de Uranio en México, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 255-259, 978-607-95292-2-2.
36. **Villareal Fuentes Janet, Levresse Gilles**, Rodolfo Corona-Esquivel, Jordi Tritlla, 2011, Tipos de yacimiento de Uranio y principales yacimientos en el mundo, AIMMGM, XXIX Convención Internacional de Minería, 260-267.

2010-2011

- Aguirre-Díaz G.J.**, Gutiérrez-Palomares I., Tristán-González M., **González-Partida E.**, Martí J., Labarthe-Hernández G., **Nieto-Obregón J.**, 2010, Sierra Madre Occidental graben type calderas and hydrothermal ore deposits: The Bolaños mining district case study. Workshop on Collapse Calderas of the International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior, 1-6.
- Aranda-Gómez J., Levresse G.**, Ramos-Leal J.A., Pacheco-Martínez J., **Vega-González M.**, Chacón-Baca E., Chávez-Cabello G., **Solorio-Munguía G.**, 2010, El entorno geológico de las microbialitas de Rincón de Parangueo, Guanajuato, México, Memoria VII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología, VII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología, 3
- Flores C.O, Gómez R.E., Hernández M.S., **Carreón Freyre D.**, 2010, Automatización de un consolidómetro neumático. Memorias de la XXV Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, XXV
- González-Partida E.**, 2010, Yacimientos Estratoligados y Evolución térmica de la cuenca de Sabinas NE de México, Facultad de Metalurgia EAC & Universidad de Dallas Texas, UMSNH, 1, 1-20,978-607-00-3534-0.
- Martí J, **Aguirre-Díaz G.J.**, Geyer A., 2010, The Greixer Rhyolitic complex (Catalan Pyrenees): an example of Permian caldera. Workshop on Collapse Calderas of the International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior, 1-5.
- Martínez Reyes J.**, Pérez R.J., **González Partida E.**, **Tinoco J.A.**, 2010, Thermodynamics of the phase equilibria of no polar gases and Brines. Example in the H₂S-H₂O-NaCl system, 10AIChE Spring Meeting and 6th Global Congress on Process Safety.
- Martínez Reyes J., González Partida E.**, Perez R.J., 2010, Physical-chemical model of the Los Humeros geothermal field, México. 10AIChE Spring Meeting and 6th Global Congress on Process Safety.
- Pacheco-Martínez J., **Arzate-Flores J.**, López-Doncel R., Barboza-Gudiño R., Mata-Segura J.L., Del-Rosal-Pardo A., **Aranda-Gómez J.**, 2010, Zoning map of ground failure risk due to land subsidence of San Luis Potosí (México). Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development, EISOLS, 339,1-6.
- Zúñiga F.R.**, 2010, El Otro Riesgo Sísmico: Los Sismos en el Centro de México, Memorias del XI Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, 15.
- Solis-Valdez S., Pérez Arvizu O.**, Anzar Garcás Ma. E., 2010, Contenido de Mercurio total en cultivos agrícolas de la zona minera de San Joaquín al sur de la Sierra Gorda, Qro. Mercurio el hombre y la naturaleza al sur de la sierra gorda de Querétaro. México. ISBN: 78-607-02-0606-1. 1,49-56.

INFORMES TÉCNICOS

2013-2014

- Carreón-Freyre D.C., Cerca Martínez M., Levresse G., Carrera Hernández J.**, 2013, "Primer Informe. Periodo Mayo-Junio 2013, Estudio geohidrológico en el acuífero valle de Querétaro, en el Estado de Querétaro. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua.
- Carreón-Freyre D.C., Cerca Martínez M., Levresse G., Carrera Hernández J.**, 2013, Segundo Informe. Periodo Julio-Agosto 2013, Estudio geohidrológico en el acuífero valle de Querétaro, en el Estado de Querétaro. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua.
- Carreón-Freyre D.C., Cerca-Martínez, M.**, Gutierrez-Calderón, 2013, Informe Final. Estudio, evaluación y análisis de las grietas en la Colonia Consejo Agrarista Mexicano, Iztapalapa, Distrito Federal.
- Carreón-Freyre D.C.**, Cruz Ortiz, N., Cerca Martínez, M., 2013, Primer Informe Junio. Impacto por la subsidencia en la Ciudad de Irapuato en el Estado de Guanajuato, ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local Guanajuato.
- Carreón-Freyre D.C.**, Cruz Ortiz, N., Cerca Martínez, M., 2013, Segundo Informe Julio. Impacto por la subsidencia en la Ciudad de Irapuato en el Estado de Guanajuato, ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local Guanajuato.
- Carreón-Freyre D.C.**, Cruz Ortiz, N., **Cerca Martínez, M.**, 2013, Tercer Informe Agosto. Impacto por la subsidencia en la Ciudad de Irapuato en el Estado de Guanajuato, ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local Guanajuato.
- Carreón-Freyre D.C.**, Cruz Ortiz, N., **Cerca Martínez, M.**, 2013, Cuarto Informe Septiembre. Impacto por la subsidencia en la Ciudad de Irapuato en el Estado de Guanajuato, ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos. Convenio de Colaboración entre el Centro de Geociencias y la Comisión Nacional del Agua, Dirección Local Guanajuato.
- Gómez-González J.M., León-Loya R.A., y López-Valdivia, E.N.**, 2013, Reporte sobre el enjambre sísmico de 2010 ocurrido en el municipio de Peñamiller.
- González Partida E., Guzmán Speziale M., Mitre Salazar L.M., Martínez Reyes J.**, 2013, Reporte de la Geología y Potencialidad Minera (minerales no metálicos ó rocas no dimensionales) del área de la Laborcilla Qro. Bancos de material piroclástica para ornamentación de la ignimbrita Zamorano.
- Iriondo, A., Izaguirre, A., Arvizu, H.E.**, 2013, Reordenamiento geológico del área Mina La Colorada y sus alrededores: Estudios de geocronología de utilidad en la exploración mineral de la Compañía Minera Pitalla.
- Mitre-Salazar, L.M., Martínez-Reyes, J.**, Bayona-Célis Armando, 2013, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México.

2012-2013

1. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón, R., 2012, Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa. Informe Final.
2. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón, R., 2012, Tercer Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa.
3. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón, R., 2012, Segundo Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa.
4. **Carreón-Freyre D.C.,** Portillo, R., 2012, Reporte Parcial sobre el modelo conceptual del flujo de agua subterránea en el Acuífero del Valle de Querétaro. Modelo de administración y gestión de los usos de agua de la Cuenca del Río Querétaro (Modelo-Agua-Querétaro).
5. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón, R., 2012, Primer Reporte de Actividades. Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa.
6. **Levresse G.,** 2012, Informe Final del Estudio de Inclusiones Fluidas y Modelación del Pozo Pan de Azúcar (REPSOL-PETROBRAS).
7. **Levresse G.,** 2012, Informe final del Estudio de Inclusiones Fluidas de las Muestras M1, y M2. ConduMex de SA de CV.
8. **Levresse G., Vega M.,** 2012, Informe Final del Estudio Petrográfico de 25 Muestras de la Minera Peñoles.
9. **Levresse G.,** Informe Final del Estudio de Inclusiones Fluidas y Modelación del Pozo Gavea.
10. **Martínez-Reyes J.** (Investigador Responsable), Cortés-Silva A. (Coordinadora), Lozano-Enriquez E. (Supervisor Técnico, 4 Participantes y 10 Colaboradores), 2012, Siembra de agua de lluvia en las zonas serrana y urbana del municipio de León, Guanajuato.
11. **Mitre-Salazar L.M., Martínez-Reyes J.,** 2012, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México. Informe Técnico. Primera Etapa.
12. **Mitre-Salazar L.M., Martínez-Reyes J.,** Bayona-Célis Armando, 2012, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México. Reporte Técnico. Segunda Etapa.
13. **Mitre Salazar, L. M.,** 2012, Asesoría Técnica en Sitios de Áreas no Urbanizables, Municipio de Querétaro, Dirección Municipal de Protección Civil.
14. **Ortega-Guerrero M.A., Carrasco-Núñez G. y Salcedo D.,** 2012, Evaluación de los posibles factores de riesgo ambiental en neoplasias pulmonares de la Comunidad de Tierra Blanca de Abajo, San Miguel de Allende, Guanajuato.
15. **Ortega-Guerrero A., Pérez Arvizu, O., Solís Valdez S., Mercado Sotelo I.,** Martínez Pérez, R., 2012 Reporte de Resultados en el Manejo de Muestras de Suelos Urbanos para la Detección de Talio (TI).

2011-2012

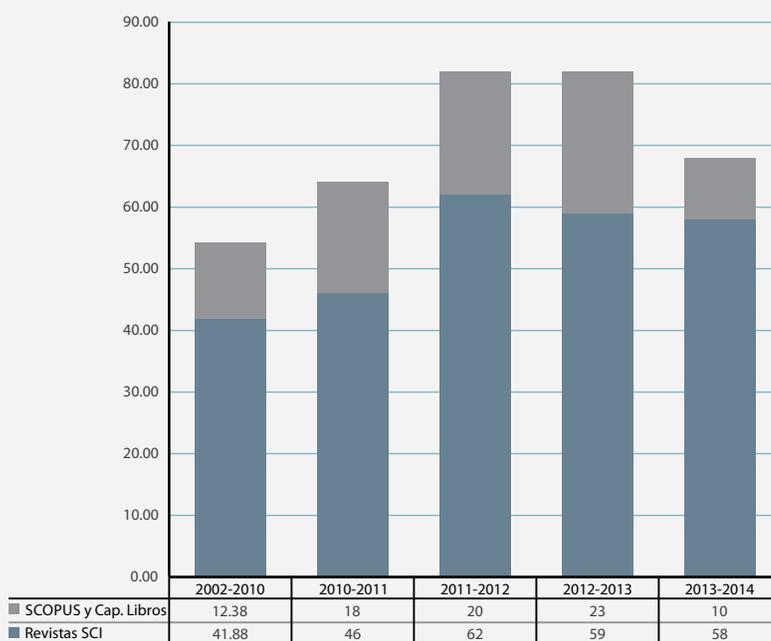
1. Canet C., **González-Partida E.,** Jiménez-Franco A., Pura A., Pi Puig T., Linares López C., Martina Romero F., 2011, Comparación de las mineralizaciones Antares y Reyna de Cobre del Distrito Minero de Velardeña Durango: Paragénesis microtermometría y geoquímica isotópica, reporte final a PEÑOLES-UNAM.
2. **Carreón D., Cerca M.,** Gutiérrez R., 2011, Primer Reporte de Actividades. Implementación de sistemas de medición de deformación del terreno para la evaluación de riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Convenio de colaboración entre el Centro de Geociencias y la Delegación Iztapalapa, 85 p., CC/DIZ/DGA/002/2011
3. **Carreón-Freyre D.C.,** Ochoa González G., Ortiz Villaseñor I., Meléndez Arriata A., 2011, Informe Geológico. La Infiltración inducida con pozos de absorción al acuífero del Valle de Querétaro como alternativa, con diferentes propósitos, para la gestión pluvial en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Querétaro, FOMIX Querétaro, M0016-2009-01, CIDETEQ.
4. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez R., 2011, Informe Parcial. Implementación de sistemas de medición de deformación del terreno para la evaluación de riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa. Convenio de colaboración entre el Centro de Geociencias y la Delegación Iztapalapa, 103 p.
5. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez R., 2011, Tercer Reporte de Actividades. Implementación de sistemas de medición de deformación del terreno para la evaluación de riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Convenio de colaboración entre el Centro de Geociencias y la Delegación Iztapalapa, 92 p.
6. **Carreón-Freyre D.C.,** Ochoa González G., Ortiz Villaseñor I., Meléndez Arratia A., 2011, Informe Hidrogeológico y modelado. La Infiltración inducida con pozos de absorción al acuífero del Valle de Querétaro como alternativa, con diferentes propósitos, para la gestión pluvial en la Zona Metropolitana de la Ciudad de Querétaro, FOMIX Querétaro M0016-2009-01.
7. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez R., 2011, Informe Final 1. Implementación de sistemas de medición de deformación del terreno para la evaluación de riesgo geológico en la Delegación Iztapalapa, Convenio de colaboración entre el Centro de Geociencias y la Delegación Iztapalapa.
8. **Carrillo Chavez A., Levresse G.,** 2011, Informe Pericial sobre Concentraciones de Plomo y Zinc en Muestras 03, 05, 07 y 15 de suelo y Fierro, Manganeseo y Mercurio en Muestras de Agua de los Pozos SPMW 01 y SPMW 02 de Cerro San Pedro, Minera San Xavier.
9. **González-Partida E.,** 2011, Estudio petrográfico y de Alteración Hidrotermal de Muestras de Ripio Núcleos de pozos, Instituto de Investigaciones Eléctricas # 10311.
10. **Levresse G.,** 2011, Informe final del proyecto: Integración analítica regional del Área Marina de Campeche, Tabasco Terrestre y Sur Este de México.
11. Reynoso Díaz E.G., **Aranda-Gómez J.J.,** 2011, Deformación activa en el fondo de un cráter volcánico: Rincón de Parangueo, Guanajuato (reporte técnico inédito): Taxco, Programa Inter-institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, Academia de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero, 12 p.
12. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por espectrometría de infrarrojo, SINOIAN.
13. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por microscopía electrónica de barrido de 6 muestras, Novoinjertos S.A. de C.V.
14. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por microscopía electrónica de barrido de muestras, Minerales Expandidos S.A. de C.V.
15. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por difracción de rayos X de la muestra, msj-1 grupo Materias Primas.
16. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por difracción de rayos X de muestras, Vitromex de Norteamérica S.A. de C.V.
17. **Vega M., Levresse G.,** 2011, Informe de los análisis por microscopía electrónica de barrido de 2 muestras, Degorts Chemical.

2010-2011

- Aranda-Gómez J., Arzate-Flores J.A.,** Pacheco-Martínez J., Barboza-Gudiño R., López-Doncel R., Mata-Segura J.L., Martínez O., 2010, Ampliación a la cobertura del estudio geológico-geofísico para la evaluación de los hundimientos y agrietamientos en el área metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez realizado en el año 2005, Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- Arzate J., Corbo Camargo F.,** 2010, Sondeos Magnetotelúricos de Espectro Amplio (Amt/Mt) Para El Estudio Del Domo De San Pedro Con Fines Geotérmicos, Energías Alternas, Estudios y Proyectos, S.A. de C.V. "ENAL"
- Arzate J.,** Pacheco Martínez J., 2010, Estudio De Micro-Gravimetría en la Zona del Proyecto Puente Bicentenario (Intersección Bernardo Quintana-Constituyentes Ote, Qro.).
- Arzate J.,** Pacheco Martínez J., 2010, Estudio gravimétrico para el distribuidor vial. constituyentes de 1917, de la Cd. de Querétaro, Gobierno del Estado de Querétaro.
- Carrasco-Núñez G., Gómez-Tuena A.,** López M., Vargas V., Aranda J.J., Cedillo F., Origel G., 2010, Estudio de estratigrafía volcánica de la secuencia andesítica del campo geotérmico de Los Humeros, Puebla, DEX-HT-19-08
- Carreón Freyre D.C.,** Ortiz Villaseñor I., Ochoa González G.H., 2010, Diagnostico del acuífero de Amazcala. Informe de la Etapa 2. Caracterización del flujo de agua subterránea, COTAS de Amazcala, 40 pp.
- Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón R., Análisis de la deformación del terreno en la Delegación Iztapalapa. 2010, Delegación Iztapalapa, 151 pp.
- García Martínez R., **Kotsarenko A., Pérez Enríquez R., López Cruz Abeyro J.A.,** 2010, Estimación de las Concentraciones de Radón-222 en Ambientes Intramuros de 40 casas de la Ciudad de Querétaro, Bol-e Centro de Geociencias.
- Gómez-González J.M.,** Montalvo Arrieta J.C., 2010, Estimación de Periodos Dominantes en Tequisquiapan, Querétaro a partir de Mediciones de Vibración Sísmica Ambiental. Sección dentro del Informe Técnico: Estudio Geológico y Geofísico del entorno al predio denominado Hacienda Grande en la zona urbana de Tequisquiapan, SEDESOL-UPC
- Levresse G., Carrillo Chavez, A.,** 2010, Informe Final del proyecto: Procesos diagenéticos en carbonatos de aguas profundas del Golfo de México y su influencia en el Sistema Petrolero, REPSOL.
- Levresse G., López Cruz Abeyro J.,** Tritlla J., **Pérez Enríquez R.,** 2010, Informe Meteorológico Anual 2008: Estación Meteorológica del Campus UNAM Juriquilla, Bol-e Centro de Geociencias.
- Levresse G., Vega M.,** 2010, Informe Final del servicio Vitromex de Norteamérica S.A. de C.V. Planta San Jose.
- López Cruz Abeyro J.A., Pérez Enríquez R., Kotsarenko A., López Montes R.,** 2010, Anomalía de Rayos Gamma en la Estación Geoelectromagnética del CGEO, Campus Juriquilla, UNAM, en Marzo de 2010, Bol-e.
- Martínez Reyes J.,** 2010, Siembra de Agua de Lluvia en las Zonas Serrana y Urbana del Municipio de León, Guanajuato, SAPAL.
- Mitre Salazar L.M., Martínez Reyes J., Gómez González J.M.,** 2010, Estudio Geológico y Geofísico del Entorno al Predio Denominado Hacienda Grande en la Zona Urbana de Tequisquiapan, Qro., SEDESOL, Delegación Querétaro.
- Mitre Salazar L.M.,** 2010, Informe Técnico sobre el desprendimiento y caída de rocas en la Comunidad de Lomo de Toro, Mpio. de San Juan del Río, Qro. Elaborado para la Dirección General de Emergencias, Gobierno del Estado de Querétaro.
- Mitre-Salazar, L.M.,** 2010, Informe Técnico sobre las Condiciones Geológicas de dos Sitios para la Explotación de Material Pétreo, Municipio de San Miguel Allende, Estado de Guanajuato.

	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	Total
Artículos SCI	46	62	59	57	224
Art. Conacyt	5	3	6	3	17
Cap. Libros	12	17	17	7	53
Libros	1		2	3	6
Art. Memorias	10	19	8	15	52
Inf. Técnicos	17	17	15	11	60
Guías			5		5
Excursión					
Mapas		1	1	1	3
Total	91	113	112	97	413

Evolución del Factor de Impacto		
	2009	2013
Promedio	2.26	2.43
Mínimo	0.37	0.46
Máximo	4.36	6.0

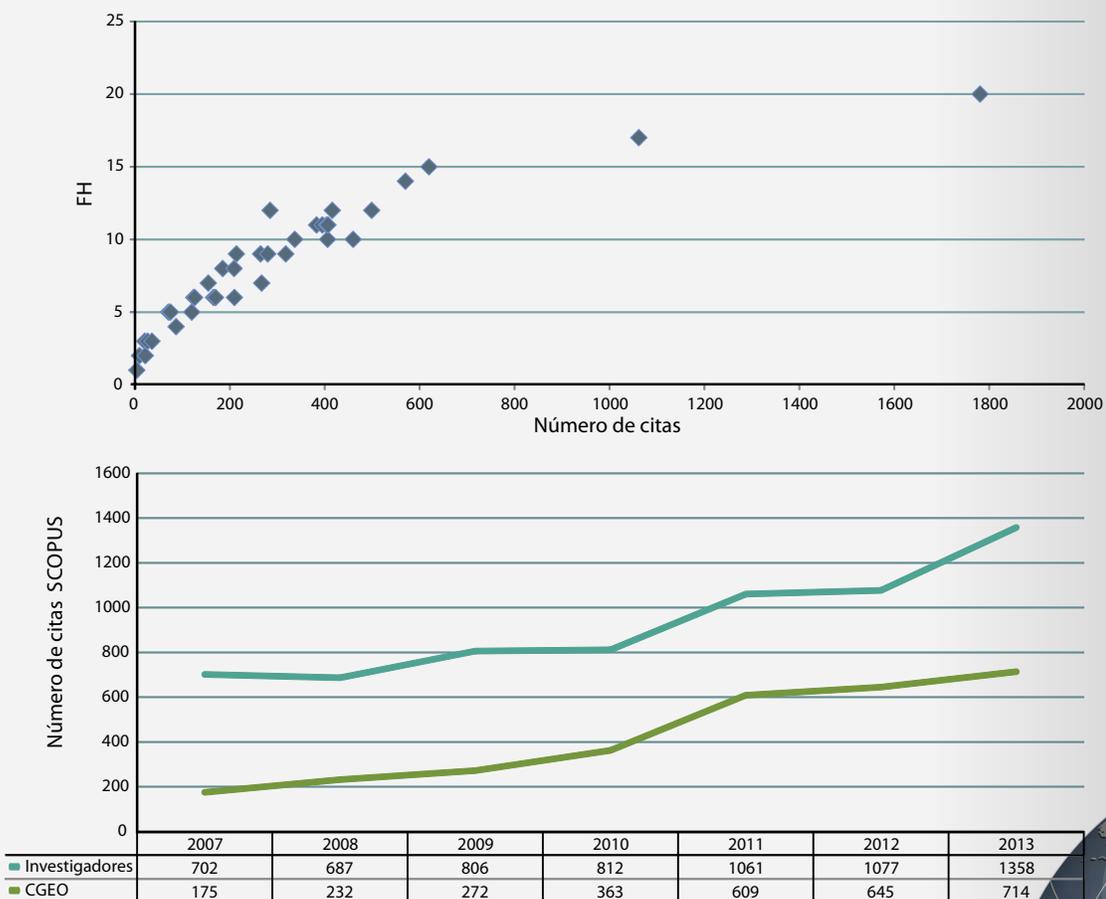


Publicaciones

NÚMERO DE PUBLICACIONES / INVESTIGADOR / AÑO



IMPACTO DE LA INVESTIGACIÓN



Proyectos

Mayo 2010-Abril 2014

2 Mil...
10
14

PROYECTOS PAPIIT

Responsable	Título	Periodo	Monto total
Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Recursos minerales asociados a calderas tipo graben del norte-noroeste de México.	2009-2011	\$ 485,974.00
Dr. Harald Norbert Böhnel	Comparación del campo geomagnético en México y en Hawaii para los último 50 mil años.	2009-2011	\$ 513,018.00
Dr. Vlad Constantin Manea	Estimación del flujo de calor y su relación con la subducción en México usando anomalías aeromagnéticas.	2009-2011	\$ 451,100.00
Dr. Héctor Román Pérez Enríquez	Influencia de perturbaciones en la ionosfera detectadas con dispositivos GPS sobre datos de centelleo interplanetario, ondas ULF y otros parámetros medidos en tierra.	2009-2011	\$ 501,856.00
Dr. Luis Mariano Cerca Martínez	Modelado analógico de diques ígneos y comparación con el enjambre de diques máficos Tuzantla-Tiquicheo Nanchititla, Sur de México.	2009-2011	\$ 406,232.00
Dra. Klavdia Oleshko L.	Informática fractal de imágenes: caso de la erosión hídrica por cárcavas.	2009-2011	\$ 446,768.00
Dr. Alexander Iriondo Perree	La hipotética megacizalla Mojave-Sonora en el segmento Sierra los Tanques en el noroeste de Sonora.	2009-2011	\$ 509,284.00
Dr. Eduardo González Partida	Estudio de los fluidos mineralizantes en la Cintura Argentífera Mexicana de los distritos mineros de: Taxco Gro., Guanajuato Gto. y Fresnillo Zac.	2010-2012	\$ 420,000.00
Dra. Lucia Capra Pedol	Inestabilidad del Volcán de Colima: causas y mecanismos disparadores.	2010-2012	\$ 573,202.00
Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Estructura y evolución vulcanológica de la caldera de los Humeros, Puebla.	2010-2012	\$ 554,759.00
Dr. Shunshan Xu	Estudio sobre la relación entre fallamiento terciario y relleno de los diques piroclásticos en la Sierra de San Miguelito (SSM), Mesa Central	2010-2012	\$ 509,405.00
Dr. Arturo Gómez Tuena	Origen de la diversidad magmática en el graben de Tepic-Zacoalco	2010-2012	\$ 553,052.00
Dr. José Jorge Aranda Gómez	Hundimiento activo del fondo de un lago-cráter recientemente desecado y sus posibles implicaciones ambientales, Rincón de Parangueo, Guanajuato	2010-2012	\$ 571,048.00
Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Deformación activa en el graben de Acambay (México): paleosismología e inestabilidades de laderas	2010-2012	\$ 484,000.00
Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Los complejos máficos y ultramáficos de la costa de Guerrero (Papanoa-Tecpan): caracterización geológico estructural y petrológica, implicaciones metalogénicas y geodinámicas.	2010-2012	\$ 559,500.00
Dr. Marco Guzmán Speziale	Instauración de un sistema de monitoreo sísmico en el sureste de México.	2010-2012	\$ 272,300.00
Dr. Gilberto Hernández Silva / Juventino Martínez Reyes	Ciclo biogeoquímico del mercurio y su relación con el gas radón en los sistemas terrestres, al sur de la Sierra Gorda, México.	2010-2012	\$ 518,500.00
Dra. Marina Manea	El Origen del Volcán Chichón usando modelado numérico 3D.	2010-2012	\$ 470,032.00
Dr. Juan Martín Gómez González	Monitoreo de sismicidad en la Sierra Gorda de Querétaro.	2010-2012	\$ 556,000.00
Dr. Luigi Augusto Solari Lovati	Isotopía de Hf por medio de LA-MC-ICPMS en zircones. Desarrollo y aplicaciones a la tectónica del sur de México.	2011-2013	\$ 548,189.00
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Geocronología U-Th utilizando (LA)-MCICPMS, y su aplicación a estudios petrogenéticos y paleoclimáticos de México.	2011-2012	\$ 289,000.00
Dr. Roberto S. Molina Garza	Subducción en el Cretácico Temprano en el margen occidental de Oaxaquia: Paleogeografía y caracterización.	2011-2012	\$ 353,599.00

continúa

PROYECTOS PAPIIT (continuación)

Responsable	Título	Periodo	Monto total
Dr. Óscar Carranza Castañeda	Bioestratigrafía de las cuencas sedimentarias del terciario tardío continental al norte del paralelo 23°: las rutas de migración de los mamíferos de la región holártica y neotropical involucrados en el gran intercambio biótico entre las Américas.	2011-2013	\$ 486,731.00
Dr. Anatoly Kotsarenko	Estudio geofísico integral en el área del Volcán Popocatepetl.	2011-2012	\$ 381,500.00
Dr. Alejandro Carrillo Chávez	Evaluación geoquímica ambiental de algunas zonas mineras de la Sierra Gorda, Querétaro y Guanajuato.	2011-2013	\$ 508,500.00
Dr. Vlad Constantin Manea	Modelación geodinámica sobre el origen del Volcán de Colima.	2012-2014	\$ 559,200.00
Dr. Gilles Pierre Renne Levresse	Estudios de inclusiones fluidas de vidrio en xenolitos de la corteza inferior en el norte de México.	2012-2014	\$ 421,650.00
Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Fases vulcano-tectónicas en la Sierra de Guanajuato y su influencia en la formación de yacimientos minerales metálicos.	2012-2014	\$ 552,782.00
Dr. Harald N. Böhnell	Fechamiento paleomagnético de erupciones volcánicas recientes.	2012-2014	\$ 575,440.00
Dr. Klavdia Oleshko L.	Metrología fractal: Un camino hacia el monitoreo multiescalar de la sustentabilidad de los agro-ecosistemas.	2012-2014	\$ 520,877.00
Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández	Desarrollo de relaciones empíricas del Índice de Área Foliar (LAI) en regiones semiáridas para sensores remotos.	2013-2014	\$ 324,805.00
Dr. Eduardo González Partida	Los yacimientos de cobre estratiforme de Las Vigas, Chih., y Huizachal, Tam.: comportamiento isotópico y características de los fluidos mineralizantes.	2013-2015	\$ 430,696.00
Dra. Lucia Capra Pedol	Relación entre variaciones climáticas y la actividad volcánica: estudio de la actividad magmática del volcán Nevado de Toluca durante el último máximo glacial.	2013-2014	\$ 454,269.00
Dr. Héctor Román Pérez Enríquez	El clima espacial en la ionósfera sobre México.	2013-2014	\$ 355,546.00
Dr. Carlos Mendoza	Estudio detallado del proceso de ruptura sísmica en la zona de subducción de Michoacán-Colima-Jalisco.	2013-2015	\$ 200,420.00
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Dinámica y evolución de oscilaciones climáticas y solares durante eventos de cambio climático global abrupto pasados como posibles análogos al cambio climático actual.	2013-2014	\$ 399,439.00
Dra. Marina Manea	Estudio multidisciplinario-multiescala sobre el volcanismo asociado a la subducción en México.	2013-2015	\$ 375,000.00
Dr. Mariano Cerca Martínez	Análisis de la dinámica de apertura del Golfo de California mediante experimentos físicos de escala litosférica.	2014-2016	\$ 187,000.00
Dr. Timothy F. Lawton	Correlación de los sedimentos del Jurásico Medio-Superior, y el origen de las cuencas sedimentarias del Mesozoico medio en el centro-norte de México.	2014-2016	\$ 197,312.00
Dr. Óscar Carranza Castañeda	Bioestratigrafía de las cuencas sedimentarias del Terciario Tardío (Mioceno Medio - Plioceno Temprano) del centro de México: rutas de migración de los mamíferos de la región Neártica y Neotropical.	2014-2016	\$ 1,870,000.00
Dr. Luigi Augusto Solari Lovati	MPC (Micro.Petro.Chron): desarrollo de técnicas microanalíticas para la obtención de datos petrológicos, isotópicos y geocronológicos en minerales accesorios. Ejemplos de aplicación al metamorfismo de alto grado.	2014-2016	\$ 216,600.00
Dr. Ángel F. Nieto Samaniego	El colapso gravitacional de la montaña Larámide en la mesa central de México.	2014-2016	\$ 219,300.00
Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Evaluación de la actividad volcánica reciente de la caldera de Los Hornos y áreas circundantes: implicación de riesgo.	2014-2016	\$ 243,544.00
Dra. Dora C. Carreón Freyre	Estudio de las propiedades mineralógicas y geomecánicas de materiales arcillosos.	2014-2016	\$ 193,683.00

PROYECTOS CONACyT

Responsable	Título	Periodo	Monto Total
Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	El papel de la falla San Luis-Tepehuanes en la evolución geológica del occidente de México.	28/05/2007 15/02/2010	\$ 817,227.00
Dr. Luigi Augusto Solari Lovati	El magmatismo Mesozoico tardío - Cenozoico en el SW de México y sus relaciones con la deformación laramidica: geocronología de U-Pb, geoquímica y tectónica.	17/07/2007 01/03/2012	\$ 739,800.00
Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel	Petrogénesis ígnea y dinámica de la subducción en las etapas iniciales de evolución de la Faja Volcánica Transmexicana.	17/07/2007 09/10/2011	\$ 980,770.00
Dr. Marco Guzmán Speziale	Deformación cortical en el sureste de México: implicaciones para el riesgo sísmico de la región.	17/07/2007 01/03/2011	\$ 1'350,000.00
Dr. Eduardo González Partida	Estudio de isótopos estables de azufre, oxígeno y carbono y caracterización de salmueras en yacimientos estratoligados del NE de México.	17/07/2007 01/03/2011	\$ 1'790,000.00
Dr. Juan Martín Gómez González	Elaboración de metodologías sismológicas en el análisis rutinario de datos de banda ancha en México.	17/07/2007 01/03/2011	\$ 1'349,650.00
Dr. Ángel F. Nieto Samaniego	Transición de la orogenia Laramie al régimen extensional del terciario en el centro y sur de México.	01/10/2008 20/02/2013	\$ 669,500.00
Dr. Gilles Pierre René Levresse	Revisión y puesta al día del conocimiento de los yacimientos de minerales radiactivos en México : ejemplos selectos en la Sierra Madre Occidental.	01/10/2008 30/11/2011	\$ 500,000.00
Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Evolución de la margen oriental del <i>rift</i> del Golfo de California: un estudio integrado de la deformación y el magmatismo Mioceno en Sinaloa, Nayarit y su extensión <i>off-shore</i> .	01/10/2008 30/09/2011	\$ 1'985,000.00
Dr. Vlad Constantin Manea	Modelado numérico de la deformación de las placas en el sur de México por medio de una red de computadoras en paralelo.	01/10/2009 30/11/2011	\$ 546,000.00
Dra. Klavdia Oleshko L.	Metrología fractal: un camino hacia el monitoreo multiescalar de la sustentabilidad de los agro-ecosistemas.	15/01/2009 14/01/2012	\$ 1'600,000.00
Dra. Lucia Capra Pedol	Origen de los lahares en el Volcán de Colima (México): propuesta de un modelo con base en el análisis de la precipitación, características geohidrológicas, frecuencia y tipo de flujos.	17/02/2010 16/02/2013	\$ 1'680,769.00
Dr. José Jorge Aranda Gomez	Evolución terciaria de cuencas continentales del norte de México: controles tectónicos heredados, pulsos de deformación, magmatismo y registro bioestratigráfico (continuación proyecto 47071).	08/04/2011 07/04/2014	\$ 2'600,492.00
Dr. Alexander Iriondo Perree	Aceptación o rechazo de la influyente hipótesis de la megacizalla Mojave-Sonora: prueba geológica rigurosa en Sierra Los Tanques en el NW de México.	08/04/2011 07/04/2014	\$ 1'890,100.00
Dr. Roberto S. Molina Garza	Evolución del Golfo de México desde rift continental a cuenca oceánica: un estudio estratigráfico y paleomagnético de la Formación Todos Santos, en México y Centro América y su basamento.	31/03/2011 30/03/2014	\$ 1'620,000.00
Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Caracterización de fallas sismogenéticas en el centro del cinturón volcánico mexicano: implicaciones para la peligrosidad sísmica y la inestabilidad de laderas.	08/04/2011 07/04/2014	\$ 2'178,500.00
Dr. Gianluca Norini / Dr. Vlad Constantin Manea (desde diciembre 2011)	La arquitectura estructural de los grandes estratovolcanes del Cinturón Volcánico Mexicano y sus relaciones con el arreglo geológico y el peligro volcánico.	02/04/2011 01/04/2014	\$ 1'076,000.00
Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Reconstrucción de la historia eruptiva de los cráteres de explosión (xalapazos) del centro de México, condiciones hidrogeológicas e implicaciones de peligro.	18/01/2012 17/01/2015	\$ 1'971,429.00
Dr. Jaime Carrera	Análisis de la interacción de la vegetación con el agua subterránea y su impacto en la recarga a los acuíferos en zonas semiáridas.	03/01/2012 02/02/2015	\$ 798,818.00
Dr. Harald N. Böhnel	Variación secular del campo magnético en México: de tiempos históricos a pre-históricos.	01/11/2012 30/10/2015	\$ 2'500,860.00

PROYECTOS PAPIME

Responsable	Título	Periodo	Monto total
Dr. Juan Martín Gómez González	Talleres de Ciencia para Jóvenes, motivando a las futuras generaciones de investigadores.	2009-2012	\$ 549,200
Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cuadernos de lectura "Experimentos Simples para Entender una Tierra Complicada".	2008-2010	\$ 180,000
Dra. Susana Alaniz	Cuadernos de lectura "Experimentos Simples para Entender una Tierra Complicada" sobre la edad de la Tierra y Electricidad y magnetismo.	2013-2014	\$ 327,000
Dr. Juan Martín Gómez González	Talleres de Ciencias para Jóvenes: alternativa para una educación científica temprana	2013-2014	\$ 400,000

PROYECTOS BILATERALES

Responsable	Título	Periodo	Monto Total
Dra. Lucía Capra Pedol	Cambio climático e incremento de eventos hidro – meteorológicos: estudio del origen y frecuencia de flujos de escombros en áreas volcánicas (Italia).	01/01/2011 31/12/2013	\$ 136,000.00
Dr. Mariano Cerca Martínez	Análisis de la dinámica de apertura del Golfo de California (Italia).	01/01/2011 31/12/2013	\$ 136,000.00
Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Los complejos máficos - ultramáficos del sur de México: reservorios potenciales de elementos y minerales estratégicos (Italia).	01/01/2011 31/12/2013	\$ 136,000.00
Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Reconocimiento de la historia magmática de la corteza continental sumergida en la parte sur del Golfo de México (Universidad de California, USA).	01/08/2009 31/01/2011	\$ 136,391.00
Dr. Gilberto Hernández Silva	Presencia de elementos pesados en la región de San Joaquín, Querétaro, México, debido a actividades mineras prehispánicas y modernas y su impacto en el medio ambiente y salud pública (Universidad de Hungría).	06/08/2009 05/08/2010	\$ 26,000.00
Dr. Harald N. Böhnel	Propiedades magnéticas de sedimentos del Lago de México Central (Universidad de California, USA).	01/07/2010 31/12/2011	\$ 150,000.00
Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Edad de la ruptura litosférica y exhumación de la parte sur del Golfo de California: un acercamiento por medio de la termocronología (Universidad de California, USA).	01/07/2011 31/12/2012	\$ 150,000.00

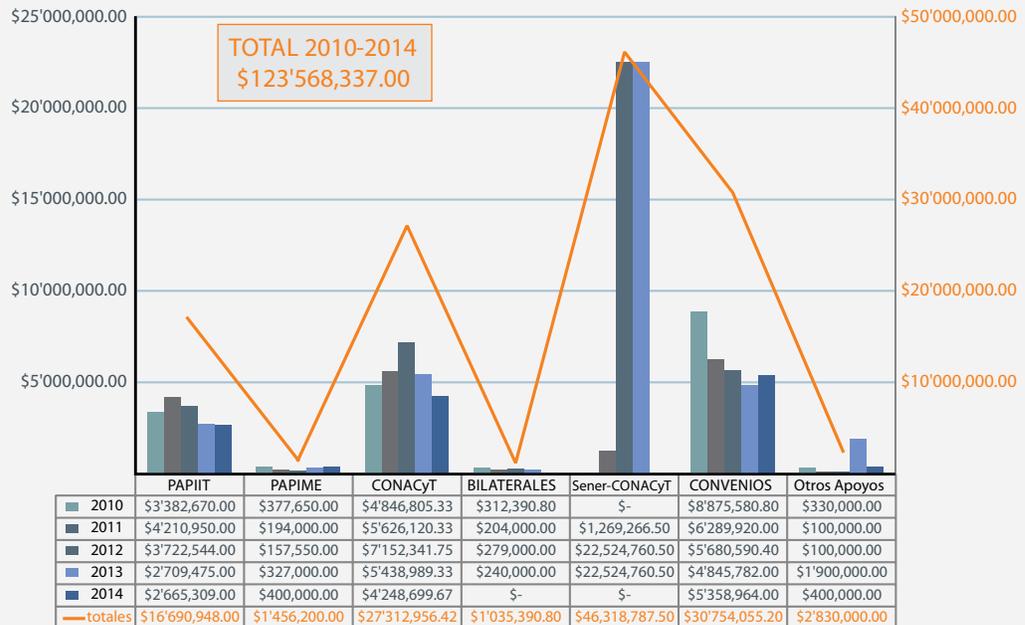
PROYECTOS SENER-CONACyT

Responsable	Título	Periodo	Monto
Dra. Klaudia Oleshko L.	Métodos indirectos para determinar sistemas de fracturamiento en el subsuelo.	01/07/2010 31/06/s2012	\$ 532,000.00
Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Metodologías y herramientas de caracterización de yacimientos naturalmente fracturados y arenoarcillosos.	28/02/2011 27/02/2014	\$ 2,006,533.00
Dra. Kaluvdia Oleshko L.	Yacimiento petrolero como un reactor fractal: Un modelo de triple porosidad y permeabilidad del medio fracturado vugular.	20/04/2012 19/04/2014	\$ 42'510,988.00

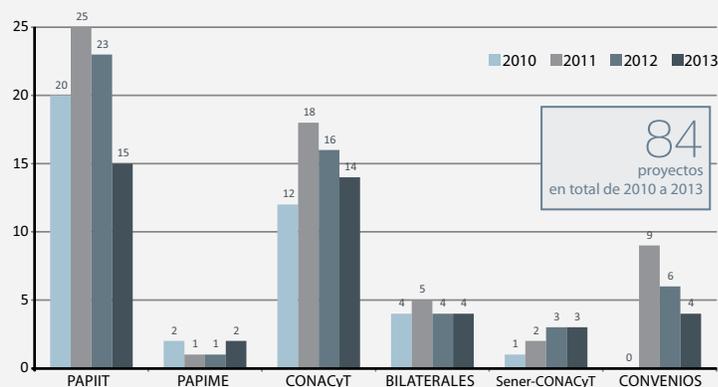
OTROS APOYOS

Responsable	Título	Periodo	Monto
Dra. Dora C. Carreón Freyre	La infiltración inducida con pozos de absorción al acuífero del valle de Querétaro como alternativa con diferentes propósitos para la gestión pluvial en la zona metropolitana de la ciudad de Querétaro (FOMIX).		\$ 260,000.00
Dra. Klavdia Oleshko L.	Apoyo para la organización del congreso <i>Physics and Mathematics: a marriage made in heaven or unholy alliance</i> (CONACyT).	16/02/2010 31/08/2010	\$ 70,000.00
Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cadena por la ciencia (CONCyTEQ).	01/01/2011 31/12/2011	\$ 100,000.00
Dra. Marina Manea	Apoyos Joven Investigador SNI (CONACyT).	03/10/2011 02/10/2012	\$ 100,000.00
Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Apoyo para Infraestructura (CONACyT).	22/11/2011 22/02/2012	\$ 1'900,000.00
Dr. Harald N. Böhnell	Apoyo para la organización del congreso <i>IAGA 12th Scientific Assembly, International Association of Geomagnetism and Aeronomy</i> (CONACyT).	20/08/2013 10/09/2013	\$ 400,000.00

Fondos para la Investigación



Número de proyectos por año



Formación de Recursos Humanos

Mayo 2010-Abril 2014



ESTUDIANTES GRADUADOS

Doctorado en Ciencias

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
mayo 2010- abril 2011				
Silva Romo Gilberto	Nieto Samaniego Ángel Francisco	Origen tectónico y evolución de la cuenca Tehuiztzingo - Tepexi, Edo. de Puebla.	UNAM-PCT	29/07/2010
Girón Ríos Yolanda	Oleshko Lutkova Klavdia	Análisis multiescalar de la reflectancia de los suelos salinos en el ex lago de Texcoco.	UNAM-PCT	28/04/2010
mayo 2011 - abril 2012				
Cuellar Cárdenas Mario Andrés	Nieto Samaniego Ángel Francisco	Límites temporales de la deformación contractiva larámide en el centro de México.	UNAM-PCT	02/03/2012
Chávez Alegría Omar	Pérez Enríquez Héctor Román	Análisis de emisiones electromagnéticas tipo VLF y ULF y su relación con eventos tectónicos.	UAQ	12/12/2011
Wilcox, Christopher	Carrasco Núñez Gerardo	Eruptive, magmatic and structural evolution of a large explosive caldera volcano: Los Humeros, central Mexico.	UL	15/11/2011
mayo 2012 - abril 2013				
Martínez Trinidad Sergio	Martínez Reyes Juventino	Comportamiento del mercurio total en los sistemas terrestres del distrito minero de San Joaquín, Qro.: aplicación de modelos geoestadísticos y de regresión con árboles de decisión.	UNAM-PCT	12/02/2013
Martínez Reyes José	González Partida Eduardo	Modelo termodinámico de equilibrio de fases gases no polares – salmueras, para el sistema H ₂ S-H ₂ O-NaCl.	UNAM-PCT	25/01/2013
Roverato Matteo	Capra Pedol Lucia	Estratigrafía, mecanismos disparadores, transporte y emplazamiento de dos depósitos de avalancha de escombros del Volcán de Colima: comparación con el Volcán Taranaki (NZ).	UNAM-PCT	03/12/2012
Cuellar Cárdenas Mario Andrés	Nieto Samaniego Ángel Fco.	Límites temporales de la deformación contractiva larámide en el centro de México.	UNAM-PCT	07/08/2012
Chávez Álvarez Jazmín	Cerca Martínez Mariano	Influencia del escenario tectónico regional en el emplazamiento de enjambres de diques en la corteza superior del Sur de México: estudio mediante Modelos Analógicos.	UNAM-PCT	29/06/2012
mayo 2013 - abril 2014				
Loza Aguirre Isidro	Nieto Samaniego Ángel Francisco	Deformación y Magmatismo Cenozoicos en el Sur de la Cuenca de Sabinas, Coahuila, México.	UNAM-PCT	21/10/2013
Helbig Maria	Solari Lovati Luigi Augusto	Significado tectónico de rocas del Paleozoico Superior-Mesozoico Inferior y eventos tectono-termales en el sureste del Complejo Acatlán, sur de México.	UNAM-PCT	14/10/2013
Corbo Camargo Fernando	Arzate Flores Jorge Arturo	Estudio de la subducción y su relación con la presencia de fluidos a partir de sondeos magnetoteluricos en el bloque de Jalisco y Oaxaca.	UNAM-PCT	07/06/2013
Orozco Villaseñor Francisco Javier	González Partida Eduardo	Mineralogía y génesis del "clavo de rayas" de la zona central de la Veta Madre de Guanajuato, México.	UNAM-PCT	25/04/2014

continúa

ESTUDIANTES GRADUADOS (continuación)**Maestría en Ciencias**

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
mayo 2010- abril 2011				
Luque Vergara Néstor Antonio	Mendoza Carlos	Revisión del catálogo sísmico Centroamericano en la región del punto triple Cocos-Nazca-Caribe.	UNAM-PCT	14/03/2011
Martínez López María del Rosario	Gómez González Juan Martín	Estudio sísmico de la estructura cortical en el bloque de Jalisco a partir de registros locales del proyecto MARS.	UNAM-PCT	10/03/2011
Rodríguez Vargas José Luis	Carrasco Núñez Gerardo	Edad y caracterización sedimentológica de los depósitos recientes de avalancha y flujo de escombros del volcán Cofre de Perote, Veracruz, México.	UNAM-PCT	10/09/2010
López Montes Rebeca	Pérez Enríquez Héctor Román	Cálculo del contenido total de electrones (TEC) en la ionosfera sobre diversas estaciones mexicanas de GPS y su relación con el clima espacial asociado a ráfagas solares intensas de rayos "X".	UNAM-PCT	27/08/2010
Vargas Gutiérrez Víctor Ramón	Carrasco Núñez Gerardo	Estratigrafía de los flujos de bloques y cenizas asociados a la actividad 2005 en el volcán de Colima, México.	UNAM-PCT	28/08/2010
mayo 2011 - abril 2012				
Portillo Pineda Rodrigo	Cerca Martínez Mariano	Estructura y cinemática de la apertura del rift de Baja California, por medio de experimentos físicos de extensión litosférica y cortical.	UNAM-PCT	23/03/2012
Mendoza Ponce Avith del Refugio	Zúñiga Dávila-Madrid F. Ramón	Estudio de la estabilidad del valor b para regiones sismotectónicas de México.	UNAM-PCT	23/03/2012
Aliaga Campuzano María del Pilar	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Sin tesis obtiene grado por Cambio de nivel.	CGEO	*29/02/2012
Corominas Calvet Ona	Zúñiga Dávila-Madrid F. Ramón	Estudio paleosismológico del sistema de fallas de Tepuxtepec, Graben de Acambay, México.	U. BAR	10/09/2011
Briceño Prieto Sandra	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Caracterización geoquímica de los megacristales de Naica, Chihuahua y su relación con los procesos de interacción agua-roca.	UNAM-PCT	10/11/2011
Botero Santa Paola Andrea	Alaniz Álvarez Susana Alicia	Origen y evolución de la falla El Bajío en su sector noroeste.	UNAM-PCT	15/11/2011
Patiño Martínez Paulina	Hernández Silva Gilberto	Distribución y deposición de Hg total en agua de lluvia en la zona de San Joaquín, Qro. en el período de secas frías y secas calientes.	UNAM-PCT	15/08/2011
Clemente Chávez Alejandro	Zúñiga Dávila-Madrid F. Ramón	Ley de atenuación de aceleración (PGA) y escalamiento de forma espectral sísmica para Querétaro, deducidos por análisis de trayectorias: aplicada a Guerrero-Querétaro.	UAQ	*nov-10
Ruiz Juárez Carlota	Carrillo Chávez Jaime Alejandro	Evaluación de la retención de arsénico en columnas con barrera permeable reactiva de hierro y su posterior acoplamiento con un tratamiento electroquímico.	UAQ	*jun-10
mayo 2012 - abril 2013				
Gracia Marroquín Diego Armando	Cerca Martínez Mariano	Simulación de sistemas gravitacionales ligados extensión-acortamiento en la zona del Golfo de México norte, mediante modelos análogos.	UNAM-PCT	08/02/2013
Aparicio Juárez Rosa María	Capra Pedol Lucia	Modelado numérico de la erupción pliniana que dio origen a la pómez Toluca inferior en el volcán Nevado de Toluca.	UNAM-PCT	21/01/2013

continúa

ESTUDIANTES GRADUADOS (continuación)**Maestría en Ciencias**

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
mayo 2012 - abril 2013				
Martínez Ramírez María de los Ángeles	Carrera Hernández Jaime Jesús	Cartografía de riesgo de incendios forestales aplicando sensores remotos y SIG, Modalidad: Por artículo de investigación.	IPICYT	05/12/2012
Alonso Rodríguez Pablo	Carrera Hernández Jaime	Desarrollo de un portal con información hidrológica de México.	IPICYT	05/12/2012
Arvizu Gutiérrez Harim Elmer	Iriondo Perre Alexander	Petrogénesis de granitoides permo-triásicos de la Sierra Los Tanques, NW Sonora: magmatismo de subducción relacionado al inicio del margen continental activo del SW de Norte América.	UNAM-PCT	27/09/2012
Chang Martínez Tania Oyuki	Carrera Hernández Jaime Jesús	Integración de un modelo de flujo de aguas subterráneas con un sistema de información geográfica.	IPICYT	10/09/2012
mayo 2013 - abril 2014				
López Valdivia Erika Nallely	Gómez González Juan Martín	Aplicación de métodos geofísicos en el estudio de la estructura cortical superficial en el municipio de Landa de Matamoros, Querétaro.	UNAM-PCT	11/04/2014
Salas Megchun Erik Fabián	Carrillo Chávez Jaime Alejandro	Geoquímica y mineralogía en Mina Aurora, Xichú, Guanajuato.	UNAM-PCT	08/04/2014
Hernández Quevedo Gabriela	Levresse Gilles	Determinación de halógenos por cromatografía iónica en inclusiones fluidas por el método Crush-Leach: Validación y aplicación a rocas carbonatadas del Golfo de México.	UNAM-PCT	07/03/2014
León Loya Rodrigo Alejandro	Gómez González Juan Martín	Estado y clasificación de la microsismicidad en la parte central de la Sierra Madre Oriental.	UNAM-PCT	07/02/2014
Almaguer Rodríguez Joselin de Lourdes	Arzate Flores Jorge Arturo	Estudio magnetotélurico con fines de interés geotérmico en el sector norte del Nevado de Ruiz, Colombia.	UNAM-PCT	10/01/2014
Hernández Pérez Eliseo	Levresse Gilles Pierre Rene	Caracterización hidrogeoquímica, calidad del agua e identificación de áreas de recarga en los acuíferos Amazcala-Buenavista mediante geoquímica de isótopos estables.	UNAM-PCT	11/12/2013
Bravo Osuna Ana Gabriela	Kotsarenko Anatoliy	Monitoreo multi-método de fenómenos electromagnéticos relacionados con actividad sísmica y volcánica en Popocatepetl.	UNAM-PCT	25/10/2013
Caballero Martínez Juan Antonio	González Partida Eduardo	Microtermometría y comportamiento de isótopos estables δ^{34S} ‰ en la mineralización del yacimiento La Minita, Michoacán.	UNAM-PCT	30/09/2013
Cruz Ortiz Norma Liliana	Carrillo Chávez Jaime Alejandro	Distribución de metales pesados y arsénico en jales, suelos, sedimentos y agua de la zona de Maconi, Qro.	UNAM-PCT	10/09/2013
Sierra Rojas María Isabel	Molina Garza Roberto S.	Sin tesis obtiene grado por Cambio de nivel.	UNAM-PCT	14/06/2013
Wogau Chong Kurt Heinrich	Harald N. Böhnell	Estudio de magnetismo ambiental para la determinación de paleoclimas y paleoambientes en la cuenca Serdán Oriental.	UNAM-PCT	*26/04/2013
Sánchez Higuieredo Lorena	Carrera Hernández Jaime Jesús	Efecto del uso de suelo en los procesos ecohidrológicos y servicios ambientales de los pastizales del centro de México.	IPICYT	*04/02/2013

continúa

ESTUDIANTES GRADUADOS (continuación)**Licenciatura**

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
mayo 2010 - abril 2011				
Clemente Chávez Alejandro	Zúñiga Dávila-Madrid F. Ramón	Ley de atenuación de aceleración (PGA) y escalamiento de forma espectral sísmica para Querétaro, deducidos por análisis de trayectorias: aplicada a Guerrero- Querétaro.	UAQ	01/11/2010
Huerta Cantera Hilda Edith	Hernández Silva Gilberto	Determinación de propiedades físicas y químicas de suelos con mercurio en la región de San Joaquín, Qro. y su relación con el crecimiento bacteriano.	UAQ	01/10/2010
Robles Rivera Jessu Christoper	Carranza Castañeda Óscar	Faunística fósil de la Ranchería de Neutla, Comonfort, Guanajuato.	UAQ	25/07/2010
Pacheco Castro Adolfo	Carranza Castañeda Óscar	Roedores cricétidos de las faunas del Henfiliano tardío y Blanco temprano del Centro de México.	UAQ	24/07/2010
mayo 2011 - abril 2012				
Jiménez Barrera Berenice	Muñoz Torres María Carolina	Comparación de dos métodos de preparación de muestras de suelos por la técnica de ICP-OES.	UTEQ	05/08/2011
González Sánchez Gabriela Guadalupe	Muñoz Torres María Carolina	Evaluación de la capacidad de remoción de cadmio con <i>Eichornia crassipes</i> muerta.	UTQ	31/05/2011
Dávalos Elizondo María Guadalupe	Aranda Gómez José Jorge	Análisis estructural del complejo volcano-tectónico de Pinos, Zacatecas, México.	UANL	15/03/2011
García Sierra Mayra Guadalupe	Orozco Esquivel Ma. Teresa	Petrografía y geoquímica del volcanismo miocénico de la Faja Volcánica Transmexicana en la región de Bernal - San Juan del Río.	UANL	15/03/2011
Reyes Orozco Violeta	Orozco Esquivel Ma. Teresa	Distribución y edad del volcanismo silíceo en la región de Zimapán, Hgo.	UANL	15/03/2011
Lucio Saldaña Adriana	Pérez Arvizu Ofelia	Medición de elementos mayores y trazas en muestras graníticas utilizando la técnica de ICP-OES.	UTQ	mayo
Manzano López Alejandro	Xu Sunshan	Distribución de los diques piroclásticos y su relación con el desarrollo de las fallas normales en la Sierra de San Miguelito, San Luis Potosí.	UANL	14/11/2011
Rodríguez Morales Arnulfo	Gómez González Juan Martín	Microzonificación sísmica de la ciudad de Tequisquiapan, Querétaro.	UANL	05/06/2011
mayo 2012 - abril 2013				
Córdova Molina Cynthia del Carmen	Vega González Marina	Biosorción del Pb ²⁺ en aguas residuales utilizando la macrofitas acuáticas <i>Typha latifolia</i> inerte.	UPC	14/12/2012
Kristell Calvo Daniela	Vega González Marina	Biosorción del Cd ²⁺ en aguas residuales utilizando la macrofitas acuáticas <i>Eichhornia crassipes</i> inerte originaria del estado de Chiapas.	UPC	14/12/2012
Cuevas González Eduardo	Vega González Marina	Caracterización morfológica y estructural de arcillas por DRX, IR y MEB para su aplicación en la adsorción de Níquel en medio acuoso.	UPC	10/12/2012
Cornejo Jiménez Candy	Ferrari Pedraglio Luca Giuseppe	Geocronología, geoquímica y correlación de productos volcánicos en bloques continentales sumergidos de la parte sur del Golfo de California.	UAEH	21/11/2012
Escobar-López María del Pilar	González Partida Eduardo	Carnotita y molibdenita de la Sierra de Gómez, Chihuahua: paragénesis, inclusiones fluidas e isótopos estables.	UNAM-FI	14/10/2012

continúa

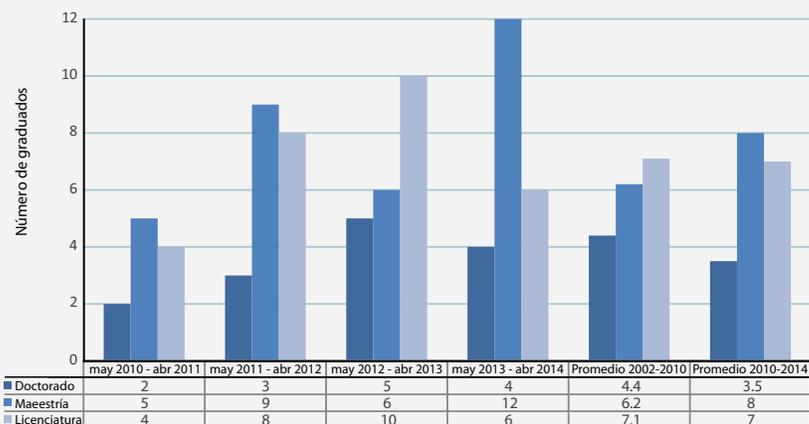
ESTUDIANTES GRADUADOS (continuación)

Licenciatura

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
mayo 2012 - abril 2013				
Caballero Gómez María de los Ángeles	Vega González Marina	Evaluación de la capacidad de remoción de zinc con <i>Eleocharis bonariensis</i> Nees activada térmicamente (Tesina Técnico Superior).	UTEQ	31/08/2012
Carrillo Castillo Carlos	Solari Lovati Luigi Augusto	Relaciones estratigráficas, edad y procedencia del conglomerado Zacatecas, Modalidad.	UAZ	13/08/2012
Moreno Bermúdez Brenda	Muñoz Torres María Carolina	Evaluación de la capacidad de remoción de cromo con la macrófita <i>Echhornia crassipes</i> inactiva en aguas residuales (Tesina Técnico Superior).	UTEQ	01/08/2012
Palechor Ocampo Anderzon Felip	Molina Garza Roberto	Determinación del campo magnético terrestre y localización de polo paleomagnético al tiempo del depósito de la Formación Zicapa.	UQ	19/07/2012
Franco Correa Julio Cesar	Molina Garza Roberto S.	Estudio de la magnetización remanente y propiedades magnéticas de rocas sedimentarias ricas en hematita (lechos rojos), en la región Chilapa-Oztotitlán, Guerrero, México.	UQ	05/06/2012
mayo 2013 - abril 2014				
Guerrero Mendoza María Guadalupe	Muñoz Torres María Carolina	Determinación de los límites de detección y cuantificación de Hg en un espectrómetro de absorción atómica con generador de hidruros-vapor frío en muestras líquidas.	UTC	28/08/2013
Martínez Lázaro Raquel	Pérez Arvizu Ofelia	Evaluación de las diferentes maneras de digerir muestras geológicas para la separación de Neodimio.	UTEQ	23/08/2013
Martínez Moctezuma Martina	Martínez Reyes Juventino	Características estratigráficas y estructurales de la cubierta cenozoica de la vertiente suroccidental de la Sierra de Guanajuato, León, Gto., México.	UA de G	05/07/2013
Méndez-Arteaga, Arturo	Aranda Gómez José Jorge	Estudio geofísico con métodos potenciales en el área de Silencio, centro-norte de México.	UANL	13/06/2013
Nájera Reyes Iván Alejandro	Vega González Marina	Análisis de factibilidad de soportes Si-Ce y Si-Y para su aplicación en producción de hidrógeno.	UA de G	12/06/2013
Suárez-Kuri Michelle	Aranda Gómez José Jorge	Integración de métodos geofísicos para la localización de paleocanal del río Pablillo.	UANL	*20/02/2013

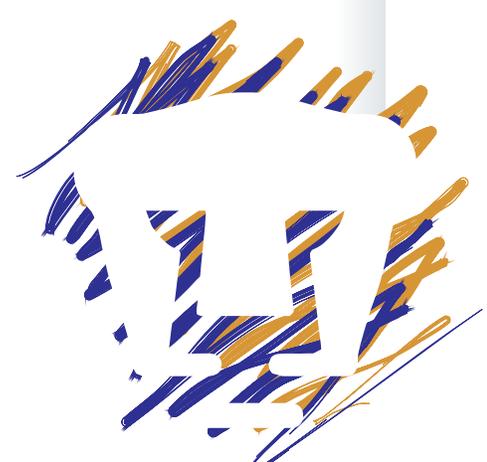
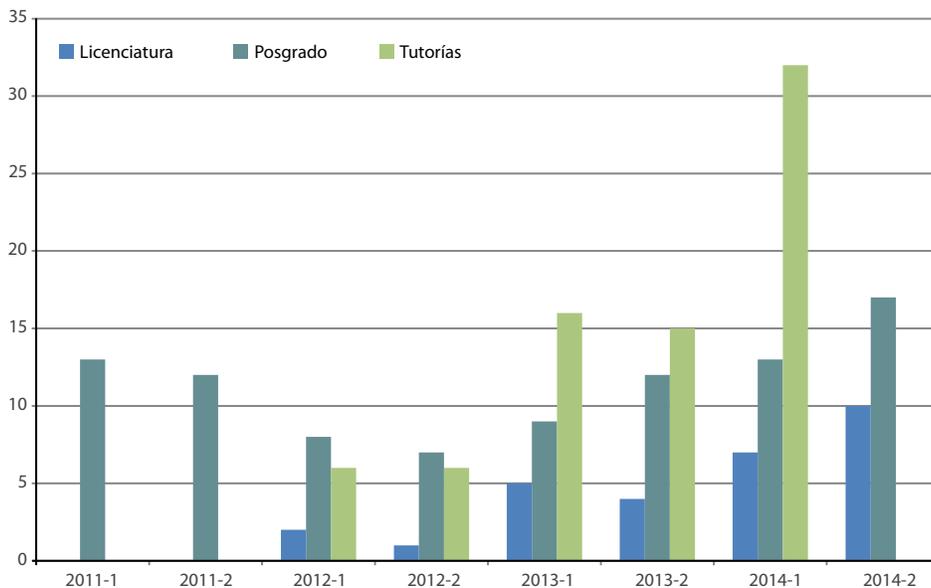
* no reportado en periodo anterior

CGEO	Centro de Geociencias UNAM
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica
UQ	Universidad de Quindío, Colombia
UA de G	Universidad Autónoma de Guanajuato
UAEH	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León
UAQ	Universidad Autónoma de Querétaro
UAZ	Universidad Autónoma de Zacatecas
UL	University of Leicester, Reino Unido
U. BAR.	Universitat de Barcelona
UNAM-FI	UNAM Facultad de Ingeniería
UNAM-PCT	UNAM Posgrado en Ciencias de la Tierra
UPC	Universidad Politécnica de Chiapas
UTC	Universidad Tecnológica de Corregidora
UTEQ	Universidad Tecnológica del Estado de Querétaro



ASIGNATURAS IMPARTIDAS

Semestre	Asignatura	Profesores
2014-2	Computación y Análisis Datos Geofísicos	Nava Emilio, Márquez Víctor
	Sedimentología y Estratigrafía	Aguirre Gerardo, Capra Lucia
	Evaluación del Riesgo Geológico	Capra Lucia, Lacan Gilles
	Geología Estructural	Nieto Ángel, Alanís Susana
	Geomecánica	Carreón Dora, Cerca Mariano
	Geoquímica	Orozco Teresa, Muñoz Carolina
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Iriondo Alexander, Levresse Gilles
	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Caballero Ana, Estrada Juliana
2014-1	Mineralogía	Solorio Gregorio, Vasallo Fernando
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	López Penélope, Carrera Jaime
	Geología General	Solari Luigi, Gómez Tuena Arturo,
	Introducción Ciencias de la Tierra	Aranda Jorge, Pérez Román
	Química General	Aliaga Pilar
	Introducción a la Geodinámica	Manea Vlad, Manea Marina
	Dinámica de medios deformables	Carreón Dora, Cerca Mariano
	Física del Interior de la Tierra	Böhnel Harald, Guzmán Marco
2013-2	Vulcanología	Aguirre Gerardo, Carrasco Gerardo, Capra Lucia
	Mecánica Vectorial	Rodríguez Mario
	Sedimentología y Estratigrafía	Timothy Lawton, Aguirre Gerardo
2013-1	Geoquímica	Bernal Juan Pablo, Orozco Teresa, Aliaga Pilar
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Molina Roberto, Iriondo Alexander, Levresse Gilles
	Introducción Ciencias de la Tierra	Pérez Román, Aranda Jorge
	Geología General	Gómez Tuena Arturo, Luigi Solari, Ortega Carlos
	Fenómenos Colectivos	Rodríguez Mario
2012-2	Introducción a la Geodinámica	Manea Vlad, Manea Marina
	Técnicas Experimentales	Ávila Remy, Escalante Jorge
	Sedimentología y Estratigrafía	Aguirre Gerardo, Capra Lucia, Dávila Pablo
2012-1	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Rodríguez Mario
	Geología General	Gómez Tuena Arturo, Luigi Solari, Ortega Carlos



Difusión y Divulgación

Mayo 2010-Abril 2014

SEMINARIOS INSTITUCIONALES

Fecha	Exponente	Título
2010		
12/MAY	Dr. Óscar Carranza Centro de Geociencias, UNAM	Importancia de la colección de vertebrados fósiles en el Terciario Tardío en el Centro de Geociencias
19/MAY	Dr. Felipe Omar Tapia Silva Centro de Investigación en Geografía y Geomatica	Estimación de pérdidas en cultivos agrícolas usando percepción remota, modelación y técnicas de clasificación bayesianas y de redes Neuronales
26/MAY	Dr. Dante J Moran-Zenteno Instituto de Geología, UNAM	Los centros volcánicos silíceos de la Sierra Madre del Sur: significado tectónico y petrogenético
2/JUN	Dr. Denis Legrand Instituto de Geofísica, UNAM	Leyes de escalamiento y auto-organización de sismos tectónicos y volcánicos
9/JUN	Dra. Rosanna Bonasia Centro de Geociencias, UNAM	Numerical inversion and analysis of tephra fallout deposits: application to the 472 AD (Pollena) eruption at Vesuvius, Italy
10/JUN*	Dr. Adrián Villegas Jiménez Earth and Planetary Sciences, McGill University Montréal, Canada	Avances recientes en la química interfacial de carbonatos en soluciones acuosas
16/JUN	Dr. Sergio Chávez Pérez Instituto Mexicano del Petróleo	Adaptación y desarrollo de tecnología en sismología de exploración
21/JUN*	Dr. Norlang M. Garcia Arroliga CENAPRED	Evaluación del impacto socioeconómico de los desastres en México*
Seminario / Taller	Dr. Norlang M. Garcia Arroliga CENAPRED	Metodología para la evaluación socioeconómica de daños y pérdidas causados por desastres y su registro histórico
23/JUN	Dr. Shunshan Xu Centro de Geociencias, UNAM	Características Geológicas del terremoto de Wenchuan (12/05/2008), provincia de Sichuan, China
4/AGO	Dr. Germán Buitrón LIPATA, UNAM	Tratamiento biológico de aguas residuales en la Unidad Académica
11/AGO	Dra. Rocío García Centro de Geociencias, UNAM	La importancia de acreditar un laboratorio de análisis químico
18/AGO	Dr. Gilberto Hernández Centro de Geociencias, UNAM	Paradigma interdisciplinario en el estudio del mercurio al sur de la Sierra Gorda de Querétaro
21/AGO	Dr. Luca Ferrari Pedraglio Centro de Geociencias, UNAM	¿Hay bastantes combustibles fósiles para calentar el planeta?
25/AGO	Dra. Fabiola Monroy Guzmán Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	Análisis de minerales mediante técnicas nucleares o aplicación de técnicas nucleares en estudios geológicos
1/SEP	Dra. Rocío García Centro de Geociencias, UNAM	Influencia de la circulación atmosférica sobre la precipitación y la variación espacial y temporal de los metales traza en la zona de Querétaro
8/SEP	Dr. Elder de la Rosa CIO, Guanajuato	Luminiscencia en óxidos nanocristalinos dopados con tierras raras
22/SEP	M. en C. Elena Lounejeva Baturina Instituto de Geología, UNAM	Firma isotópica de carbono en la materia orgánica de suelos y paleosuelos de México
29/SEP	Dr. Jorge Lira Instituto de Geofísica, UNAM	Proyectos de Percepción Remota en el Instituto de Geofísica-UNAM
6/OCT	Dr. Mario Rodríguez Centro de Geociencias, UNAM	Inestabilidades en el plasma magnetosférico de Saturno

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2010		
13/OCT	Dr. Arturo Gómez Tuena Centro de Geociencias, UNAM	Diversidad magmática en el bloque Jalisco y su relación con el metamorfismo de la placa Rivera
20/OCT	EIGHT INTERNATIONAL SYMPOSIA ON LAND SUBSIDENCE	
27/OCT	Dr. Juan Pablo Bernal Centro de Geociencias, UNAM	Reconstrucción paleoclimática de México utilizando estalagmitas
3/NOV	Jazmín Chávez Álvarez Estudiante Posgrado en Ciencias de la Tierra Centro de Geociencias, UNAM	Morfología de diques del enjambre de Tuzantla-Tiquicheo-Nanchititla-: modos de emplazamiento y dinámica de flujo
10/NOV	CONGRESO UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA	
17/NOV	Dr. Ignacio Hernández Gutiérrez CENAM	El Centro Nacional de Metrología y el desarrollo de patrones de medición
24/NOV	Dra. Dara Salcedo González Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	¿Una atmósfera pesada? plomo y otros metales en el aire
1/DIC	Dr. Luigi Solari Centro de Geociencias, UNAM	Zirconology meets tectonics: aplicación a la paleogeografía del Sur de México y Caribe durante el Fanerozoico
8/DIC	Dra. Carreón Freyre Centro de Geociencias, UNAM	El estado del arte de los estudios de subsidencia en Mexico y en el mundo
Fecha	Exponente	Título
2011		
19/ENE	Dr. Luis Velasquillo Instituto Mexicano del Petróleo	Impacto del análisis de la tectónica de ruptura en la caracterización estática de los yacimientos petroleros carbonatados de la Sonda de Campeche
26/ENE	Dr. Enrique Cantoral Uriza Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM	Las diatomeas en los estudios ambientales
2/FEB	Dr. Alejandro Lara Instituto de Geofísica, UNAM	Eyecciones de Masa Coronal en el medio Interplanetario
16/FEB	Dra. Cristina Noyola Medrano Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.	La Geomática en Ciencias de la Tierra
23/FEB	Dr. Allen Husker Instituto de Geofísica, UNAM	El tremor no-volcánico y los sismos lentos en México
2/MAR	Dra. Marie-Noelle Guilbaud Instituto de Geofísica, UNAM	Frecuencia elevada de erupciones volcánicas en el Holoceno en la área de Tacámbaro-Puruarán, Michoacán
9/MAR	Dr. Benoît Taisne Institut de Physique du Globe de Paris	The physics of dyke propagation
16/MAR	Dra. Klaudia Oleschko Centro de Geociencias, UNAM	Mi perra Míni y la función zeta de Riemann
22/MAR*	Dr. Héctor Perea Universidad de Lisboa	Paleosismología
23/MAR	Dr. Claude Rangin EGERI, Colegio de Francia	Geodinámica y deslizamientos en el Golfo de México y otros casos

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2011		
30/MAR	Dra. Margarita Caballero Instituto de Geofísica, UNAM	Variabilidad climática e impacto humano en el centro de México durante los últimos 30,000 años
6/ABR	M.C. Ángel Figueroa Soto Centro de Geociencias, UNAM	Modelado Espacio-Temporal para los procesos de generación de réplicas sísmicas
13/ABR	Semana de la Tierra	Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro Manuel Gómez Morín
13/ABR	Dra. Pilar Villamor Department of Active Landscapes GNS Science. New Zealand	Los terremotos del 4 de septiembre (Darfield) y 22 febrero 2011 en la region de Canterbury, Nueva Zelanda
27/ABR	Fís. Liliana Elizabeth Rivera Sandoval Facultad de Ciencias Fisico-Matematicas, BUAP	Análisis de los datos tomados por el satélite Tatyana II
4/MAY	Dr. José Luis Macías Vázquez Instituto de Geofísica, UNAM	Petrología experimental y geotermometría de la erupción riolítica de 31 ka del Volcán Tlaloc, Sierra de Río Frio
18/MAY	Petra Stepancikova, Ph.D Institute of Rock Structure and Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic	Active tectonics study of the Sudetic Marginal Fault (Central Europe)
25/MAY	Dra. Karina Cervantes Centro de Geociencias, UNAM	Estudio petrológico de los condros de las meteoritas condriticas mexicanas Cuartaparte, Cosina y Nuevo Mercurio: origen y evolución de dichas estructuras
1/JUN	Dr. Remy Ávila Foucat Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM	Turbulencia óptica en la atmósfera terrestre
8/JUN	Dr. Saúl D. Santillán Gutiérrez Centro de Alta Tecnología, Facultad de Ingeniería, UNAM	Los programas académicos en Ingeniería Espacial y Automotriz de la Facultad de Ingeniería
15/JUN	M.C. José Pérez Villareal Centro de Investigaciones Avanzadas , Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, Michoacán	Gestión Ambiental de Centros de Educación e Investigación
22/JUN	Dr. Juan Manuel Malda Barrera Facultad de Ciencias Naturales, UAQ	La deuda de Darwin con la geología y el romanticismo
24/JUN*	Dr. Gerardo Suárez Reynoso Instituto de Geofísica, UNAM	El sismo de Tohoku, Japón: Lecciones de japonés para sismólogos mexicanos
28/JUL*	Dr. Graham Andrews University of California, Santa Barbara, USA	Estimating rates of deposition and welding in volcanic dams, and geotechnical and hazard implications
3/AGO	Dr. Miguel Balcázar García Gerencia de Ciencias Ambientales, ININ	Técnicas nucleares en la prospección geotérmica
4/AGO*	Dr. Pietro Teatini Department of Mathematical Methods and Models of Scientific Applications, University of Padova, Italy	Modeling geomechanical issues related to the storage of CO2 in a multi-compartment reservoir in the Po Basin, Italy
10/AGO	Dra. Penélope López Quiroz Centro de Investigación en Geografía y Geomática	Aplicaciones de Procesamiento Digital de Imágenes de Percepción Remota en Geociencias: Interferometría Radar de Apertura Sintética (InSAR)
17/AGO	Dr. Humberto Susan Aspiri Facultad de Ciencias Naturales, UAQ	Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC)

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2011		
24/AGO	Dr. Vala Hjorleifsdottir Instituto de Geofísica, UNAM	Inversiones de fuente en una Tierra 3D
25/AGO*	Dr. Eduardo Araujo CIRES, Universidad de Colorado, Boulder CO., USA	El papel de la ionosfera en la ecología del planeta
31/AGO*	Dr. Gerardo Bocco Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM	¿Qué es el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM?
31/AGO	Dr. Óscar Carranza Castañeda Centro de Geociencias, UNAM	Aportaciones de los Proyectos del CGEO a la Paleontología del Terciario tardío
7/SEP	Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid Centro de Geociencias, UNAM	Evaluación rápida de la probabilidad de ocurrencia de sismos dañinos en zonas con baja o nula actividad sísmica registrada
8/SEP*	Dr. Francisco Munoz Arriola Climate, Atmospheric Sciences, and Physical Oceanography, Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, USA	Sustentabilidad de los Recursos Hídricos: Ciencia e Ingeniería
14/SEP	Dr. Raúl Pineda López Coordinador de la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, UAQ	Licenciatura en Geografía Ambiental, UAQ
21/SEP	Dr. Marco Guzmán Speziale Centro de Geociencias, UNAM	La unión triple de las placas de Norteamérica, Cocos y Caribe no es un punto, sino una amplia e intrincada zona de deformación en el sureste de México
28/SEP	Dr. Vlad Manea Centro de Geociencias, UNAM	Flat-slab subduction controlled by overriding plate thickness
5/OCT	Quím. Pilar Aliaga Centro de Geociencias, UNAM	Espeleogénesis experimental in-situ: tras las huellas de las variaciones ambientales
12/OCT	Dr. Alejandro Carrillo Chávez Centro de Geociencias, UNAM	Himalayas: Montañas, Glaciares, Tectónica y Geoquímica Ambiental
19/OCT	Dra. María Ortuño Candela Centro de Geociencias, UNAM	Paleosismología y caracterización de fallas sismogénicas en la zona occidental del Graben de Acambay
26/OCT	Dr. Sergio J. Jiménez Sandoval Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN Unidad Querétaro	Espectroscopía Raman y algunas de sus aplicaciones
16/NOV	Dr. Eugenio Kourmychev Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.	Técnicas de clasificación de imágenes basadas en el método de la Representación de Imágenes por Cúmulos Coordinados (RICC)
23/NOV	Dra. Tammie Gerke Universidad de Cincinnati, Ohio, USA	Speciation and distribution of vanadium in drinking water iron pipe corrosion products
30/NOV	Dr. Eduardo Fuentes de Lara TTAFSA	Variaciones magnetostáticas correlacionadas a la actividad solar
7/DIC	Dr. Pablo Dávila Harris Centro de Geociencias, UNAM	Dinámica eruptiva de la Toba Cuicuiltic, Los Húmeros, Puebla: Implicaciones respecto a la evolución de la caldera, riesgo volcánico y geotermia
Fecha Exponente Título		
2012		
18/ENE	Dr. Pierre Lacan Centro de Geociencias, UNAM	Actividad tectónica Plio-Cuaternaria del oeste de los Pirineos
8/FEB	Dr. Juan B. Morales Malacara UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM	Murciélagos y sus ácaros episoicos: historias compartidas

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2012		
15/FEB	Dr. Marco Guzmán Speziale Centro de Geociencias, UNAM	Convergencia oblicua de placas en una Tierra esférica
22/FEB	Dr. Mario Villalobos Peñalosa Instituto de Geología, UNAM	La Importancia de las superficies minerales y la nanogeociencia en la geoquímica ambiental
29/FEB	Dr. Arnau Folch Centro de Super Computación de Barcelona	Modelos de transporte de ceniza: evolución, presente y futuro
7/MAR	Dra. Elizabeth Solleiro Instituto de Geología, UNAM	Geoarqueología de las tierras bajas mayas: vulnerabilidad del paisaje e impacto humano
14/MAR	Dr. Leonardo Chapa Vargas Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	Manejo y conservación de la fauna silvestre potosina
21/MAR	Dr. Gerardo León Soto Universidad Michoacana	Anisotropía de la cuña del manto en el Istmo de Tehuantepec
11/ABR	Dr. Francesco Gerali Instituto de Geografía, UNAM	Before and after the beginning of the oil industry: petroleum in the technical-scientific literature in the 19th century
18/ABR	Dra. Bibiana Cercado Quezada IPICYT, División de Ciencias Ambientales	Discusiones sobre el efecto del potencial de electrodos en los microorganismos electroquímicamente activos
25/ABR	Dr. Priyadarsi Debajyoti Roy Instituto de Geología, UNAM	Los lagos del norte de México: archivos de cambio climático en el Cuaternario tardío
2/MAY	Dr. Juan Francisco Jiménez Bremont Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	Bioteología de Plantas: un área de impacto mundial
8/MAY*	Dr. Juan María Fornés Instituto Geológico y Minero de España	Cambio climático ¿realidad o ficción? ¿Causas naturales o antrópicas?
9/MAY	Dra. Nadia Valentina Martínez Villegas Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	La modelación hidrogeoquímica en el estudio de problemas ambientales a nivel de campo y de laboratorio: resultados de investigación
16/MAY	Dra. Maricela González Leal Facultad de Química, UAQ	Desarrollo de Métodos Analíticos
24/MAY	Dr. Dante Morán Zenteno Instituto de Geología, UNAM	Nuevos paradigmas sobre la evolución temprana de la Tierra
30/MAY	Dra. Rosanna Bonasia Centro de Geociencias, UNAM	Simulación numérica del transporte y deposición del depósito de caída de la erupción de 1982 del Volcán El Chichón: implicaciones para la evaluación del peligro
1/JUN **	Uwe Martens, Michelangelo Martini, Luigi Solari	Colisión de arcos y márgenes continentales: tres ejemplos de México y Guatemala
6/JUN	Uxue Villanueva Amadoz Instituto de Geología, UNAM	La paleopalinología: una herramienta útil en estratigrafía y sedimentología
13/JUN	Dr. Eric Morales Casique Instituto de Geología, UNAM	Modelación de la distribución espacial de hidrofacies usando geoestadística
20/JUN	Dr. Josep Anton Moreno Bedmar Instituto de Geología, UNAM	Bioestratigrafía con ammonites y estratigrafía isotópica del Aptiano (Cretácico Inferior) del noreste de México. Correlación del evento
1/AGO	Dra. Lilia Arana Instituto de Geografía, UNAM	Historia preliminar de la erupción pliniana Pomez White del Volcán Popocatepetl, México

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2012		
2/AGO	Prof. Sergey Cherkasov Advance Research Department, Vernadsky State Geological Museum of Russia	Quantitative evaluation of spatial interconnections between natural objects
8/AGO	Valentina Castellanos Rodríguez Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT	Modelo dinámico de terremotos con efectos de fricción y complejidades del medio
15/AGO	Dra. María Aurora Armienta Instituto de Geofísica, UNAM	Arsénico en aguas subterráneas de México: distribución, origen y alternativas
22/AGO	M.C. Cesar Carlos Díaz Torrejón Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT	Centro Nacional de Supercómputo del IPICYT. En la ruta de Autosustentabilidad
5/SEP	Dr. Jorge Velasco Hernández Instituto Mexicano del Petróleo	Algunos resultados en la aplicación de técnicas de análisis a RGP, fracturas y modelos matemáticos en pruebas de presión
12/SEP	Dr. Giovanni Sosa Ceballos Instituto de Geofísica, UNAM, Unidad Morelia, Mich.	Evolución magmática en el Volcán Popocatepetl, resultados de petrología experimental y variabilidad composicional de plagioclasas
19/ SEP	Dr. Harald Bonhel Centro de Geociencias, UNAM	Lo que siempre quiso saber sobre el campo paleomagnético
26/SEP	Dr. Alexander Iriondo Centro de Geociencias, UNAM	De sabático por la geología precámbrica del sur-suroeste de Laurencia: noticias desde Sonora y Chihuahua
3/OCT	Dra. María Teresa Ramírez Herrera Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), UNAM	Grandes Terremotos y sus Tsunamis- el registro histórico y geológico
10/OCT	Dr. Marco Guzmán Speziale Centro de Geociencias, UNAM	Diferencias y similitudes entre la convergencia Cocos-Norte América y Cocos-Caribe. Lo que nos dicen los parámetros sísmicos
17/OCT	Dr. Mariano Cerca Martínez Centro de Geociencias, UNAM	Modelo mecánico de cuñas orogénicas: una revisión mediante experimentos físicos
24/OCT	Dra. Ana Bertha Villaseñor Martínez Instituto de Geología, UNAM	Bioestratigrafía y tafonomía de sucesiones marinas del Jurásico Superior. Avances y perspectivas
14/NOV	Dr. Miguel Santoyo Universidad Complutense de Madrid	Estimación de deformaciones dinámicas en campo cercano usando una estación: Caso del sismo de Lorca de 2011 (M5.2), España
21/NOV	Dr. Luca Ferrari Pedraglio Centro de Geociencias, UNAM	La Sierra Madre Occidental como el inicio del rift del Golfo de California
22/NOV*	Dr. Giovanni Cascante Civil and Environmental Engineering Department, University of Waterloo, Canada	Utilización de ondas mecánicas superficiales para la prospección de la estructura del subsuelo: análisis numérico y análisis experimental en laboratorio y campo
28/NOV	Dr. Carlos Mendoza Centro de Geociencias, UNAM	Zonas de ruptura de sismos mayores usando ondas telesísmicas
30/NOV*	Dr. James Goff and Dra. Catherine Chagué-Goff School of Biological, Earth and Environmental Sciences, University of New South Wales (UNSW), Sydney, Australia Australian Nuclear and Science Technology Organisation (ANSTO), Kirrawee, Australia	Tsunamis in our environment / Tsunami deposits - more than just sand
5/DIC	Dr. Gilles Levresse Centro de Geociencias, UNAM	Caracterización de la diagénesis en la parte Sur del Golfo de México

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2013		
16/ENE	Dr. Juan Morales Malacara y Dr. Juan Martín Gómez González UMDI-FC/CGEO, UNAM Campus Juriquilla	La Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Simbiosis o Colaboración.
23/ENE	Dra. Verónica Z. Ontiveros Hernández Escuela Nacional de Estudios Superiores - Morelia, UNAM	Eyecciones de masa coronal: observaciones en extremo ultravioleta y luz blanca
30/ENE	Dra. Lucía Capra Centro de Geociencias, UNAM	Los efectos de un huracán en un volcán activo
6/FEB	Dr. Mariano Cerca Martínez Centro de Geociencias, UNAM	Modelo mecánico de cuñas orogénicas: una revisión mediante experimentos físicos. Parte II
13/FEB	M.C. Javier Arellano Gil Facultad de Ingeniería, UNAM	Origen y características geológico-petroleras de la Cuenca de Chicontepec
20/FEB	Dra. Lizeth Caballero García Centro de Geociencias, UNAM	Análisis textural de depósitos vulcanoclásticos
27/FEB	Dra. Ma Elena Calderón Segura y Dra. Ma Carmen Calderón Ezquerro Laboratorio de Toxicología Ambiental, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM	Biomonitoreo y detección de partículas presentes en el ambiente: impacto en agricultura y en salud
6/MAR	M.C. Luis Eduardo González Ruiz Doctorante, Universidad de Nancy, Francia	La tomografía como apoyo para entender procesos de porosidad y permeabilidad en medios petroleros y diagenéticos
13/MAR	Dr. José Antonio López Cruz-Abeyro Centro de Geociencias, UNAM	Vivimos en un Universo de Plasma estado fundamental de la materia
20/MAR	Dr. Eduardo González Partida Centro de Geociencias, UNAM	El uranio de la Sierra de Gómez Chihuahua: hacia una tipología de clasificación genética
3/ABRIL	Ing. Alberto Arias Paz Facultad de Ingeniería, UNAM	Análisis hidrogeológico y modelos de simulación para controlar el nivel de saturación en obras subterráneas de gran diámetro (caso TEO)
10/ABRIL	Dr. Arturo Gómez Tuena Centro de Geociencias, UNAM	Sobre diapiros en márgenes convergentes y el origen de la corteza continental
24/ABR	Dr. Francesco Gerali Instituto de Geografía, UNAM	Criaderos, Manantiales y Pozos: reflexiones históricas sobre el petróleo en México del siglo XIX
8/MAY	Dr. Mariano Cerca Martínez Dr. Carlos Mendoza Centro de Geociencias, UNAM	Plática informativa del Posgrado en Ciencias de la Tierra
22/MAY	L.S.C.A. Juan Manuel López Centro de Geociencias, UNAM	Firewall, monitoreo de red y seguridad en el CGEO
29/MAY	Dr. Iván Santamaría-Holek Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM	La termodinámica de no-equilibrio en la multidisciplinaria: (Micro-)Reología, biofísica y nano-ingeniería
5/JUN	Dr. Eduardo González Partida Centro de Geociencias, UNAM	Los yacimientos estratoligados de cobre del Noreste de México
12/JUN	Dr. Pierre Lacan Centro de Geociencias, UNAM	Paleosismología y caracterización de fallas sismogénicas en el Graben de Acambay, Estado de México

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2013		
19/JUN	Dr. Duncan Keppie Instituto de Geología, UNAM	Synchronous terrane exchange (Cuyania and Avalonia) between Laurentia and Gondwana across Iapetus in the Early Paleozoic
31/JUL	Dra. Klavdia Oleschko Lutkova Centro de Geociencias, UNAM	¿Qué tienen en común las obras de William Shakespeare y la convocatoria SENER-CONACYT-Hidrocarburos?
7/AGOS	Dr. Roberto Molina Stanley Centro de Geociencias, UNAM	Paleogeografía, paleoclimas y el Origen del petróleo en el golfo de México
14/AGOS	Mtro. Ángel G. Figueroa Soto Centro de Geociencias, UNAM	Comprendiendo los procesos detrás de la generación de réplicas sísmicas
21/AGO	Dr. Alejandro Nava CICESE	Estadística y modelo numérico para peligro sísmico
27/AGO	Dr. Timothy F. Lawton Centro de Geociencias, UNAM	Megafans del monzón y la mega-arquitectura estratigráfica del Campaniano en el sur de la Cuenca de antepaís de la Cordillera, Estados Unidos
4/SEPT	Dr. Manuel Miranda Anaya UMDI, Facultad de Ciencias, UNAM	Los ritmos biológicos y su relación con ritmos geofísicos
11/SEPT	Dr. Juan Pablo Bernal Centro de Geociencias, UNAM	Geocronología U-Th en zircones Cuaternarios. Un vistazo a las cámaras magmáticas usando LA-MC-ICPMS
18/SEPT	Dr. Luca Ferrari Centro de Geociencias, UNAM	Rascando el fondo del barril: los costos energéticos y ambientales del petróleo no convencional
25/SEPT	Mtro. Juan Dobarganes Centro de Geociencias, UNAM	La Geoética, la Asociación Internacional para la Geoética (IAGETH) y controversia reciente
2/OCT	Dra. Claudia Arango Galván Instituto de Geofísica, UNAM	Métodos geofísicos superficiales: una herramienta en la evaluación de riesgo por subsidencia
9/OCT	Dr. Michelangelo Martini Instituto de Geología, UNAM	Análisis petro-tectónico de las sucesiones del Cretácico de Guanajuato y Valle de Bravo: hacia una revisión de la evolución paleogeográfica y tectónica de la Cuenca de Arperos y del terreno Guerrero
15/OCT*	Prof. Andrey Terekhov St. Petersburg State University	The challenges of Software Engineering and Education
16/OCT	Dr. Vladimir Kostoglodov Instituto de Geofísica, UNAM	La Brecha Sísmica de Guerrero: ¿Pueden los SSE y NVT alterar el ciclo sísmico?
23/OCT	Mtra. Rosario Morales Vázquez Centro de Geociencias, UNAM	Lahares con esteroides: El perturbador efecto de la actividad volcánica
30/OCT	Seminario Estudiantes- pre UGM	
31/OCT*	Dra. María Ortuño	Estar o no estar sobre la traza de una falla activa: el terremoto de Lorca (Mw=5.2, 11 Mayo 2011, SE Península Ibérica) y el registro paleo sísmico de la falla que lo ocasiono
13/NOV	Dra. Ma Luisa Leal Acosta Instituto de Geofísica, UNAM	Influencia de las fuentes geotermales e hidrotermales sobre la biogeoquímica de elementos traza en la Bahía Concepción, Golfo de California
20/NOV	Dr. Matteo Roverato Universidade de São Paulo, IGC Instituto de Geociências	Evidencias de una grande actividad volcánica andesítico/riolítica paleoproterozoica en la Provincia Aurífera Tapajós, Cratón Amazónico, Brasil
25/NOV	Dra. Krisztina Faur University of Miskolc, Hungary	Environmental applications of slope stability analysis and water balance analysis
27/NOV	Ing. Erik Medina Romero Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Estudio regional para localizar prospectos para almacenamiento de CO ₂ antropogénico en la Provincia de Burgos
28/NOV*	Dr. Marco Bonini Istituto di Geoscienze e Georisorse	Mud volcanoes of the northern Apennines (Italy) and Azerbaijan: structural controls, and relationships with the stress field and seismicity

continúa

SEMINARIOS INSTITUCIONALES (continuación)

Fecha	Exponente	Título
2013		
3 / DIC *	Javier Pavón Carrasco, Ph.D. Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Sezione Roma 2	Geomagnetic field modelling and application to palaeomagnetic dating
4 / DIC *	Dr. Alejandro Carrillo Centro de Geociencias, UNAM	Geoquímica glacial de Cordillera Blanca, Andes, Perú.
5 / DIC *	Dr. Josué Tago Pacheco IsTerre, Université Joseph Fourier	Física de la fuente sísmica y de la propagación de ondas
2014		
15/ENE	Dr. Theofilos Toulkeridis Universidad San Francisco de Quito	Cuevas Volcánicas de Galápagos
22/ENE	Seminario Estudiantil Centro de Geociencias, UNAM	Presentado por los estudiantes del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra
5/FEB	M. en C. Ulises M. Álvarez Centro de Geociencias, UNAM	Nube de cómputo del CGEO. Presentación y oportunidades
12/FEB	Dra. Rosanna Bonasia Centro de Geociencias, UNAM	Evaluación de riesgo de largo alcance de dispersión de tefra para un escenario eruptivo pliniano al volcán Popocatepetl (México). Implicaciones en materia de aviación civil
19/FEB	Dra. Juliana Estrada Carmona Centro de Geociencias, UNAM	Geocronología Lu-Hf del metamorfismo de alta presión en el Complejo Acatlán, sur de México
26/FEB	Seminario Estudiantil Ing. Gonzalo Cid Villegas Centro de Geociencias, UNAM	Documentación actualizada de fallas cuaternarias en México Estimación de módulos elásticos en muestra de roca a partir de la medición de las velocidades de ondas de cuerpo en laboratorio
5/MAR	Dr. Dany Stockli University of Texas at Austin	New Departures in Detrital Geo- and Thermochronology
12/MAR	Dra. Teresa López Lara Universidad Autónoma de Querétaro	Caracterización mecánica de materiales volcánicos y lacustres denominados tepetates
19/MAR	Dr. Víctor H. Márquez Ramírez Centro de Geociencias, UNAM	Sismicidad previa al sismo de Armería (Tecomán), Colima, 21 de enero de 2003, Mw = 7.4
26/MAR	Seminario Estudiantil Mtro. Juan Pérez Quezada Centro de Geociencias, UNAM	Hidrología isotópica de la cuenca hidrográfica Actopan, centro de Veracruz
2/ABR	Dr. Luca Ferrari Centro de Geociencias, UNAM	El registro magmático Cretácico Tardío-Oligoceno del Sur de México: ¿una slab window temporal en la evolución del punto triple Caribe-Nord America-Farallon?
23/ABR	Dr. Juan Pablo Bernal Centro de Geociencias, UNAM	Reconstrucción paleoclimática de alta resolución; resolviendo la estructura interna de eventos de cambio climático abrupto pasado
29/ABR *	Dr. Xiaoming Wang Natural History Museum of Los Angeles County	Is Tibet a cradle of Ice Age megafauna? Vertebrate paleontology and cold environment in Tibetan Plateau
30/ABR	Dra. Beatriz Ortega Guerrero Instituto de Geofísica, UNAM	MESA REDONDA "Discusión sobre el estado actual de la licenciatura en Geociencias, Facultad de Ciencias"

* Seminario extraordinario, ** Seminario especial



CHARLAS DE DIVULGACIÓN ACADÉMICA, CENTRO DE GEOCIENCIAS, CAC

Fecha	Ponente	Título
23/02/2011	Dra. Lucía Capra	Los Volcanes y el clima: una combinación peligros.
31/03/2011	Dr. Marcos Adrán Ortega Guerrero	¿Ciencia vs. legislación?.
28/04/2011	Dr. Mario Rodríguez Martínez	Cometas: mensajeros del cielo.
26/05/2011	Dr. Haral Böhnel	El campo magnético y la Vida
30/06/2011	Dr. Román Pérez Enríquez	Descargas eléctricas en el Sol y otros objetos del Cosmo.
25/08/2011	Dr. Gerardo Aguirre Díaz	Súper volcanes: peligros y beneficios.
29/09/2011	Dr. Luca Ferrari	¿Es posible sustituir combustibles fósiles con energías alternativas?.
27/10/2011	Dr. Jorge Arzate Flores	Riesgos geológicos urbanos: causas y efectos.
01/12/2011	Dr. Alejandro Carrillo Chávez	Agua subterránea: un recurso más valioso que el oro.
23/02/2012	Dr. Alejandro Carrillo Chávez	Astroquímica del Universo: El origen del los elementos químicos.
29/03/2012	Dra. Karina Cervantes de la Cruz	La formación del Sistema Solar: la versión de los meteoritos.
26/04/2012	Dr. Gilberto Hernández Silva	El mercurio que todos comemos y respiramos.
31/05/2012	Dr. Luigi Solari	Búsqueda de la edad de la Tierra y el Sistema Solar.
28/06/2012	Dr. Pablo Dávila Harris	Islas que colapsan.
30/08/2012	Dr. Óscar Carranza Castañeda	Los últimos 6 millones de años de los mamíferos en el Centro de México.
27/09/2012	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Evolución del clima.
25/10/2012	Dr. Carlos Mendoza	Los megasismos y los tsunamis.
29/11/2012	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Los volcanes y la caída de los imperios.
31/01/2013	Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila M.	Los secretos de las fallas: paleosismos.
28/02/2013	Dr. Juan Martín Gómez González	Revelando los secretos profundos de los sismos.
24/04/2013	Dr. José Jorge Aranda Gómez	Sobre-explotación de acuíferos.
30/05/2013	Dr. Alexander Iriondo	¿Qué tan viejas son las rocas más viejas de México?.
27/06/2013	Dra. Dora Carreón Freyre	¿Porqué se hunde y fractura el suelo en nuestras ciudades?.
29/08/2013	Dra. Marina Vega González	Del carbón al diamante: diferente pero igual.
26/09/2013	Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	Las historias que podemos contar escudriñando las rocas.
31/10/2013	Dr. Jaime Carrera Hernández	Un recurso escondido: el agua subterránea.
28/11/2013	Dra. Penélope López Quiroz	InSAR: una técnica para medir a la Tierra desde el espacio.
30/01/2014	Dra. Marina Manea	El arte de la visualización de datos.
27/02/2014	Dra. Vlad Manea	Las supercomputadoras como máquinas del tiempo.
24/04/2014	Dr. Luca Ferrari	¿Star Wars o Mad Max? Escenarios para el futuro energético.



ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS

Eighth International Symposium on Land Subsidence, EISOLS 2010

Land subsidence, associated hazards and the role of natural resources development

Centro de Geociencias, UNAM, Campus Juriquilla.
Querétaro, Qro. México.
Octubre 16 al 24, 2010.
Participantes: 30, Inscritas: 200 personas.
Organizador: Dora C. Carreón Freyre.

Geological Society of America Cordilleran Section, 108th annual meeting

29-31 marzo, 2012.
Responsables: Dr. Luca Ferrari y Dra. Ma. Teresa Orozco.
Juriquilla, Qro.
260 participantes.

II Congreso de estudiantes de ciencias de la Tierra

26-28 marzo, 2012.
Juriquilla, Qro.
220 participantes.

IGA 12th Scientific Assembly, International Association of Geomagnetism and Aeronomy

Merida 26-31 agosto.
Participantes 500; Inscritos 800.
Organizadores: Dr. Harald Böhnell, Dr. Hector Roman Pérez; Dr.
Roberto Molina Garza.

Taller de Fallas Activas para México y Centro América

9 al 12 de abril de 2013.
Centro Académico Cultural, Campus UNAM Juriquilla
Participantes: 26.
Organizador: Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid.

MESA REDONDAS

El sismo de Mexicali (M7.2), BC, del 4 de abril de 2010.

Centro Académico y Cultural del Campus UNAM-Juriquilla,
8 de mayo de 2010.
Asistencia: 120 personas.
Organizadores: F. Ramón Zúñiga y María Ortuño.

La actividad sísmica mundial reciente, ¿incremento de actividad o coincidencias

8 de mayo 2010.
Organizadores: Dr. Luca Ferrari Pedraglio, Dr. Ramón Zúñiga,
Dr. Marco Guzmán-Speziale.
Centro de Geociencias, UNAM.

La Tierra viva: el Volcán Eyjafjallajökull, Islandia.

Sala de seminarios Centro de Geociencias, UNAM,
Abril, 2010.
Organizador: Gerardo Carrasco Núñez.

Mesa redonda: PEMEX y la reforma energética en México

3 de mayo de 2013.
Asistencia: 30 personas.
Organizador: Dr. Juan Martín Gómez González.

ORGANIZACIÓN DE DIPLOMADOS

Alternativas tecnológicas para el tratamiento de suelos.

Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en
Electroquímica, S.C.
San Fandila, Qro.
Responsable: Dr. Gilberto Hernández Silva.
Ponentes: 5; Asistentes: 50.
Noviembre 17 al 19, 2010.

Diplomado práctico en aguas subterráneas.

Responsable: Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero.
Chalco, Estado de México.
Ponentes: 1; Asistentes: 120.

Marzo-diciembre 2010.

Los metales pesados en el medio ambiente y la salud pública.

Responsable: Dr. Gilberto Hernández Silva.
marzo 23 - junio 23, 2012.
15 participantes.

Contaminación de suelo y agua subterránea,

Duración 8 horas, Centro de Geociencias, UNAM.
Junio de 2012, junio de 2012.,
Instructor: Dr. Adrian Ortega Guerrero, Curso especial.

Diplomado en geología estructural,

Guanajuato, Gto. inicio: julio de 2012.
24 horas totales (2 por semana, conclusión: agosto de 2012).

PRODUCCIÓN DE PROGRAMAS

Signos en rotación

(producción y conducción)
Radio UAQ (89.5 FM).
Todos los viernes a las 4 p.m.
Productor: Maestro Juan Villagrán.
Conducción: Maestro Juan Villagrán y Juan Martín Gómez González.
(Unidad de Vinculación de Campus UNAM-Juriquilla y CGEO).



ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y CURSOS**Dirigidos a PARES****Short course and workshop Physics of dyke emplacement**

Proyecto Bilateral CTIC 2011-Instituto de Física del Globo de París
Organizador: Dr. Mariano Cerca Martínez.
Ponentes: 3
Asistentes: 13

Curso de Calderas de Colapso

Universidad de Córdoba, Argentina
Del 3 al 5 de Septiembre 2013
Responsable: Dr. Gerardo Aguirre Díaz

Pacific America Science Institute (PASI): International course on volcanic hazard

Universidad de Colima
Del 9 al 20 de enero 2013
Responsable: Dra. Lucia Capra

Geología, la historia de las rocas

Universidad de Veracruz
Del 1 al 4 de octubre 2013
Responsable: Dr. Ángel Francisco Nieto

Curso de procesamiento e interpretación de datos magnetotelúricos

Comisión Federal de Electricidad, Morelia
Del 12 al 17 de noviembre 2013
Responsable: Dr. Jorge Arzate Flores

Taller-Seminario CENAPRED.

Ponentes: 2 (CENAPRED)
Fecha: 16 de junio de 2010.
Lugar: Centro de Geociencias, UNAM.
Asistentes: 32; (entidades: 8)
I. "Evaluación del impacto socioeconómico de los desastres en México".
II. "Metodología para la evaluación socioeconómica de daños y pérdidas causados por desastres y su registro histórico".

Curso de Redacción de Escritos Científicos

CGEO-Biblioteca del Campus UNAM- Juriquilla,
Ofrecido por la Dra. Judith Licea Arenas,
Curso-Taller, 13-17 de Junio, 2011,
20 asistentes.

Curso de Redacción Básica 2012, 2013

CGEO-Biblioteca del Campus UNAM-Juriquilla.
Ponente: Lic. Inés Carmona Pérez
Campus UNAM-Juriquilla.
Del 23 al 28 de enero de 2012.
40 asistentes

Taller de "Escritos Científicos". CGEO-Biblioteca del Campus UNAM-Juriquilla. En colaboración con el Dr. Javier Valles, responsable de la Biblioteca del Campus. Invitada Dra. Judith Licea de Arenas. Campus UNAM-Juriquilla.

Del 4 al 8 de junio de 2012.
Del 3 de junio al 7 de junio 2013

Dirigidos a NO PARES**Taller de Ciencia para Jóvenes 2010-2011-2012-2013**

Responsable: Dr. Juan Martín Gómez González
Centro de Geociencias, UNAM Campus Juriquilla
Ciudad de Querétaro, Qro
27 junio-4 julio, 2010
29 junio - 4 julio, 2011
24 junio - 30 junio 2012
23 junio - 29 junio 2013
Ponentes: 120, Asistentes 120 en total

Serie de Talleres**"Experimentos simples para entender una tierra complicada" 2010, 2011, 2012, 2013**

Responsable del programa: Dra. Susana Alaniz Álvarez.
Participantes: Dr. Juan Martín Gómez, M. en C. Carolina Muñoz Torres, estudiantes de posgrado

Talleres ofrecidos en:
2010

Querétaro, Qro.: Dentro del programa de ciencia y tecnología de la USEBEQ, taller ofrecido en:
i. Amealco; ii. Jalpan iii; Cadereyta de Montes; iv. Ezequiel Montes; v. Querétaro; vi. San Juan del Río.

Monterrey, Nuevo León, octubre de 2010, en el marco de la Feria Internacional del Libro Monterrey 2010.

San Luis Potosí, S.L.P., Septiembre de 2010, Museo Laberinto de las Ciencias y las Artes. Atención a 25 profesores de primaria.

Torreón, Coahuila, Octubre de 2010.

2011

Acámbaro y Jerécuaro y Salvatierra, Gto., Escuelas primarias del Edo. de Guanajuato, diciembre. 2011 - febrero 2012.

Torreón, Coahuila, Peñoles, mayo 2011, 60 profesores de primaria y secundaria.

Querétaro, Qro., EXPOCyTEQ octubre 2011.

Guanajuato, Gto. CIMAT, octubre 2011, alumnos de primaria. Tapachula, Chis., ECOSUR, julio 2011.

2012

Guadalajara, Feria Internacional del Libro, 3 de diciembre, 2011 Distrito Federal, Feria Internacional del Palacio de Minería, 26 de febrero de 2012.

Querétaro, Qro., Semana de la Tierra, 17-22 de abril, 2012.

Salamanca GTO V Irapuato y VI Salamanca 93 02/07/2012.

Salvatierra GTO V Celaya y VIII Acámbaro 03/07/2012.

San Luis de la Paz GTO 04/07/2012. (continúa)

ORGANIZACIÓN DE TALLERES Y CURSOS (continuación)

2012 (cont.)

Silao GTO III León y IV Guanajuato 05/07/2012.
Irapuato, Gto. VI Irapuato 29/09/2012 **.
Celaya, Gto. 06/10/2012.
Dolores Hidalgo GTO I 13/10/2012.
San Miguel de Allende, Gto 13/10/2012.
San Luis de la Paz 20/10/2012.
Acámbaro GTO 27/10/2012 VII
Purísima del Rincón GTO 15/12/2012
Irapuato, Gto. VI Irapuato 10/11/2012
Celaya, Gto. V Celaya 24/11/2012
San Miguel de Allende, Gto. 01/12/2012
Dolores Hidalgo (realimentación) 11/12/2012
Aldama, Mpio de Atarjea, Gto. 20/04/2013

2013

Jerécuaro, GTO 28/09/13
Guanajuato GTO 13/09/13
Acámbaro GTO 05/10/13
Salamanca GTO 31/08/13
Torreo Coahuila, 09/09/13

Talleres “Densidad y Flotabilidad Por qué flotamos? y De la brújula al motor eléctrico”, Torreón, Coahuila, Museo de los Metales, 4 demayo del 2012 Instructores: Bernardino Barrientos García (del Centro de Investigación en Óptica), J. Jesús Silva Corona, Susana A. Alaniz Álvarez.

Taller “La presión atmosférica y la caída de los cuerpos”, Jardín de niños “Lauro Aguirre” USEBEQ, Querétaro, 4 de junio 2012, 58 niños de 4 a 6 años, Instructores: Susana A. Alaniz Álvarez, Armando Ramírez, Vanesa Martínez.

Taller “Sobre ondas”, impartido en el municipio de San Juan del Río, diciembre de 2012. María Carolina Muñoz Torres.

Curso-taller “Preparación y formación de un manuscrito científico” impartido en la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 30 de octubre de 2012. Susana A. Alaniz Álvarez, J. Jesús Silva Corona .

Taller “Sobre ondas”, impartido en el municipio de Tequisquiapan, octubre de 2012. María Carolina Muñoz Torres.

Talleres “La presión atmosférica y la caída de los cuerpos” y “La luz y los colores”, Jardín de niños Casablanca, Querétaro, Qro., 100 niños de entre 4 y 6 años, 29 de abril de 2013, instructores: Susana A. Alaniz Álvarez, J. Jesús Silva Corona, Aurora Asprón Ramírez.

Pasaporte al Conocimiento. 2013-2013

Programa de la Dra. Susana Alaniz y la Academia Mexicana de Ciencias. Campus UNAM-Juriquilla, Querétaro.
Dirigido a estudiantes de 9 a 12 años. marzo 24 a junio de 2012.
30 junio – 30 julio 2013

Programa de Fomento a la Lectura CGEO-CAC.

Juan M Gómez-JuanVillagrán (CAC).
Ponente: Lic. Angélica Azkar.
Campus UNAM-Juriquilla.
Un sábado de cada mes del 26/11/2011 al 24/03/2012

Primer Taller Internacional de Ciencia para Jóvenes. Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT). Responsable (CIMAT) Dr. Gil Bor. Organización de la participación del CGEO (Seminarios, Laboratorios, Excursión de Campo), 23 y 24 de julio de 2012. Juriquilla, Qro. 40 participantes.

EXPOSICIONES Y FERIAS**Semana de la Tierra 2011, 2012, 2013, 2014**

Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro, “Manuel Gómez Morín” y Centro de Geociencias, Campus UNAM Juriquilla. Responsables: Juan Martín Gómez González, María Carolina Muñoz Torres, Julieta Espinosa Rentería.
Exposiciones, seminarios de divulgación, talleres lúdicos.
Abril 13 al 16, 2011,
Abril 17 al 22, 2012,
Abril 23 al 29, 2013,
Abril 7 al 12, 2014.
Santiago de Querétaro, Qro.
Más de 1500 asistentes cada año.

Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro EXPOCYTEQ 2011, 2012 y 2013.

Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro, “Manuel Gómez Morín”, Santiago de Querétaro, Qro.
Responsables: Juan Martín Gómez González y María Carolina Muñoz Torres, Julieta Espinosa Rentería.
20 al 23 de octubre de 2011,
01 al 05 de Octubre 2013,
Más de 8000 asistentes.

Inauguración del Centro de Convenciones de Querétaro, (CCQ), Querétaro

Responsables: Juan Martín Gómez González y María Carolina Muñoz Torres.
Exposición, material didáctico y oferta educativa.
5 al 13 de febrero de 2011.

Al Encuentro del Mañana, XV Exposición de Orientación Vocacional, UNAM

Los Talleres de Ciencia para Jóvenes del Centro de Geociencias, experiencias de vida y orientación vocacional.
Responsables: Juan Martín Gómez González y María Carolina Muñoz Torres.
Ciudad Universitaria.
8 de octubre de 2011.

Exposición de rocas, minerales y oferta educativa Feria del Libro. Colegio Asunción, de Querétaro

Responsables: Juan Martín Gómez González y María Carolina Muñoz Torres.
12-14 de octubre.
Asistentes: 500.

continúa

EXPOSICIONES Y FERIAS (continuación)**Exposición itinerante “Rocas y Minerales”;**

Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro,
 “Manuel Gómez Morín”.
 Responsables: Juan Martín Gómez González y María Carolina
 Muñoz Torres.
 julio a diciembre de 2011.
 2200 asistentes.

Feria Vivir Mejor, SEDESOL

Centro de Desarrollo Comunitario de Tequisquiapan.
 Responsable: Juan Martín Gómez González.
 9 de marzo de 2012.
 1500 asistentes.

Orígenes

Dentro de la 2ª Semana de la Tierra 2012.
 Origen del Universo, de la Tierra, de la Biodiversidad, de la
 Tecnología Ambiental.
 17-22 de abril.
 Más de 1500 visitantes.

Sólido como la roca... intangible como el tiempo

Dentro de la 2ª Semana de la Tierra 2012.
 17-22 de abril.
 Asistencia estimada: Más de 1500 visitantes.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**Charlas de divulgación 2012-2013-2014**

Centro Académico Cultura, UNAM, Campus Juriquilla, último
 jueves de cada mes.
 27 charlas de divulgación.

Seminarios institucionales 2010, 2011, 2012, 2013

Cada miércoles a las 12.30.

10 años del CGEO

24 mayo 2012.

Geocronología de una enseñanza, Homenaje al Ing. Gregorio Solorio

Noviembre 16, 2012.

Reto México “La mayor cantidad de telescopios observando la Luna”

Velada Astronómico-Académica

- Exposición de elementos espaciales por el Maestro Alejandro Echeverría,
- Elaboración y lanzamiento de globos de Cantoya por la Quím. Angélica Ramírez, COBAC,
- Conferencia sobre Astronomía por el Dr. Mario Rodríguez
- Instalación de telescopios,
- Explicación sobre el Stelarium por el Dr. Marco Antonio Sánchez (FCN-UAQ),
- Observación de la bóveda celeste, Júpiter y sus lunas, satélites galileanos, nebulosas de Orión y Pegaso, constelaciones de invierno.

Evento conjunto de CGEO-UNAM, FCN-UAQ Y COBAQ.
 Responsables: Juan Martín Gómez González, María Carolina Muñoz Torres y Juan Villagrán López.
 Campus UNAM-Juriquilla.
 3 de diciembre de 2011.
 150 asistentes.

Elaboración de globos de Cantoya

Responsables: Angélica Ramírez (COBAQ) y
 Juan Martín Gómez González.
 Dentro del Reto México 2011.
 3 de diciembre del 2011.

Coordinación para la Expo-Ambiental 2012

Secretaría de Desarrollo Sustentable del Municipio de Querétaro, Qro. 6-8 de septiembre de 2012.

Noche de las Estrellas 2012

Organización en el Campus UNAM-Juriquilla de la observación con telescopios en México. Campus UNAM Juriquilla, Qro. (Observación astronómica, taller de globos de cantoya, seminarios, videos, ...), 17 de noviembre de 2012.

Colaboración en la Exposición del Agua, ¡Esto es vida!, CONCYTEQ

Área del péndulo del Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro, “Manuel Gómez Morín”, de agosto de 2012 a marzo de 2013.

Ciclo de conferencias del Centro de Conferencias en el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro

Celebración de los 10 años del Gómez Morin, 29 septiembre 2013.

Visitas guiadas 2010-2011-2012-2014

Se realizan visitas guiadas para estudiantes de Preparatoria. El último viernes de cada mes.
 40 estudiantes por visita.

DESESPERIMENTOS:

Obra de teatro basada en la serie “Experimentos simples para entender una Tierra complicada”.



10
14
2 Mil...

Actividad Editorial Mayo 2010-Abril 2014

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Volumen 27 (2010), Número 3

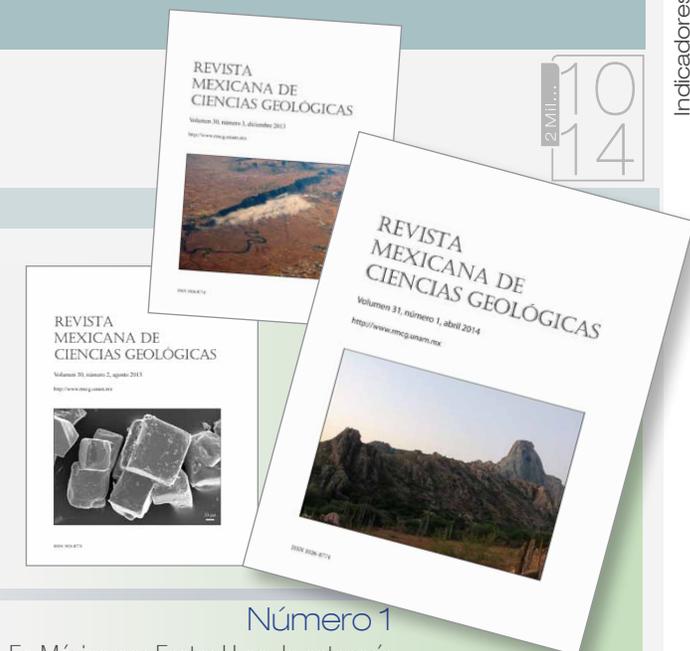
Volumen 28 (2011), 29 (2012) 30 (2013), Números 1,2 y 3

Volumen 31 (2014), Número 1

En total, en el periodo abril 2010 - mayo 2014, se publicaron: **167 artículos**, de los cuales 11 están contenidos en dos secciones especiales, y se publicaron además: dos corrigendums y una Fe de Erratas

La Revista indizada con mayor impacto en Ciencias de la Tierra en Latinoamérica
1,048 (para 5 años)
Journal of Citation Report 2012

Número 1
En México por Factor de Impacto en geociencias (Tierra sólida)
Journal of Citation Report 2012



Número 1
En México por Factor H en la categoría Earth and Planetary Sciences
SCImago Journal Ranking, 2012

LIBROS

IAHS Redbook Series Land Subsidence, Associated Hazards and the Role of Natural Resources Development

Editores: Carreón-Freyre, Mariano Cerca y Devin I. Galloway
Editor Técnico: J. Jesús Silva-Corona
IAHS Publ. 339. ISBN 978-1-907161-12-4, 328 + iv pp
<http://iahs.info/redbooks/339.htm>

Abstracts of the Eighth International Symposium on Land Subsidence 2010

Editores: Carreón-Freyre, Mariano Cerca y Devin I. Galloway.
Editor Técnico: J. Jesús Silva-Corona.
Juriquilla Querétaro, México, octubre de 2010.

El Valle de Querétaro y su Geoentorno II

Colección FUNDAP,
Ciencia y Tecnología para el desarrollo
Alejandra Cortés Silva, Jorge A. Arzate Flores,
Alejandro A. Lozano Guzmán
México, 296 pp
ISBN: 978-968-5435- 84-0

IAGA 2013

12th Scientific Assembly, Abstract Volume
Editor responsable: Harald Böhnel
Edición: J. Jesús Silva Corona y Harald Böhnel
Agosto 2013, 296 pp.



SERIE EXPERIMENTOS SIMPLES PARA ENTENDER UNA TIERRA COMPLICADA

“6. La medición de la Tierra”

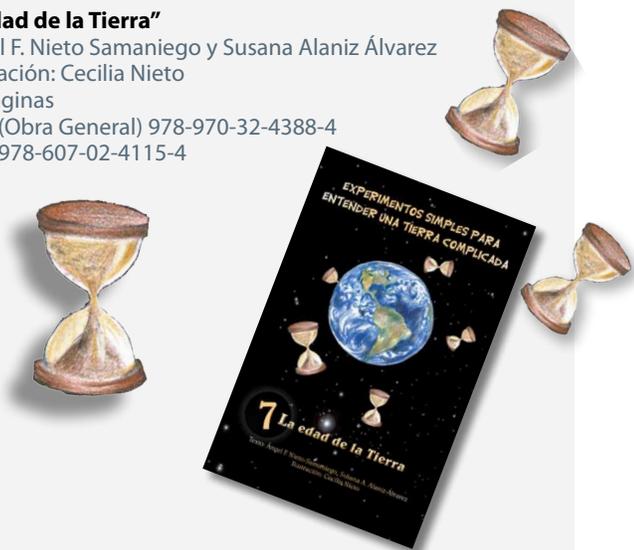
Mariano Cerca y Dora Carreón-Freyre.
Ilustración: Claudia Cuadra.
Primera edición: 2009.
Primera reimpression: 2010.
30 páginas
ISBN: 978-607-02-0662-7

“Número especial: De la Brújula al motor eléctrico. Historia, aplicaciones y experimentos sobre la teoría electromagnética”

Bernardino Barrientos García, Susana A. Alaniz Álvarez
88 páginas
ISBN: 978-607-02-4087-4
http://www.geociencias.unam.mx/geociencias/experimentos/serie/libro_electro_magneto.pdf

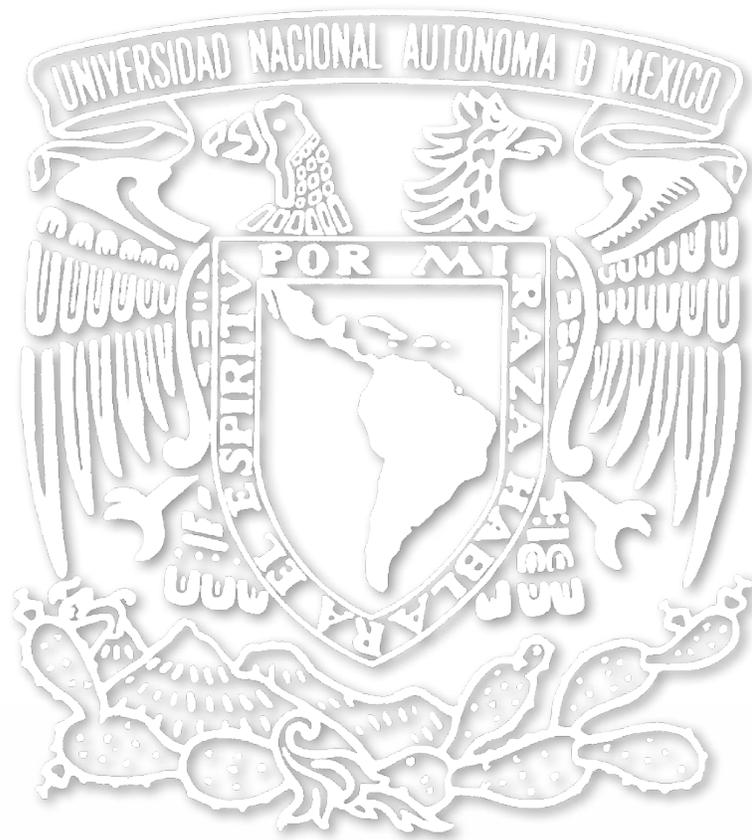
“7 La edad de la Tierra”

Ángel F. Nieto Samaniego y Susana Alaniz Álvarez
Ilustración: Cecilia Nieto
36 páginas
ISBN (Obra General) 978-970-32-4388-4
ISBN 978-607-02-4115-4





Centro de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Blvd. Juriquilla No. 3001, Querétaro, 76230, México. 45
Teléfonos Conmutador: Desde la Cd. de México: (+52) (55) 5623-4104. Desde la Cd. de Querétaro: (+52) (442) 238-1104.





www.geociencias.unam.mx