

# Centro de Geociencias

# Informe de ~~Actividades~~

## 2010-2018

Dr. Gerardo Carrasco Núñez



---

Edición diseño y compilación:  
J Jesús Silva Corona  
Unidad de Apoyo Editorial  
Centro de Geociencias  
Universidad Nacional Autónoma de México

Mayo 2018

## Universidad Nacional Autónoma de México

---

**Dr. Enrique Luis Graue Wiechers**  
Rector

**Dr. Leobardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Dra. Mónica González Contró**  
Abogada General

**Dr. Willian Henry Lee Alardín**  
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 M.**  
Secretario Técnico

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

**M.C. Sara Solís Valdez**  
Responsable de Difusión y Divulgación

**Dr. Fernando Corbo Camargo**  
Responsable del Seminario Institucional



## Comisión Dictaminadora

---

<b>Dr. Mario Villalobos Peñalosa</b>	Instituto de Geología, UNAM
<b>Dr. Avtandil Gogichaishvili</b>	Instituto de Geofísica, UNAM
<b>Dr. Peter Schaaf</b>	Instituto de Geofísica, UNAM
<b>Dr. Arturo Iglesias Mendoza</b>	Instituto de Geofísica, UNAM
<b>Dr. Germán Buitrón Méndez</b>	CICESE
<b>Dr. Bodo Weber</b>	CICESE

## Comisión Evaluadora PRIDE/PAIPA

---

<b>Dr. Gilles Levesse</b>	Centro de Geociencias, UNAM
<b>Dr. Achim Max Loske Mehling</b>	Centro Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM
<b>Dr. Thierry Paul Rene Calmus Catrin</b>	Instituto de Geología, UNAM
<b>Dr. Jesús Arturo Martín Barajas</b>	CICESE
<b>Dr. Javier Alcocer Durand</b>	Centro de Investigación en Geografía Ambiental, UNAM

## Consejo Interno

---

<b>Dr. Gerardo Carrasco Núñez</b>	Presidente
<b>Dra. Lucía Capra Pedol</b>	Secretaria
<b>Dr. Mariano Cerca Martínez</b>	Responsable del Posgrado Entidad CGEO
<b>Dr. Luca Ferrari</b>	Representante ante el CTIC
<b>Dr. Harald Norbert Böhnel</b>	Representante del Área Geofísica
<b>Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz</b>	Representante del Área Geología
<b>Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu</b>	Representante del Área Geoquímica
<b>Ing. Emilio Nava Alatorre</b>	Representante de Técnicos Académicos





## 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

# Informe 2010-2018

## Presentación

El Centro de Geociencias (CGEO) ha mantenido en este periodo una tendencia ascendente, logrando posicionarse como uno de los polos de investigación geocientífica más importantes de México y un importante referente a nivel internacional. En los últimos 8 años el CGEO ha obtenido avances significativos encaminados a la consolidación del trabajo multidisciplinario geocientífico en las tareas sustantivas de la Universidad, desarrollando investigación científica de excelencia, fortaleciendo la calidad de la formación de recursos humanos, y realizando una difusión y divulgación más amplia y efectiva del conocimiento científico.

En este periodo, el Centro ha logrado un crecimiento sostenido en todos sus rubros, destacándose de manera particular un incremento sostenido de la productividad académica, alcanzando los índices más altos en la historia del Centro de publicación de artículos indizados en el Science Citation Index por investigador por año, que es superior a 2 para los últimos 2 años, alcanzando un total de 91 artículos en el último año (2.46 artículos por investigador por año), así como el alto impacto de sus investigaciones, tanto en lo que respecta al alto número de citas como en el factor de impacto de las revistas. Asimismo, el incremento de su planta académica, cubre los requerimientos académicos propuestos en sus planes de desarrollo (2010-2014 y 2014-2018) tanto para investigadores, reforzando la consolidación de grupos de investigación en áreas estratégicas, como de manera particular para los técnicos académicos, que han cubierto posiciones estratégicas en laboratorios y/o áreas de servicio prioritarias.

Los resultados de los proyectos desarrollados en este periodo constituyen contribuciones importantes que aportan elementos no solo para el avance de las ciencias de la tierra en México y en el mundo, sino también con un fuerte impacto social que contribuyen a la solución de problemas nacionales y áreas estratégicas como son el agua, los peligros naturales, los recursos energéticos y naturales, etc.

De igual manera se logró un incremento significativo en el desarrollo de su infraestructura a través de la creación de nuevos laboratorios de vanguardia y nuevas obras que satisfacen la creciente demanda de espacios para la investigación (cubículos), la docencia (aulas de videoconferencias y espacios más adecuados), la difusión y discusión científica (auditorio, sala de académicos), áreas de divulgación (sala del Sistema Tierra), adecuaciones a talleres y laboratorios existentes y diferentes equipos de protección, seguridad y mantenimiento de equipos y servicios generales, que en conjunto han permitido contar con un funcionamiento más eficiente de sus instalaciones.

En este periodo las actividades de difusión se vieron fortalecidas con el lanzamiento de la revista de cartografía digital *Terra Digitalis* que es editada en el CGEO en colaboración con otras entidades de la UNAM, y el reforzamiento del trabajo editorial de la *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, revista indizada (SCI) que ocupa los primeros lugares a nivel nacional. Incluye la organización de eventos de talla internacional. La divulgación científica es otro de los rubros que tuvieron un desarrollo importante, ampliando y diversificando actividades para lograr una mayor visibilidad del trabajo efectuado en el CGEO, fomentando de manera importante la incorporación del conocimiento de las ciencias de la tierra a niveles de educación básica e intermedia, a través de programas como la *Cadena por la Ciencia*, *Talleres de Ciencia*, *Semana de la Tierra*, etc.

## Misión del CGEO

La misión del Centro de Geociencias es realizar investigación científica de calidad en geociencias, tanto de tipo básico como aplicado, que coadyuve al avance de las Ciencias de la Tierra, la formación de recursos humanos de alto nivel y la difusión del conocimiento de las geociencias para beneficio de la sociedad.

## Estructura del CGEO

La estructura del CGEO se ha mantenido de la misma forma, con tres áreas principales de conocimiento, a saber: Geofísica, Geología y Geoquímica, en lugar del esquema tradicional por departamentos, con lo cual se facilita una mayor interacción entre académicos, fomentando a su vez la consolidación de grupos multidisciplinarios a través de proyectos novedosos que aborden problemas estratégicos enfocados a atender las necesidades prioritarias que vive el país, además de continuar fortaleciendo las investigaciones que ya se encuentran en marcha sobre ciencia básica. La conformación natural de los grupos de investigación en Tierra Sólida, Geociencias Ambientales y Recursos Naturales y Energéticos, abre un nuevo camino a futuro para la posible conformación de una nueva estructura para la entidad.

## Evolución de la plantilla académica

El personal académico del CGEO está integrado por un grupo multidisciplinario y multinacional que aprovecha la experiencia de especialistas de diferentes campos del conocimiento con distintas estrategias metodológicas, analíticas y conceptuales, compuesto por geólogos, geofísicos, químicos, físicos, biólogos, ingenieros, que desarrollan investigación de frontera en diferentes líneas de investigación, conformando importantes grupos de trabajo que, en algunos casos, son líderes a nivel nacional e internacional.

En este periodo la planta académica del CGEO ha logrado un crecimiento importante tanto en número como en la calidad de sus investigaciones. En el 2010, el CGEO contaba con 50 académicos (35 investigadores y 15 técnicos académicos) y en la actualidad se cuenta con 59 (40 son investigadores y 19 son técnicos académicos). Aproximadamente el 90 % de los investigadores es definitivo, mientras que para los técnicos académicos es del 80 %. En este periodo se han promovido 4 investigadores a la máxima categoría, con lo cual el CGEO cuenta actualmente con 12 investigadores Titulares C, de igual manera otros 4 alcanzaron el nivel de Titular B, llegando así a 13 académicos con ese nivel. En la actualidad, aproximadamente el 75 % de los académicos ha alcanzado los niveles "C" y "D" del programa de estímulos PRIDE. El 90 % de los investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 4 fueron promovidos al nivel III, con lo cual hoy en día el CGEO cuenta con 9 investigadores, lo cual representa un incremento de 12 a 15 % de los investigadores del estado de Querétaro para este periodo, y además, 14 académicos tienen el nivel II.

## Productividad académica

En este periodo el CGEO ha realizado numerosas e importantes aportaciones al avance del conocimiento geocientífico tanto de México como a nivel internacional, en el ámbito de la ciencia básica y de su impacto social. En ese periodo se publicaron un total de 826 trabajos científicos, de los cuales 520 corresponden a revistas incluidas en el SCI, 103 capítulos en libro, 8 libros, 100 artículos en memorias y 95 informes técnicos. Es importante resaltar que, en general, se observó una tendencia ascendente en relación al número de publicaciones por año obtenidas por los académicos del CGEO, y en particular en los últimos años de este periodo se obtuvieron los valores más altos de toda la historia del CGEO, con lo cual se alcanzó una productividad de hasta 2.46 artículos internacionales (SCI) por investigador por año, por encima del valor promedio para el subsistema de la investigación científica. Estos números significan un incremento sostenido en la productividad académica del CGEO, lo cual permite posicionar al CGEO como uno de las instituciones geocientíficas más productivas del país. Por lo que respecta al impacto de esas publicaciones queda reflejado en el número de citas (SCOPUS) que alcanzó un total de 9577 (1500 en el último año), lo que representa además de que el Factor H para los investigadores del CGEO llegó a un valor de 43 (Scopus).

Es importante destacar que la producción primaria que se desarrolla en el CGEO, además de los artículos científicos, incluye también la publicación de mapas, con diferentes temas: de tipo geológico, geofísico, ambiental, sobre peligros geológicos, que incluyen enfoques metodológicos con un fuerte impacto social como son: Atlas de riesgos, Mapas de Peligros volcánicos, etc. Otro de los productos primarios que se elaboran en el CGEO son las *Guías de excursiones*, las cuales están normalmente vinculadas a la celebración de algún congreso o foro académico. En este periodo se publicaron alrededor de 15 guías de campo.

## Líneas y Grupos de Investigación

En este periodo se definieron en el CGEO 10 líneas principales de investigación, que tratan de mantener un balance entre los estudios orientados hacia la solución de los problemas y necesidades nacionales y la investigación básica. Estas líneas 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.

### Objetivo para el periodo 2010-2018

Consolidar el trabajo de los académicos como un grupo de investigación integrado, con un enfoque moderno y multidisciplinario, que desarrolle Investigación científica de excelencia para contribuir 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 más alto nivel académico, y difundir, de una manera efectiva y profunda, el conocimiento de las geociencias.

Con la finalidad de lograr un mayor impacto académico, aprovechando la aplicación de diferentes enfoques analíticos y conceptuales, se propuso la integración de las diferentes líneas de investigación, en diferentes 3 Grupos de Investigación principales, que son: Tierra Sólida (Procesos geodinámicos, Estructura y deformación cortical, Procesos magmáticos y metamórficos, Evolución de provincias geológicas, Evolución de centros volcánicos, Variaciones del campo magnético, Modelación sistemas complejos), Geociencias Ambientales (Peligros Naturales e inducidos: sísmico, volcánico, deslizamientos, hundimientos, Paleoambientes y Cambio climático, Geomédicas, Geoturismo y Protección de áreas naturales), Recursos Naturales y Energéticos (Agua, Geotermia, Petróleo y Minerales). Bajo este esquema se pretende incentivar una mayor colaboración entre académicos con diferentes formaciones para abordar la problemática de proyectos de mayor envergadura que requieren aproximaciones multidisciplinarias de mayor grado de complejidad.

## Liderazgo geocientífico

En el CGEO se han realizado importantes contribuciones al avance del conocimiento geocientífico del país, y muchas de ellas han seguido un camino propio con la aplicación de metodologías innovadoras y/o enfoques conceptuales modernos que se han destacado en algunos campos particulares de investigación en donde se ha tenido un papel relevante liderando investigaciones en líneas importantes como son:

- Geodinámica computacional a través de modelado numérico mediante el empleo de equipos de supercómputo.
- Evolución tectónica y magmática Cretácico-Cenozoica de México. Modelos de evolución geológica de diferentes importantes provincias de México como la Faja Volcánica Mexicana, la Sierra Madre Occidental, la Mesa Central, la Sierra Madre del Sur, Golfo de California y Norte de México, Golfo de México.
- Petrogénesis de arcos volcánicos continentales, particularmente en la Faja Volcánica Mexicana.
- Geocronología y termocronología: Fechamiento de cristales sencillos y microanálisis por los métodos de U/Pb, U/Th, y recientemente los métodos de Ar/Ar y de trazas de fisión.
- Fenómenos de subsidencia, fracturamiento y geomecánica, preferentemente en áreas urbanas.
- Fractales y rocas digitales en sistemas complejos multivariantes aplicados a problemas de permeabilidad de reservorios de hidrocarburos.
- Monitoreo volcánico y sistemas de alerta para lahares; pronóstico de dispersión cenizas
- Estudios de microporosidad por microtomografía de rayos X. Caracterización 3D de alta precisión de la estructura interna de materiales sólidos.
- Paleogeografía y variación secular del campo magnético.
- Modelado analógico de deformación cortical mediante métodos innovadores de tipo multiescalar.
- Investigaciones multidisciplinarias de exploración geotérmica. Integración de métodos innovadores y tradicionales de tipo geológico, geoquímico y geofísico.
- Paleosismología. Reconstrucción de eventos sísmicos en el pasado.
- Gravimetría absoluta. Mediciones de alta precisión de la gravedad terrestre para aplicaciones de Geodesia y otros métodos geofísicos.

Algunos temas en donde se han desarrollado también investigaciones relevantes son:

- Agua (balance hidrogeológico, modelado de Flujo, métodos geofísicos).
- Protección ambiental (contaminación de agua y suelos).
- Investigaciones geoambientales y geomédicas.
- Magnetismo terrestre, paleomagnetismo y su relación con la tectónica regional.
- Paleoclimas y paleoambientes.
- Neotectónica.
- Magnetismo Ambiental
- Análisis de cuencas sedimentarias para la exploración petrolera
- Relación entre el registro paleontológico y geológico
- Clima espacial y relaciones Tierra-Sol
- Evolución de centros volcánicos y evaluación del peligro volcánico
- Exploración geofísica en cuencas sedimentarias
- Yacimientos Minerales y su génesis

## Vinculación de la investigación y su impacto

Además de la investigación básica que se desarrolla en el CGEO, se ha logrado establecer una estrecha vinculación con los sectores productivos, sociales y académicos del país, con lo cual se da atención a diferentes problemas nacionales dentro del ámbito de las Ciencias de la Tierra como son el agua, recursos energéticos (hidrocarburos, geotermia), peligros geológicos (actividad volcánica, sísmica, deslizamientos), problemas ambientales, etc. Para atender estas demandas se han establecido numerosos convenios de colaboración con diferentes entidades estatales y mu-



nicipales además de Querétaro, (Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato y diversas delegaciones de la Ciudad de México), con dependencias federales como la Comisión Federal de Electricidad, Petróleos Mexicanos, la Comisión Nacional del Agua, el Servicio Geológico Mexicano, el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), así como también con empresas privadas, tanto a nivel nacional como del extranjero.

En este periodo se atendieron diversas solicitudes por parte de comunidades, y dependencias diversas en relación con la protección de áreas naturales. De manera particular se realizaron diversas acciones para resguardar sitios (en los alrededores de San Miguel de Allende, Gto.) con un legado paleontológico de gran importancia científica que permite entender la historia de las migraciones de diversas especies en el pasado. Asimismo, se realizaron otros estudios de impacto social asociados al monitoreo permanente de procesos volcánicos superficiales en el Volcán de Colima, así como el pronóstico en tiempo real de la dispersión de ceniza de los volcanes Popocatepetl y Volcán de Colima que se procesa en el Laboratorio de Geodinámica computacional (Supercómputo) del CGEO y se difunde a las autoridades respectivas. Otro caso de gran importancia fue de estudio sobre disponibilidad de agua con propósitos de conservación de ecosistemas en la zona de Chamela, Estado de Jalisco.

La vinculación con el sector social se ha ampliado en este periodo mediante diferentes convenios de colaboración con entidades estatales y delegaciones políticas que incluyen los estudios sobre hundimientos en diferentes áreas urbanas como la Ciudad de México y otras entidades como Querétaro, Aguascalientes, y San Luis Potosí; atención a solicitudes emergentes por parte de la dirección de Protección Civil del Estado de Querétaro, en relación a situaciones diversas que incluyen problemas de ordenamiento territorial y sobre la actividad sísmica que de manera recurrente se ha manifestado en el estado, lo que ha motivado la instalación de una red sísmológica en el estado de Querétaro, la cual aún continua en proceso de conclusión. De la misma forma se han realizado investigaciones específicas sobre los factores de riesgo a las salud de agentes geológicos asociados a elementos como el Mercurio, el Flúor, el Arsénico, entre otros, así como también la identificación de minerales cancerígenos (erionita) que fueron los primeros en documentarse con una posible conexión con enfermedades como el cáncer de pulmón (mesotelioma) y recientemente, la identificación de concentraciones anómalas de elementos radiactivos encontrados en diferentes pozos de agua que podrían vincularse a la incidencia de leucemia en algunas comunidades del centro de México, principalmente dentro del Estado de Guanajuato. Estas investigaciones han promovido la creación y posible desarrollo futuro de investigaciones Geomédicas como un área de investigación emergente. Adicionalmente se han desarrollado numerosos estudios ambientales relacionados con problemas de contaminación de agua, rocas y suelos.

El CGEO ha aprovechado la coyuntura presentada por la Reforma Energética a nivel nacional, participando en varias convocatorias del Fondo de Sustentabilidad Energética de la Secretaría de Energía (SENER), a través de convenios SENER-CONACYT Hidrocarburos. En particular, enfocados a investigaciones sobre la estimación de almacenamiento de CO<sub>2</sub> en acuíferos salinos, así como también en el estudio de las condiciones favorables de porosidad y permeabilidad en yacimientos petroleros mediante el empleo de métodos fractales y procesamiento de rocas digitales. El CGEO también ha tenido una importante participación en las convocatorias de los Centros Mexicano de Investigación en Energía (CEMIE), en particular en el sector de la exploración geotérmica (Cemie-GEO), logrando participar en el Grupo directivo, encargado de definir las directrices del sector geotérmico a nivel nacional. Asimismo, se tiene una activa participación en varios proyectos de exploración geotérmica en otro importante consorcio de investigación, en este caso en colaboración con la Unión Europea (GEMEX).

Existen también otros proyectos de colaboración de gran importancia con dependencias como el CENAPRED a través de un proyecto FOPREDEN para investigar los problemas de hundimiento en la Del. Iztapalapa de la CDMX. Adicionalmente se ha obtenido financiamiento para la ejecución de proyectos en las convocatorias de Fronteras de la Ciencia y Problemas Nacionales de CONACYT, para atender los efectos de eventos hidrometeorológicos en volcanes activos del país y el monitoreo de la sismicidad asociada al Volcán Ceboruco. Asimismo, debe destacarse también el financiamiento logrado para complementar el Laboratorio de Visualización Científica Avanzada del Campus Juriquilla, a partir de la convocatoria de Infraestructura de CONACYT.

## Formación académica y docencia

A partir del 2011, participa como entidad corresponsable de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, que es actualmente administrada por la Facultad de Ciencias, pero que a partir del próximo periodo escolar (2019-1) será implantada en la nueva Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Juriquilla. Aunque dicha licenciatura es impartida en el campus CU (CDMX) con cinco orientaciones, en el campus Juriquilla solamente se ofrecen las orientaciones en Tierra Sólida y Ciencias Ambientales, aunque se prevé la incorporación de nuevas orientaciones en el corto plazo. Asimismo, participa en diversas licenciaturas de la entidad (CFATA, UAQ, UTEQ, ETC.), tanto en la impartición de cursos como en la tutoría de

El CGEO participa activamente en la formación de profesionistas y futuros investigadores en los niveles de LICENCIATURA, MAESTRÍA Y DOCTORADO. En el periodo del 2010 al 2018 se han graduado un total de 198 estudiantes, de los cuales 31 son de doctorado, 89 de maestría y 78 de licenciatura. Esto representa un PROMEDIO ANUAL de 3.9 de doctorado, 11 de maestría y 9.75 de licenciatura, para los últimos 8 años, manteniéndose en el rango para el primer caso, y aumentando en los últimos dos el promedio general para el CGEO.

estudiantes de diversos niveles. De igual manera el CGEO participa muy activamente en la dirección de tesis, prácticas profesionales, estancias de verano, y servicios sociales de estudiantes de nivel licenciatura procedentes de diversas universidades estatales del país.

A nivel de maestría y doctorado el CGEO es sede del Posgrado Ciencias de la Tierra (PCT) de la UNAM desde 2004, aunque sus académicos han participado desde 1998. Desde ese entonces el CGEO se ha convertido en un importante centro de atracción a nivel regional para la formación de maestros y doctores de alto nivel. A la fecha cuenta con más de 55 tutores que abarcan los 5 campos del conocimiento que ofrece el Programa de Posgrado. La procedencia de los estudiantes es muy diversa, tanto a nivel nacional, de 16 estados (Aguascalientes, Baja California Sur, Chiapas, Colima, D.F., Estado de México, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz), como internacional, de 9 países (Alemania, Brasil, Colombia, Egipto, España, Italia, Nicaragua, Panamá y Uruguay). El crecimiento de la matrícula se ha potenciado en los últimos años, alcanzando una población de total de 120, de los cuales 80 son alumnos residentes del posgrado en Ciencias de la Tierra (2017), siendo 26 de nivel doctorado y 54 de nivel maestría, además de 16 pasantes de licenciatura realizando tesis.

El Centro a lo largo de su historia ha contribuido a la formación profesionistas que se han insertado en el mercado laboral en empresas de exploración de diversos recursos minerales, energéticos y naturales, además de formar nuevos investigadores que actualmente se encuentran desarrollando su trabajo en instituciones de educación superior y centros de investigación del país y del extranjero.

## Difusión científica

Una de las tareas más relevantes en ese tema es la edición de la *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (RMCG)*, que ha logrado mantenerse con un factor de impacto cercano a 1 en los últimos 5 años, que se considera muy satisfactorio y ha sido el resultado de un gran esfuerzo por parte del comité editorial académico y técnico. Con ello la RMCG es clasificada como la revista científica indizada de mayor impacto en las Ciencias de la Tierra en Latinoamérica.

Además de lograr mantener el alto nivel de calidad de la RMCG, se debe destacar como uno de los logros más importantes en este periodo el diseño estructural y puesta en marcha de una nueva revista de cartografía digital, llamada *Terra Digitalis*, que después de varios años de arduo trabajo, culminó con su lanzamiento en el 2017, uniendo esfuerzos de los Institutos de Geografía, Geología y Geofísica, y el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, de la UNAM. Esta revista ofrece la publicación de mapas tanto en forma tradicional, como en forma dinámica e interactiva, lo que la convierte en una de las únicas revistas que emplea ese tipo de formatos a nivel mundial. Esto abre además oportunidades muy valiosas para los académicos del sector para publicar sus trabajos cartográficos como productos primarios que son elementos básicos para la realización de gran parte de las investigaciones que se desarrollan en las Geociencias.

Además de la edición de estas revistas, el CGEO también participa en la edición otras revistas y libros como el Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, el segundo tomo de la serie *El Valle de Querétaro y su Geoentorno*, en coedición con la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (CONCYTEQ) y, numerosos libros de resúmenes de congresos, talleres y reuniones científicas internacionales.

Además de estas acciones, los académicos del CGEO han impartido diversos cursos, talleres y diplomados dirigidos al público general, como por ejemplo el Diplomado Práctico en Aguas Subterráneas, que permitió informar sobre la problemática de las recurrentes inundaciones que ocurren cada año y las medidas de prevención a tomar.

## Divulgación de la ciencia

La divulgación científica ha sido una de los rubros que más desarrollo tuvo en el periodo que comprende este informe. El éxito del programa *Cadena por la Ciencia*, se vio fortalecido por la suscripción de una serie de convenios con los gobiernos de los estados de Guanajuato y Querétaro, que permitieron la realización de talleres de capacitación dirigidos tanto a maestros como a estudiantes de educación básica y media básica de esos estados, con la finalidad de facilitar una mejor comprensión de conceptos básicos de la Física a través de experimentos sencillos que emplean material didáctico que forma parte de la serie de libros conocida como *Experimentos Simples para Entender una Tierra Complicada*, dirigida a niños y jóvenes, financiada con fondos aportados por diversas instituciones públicas y privadas y por la propia UNAM. Esta serie comprende un total de 7 títulos de los cuales los libros 6 y 7 fueron editados y publicados en este periodo. En el 2017, tres de ellos fueron traducidos al italiano, francés e inglés para su difusión a nivel internacional. Como complemento a estos materiales, se publicaron otros libros, y videos que fueron presentados durante diferentes eventos de difusión que el Centro ha organizado.

Estos materiales didácticos son empleados para la realización de los cursos y talleres que son incorporados al sistema escolarizado del Estado de Querétaro y que se espera a futuro se puedan insertar también en otros estados de

Siendo la difusión científica una de las tareas fundamentales del Centro, ésta se ha visto fortalecida en los últimos años, generando así una mayor visibilidad sobre el quehacer de las geociencias tanto a nivel nacional como internacional.

la República. La Academia Mexicana de Ciencias se ha interesado en este programa y ha auspiciado el subprograma “Pasaporte al Conocimiento”, dirigido a niños de entre 9 y 12 años.

El CGEO organiza anualmente también de manera exitosa el *Taller de Ciencias para Jóvenes*, y en los últimos años también el *Taller de Ciencias para profesores*, así como algunos programas dirigidos al nivel bachillerato, con el propósito de atraer a los estudiantes a carreras de tipo científico. Una de las actividades más importantes de divulgación científica para el CGEO es la *Semana de la Tierra*, que año con año se organiza para difundir el conocimiento geocientífico en los niveles básicos e intermedios de enseñanza en el estado de Querétaro; durante este periodo la sede se cambió al campus UNAM Juriquilla, motivando así una participación más intensa por parte de académicos y estudiantes que ha fortalecido este programa.

Durante este periodo el CGEO implementó nuevos programas de divulgación como las *Charlas de Divulgación*, dirigido al público en general, talleres de fomento a la lectura, actividades de observación astronómica (Reto México 2011, 2012), y cursos de redacción básica y de textos científicos, en colaboración con otras dependencias como el Centro Académico Cultural y la Biblioteca del Campus Juriquilla. También se instituyó la participación del CGEO en la producción del programa de radio “*Signos en Rotación*” en el 89.5 de FM de Radio UAQ. Asimismo, el CGEO incrementó notoriamente su participación en todos los medios de comunicación, que incluyen prensa, radio y televisión tanto a nivel local y regional, como a nivel nacional, teniendo una participación frecuente en el semanario Magazine, en columnas mensuales del diario El Universal de Querétaro, en la revista de difusión científica *Serendipia*, el programa de radio Panorama Informativo, entre otros medios.

Asimismo, se dio continuidad a los programas de visitas guiadas en el centro, seminarios institucionales, seminarios especiales, exposiciones y mesas redondas en temas de actualidad, como la crisis energética, sismos, el agua, etc. De manera particular, se continuó participando en la Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOCYTEQ), a la cual asisten miles de estudiantes de niveles básicos y medios del sistema educativo del estado de Querétaro.

## Infraestructura

Durante este periodo (2010-2018) la infraestructura del CGEO se incrementó de manera sobresaliente, tanto en lo que corresponde a la creación de nuevos laboratorios y la adecuación y reforzamiento de otros, como en cuanto a la construcción de nuevos espacios en respuesta a las demandas de crecimiento, lo que ha permitido lograr un funcionamiento más adecuado de sus actividades cotidianas.

Al respecto el CGEO creció en aproximadamente un 30 % de su área de construcción, pasando de 6951 m<sup>2</sup> a 9942 m<sup>2</sup>.

En este periodo se crearon nuevos laboratorios que incluyen: el Laboratorio Universitario de Microtomografía de Rayos X (LUMIR), en donde se realizan reconstrucciones 3D de materiales geológicos para determinar algunas propiedades petrofísicas como porosidad y permeabilidad para aplicaciones en yacimientos geotérmicos y petroleros. El Laboratorio de Geocronología de <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar, en donde se llevan a cabo determinaciones de fechamiento de rocas de alta precisión, que se encuentra ya en operación. El CGEO ha participado de manera muy activa en la conformación del Laboratorio Nacional de

Visualización Científica (LAVIS) del campus Juriquilla, financiado por CONACYT, CONCYTEQ, participan también las demás entidades que integran el campus Juriquilla, y donde recientemente se aportó nuevo equipamiento a partir de un proyecto de infraestructura de CONACYT. Actualmente se encuentran en proceso de instalación los equipos que constituirán el Laboratorio de Física de Rocas, con equipamiento (prensa triaxial) de última generación, el cual fue financiado por medio de un proyecto del Fondo de Sustentabilidad Energética SENER-CONACYT, y fondos de la UNAM. Adicionalmente se hicieron las adecuaciones para la instalación de un Microscopio Electrónico de Barrido con catodoluminiscencia para diversos tipos de microanálisis y se reconstituyeron los Laboratorios de Geomática y de Análisis Fractal de los Sistemas Naturales (LAFSINA).

En este periodo se realizaron también diversas acciones de fortalecimiento de los laboratorios del CGEO, que incluyen la actualización de equipos, mantenimiento y adecuación de espacios. En particular para los siguientes laboratorios: Laboratorio de Estudios Isotópicos, con la instalación de un nuevo espectrómetro, que permite ampliar su liderazgo a nivel nacional en lo que respecta a determinaciones isotópicas, el microanálisis y el fechamiento de cristales por el método de U-Pb y U/Th por medio de ablación láser. El laboratorio de Geodinámica Computacional, con la ampliación de la capacidad de procesamiento de la supercomputadora Horus para modelado numérico de procesos geodinámicos. Se incluyen también los laboratorios de Exploración Geofísica (adquisición de nuevos equipos MT), Mecánica de Geosistemas (ampliación de espacios), Paleomagnetismo (reparación y adquisición de nuevos equipos), Geoquímica Ambiental (adquisición de un nuevo cromatógrafo), de Aguas, de Fluidos Corticales, de Edafología, Yacimientos Minerales, los de Vulcanología física, Paleontología, Sismología, Rastreo móvil de contaminantes del subsuelo (adecuaciones diversas), que en conjunto complementan las capacidades de infraestructura que posee el CGEO, llegando de esta manera a un total de 20 laboratorios y 4 talleres de servicio, además de un Observatorio de Geoelectromagnetismo y una Estación Sísmica de banda ancha.

Adicionalmente en este periodo se completó la construcción y adecuación de los talleres de laminación, molienda y separación mineral, que junto con el de electrónica, constituyen un apoyo fundamental en la preparación de muestras de alta calidad y dando servicio a los demás laboratorios del Centro y a usuarios externos.

Para satisfacer la necesidad de mostrar a los visitantes algunos aspectos básicos de las Geociencias, se creó en este periodo una sala de exposición del Sistema Tierra que alberga colecciones de rocas, minerales y fósiles, y modelos de diferentes geosistemas con fines didácticos.

En lo que respecta a la creación de nuevos espacios, se considera como construcción principal el edificio E que alberga un auditorio con capacidad para 60 personas, dos aulas de videoconferencias para facilitar cursos a distancia, dos oficinas de posgrado, 10 cubículos para académicos, y una sala de juntas. En esta etapa se acondicionó el área de estacionamiento para albergar a un total de 100 vehículos. Asimismo, se llevó a cabo la adecuación de espacios para ampliar la capacidad para estudiantes de 52 a 76, con lo cual actualmente se ofrecen espacios a 90 estudiantes. También se ubicó un espacio para resguardar la colección de núcleos de perforación de pozos de agua del área metropolitana de Querétaro, que son empleados para diversos estudios del subsuelo.

Por lo que respecta a la Biblioteca, se ha incrementado paulatinamente el acervo, principalmente de libros que actualmente supera los 2800 olúmenes, ya que en lo que corresponde a las revistas del área de Geociencias, éstos han ido migrando de material impreso a digital, de 1 a 29 suscripciones que son completamente electrónicas. Ese acervo se completa con las colecciones de tesis, mapas y material audiovisual.

Por su parte, la infraestructura de la red se ha modernizado con el incremento de la velocidad del *backbone*, la instalación de una red inalámbrica y fibra óptica de alta velocidad, nuevos servidores, un sistema de nube para un respaldo más eficiente de información, y un firewall para protección de posibles intrusiones cibernéticas. Para mantener una protección adecuada ante la creciente demanda del sistema eléctrico que alimenta al CGEO se adquirió un moderno sistema UPS, adaptándolo a un sistema redundante que se conecta a la planta de emergencia para reforzar la protección de equipos mayores. Los equipos de comunicación telefónica fueron reemplazados con un sistema moderno de conmutador digital.

## Organización de eventos académicos

El CGEO ha organizado una gran cantidad de eventos académicos, los cuales incluyen congresos, talleres y reuniones científicas de nivel internacional que han tenido un fuerte impacto en la difusión de las Geociencias. De entre ellas se destacan las siguientes: *Eight International Symposium on Land Subsidence (EISOLS)*, en 2010, patrocinado por la UNESCO. *Coordiner section Meeting of the Geological Society of America (GSA)*, en 2012, con la asistencia de más de 370 personas, organizado en colaboración con el Instituto de Geología; *5th International Maar Conference*, en 2014, auspiciada por la *International Association of Volcanology and Chemistry of Earth's Interior (IAVCEI)*, con la participación de 120 asistentes de todo el mundo. Asimismo, los investigadores del CGEO han colaborado en la organización de varios eventos tanto a nivel nacional como la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, e internacional como *Cities on Volcanoes (Colima, Col.)* y el congreso de la *International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)*, celebrado en Mérida en septiembre del 2013. Recientemente el campus Juriquilla fue sede de la 5ta. Reunión Bial de la Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LATINMAG) 2017, en colaboración con el Instituto de Geofísica.

Uno de los eventos más relevantes es el organizado a iniciativa de los estudiantes del Centro de Geociencias, el *Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra*, el cual reúne a estudiantes de Ciencias de la Tierra de todo el país. El CGEO ha organizado este congreso desde su primera edición y a raíz de su exitosa organización se ha replicado en varias ediciones durante este periodo (II, III, V, VII ediciones) y justamente en mayo de 2018 se llevará a cabo nuevamente en el campus Juriquilla. La participación a este evento ha sido del orden de 200 estudiantes, sin embargo, en su última edición, logró reunir una cifra record de 500 estudiantes, lo cual refleja el impacto que ha alcanzado en los últimos años. Para celebrar los 10 y 15 años del CGEO se organizaron eventos especiales con mesas redondas y conferencias magistrales sobre la situación de las geociencias, sus retos y las contribuciones alcanzadas en cada periodo.

## Premios y reconocimientos

El Dr. Luca Ferrari recibió el Premio Universidad Nacional Autónoma de México 2015, en la categoría de Investigación en Ciencias Exactas, así como también el Premio Maldonado-Koerdell en el 2013 (Unión Geofísica Mexicana) por su destacada trayectoria académica. Por su parte, la Dra. Dora Carreón recibió el Premio de Ingeniería de la Ciudad de México en 2010 por su trabajo en la Delegación Iztapalapa (CdMx) que dio lugar a la fundación del Centro de Evaluación de Riesgo Geológico (CERG) y la Medalla al Mérito de Protección Civil 2014, otorgado por la Asamblea Legislativa de la CdMx.

Las siguientes académicas recibieron el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, que otorga la UNAM a académicas distinguidas: M.C. Ofelia Pérez (2011), Dra. Marina Vega (2012), M.C. Carolina Muñoz (2013), M.C. Sara Solís (2014), Dra. Marina Manea (2015), Pas. Teresita de Jesús Pérez (2016).



## Administración

La administración del CGEO implementó diferentes estrategias para adaptarse a los cambios en la normatividad y reglas impuestas por la administración central. Se diseñó una página web para permitir realizar trámites de diversos servicios, optimizando su operación, y además de elaboraron varios reglamentos sobre la operación administrativa. Así mismo se lograron nuevas plazas académico-administrativas para posgrado, divulgación y secretaría técnica, y se obtuvieron retabulaciones de varias plazas de confianza, que se encontraban rezagadas. En este periodo se reemplazó la mitad de los vehículos de la plantilla existente y se implementó un novedoso esquema de arrendamiento de vehículos para facilitar su adquisición a corto plazo y con bajo costo. Por lo que respecta a ingresos extraordinarios, la captación por convenios y servicios en el periodo que concluye es de aproximadamente \$82 millones de pesos, lo que corresponde a un promedio de \$ 10.25 millones. Algunos de los grandes proyectos SENER-CONACYT, permitieron financiamientos de equipos mayores y adquisición de vehículos, bajo un esquema inédito de arrendamiento, que complementaron los apoyos requeridos por el CGEO.

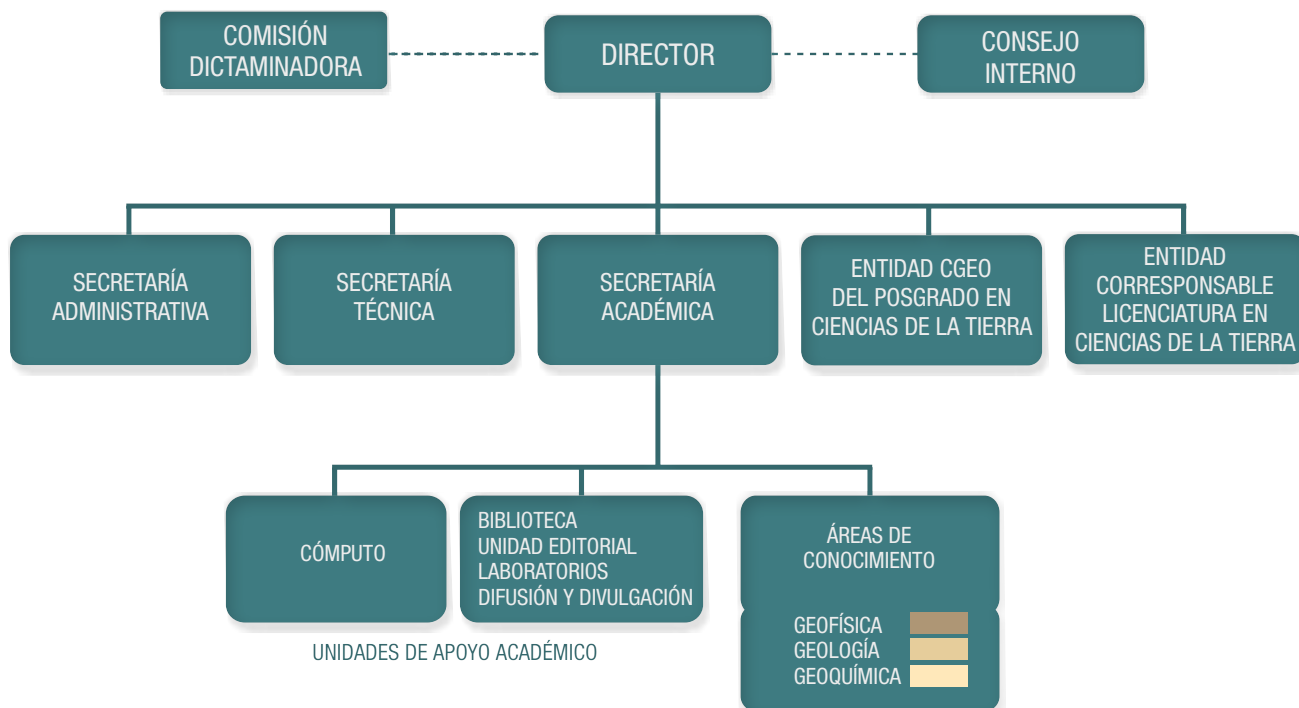
## Evaluación y Visión a corto plazo

Haciendo un balance de los objetivos y metas planteadas en los planes de desarrollo de los periodos 2010-2014 y 2014-2018, que van alineados a los planes propuestos por los rectores en turno, se puede considerar que estos fueron alcanzados prácticamente en su totalidad, en todos y cada uno de las tareas sustantivas de la Universidad, sin embargo, siguen existiendo desafíos que superar para alcanzar aún más altos niveles de excelencia en investigación geocientífica, particularmente en los siguientes rubros: será necesario ampliar las acciones que permitan reforzar la vinculación tanto con el sector productivo y gubernamental como con instituciones de educación superior e investigación, y dentro de la propia Universidad, explorar nuevos esquemas de interacción con todos los sectores para un aprovechamiento más eficiente de sus recursos humanos, capacidades analíticas y su experiencia, incidir en la formulación de proyectos de gran envergadura que puedan aprovechar las nuevas oportunidades que surjan a partir de las reformas estructurales que están siendo implementadas en los últimos años, buscar nuevas vías de financiamiento que permitan apoyar los programas académicos y el crecimiento de la infraestructura y de la planta académica, involucrar a nuevos actores en el desarrollo de proyectos con visiones innovadoras que puedan incidir en la atención de problemas nacionales en áreas prioritarias para el país, como el manejo y conservación sustentable del agua, la protección del medio ambiente (contaminación de agua, aire y suelo y el aprovechamiento más eficiente de los recursos energéticos (petróleo, geotermia), recursos minerales, peligros geológicos y antropogénicos, por citar algunos.

En este periodo, el Centro de Geociencias ha logrado consolidarse como un importante centro de referencia para el desarrollo de investigación geocientífica de excelencia en México y en el mundo. Se han potenciado todos sus recursos para obtener un importante crecimiento no solo en el número de académicos y estudiantes que lo integra, sino también y sobre todo, en el grado de madurez académica, en las contribuciones e impacto de sus publicaciones, en el desarrollo de proyectos de investigación de punta, en la formación de geocientíficos de alto nivel, en el avance de la infraestructura de vanguardia, en la ampliación de las actividades de difusión y divulgación científicas de calidad, lo que en conjunto permiten consolidar el gran esfuerzo multidisciplinario que se ha desarrollado desde su fundación para avanzar en el conocimiento de las Geociencias y coadyuvar en la solución sustentable de problemas prioritarios que demanda el país. El Centro de Geociencias ha evolucionado y se encuentra preparado para avanzar a una nueva era y transformarse a un nivel superior (Instituto) que haga frente a nuevos retos y que continúe trabajando para fortalecer el desarrollo de las Geociencias en México y en el mundo.



# Estructura del Centro de Geociencias



# GEOFÍSICA

Dr. Jorge 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

Dr. Vlad Manea  
Geodinámica computacional

Dra. Marina Manea  
Geodinámica computacional

Dr. Carlos Mendoza  
Sismología

Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez  
Sismología

Dr. Roberto S. Molina Garza  
Paleomagnetismo

Dra. Klavdia Oleschko Lutkova  
Sistemas complejos no-lineales

Dr. Héctor Román Pérez Enríquez  
Física espacial

Dr. Fco. Ramón Zúñiga Dávila  
Sismología

Ing. Jorge Escalante González  
Electrónica

Dra. Rebeca Vásquez Méndez  
Dr. Sambit Prasanajit Naik  
Posdoctorantes

Dr. Fernando Corbo Camargo  
Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez  
Cátedras CONACYT

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.

## Observatorio de Geoelectromagnetismo

- Equipado con instrumental para observaciones electromagnéticas y sísmicas, permite, junto con otros observatorios en los que participa el grupo de Geomagnetismo, realizar estudios novedosos sobre relaciones geomagnéticas y tectónicas. El grupo participa además en el Observatorio de Centelleo Interplanetario de Coeneo, Michoacán.

## Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas

- Realiza estudios del registro magnético y de propiedades magnéticas, así como investigaciones de frontera.

## Sismología

- Registro de sismicidad local, regional y telesísmica. Monitoreo local y registro de secuencias sísmicas.
- Modelos de deslizamiento de sismos de subducción en México
- Modelos de Deslizamiento para sismos recientes

Dr. Gerardo de J. Aguirre Díaz  
Vulcanología

Dra. Susana Alaniz Álvarez  
Geología estructural

Dr. José Jorge Aranda Gómez  
Geología regional

Dra. Lucía Capra Pedol  
Vulcanología

Dra. Oscar Carranza Castañeda  
Paleontología de vertebrados

Dr. Gerardo Carrasco Núñez  
Vulcanología

Dra. Dora Celia Carreón Freyre  
Geomecánica

Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández  
Hidrogeología

Dr. Luis Mariano Cerca Martínez  
Geología regional, Modelado

Dr. Domenico Doronzo  
Vulcanología

Dr. Luca Ferrari Pedraglio  
Geología regional y Geodinámica

Dr. Pierre Gilles Lacan  
Geomorfología y neotectónica

Dr. Timothy Frost Lawton  
Sedimentología

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 Vassallo Morales  
Yacimientos minerales

Dra. Sandra Vega  
Física de rocas

Dr. Shunshan Xu  
Modelación geológica y  
Física de rocas

Dra. Laura Creon Bocquet  
Dr. Velio Coviello  
Dra. Azalea Ortiz Rodríguez  
Dra. Alessandra Pensa  
Posdoctorantes

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:

## Geomática

- Apoyo a proyectos de cartografía digital, integrando herramientas como: Sistemas de Información Geográfica, Percepción Remota y procesamiento digital de imágenes.

## 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, principalmente mamíferos del centro, occidente y norte de México.

## Vulcanología Física

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

## Microtomografía de Rayos X (LUMIR)

- Reconstrucción cuantitativa 3D de estructura interna de materiales geológicos

## Geocronología Ar (LIGAr)

- Fechamiento de rocas por el método de Ar/Ar



Parte de una de las mesas de trabajo del Laboratorio de Paleontología



# GEOQUÍMICA

Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu  
Geoquímica isotópica y paleoclimas

Dr. Jaime A. Carrillo Chávez  
Geoquímica de aguas

Dr. Arturo Gómez Tuena  
Petrogénesis ígnea

Dr. Eduardo González Partida  
Yacimientos minerales

Dr. Gilberto Hernández Silva  
Edafología

Dr. Alexander Iriondo  
Geocronología y geología regional

Dr. Gilles René Levresse  
Yacimientos minerales

Dr. Marcos Adrian Ortega Guerrero  
Geohidrología

M. en C. Carolina Muñoz Torres  
Geoquímica

Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel  
Petrología y geoquímica

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  
Edafología

Ing. José Gregorio Solorio Munguía†  
Edafología

Dra. Marina Vega González  
Difracción de Rayos X, microscopía electrónica

Dr. Fanis Abdullin  
Cátedra CONACyT

El personal académico 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 que se realizan 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.



# Unidades Académicas y de servicio

## Taller Laminación

Juan Vázquez Ramírez

## Biblioteca

Lic. Teresa S. Medina Malagón  
Pas. Teresita de Jesús Pérez Cruz

## Cómputo

Ing. Emilio Nava Alatorre

## Unidad Editorial

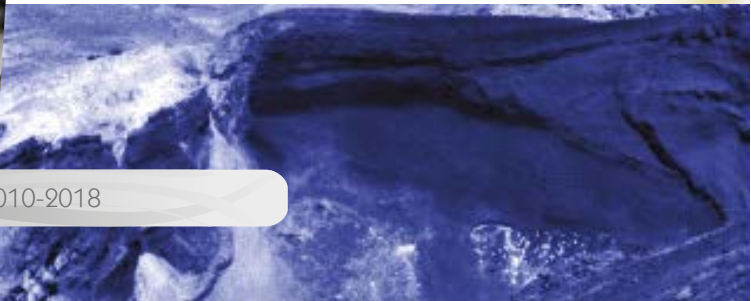
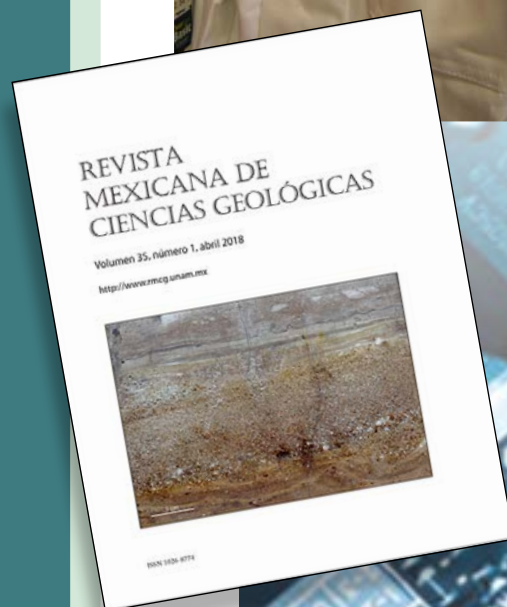
Ing. J. Jesús Silva Corona

## Taller de Electrónica

Ing. Jorge Escalante

## Taller de Molienda

## Taller de Separación Mineral





## Secretaría Administrativa

### Ing. José Guadarrama Delgadillo

Elsa Olivia Zamora Ruiz  
Marta Pereda Miranda

Secretario administrativo  
Asistente del secretario administrativo  
Apoyo en trámites del personal académico y administrativo .

### Finanzas

Lic. Liliana Cabrera Gómez  
Ing. Carlos Hernández Cabrera  
Adela Gutiérrez Ramírez

Presupuesto universitario  
Proyectos externos e ingresos extraordinarios  
Proyectos de PAPIIT y PAPIIME

### Personal de Apoyo

Concepción Arenas Acoltzi  
Delia Elvira Ordoñez Hernández  
Josefina Ordóñez Hernández

Secretaria  
Secretaria  
Técnico

### Bienes y Suministros

Lic. Rodolfo Hernández Fuentes  
Magdalena Espinoza Espinoza  
Mary Granados Ramírez  
Irma Salomé Bolaños

Compras  
Activo fijo y resguardo  
Almacén de papelería y seguimiento  
Apoyo general y archivo digital

### Servicios Generales

Azucena Ortega Correa  
Ángel Muñoz Torres y  
José Alberto Arévalo

Seguros, mensajería y papelería  
Atención a vehículos

## Secretaría Técnica

### Ing. Bernardino Rodríguez Morales

Luz María Rangel Salazar  
Óscar Ulises Cárdenas Martínez  
Juan Antonio Garduño Pérez.

Secretario Técnico  
Asistente de Secretaría Técnica  
Dibujante  
Capturista

## Apoyo Académico

Lic. Margarita Segura Juárez  
Ma. Dora María Martínez Morales  
Guadalupe Hernández Olascoaga  
Alejandro Escobedo Juárez  
Armando Ramírez Morán

Asistente del Director  
Apoyo a la Dirección  
Asistente de la Secretaría Académica  
Asistente del Posgrado  
Apoyo general al posgrado

## Laboratorios

Bartolo Rodríguez Rodríguez  
Ignacio Fabián González Quijas  
Juan Gabriel Cano Ortega  
Manuel Albarrán Murillo  
Marcos Ortega Yurair  
María Concepción Arredondo de la Rosa\*  
Óscar Aguilar Moreno  
Ricardo J. Carrizosa Elizondo

## Intendencia

Julio Cesar Bárcenas Ramírez  
Abraham Medina Vega  
Marco Antonio Morales Fuentes  
Liliana Pedroza Islas  
Martín Ruiz Ochoa  
Graciela Velázquez García





# Indicadores del periodo

## Personal Académico

Nombre	Área	Categoría	Nivel	Contrato	PRIDE	Nivel SNI
Dr. Jorge Arzate Flores	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Harald Norbert Böhnel	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	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	B	<u>no tiene</u>
Dr. Marco Guzmán Speziale	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	B	SNI II
Dr. José López Cruz Abeyro	Geofísica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	C	no tiene
Dra. Marina Manea	Geofísica	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Vlad Manea	Geofísica	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez	Geofísica	Investigador	Asoc. C	Artículo 51	B	CAND
Dr. Carlos Mendoza	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Roberto Molina Garza	Geofísica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dra. Klavdia Oleschko Lutkova	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dr. Román Pérez-Enríquez	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
Dr. Ramón Zúñiga Dávila	Geofísica	Investigador	Titular C	Definitivo	C	SNI II
Dr. Gerardo de J. Aguirre Díaz	Geología	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI II
Dra. Susana Alaniz-Álvarez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	C	SNI III
Dr. José Jorge Aranda Gómez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dra. Lucía Capra Pedol	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dr. Oscar Carranza Castañeda	Geología	Investigador	Titular B	Definitivo	C	SNI II
Dr. Gerardo Carrasco-Núñez	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dra. Dora Celia Carreón-Freyre	Geología	Investigador	Titular A	Definitivo	C	SNI I
Dr. Jaime Carrera-Hernández	Geología	Investigador	Titular A	Interino	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
Dr. Pierre Gilles Lacan	Geología	Investigador	Asoc. C	Artículo 51	B	SNI I
Dr. Timothy Lawton	Geología	Investigador	Titular B	Interino	B	SNI II
Dra. Penélope López Quiroz	Geología	Técnico Acad.	Titular C	Interino	B	no tiene

*continúa*

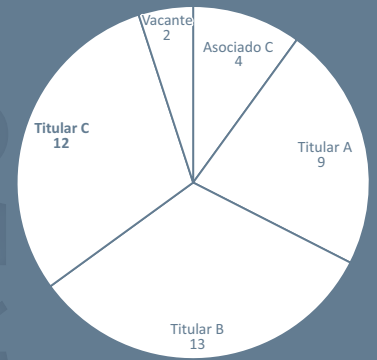
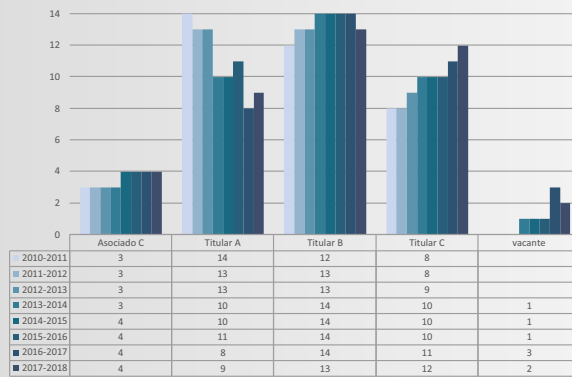


## Personal Académico (continuación)

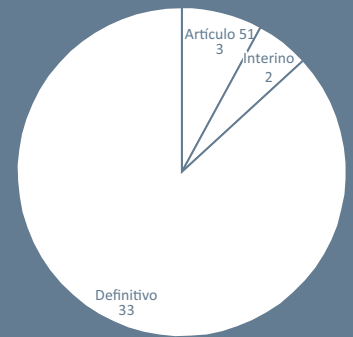
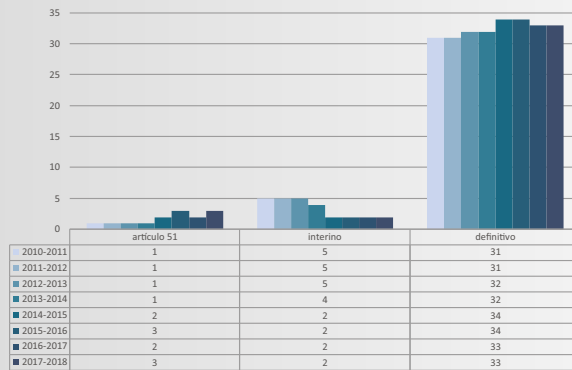
Nombre	Área	Categoría	Nivel	Contrato	PRIDE	Nivel SNI
Dr. Luis Miguel Mitre-Salazar	Geología	Investigador	Titular A	Definitivo	A	no tiene
Dr. Ángel Nieto-Samaniego	Geología	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI III
Dra. Sandra Vega Ruiz	Geología	Investigador	Titular A	Artículo 51		
Dr. Luis Vassallo 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 B	Definitivo	C	SNI II
M. en C. Liliana Corona Martínez	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular A	Artículo 51		
Dr. Jaime Carrillo-Chávez	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	C	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
M. en C. Gabriela Hernández Q.	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Artículo 51	B	no tiene
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 Levesse	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	D	SNI II
M. en C. Carolina Muñoz Torres	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	C	no tiene
Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	D	SNI I
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero	Geoquímica	Investigador	Titular B	Definitivo	B	no tiene
Dr. Carlos Ortega Obregón	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	C	SNI I
M. en C. Ofelia Pérez Arvizu	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	D	no tiene
Dr. Luigi Solari	Geoquímica	Investigador	Titular C	Definitivo	D	SNI II
M. en C. Sara Solís Valdez	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular B	Definitivo	C	no tiene
Dra. Marina Vega-González	Geoquímica	Técnico Acad.	Titular C	Definitivo	D	SNI I
Ing. César Contreras Zamora	Computo	Técnico Acad.	Titular A	Artículo 51		
Ing. Bernardino Rodríguez Morales	Sec. Técnica	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	D	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
Ing. Emilio Nava Alatorre	Computo	Técnico Acad.	Titular A	Definitivo	B	no tiene
Ing. J Jesús Silva Corona	Editorial	Técnico Acad.	Asoc. C	Definitivo	D	no tiene

# Personal Académico 2010-2018

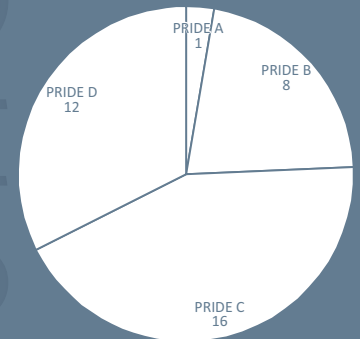
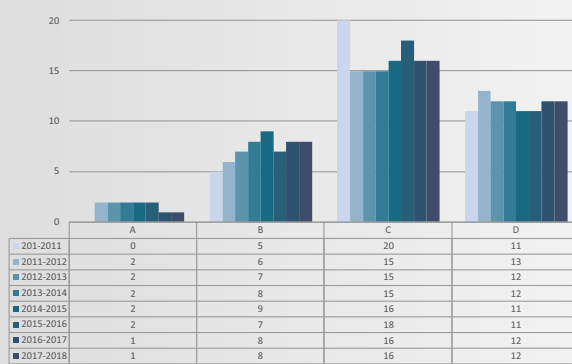
## Investigadores por categoría y nivel



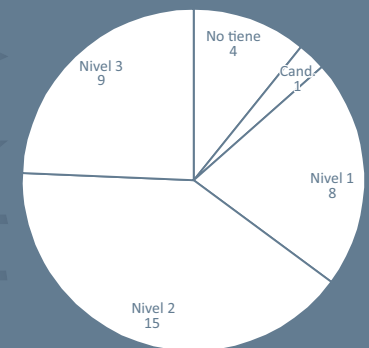
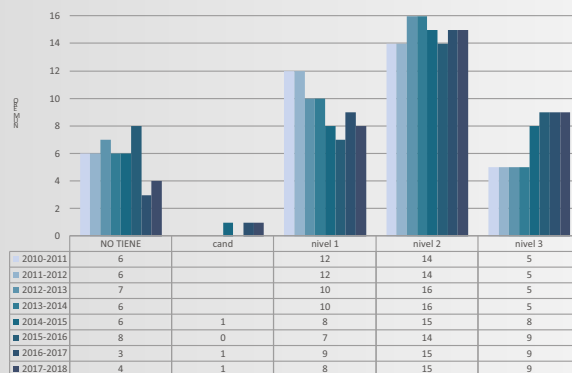
## Investigadores por tipo de contrato



## Investigadores por nivel PRIDE

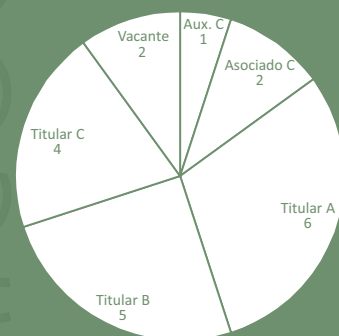
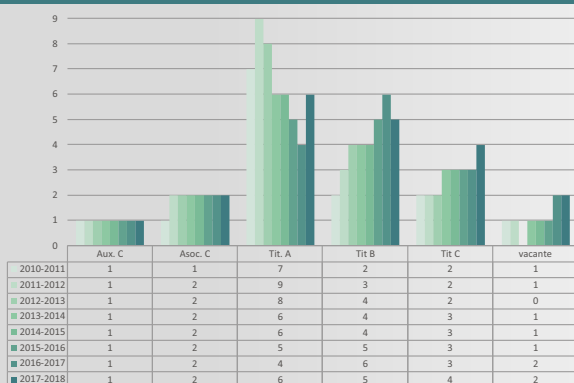


## Investigadores por nivel en el SNI

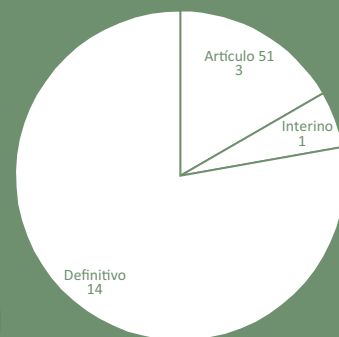
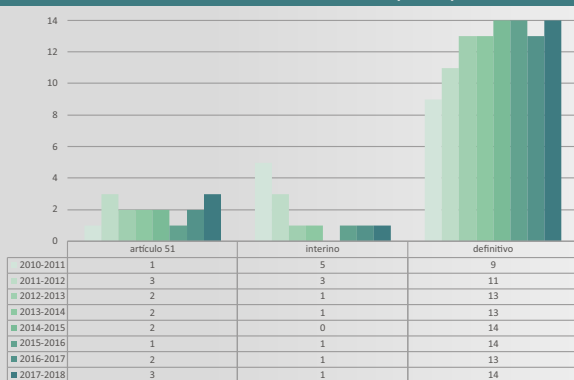


# Personal Académico 2010-2018

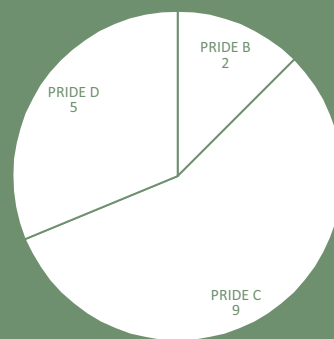
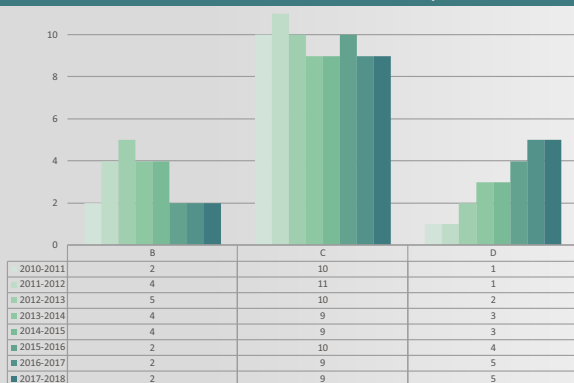
## Técnicos académicos por categoría y nivel



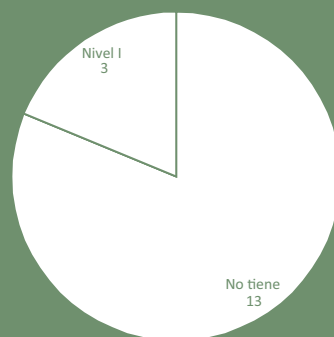
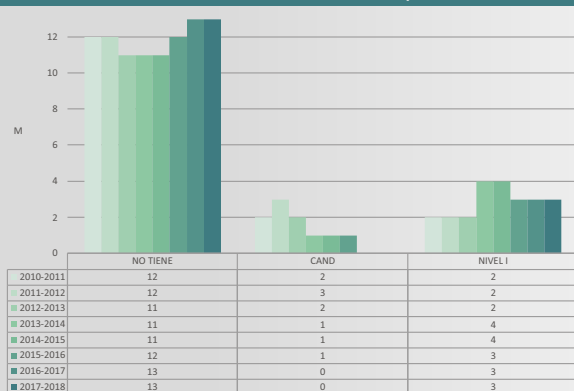
## Técnicos académicos por tipo de contrato



## Técnicos académicos por nivel PRIDE



## Técnicos académicos por nivel en el SNI



## Artículos en revistas indizadas 2010-2018

### Mayo 2010- abril 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-González M.**, Angeles-Chávez C., 2010, Blue and red emission in wide band gap BaZrO<sub>3</sub>:yb<sup>3+</sup>, Tm<sup>3+</sup>, *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, 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. Chávez 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 Hernández 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., **Böhnel 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., González S., Huddart D., **Böhnel 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., **Böhnel 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.**, Cantorral-Uriza, E., 2011, Cd<sup>2+</sup> 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 Xalitzintla Town (Mexico), *Geografiska Annaler*, 92, 3, 311-328.
25. **Norini G., Capra L.**, Borselli L., **Zúñiga 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.**, Groppelli 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., Ramírez G., Pérez H., 2010, New SexI 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., Gavilanes 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 Discussion*, 7, 3, 4749-4799
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*, 7, 11, 3799-3815.
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-Hernández 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.

### Mayo 2011- abril 2012

1. Anahnah F., Galindo-Zaldivar J., Chalouan A., Ruano P., Pous J., Heise W., Ruiz-Constan A., Benmakhoulouf M., López-Garrido A.C., Ahmou 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), 448-496.
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., 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.
7. 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.
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., 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.
10. 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.
11. Chávez 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. Garcia O., Marti 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.**, **Iriondo 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. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. Koshevay S., Makarets N., **Kotsarenko A.**, Grimalsky V., Urquiza-Beltran G., **Pérez-Enríquez R.**, 2011, Analysis of explosions and seismic phenomena based on electromagnetic cracking of piezoelectric and magnetic plates, *Natural Hazards*, 58, 1225-1232.
31. 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.
32. Lachniet M.S., **Bernal J.P.**, Asmermon y., Polyak V., Piperno D., 2012, A 2400-yr Mesoamerican Lenhardt N., Hornung J., Hinderer M., **Böhm 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., Rodríguez-Santos A., **Solorio-Munguía 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. Martíni 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. Martíni 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. Mauel 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.**, Cirelli A.F., 2011, Fluoride removal from water by chitosan derivatives and composites: A review, *Journal of Fluorine Chemistry*, 132(4), 231-240.
44. **Miretzky P.**, Muñoz C., 2011, Enhanced metal removal from aqueous solution by Fenton activated macrophyte biomass, *Desalination*, 271(1-3), 20-28.

45. **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.
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.**, Acocella 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 Tecomán, Mexico, Earthquake: New Insights, *Pure Appl. Geophy.*, 168, 1339-1353.
49. Ramírez V., Sánchez J.A., **Hernández G.**, **Solís 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. Sohbat 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, <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar 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 slicken-lines, *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.

**Mayo 2012- abril 2013**

1. Anahnah, F., Galindo-Zaldívar, J., Chalouan, A., Pedrera, A., Ruano, P., Pous, J., Heise, W., Ruiz-Constan, A., Benmakhlof, 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., Verduzco 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 "Pómez 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-Hernández, 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 MOR-PHEO. *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 guarani aquifer in the surroundings of the Uruguay River from magnetotelluric soundings (2012) *Geofísica Internacional*, 51 (1), pp. 17-37.
16. Corti, G., Iandelli, 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., Guzmán-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 Luey 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.**, Ramírez-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, 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., Chávez, 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, Querétaro, 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.** Hartzell, S., 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., Sohbat, 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., Jesús Carrera, Enric Vázquez-Suñé, Anna Jurado, Víctor Vilarrasa, **Eduardo Mescuñano-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. Electromediation 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., Díaz-Torres, L.A., Rodríguez, G., **Vega, M.**, Angeles-Chávez, 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. Shariatinia Z, Haghghi M, Feiznia S, Don Hall, **Levresse 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. Shariatinia Z., Haghghi M., Feiznia S., Alizai A.H., **Levresse 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.

Mayo 2013- abril 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. 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.
3. **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
4. Bennett S.E.K., Oskin M.E., **Iriondo A.**, 2013. Transtensional 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., 2013. 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-continentMAGnetoseismic Chain (McMAC) magnetometers. *Journal of Geophysical Research*, 118, 3077–3086.
12. Clemente-Chávez A., **Figuroa-Soto A., Zúñiga F. R.**, Arroyo M., Montiel M., y Chávez 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 Fariás 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-González**, O.E. Jaime-Acuña, L. Escobar-Alarcon, J.M. Peralta-Hernández, B. Pawelec, J.L.G. Fierro, 2013. Microwave-assisted synthesis of (S)Fe/TiO<sub>2</sub> 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.**, Martíny, 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. , Grimalsky V. , Koshevaya S. , Foglia F., Cortés Silva A. , García Martínez R. , **Martínez-Reyes J.**, Norini G., Groppelli, G., 2013. Environmental and indoor study of Radon concentration in San Joaquín área, Querétaro, 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 theseasonality of rainfall, evaporation, and guano supply. *Fundamental and Applied Limnology*, 183, 135-152.
28. Korvin, G., **Oleschko, K.**, Abdulraheem, 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 Joaquín, Querétaro, México. *Geofísica Internacional*, 52, 43-58.
36. Martíni, 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. Martíny, 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., **Levresse G.**, Cardellach E., Tritlla J., Corona-Esquivel R., López G., 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., **Böhhnel 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-Álvarez, 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., Martínetto 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., García-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. Shariatinia Z., Haghighi 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.**, Rodríguez, 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, *Buisnictismetabatossp. nov.* (Mephitidae, Carnivora), from Baja California Sur and the role of southern refugium in skunk evolution. *Journal of Systematic Palaeontology*, 12: 291-302.

### Mayo 2014- abril 2015

1. Abdullin F., Sole J., **Solari L.**, 2014, Fission track age and multielemental analysis with LA-ICP-MS of fluorapatite in Cerro de Mercado (Durango, Mexico) [Datación mediante trazas de fisión y análisis multielemental con LA-ICP-MS del fluorapatito de Cerro de Mercado (Durango, México), *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 31, p. 182-188
2. 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*, vol. 276, p. 152-172
3. Andreani L., Gattacceca J., Rangin C., **Martínez-Reyes J.**, Demory F., 2014, Counterclockwise rotations in the Late Eocene–Oligocene volcanic fields of San Luis Potosí and Sierra de Guanajuato (eastern Mesa Central, Mexico), *Tectonophysics*, vol. 367, p. 289-304
4. Bartolini S., Geyer A., Martí J., **Pedrazzi D.**, **Aguirre-Díaz G.**, 2014, Volcanic hazard on Deception Island (South Shetland Islands, Antarctica), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 285, p. 150-168
5. Bassam A., Del Castillo A.A., García-Valladares O., Santoyo E., 2015, Determination of pressure drops in flowing geothermal wells by using artificial neural networks and wellbore simulation tools, *Applied Thermal Engineering*, vol. 75, p. 1217-1228
6. **Bernal J.P.**, **Solari L.**, **Gómez-Tuena A.**, **Ortega-Obregón C.**, Mori L., **Vega-González M.**, and Espinosa-Arbeláez D.G., 2014, In-situ <sup>230</sup>Th/<sup>U</sup> dating of Quaternary zircons using LA-MCICPMS, *Quaternary Geochronology*, vol. 23, p. 46-55
7. Bhattacharya T., Byrne R., **Böhlhnel H.**, **Wogau K.**, Kienel U., Ingram B.L., Zimmerman S., 2015, Cultural Implications of Late Holocene Climate Change in the Cuenca Oriental, Mexico, *Proceedings of the National Academy of Science*, vol. 112, p. 1693-1698
8. Botero-Santa P.A., **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **López Martínez M.**, **Levrresse G.**, **Xu S.**, 2015. Origen y desarrollo de la cuenca El Bajío en el sector central de la Faja Volcánica Transmexicana. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. 32, 84-98
9. **Caballero-García L.**, **Capra L.**, 2014, The use of FLO2D numerical code in lahar hazard evaluation at Popocatepetl volcano: a 2001 lahar scenario, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 14, p. 3345-3355
10. **Caballero-García L.**, Sarocchi D., Soto E., Borselli L., 2014, Rheological changes induced by clast fragmentation in debris flows, *Journal of Geophysical Research*, vol. 119, p. 1800-1817
11. Cai Y., LaGatta A., Goldstein S.L., Langmuir C.H., **Gómez-Tuena A.**, Martín-del Pozzo A.L., **Carrasco-Núñez G.**, 2014, Hafnium isotope evidence for slab melt contributions in the Central Mexican Volcanic Belt and implications for slab melting in hot and cold slab arcs, *Chemical Geology*, vol. 377, p. 45-55
12. Campos A.C., Etchevers J.B., **Oleschko K.**, Hidalgo C.M., 2014, Soil microbial biomass and nitrogen mineralization rates along an altitudinal gradient on the cofre de perote volcano (Mexico): The importance of landscape position and land use, *Land Degradation and Development*, vol. 25, p. 581-593
13. Canet C., Hernández-Cruz B., Jiménez-Franco A., Pi T., Peláez B., Villanueva-Estrada R.E., Alfonso P., **González-Partida E.**, Salinas S., 2015, Combining ammonium mapping and short-wave infrared (SWIR) reflectance spectroscopy to constrain a model of hydrothermal alteration for the Acoculco geothermal zone, Eastern Mexico, *Geothermics*, vol. 53, p. 154-165
14. **Capra L.**, Gavilanes-Ruiz J.C., Bonasia R., Saucedo R., Sulpizio R., 2015, Re-assessing volcanic hazard zonation of Volcán de Colima, México, *Natural Hazards*, vol. 76, p. 41-61
15. **Capra L.**, **Roverato M.**, Gropelli G., **Caballero-Gracia L.**, Sulpizio R., Norini G., 2015, Glacier melting during lava dome growth at Nevado de Toluca volcano (Mexico): Evidences of a major threat before main eruptive phases at ice-capped volcanoes, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 294, p. 1-10
16. **Carrillo-Chávez A.**, Salas-Megchún E., **Levrresse G.**, **Muñoz C.**, **Pérez-Arvizu O.**, Gerke T., 2014, Geochemistry and mineralogy of mine-waste material from a "skarn-type" deposit in central Mexico: Modeling geochemical controls of metals in the surface environment, *Journal of Geochemical Exploration*, vol. 144, p. 28-36

17. Castañeda-Miranda A.G., **Böhnell H.N.**, **Molina-Garza R.S.**, Chaparro M.A.E., 2014, Magnetic evaluation of TSP-filters for air quality monitoring, *Atmospheric Environments*, vol. 96, p. 163-174.
18. Castillo M., Muñoz E., **Ferrari L.**, 2014, Response of a landscape to tectonics using channel steepness indices (ksn) and OSL: A case of study from the Jalisco Block, Western Mexico, *Geomorphology*, vol. 221, p. 204-214.
19. Clemente-Chávez A., Figueroa-Soto A., **Zúñiga F.R.**, Lermo J., Valdés C., Montiel M., Chávez O. and Arroyo M., 2014, On the behavior of site effects in central Mexico (the Mexican Volcanic Belt - MVB), based on records of shallow earthquakes that occurred in the zone between 1998 and 2011, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 14, p. 1391-1406.
20. Delgado G., **Muñoz C.**, **Orozco-Esquivel M.T.**, Anguiano B., and Aceves C., 2015, Total Iodine Quantification in Fluids and Tissues from Iodine- or Iodide-Supplemented Rats by Ion Chromatography Following Microwave-Assisted Digestion, *THYROID*, vol. 25, p. 352-360.
21. Díaz-Bravo B.A., **Gómez-Tuena A.**, **Ortega-Obregón C.** and **Pérez-Arvizu O.**, 2014, The origin of intraplate magmatism in the western Trans-Mexican Volcanic Belt, *Geosphere*, vol. 10, p. 340-373.
22. Duque-Trujillo J., **Ferrari L.**, Norini G., and López Martínez M., 2014, Miocene faulting in the southwestern Sierra Madre Occidental, Nayarit, Mexico: kinematics and segmentation of the initial rifting in the southern Gulf of California, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 31, p. 283-302.
23. **Ferrari L.**, Bergomi M., Martini M., Tunes A., **Orozco-Esquivel T.**, López-Martínez M., 2014, Late Cretaceous-Oligocene magmatic record in southern Mexico: The case for a temporal slab window along the evolving Caribbean-North America-Farallon triple boundary, *Tectonics*, vol. 33, p. 1738-1765.
24. Galeana-Pizaña J.M., López-Caloca A., **López-Quiroz P.**, Silván-Cárdenas J.L., Couturier S., 2014, Modeling the spatial distribution of above-ground carbon in Mexican coniferous forests using remote sensing and a geostatistical approach, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, vol. 30, p. 179-189.
25. García Martínez D., **Molina Garza R.S.**, Roldan Quintana J., Medivil Quijada H., 2014, ca. 13 Ma strike slip deformation in coastal Sonora from a large-scale, en-echelon, brittle-ductile, dextral shear indicator: implications for the evolution of the Baja California rift, *Geofísica Internacional*, vol. 53, p. 435-456.
26. Geyer A., García-Sellés D., **Pedrazzi D.**, Barde-Cabusson S., Marti J., Muñoz J.A., 2015, Studying monogenetic volcanoes with a terrestrial laser scanner: case study at Croscat volcano (Garrotxa Volcanic Field, Spain), *Bulletin of Volcanology*, vol. 77, p. 1-14.
27. Hearon IV T.E., Rowan M.G., **Lawton T.F.**, Hannah P.T. and Giles K.A., 2015, Geology and tectonics of Neoproterozoic salt diapirs and salt sheets in the eastern Willouran Ranges, South Australia, *Basin Research*, vol. 27, p. 183-207.
28. Hernández-Espriú A., Reyna-Gutiérrez J., Sánchez-León E., Cabral-Cano E., **Carrera-Hernández J.**, Martínez-Santos P., Macías-Medrano S., Falorni G. and Colombo D., 2014, The DRASTIC-Sg Model, a new extension to the standard DRASTIC approach for mapping, groundwater vulnerability in urban aquifers subject to differential land subsidence. Application to Mexico City, *Hydrogeology Journal*, vol. 22, p. 1469-1485.
29. Kirsch M., Helbig M., Keppie D., Murphy J.B., K.W. Lee J. and **Solari L.**, 2014, A Late Triassic tectonothermal event in the eastern Acatlán Complex, southern Mexico, synchronous with a magmatic arc hiatus: The result of flat-slab subduction?, *Lithosphere*, vol. 6, p. 63-79.
30. **Lawton T.F.**, 2014, Research Focus: Small grains, big rivers, continental concepts, *Geology*, vol. 42, p. 639-640.
31. **Lawton T.F.**, **Molina-Garza R.S.**, 2014, U-Pb geochronology of the type Nazas Formation and superjacent strata, northeast Durango, Mexico: Implications for age of the Jurassic continental margin-arc of north central Mexico, *GSA Bulletin*, vol. 126, p. 1181-1199.
32. **Lawton T.F.**, Schellenbach W.L., and Nugent A.E., 2014, Late Cretaceous fluvial-megafan and axial-river systems in the southern Cordilleran foreland basin: Drip Tank Member of Straight Cliffs Formation and adjacent strata, southern Utah, USA, *Journal of Sedimentary Research*, vol. 84, p. 407-434.
33. López Montes R., **Pérez-Enríquez R.**, Araujo Pradere E., **López-Cruz Abeyro J.A.**, 2015, Fractal analysis evaluation of the impact of intense geomagnetic storms on the mid latitude ionosphere, *Advances in Space Research*, vol. 55, p. 586-596.
34. López-Lara T., González-Vega C.L., Hernández-Zaragoza J.B., Garcia-Hernández E., **Cerca M.**, 2014, Application of optimum compaction energy in the development of bricks made with construction trash soils, *Advances in Materials Science and Engineering*, vol. 835620.
35. López-Sánchez M.A., **Iriondo A.**, Marcos A., and Martínez F.J., 2015, An U-Pb zircon age from the uppermost layers of the Cambro-Ordovician rifting-related volcanics in NW Iberia: implications for the Gondwana breakup, *Geological Magazine*, vol. 152, p. 341-350.
36. **Manea V.C.**, Leeman W., Gerya T., **Manea M.**, Guizhi Z., 2014, Subduction of fracture zones controls mantle melting and geochemical signature above slabs, *Nature Communications*, vol. 5, p.
37. Martini M., **Solari L.**, and López-Martínez M., 2014, Correlating the Arperos Basin from Guanajuato, central Mexico, to Santo Tomás, southern Mexico: Implications for the paleogeography and origin of the Guerrero terrane, *Geosphere*, vol. 10, p. 1385-1401.
38. **Mendoza C.**, 2014, Near-realtime source analysis of the 20 March 2012 Ometepec-Pinotepa Nacional, Mexico earthquake, *Geofísica Internacional*, vol. 53, p. 211-220.
39. **Molina-Garza R.S.**, Delgado-Argote L.A., **Böhnell H.**, Ramírez E., Ortega A., Contreras Flores R., 2014, A paleomagnetic transect of the mid-Cretaceous Peninsular Ranges Batholith, Baja California, Mexico, *GSA Memoir*, vol. 211, p. 713-738.

40. Molina-Zúñiga F., Martí J., **Aguirre-Díaz G.**, 2014, Stratigraphy and structure of the Cañas Dulces caldera, Costa Rica, *Geological Society of America Bulletin*, vol. 126, p. 1465-1480
41. Moreno Chávez G., Sarocchi D., Arce Santana E., Borselli L., Rodríguez-Sedano L.A., 2014, Using Kinect to analyze pebble to block-sized clasts in sedimentology, *Computers and Geosciences*, vol. 72, p. 18-32
42. **Ortega-Guerrero M.A.** and **Carrasco-Núñez G.**, 2014, Environmental occurrence, origin, physical and geochemical properties, and carcinogenic potential of erionite near San Miguel de Allende, Mexico, *Environmental Geochemistry and Health*, vol. 36, p. 517-529
43. **Ortega-Guerrero M.A.**, **Carrasco-Núñez G.**, Barragán-Campos H., Ortega M.R., 2015, High incidence of lung cancer and malignant mesothelioma linked to erionite fibre exposure in a rural community in Central Mexico, *Occupational and Environmental Medicine*, vol. 72, p. 216- 218
44. Ortega-Gutiérrez F., Elías-Herera M., Morán D., **Solari L.**, Luna L., Schaaf P., 2014, A review of batholiths and other plutonic intrusions of Mexico, *Gondwana Research*, vol. 26, p. 834-868
45. Ortega-Gutiérrez F., **Gómez-Tuena A.**, Elías-Herrera M., **Solari L.**, Reyes-Salas M., and Macías-Romo C., 2014, Petrology and geochemistry of the Valle Santiago plutonic xenoliths: young tectonothermal processes in the lower crust underneath the Central Trans-Mexican Volcanic Belt, *Lithosphere*, vol. 6, p. 335-360
46. **Ortega-Obregón C.**, **Solari L.**, **Gómez-Tuena A.**, Ortega.Gutiérrez F., Elías-Herrera M., Macías-Romo C., 2014, Permian-Carboniferous arc magmatism in southern Mexico: U-Pb dating, trace element and Hf isotopic evidence on zircons, *International Journal of Earth Sciences*, vol. 103, p. 1287-1300
47. Ortuño M., **Zúñiga F.R.**, **Aguirre-Díaz G.**, **Carreón-Freyre D.**, **Cerca M.**, **Roverato M.**, 2015, Holocene paleo-earthquakes recorded at the transfer zone of two major faults: the Pastores and Venta de Bravo faults, *Geosphere*, vol. 11, p. 160-184
48. **Pedrazzi D.**, Cappello A., Zanon V., Del Negro C., 2015, Impact of effusive eruptions from the Eguas-Carvão fissure system, São Miguel Island, Azores Archipelago (Portugal), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 191, p. 1-13
49. **Pedrazzi, D.**, **Aguirre-Díaz G.**, Bartolini S., Martí J., Geyer A., 2014, The 1970 eruption on Deception Island, (Antarctica): Eruptive dynamics and implications for volcanic hazards, *Journal of the Geological Society*, vol. 171, p. 765-778
50. Peña-Alonso T.A., Delgado-Argote L.A., **Molina-Garza R.S.**, 2015, Early Cretaceous pre-batholith dextral-transpression in the central Baja California peninsula: The record of the la Unión complex, Baja California, Mexico, *International Geology Review*, vol. 57, p. 28-54
51. Petrone C., **Orozco-Esquivel M.T.**, **Ferrari L.**, 2014, Petrogenesis and geodynamic significance of silicic volcanism in the western Trans-Mexican Volcanic Belt: role of gabbroic cumulates, *Contribution to Mineralogy and Petrology*, vol. 167, p.
52. Puy-Alquiza M.J., Miranda-Aviles R., Cruz-Cruz M., **Pérez- arbizu O.**, **Vega-González M.**, Ana-Zanor G., 2014, Geochemistry and depositional environment of the Losero Formation in the Mesa Central, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 66, p. 413-430
53. Quintana-Ramírez P.V., Arenas-Arocena M.C., Santos-Cruz J., **Vega-González M.**, Martínez-Alvarez O., Castaño-Meneses V.M., Acosta-Torres L.S., De la Fuente-Hernández J., 2014, Growth evolution and phase transition from chalcocite to digenite in nanocrystalline copper sulfide: Morphological, optical and electrical properties, *Beilstein Journal of Nanotechnology*, vol. 5, p. 1542-1552
54. Ramírez-Arriaga E., Prámparo M.B., **Nieto-Samaniego A.F.**, 2014, Paleopalynological evidence for the Middle Miocene vegetation in the Tehuacán Formation, Puebla, Mexico, *Palynology*, vol. 38, p. 1-27
55. Robles I., Serrano T., Pérez J.J., **Hernández G.**, **Solis-Valdes S.**, García R., Pi T. and Bustos E., 2014, Influence of EDTA on the electrochemical removal of mercury (II) in soil from San Joaquín, Querétaro, México, *Journal of the Mexican Chemical Society*, vol. 58, p. 332-338.
56. Rodríguez-Martínez M., **Pérez-Enríquez R.**, Carrillo-Vargas A., López-Montes R., Araujo-Pradere E., Casillas-Pérez G., **López-Cruz Abeyro J.A.**, 2014, Ionospheric disturbances and their impact on IPS from MEXART observations, *Solar Physics*, vol. 289, p. 2677-2695
57. **Roverato M.**, Cronin S., Procter J., **Capra L.**, 2015, Textural features as indicators of debris avalanche transport and emplacement, Taranaki volcano, *Geological Society of America Bulletin*, vol. 127, p. 3-18
58. Salcedo D., **Bernal J.P.**, **Pérez-Arvizu O.**, Lounejeva E., 2014, Assessment of sample preparation methods for the analysis of trace elements in airborne particulate matter, *Journal of Analytical Atomic, Spectrometry*, vol. 29, p. 753-761
59. Shchepetilnikova V., Solé J., **Solari L.**, and Abdullin F., 2015. A chronological and chemical zircon study of some pegmatite dikes and lenses from the Central Part (Ayoquezco-Ejutla) of the Oaxacan Complex, Southern Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 32, 123-142
60. Sierra-Rojas M.I., **Molina-Garza R.S.**, 2014, La Formación Zicapa del sur de México: Sedimentología, ambientes sedimentarios y revisión estratigráfica, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 31, p. 174-189
61. **Solari L.**, Ortega.Gutiérrez F., Elías-Herrera M., **Ortega-Obregón C.**, Macías-Romo C., Reyes Salas M., 2014, Detrital provenance of the Grenvillian Oaxacan Complex, Southern Mexico: a zircon perspective, *International Journal of Earth Sciences*, vol. 103, p. 1301-1315
62. Suhardja S.K., Grand S.P., Wilson D., **Guzmán-Speziale M.**, **Gómez-González J.M.**, Domínguez-Reyes T., Ni J., 2015, Crust and subduction zone structure of Southwestern Mexico, *Journal of Geophysical Research*, vol. 120, p. 1020-1035
63. Villareal-Fuentes J., **Levresse G.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Corona-Esquivel R., 2014, new geological and geochronological data of the Placer de Guadalupe uplift, Mexico: a new piece of the Jurassic Nazas Arc? Of the Late Triassic-jurassic Naza Arc, *International Geology Review*, vol. 56, p. 2000-2014



64. **Xu S., Nieto-Samaniego A.F., Alaniz-Álvarez S.A.**, 2014, Estimation of average to maximum displacement ratio by using fault displacement-distance profiles, *Tectonophysics*, vol. 636, p. 190-200

**Mayo 2015- abril 2016**

1. Arvizu H., **Iriondo A.**, 2015, Control temporal y geología del magmatismo permo-triásico en Sierra Los Tanques, NW de Sonora: Evidencia del inicio y establecimiento del arco magmático continental en Laurencia, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 67, p. 545-586.
2. Abdullin F., Solé J., **Solari L.**, Shchepetilnikova V., Meneses-Rocha J.J., Pavlinova N., Rodríguez-Trejo A., 2016, Single-grain apatite geochemistry of Permian-Triassic granitoids and Mesozoic and Eocene sandstones from Chiapas, southeast Mexico: Implications for sediment provenance, *International Geology Review*, vol. 58, p. 1132-1156.
3. Abdullin F., Solé J., De Jesús Meneses-Rocha J., **Solari L.**, Shchepetilnikova V., **Ortega-Obregón C.**, 2016, LA-ICP-MS-based apatite fission track dating of the Todos Santos Formation sandstones from the Sierra de Chiapas (SE Mexico) and its tectonic significance, *International Geology Review*, vol. 58, p. 32-48.
4. Albert-Villanueva E., Permyer A., Tritlla J., **Levesse G.**, Salas R., 2016, Solid hydrocarbons in proterozoic dolomites, taoudeni basin, Mauritania, *Journal of Petroleum Geology*, vol. 39, p. 5-27.
5. Ávila-Barrientos L., **Zúñiga F.R.**, Rodríguez-Pérez Q., **Guzmán-Speziale M.**, 2015, Variation of b and p values from aftershocks sequences along the Mexican subduction zone and their relation to plate characteristics, *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 63, p. 162-171.
6. Bennett S.E.K., Oskin M.E., Dorsey R.J., **Iriondo A.**, Kunk M.J., 2015, Stratigraphy and structural development of the southwest Isla Tiburón marine basin: Implications for latest Miocene tectonic opening and flooding of the northern Gulf of California, *Geosphere*, vol. 11, p. 977-1007.
7. **Bernal J.P.**, 2015, Reaching new boundaries for in-situ U-Th geochronology, *American Mineralogist*, vol. 100, p. 2017-2018.
8. Bhattacharya J.P., Copeland P., **Lawton T.F.**, Holbrook J., 2016, Estimation of source area, river paleoslope, paleo- discharge, and sediment budgets of linked deep time depositional systems and implications for hydrocarbon potential and reservoir analogs, *Earth-Science Reviews*, vol. 153, p. 77-110.
9. Camprubí Antoni, **González-Partida E.**, Valencia Víctor A., Barra Fernando, 2015, Geochronology of Mexican mineral deposits. I: the San Martín polymetallic skarn, Zacatecas, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 67, p. 119-122.
10. **Capra L.**, Macías J.L., Cortés A., Dávila N., Saucedo R., Osorio-Ocampo S., Arce J.L., Gavilanes-Ruiz J.C., Corona-Chávez, P., García-Sánchez L., Sosa-Ceballos G., Vázquez R., 2016, Preliminary report on the July 10–11, 2015 eruption at Volcán de Colima: Pyroclastic density currents with exceptional runouts and volume, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 310, p. 39-49.
11. **Carrera-Hernández J., Carreón Dora, Cerca M., Levesse G.**, 2016, Groundwater flow in a transboundary, fault dominated aquifer: importance of regional modeling, *Hydrogeology Journal*, vol. 24, p. 373-393.
12. Castañeda Miranda A.G., Chaparro M.A.E., Chaparro M.A.E., **Böhnell H.N.**, 2016, Magnetic properties of *Tillandsia recurvata* L. and its use for biomonitoring a Mexican metropolitan area, *Ecological Indicators*, vol. 60, p. 125-136.
13. Castro R.R., González-Huár H., **Zúñiga F.R.**, Wong V.M., Velasco A.A., 2015, Delayed dynamic triggered seismicity in northern Baja California, México caused by large and remote earthquakes, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol. 105, p. 1825-1835.
14. Chaparro M.A.E., Castañeda Miranda A.G., **Böhnell H.N.**, Sinito A.M., 2015, An interval fuzzy model for magnetic biomonitoring using the specie *Tillandsia recurvata* L, *Ecological Indicators*, vol. 54, p. 238-245.
15. Chávez O., Amezcuita-Sanchez J.P., Valtierra-Rodríguez M., **López Cruz-Abeyro J.A.**, (...), Dominguez-González A., Rojas E., 2016, Novel ST-MUSIC-based spectral analysis for detection of ULF geomagnetic signals anomalies associated with seismic events in Mexico, *Geomatics, Natural hazards and risk*, vol. 7, p. 1162-1174.
16. Christophersen A., Litchfield N., Berryman K., **Zúñiga F.R.**, et al., 2015, Development of the Global Earthquake Model's neotectonic fault database, *Natural Hazards*, vol. 79, p. 11-135.
17. Clinkscales Christopher A. and **Lawton T.F.**, 2015, Timing of Late Cretaceous shortening and basin development, Little Hatched Mountains, southwestern New Mexico, USA – implications for regional Laramide tectonics, *Basin Research*, vol. 27, p. 453-472.
18. Conticelli S., Boari E., Burlamacchi L., Cifelli F., Moscardi F., Laurenzi M.A., **Ferrari L.**, Francalanci L., Benvenuti M.G., Braschi E., Manetti P., Geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopes of Monte Amiata Volcano, Central Italy: Evidence for magma mixing between high-K calc-alkaline and leucititic mantle-derived magmas, *Italian Journal of Geosciences*, vol. 134, p. 266-290.
19. Cruz-Pérez M.A., Canet C., Franco S.I., (...), **González-Partida E.**, Rajabi A., 2016, Boiling and depth calculations in active and fossil hydrothermal systems: A comparative approach based on fluid inclusion case studies from Mexico, *Ore Geology Review*, vol. 72, p. 603-611.
20. Duarte A.V., **Böhnell H.N.**, Yutsis V., 2015, Paleomagnetism of the Miocene Jantetelco Granodiorites and Tepexco Volcanic Group and inferences for crustal block rotations in central Mexico – Reevaluation, *Tectonophysics*, vol. 658, p. 117-127.
21. Duque-Trujillo J., **Ferrari L., Orozco-Esquivel T., López-Martínez M.**, Lonsdale P., Bryan S.E., Kluesner J., Piñero-Lajas D., **Solari L.**, 2015, Timing of rifting in the Southern Gulf of California and its conjugate margins: insights from the plutonic record, *Geological Society of America Bulletin*, vol. 127, p. 702-736.

22. Escalona-Alcázar F. J., **Solari L.**, García-y-Barragán J. C., Carrillo-Castillo C., Bluhm-Gutiérrez J., García-Sandoval P., **Nieto-Samaniego A. F.**, Núñez-Peña E. P., 2016, The Paleocene-early Oligocene Zacatecas conglomerate, Mexico: sedimentology, detrital zircon U–Pb ages, and sandstone provenance, *International Geology Review*, vol. 58, p. 826-848.
23. Farfán-Panamá J.L., Camprubí A., **González-Partida E.**, **Iriondo, A.**, González-Torres E., 2015, Geochronology of Mexican mineral deposits. III: The Taxco epithermal deposits, Guerrero, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 67, p. 357-366.
24. González-Ruiz Luis E., **González-Partida E.**, Martínez Luis, Pironon Jacques, Camprubí Antoni, Vega-González M., 2015, Fenómenos diagenéticos en calizas del Jurásico-Cretácico de un sector de las cuencas de Huimanguillo-Comalcalco-Alto de Jalpan y primeras observaciones mediante microscopio electrónico de barrido y microtomografía 3D, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 67, p. 517-531.
25. Hearon IV T.E., Rowan M.G., Giles K.A., Kernan R.K., Gannaway C.E., **Lawton T.F.**, Fiduk J.C., 2015, Allochthonous salt initiation and advance in the northern Flinders and eastern Willouran ranges, South Australia: Using outcrops to test subsurface-based models from the northern Gulf of Mexico, *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, vol. 99, p. 293-331.
26. **Lawton T.F.**, 2015, William R. Dickinson: Plate tectonic pioneer, *Nature Geoscience*, vol. 8, p. 750.
27. **Lawton T.F.**, Buller C.D., Parr T.R., 2015, Provenance of a Permian erg on the western margin of Pangea: Depositional system of the Kunurian (late Leonardian) Castle Valley and White Rim sandstones and subjacent Cutler Group, Paradox Basin, Utah, USA, *Geosphere*, vol. 11, p. 1475-1506.
28. **Levresse G.**, Cervantes-de la Cruz K.E., **Aranda-Gómez J.J.**, (...), Rodríguez-Melgarejo F., Alba-Aldave L.A., 2016, CO<sub>2</sub> fluid inclusion barometry in mantle xenoliths from central Mexico: A detailed record of magma ascent, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 310, p. 72-88.
29. López-Lara T., Hernández-Zaragoza J., **Carreón D.**, **Cerca M.**, Rojas-González E., Martínez-Barrera G., Horta-Rangel J., Rodríguez-Morales N.P., 2015, Novel Porous Materials Solution for Instability Decrease of Problem Soils under Buildings, *Wulfenia*, vol. 22, p. 368-377.
30. **López-Rojas M.**, **Carrasco-Núñez G.**, 2015, Depositional facies and migration of the eruptive locifer Atexcac axalapazco (Central Mexico): implications for the morphology of the cráter, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 32, p. 377-394.
31. López-Sánchez M.A., Marcos A., Martínez F.J., **Iriondo A.**, Llana-Fúnez S., 2015, Setting new constrains on the age of crustal-scale extensional shear zone (Vivero fault): implications for the evolution of Variscan orogeny in the Iberian massif. *International Journal of Earth Sciences*, vol. 104, p. 927-969.
32. Macías J. L., Corona-Chávez P., Sánchez-Núñez J. M., Martínez-Medina M., Garduño-Monroy V. H., **Capra L.**, García-Tenorio F., and Cisneros-Máximo G., 2015, The 27 May 1937 catastrophic flow failure of gold tailings at Tlalpujahua, Michoacán, Mexico, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 15, p. 1069-1085.
33. **Márquez-Ramírez V.H.**, Nava F.A., **Zúñiga F.R.**, 2015, Correcting the Gutenberg–Richter b-value for effects of rounding and noise, *Earthquake Science*, vol. 28, p. 129-134.
34. Martínez-Reyes J.J., Camprubí A., Uysal I.T., **Iriondo A.**, **González-Partida E.**, 2015, Geochronology of Mexican mineral deposits. II: Veta Madre and Sierra epithermal vein systems, Guanajuato district, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 67, p. 349-355.
35. **Molina-Garza R.S.**, Geissman J.W., Wawrzyniec T.F., **Peña-Alonso T.A.**, **Iriondo A.**, Weber B., **Aranda-Gómez, J.J.**, 2015, Geology of the coastal Chiapas (Mexico) Miocene plutons and the Tonalá shear zone: Syntectonic emplacement and rapid exhumation during sinistral transpression, *Lithosphere*, vol. 7, p. 257-274.
36. **Monterrubio M.**, Martínez M.D., Lana X., 2016, Two complementary stress release processes based on departures from Omori's law, *Geosciences Journal*, vol. 20, p. 41-55.
37. **Nieto-Samaniego A.F.**, Báez-López J.A., **Levresse G.**, (...), Noguez-Alcántara B., Solé-Viñas J., 2016, New stratigraphic, geochronological, and structural data from the southern Guanajuato Mining District, México: Implications for the caldera hypothesis, *International Geology Review*, vol. 58, p. 246-262.
38. Norini G., Gropelli G., Sulpizio R., **Carrasco-Núñez G.**, Dávila-Harris P., Pellicoli C., Zucca F., De Franco R., 2015, Structural analysis and thermal remote sensing of the Los Humeros Volcanic Complex: Implications for volcano structure and geothermal exploration, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 301, p. 221-237.
39. Ochoa-González Gil H., **Carreón D.**, **Cerca M.**, **López-Martínez M.**, 2015, Assessment of groundwater flow in volcanic faulted areas. A study case in Querétaro, Mexico, *Geofísica Internacional*, vol. 54, p. 199-220.
40. Oms O., Bolós X., Barde-Cabusson S., (...), **Pedrazzi D.**, Agustí J., 2015, Structure of the Pliocene Camp dels Ninots maar-diatreme (Catalan Volcanic Zone, NE Spain), *Bulletin of Volcanology*, vol. 77, p. 1-13.
41. **Pérez-Quezadas J.**, **Cortés-Silva A.**, Inguaggiato S., Del Rocío Salas Ortega M., Cervantes Pérez J., Heilweil V.M., 2015, Meteoric isotopic gradient on the windward side of the sierra madre oriental area, Veracruz – Mexico, *Geofísica Internacional*, vol. 54, p. 267-276.
42. Robles I., Lozano M.J., **Solís-Valdes S.**, **Hernández-Silva G.**, Paz M.V., Olvera M.G., Bustos E., 2015, Electrokinetic Treatment of Mercury-Polluted Soil Facilitated by Ethylenediaminetetraacetic Acid Coupled with A Reactor with A Permeable Reactive Barrier of Iron to Recover Mercury (II) from Water, *Electrochimica Acta*, vol. 181, p. 68-72.
43. Rojas R., Contreras-Esquivel J.C., **Orozco-Esquivel T.**, (...), Aguirre-Joya J.A., Aguilar C.N., 2015, Mango Peel as Source of Antioxidants and Pectin: Microwave Assisted Extraction, *Waste and Biomass Valorization*, vol. 6, p. 1095-1102.

44. Salcedo D., Castro T., **Bernal J.P.**, Almanza-Veloz V., Zavala M., González-Castillo E., Saavedra M.I., **Perez- arvízu O.**, Díaz-Trujillo G.C., Molina L.T., 2016, Using trace element content and lead isotopic composition to assess sources of PM in Tijuana, Mexico, *Atmospheric Environments*, vol. 132, p. 171-178.
45. Siles G.L., Alcérreca-Huerta J.C., **López-Quiroz P.**, **Carrera-Hernández J.**, 2015, On the potential of time series InSAR for subsidence and ground rupture evaluation: application to Texcoco and Cuautitlán-Pachuca subbasins, northern Valley of Mexico, *Natural Hazards*, vol. 79, p. 1091-1110.
46. Siles G.L., Alcérreca-Huerta J.C., **López-Quiroz P.**, Niemeier W., 2015, Long term subsidence analysis and soil fracturing zonation based on InSAR time series modelling in northern Zona Metropolitana del Valle de Mexico, *Remote sensing*, vol. 7, p. 6908-6931.
47. **Solari L.**, **Ortega-Obregón C.**, **Bernal J.P.**, 2015, U-Pb zircon geochronology by LAICPMS combined with thermal annealing: Achievements in precision and accuracy on dating standard and unknown samples, *Chemical geology*, vol. 414, p. 109-123.
48. Straub S.M., **Gómez-Tuena A.**, Bindeman I.N., (...), Vannucchi P., Zellmer G.F., 2015, Corrigendum to “Crustal recycling by subduction erosion in the central Mexican Volcanic Belt” [*Geochim. Cosmochim. Acta* 166 (2015) 29-52], DOI: 10.1016/j.gca.2015.06.001, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol. 171, p. 374-375.
49. Straub S.M., **Gómez-Tuena A.**, Bindeman I.N., Bolge L.L., Brandl P.A., Espinasa-Perena R., **Solari L.**, Stuart F.M., Vannucchi P., Zellmer G.F., 2015, Crustal recycling by subduction erosion in the central Mexican Volcanic Belt, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, vol. 166, p. 29-52.
50. Stríkis N.M., Chiessi C.M., Cruz F.W., Vuille M., Cheng H., De Souza Barreto E.A., Mollenhauer G., Kasten S., Karmann I., Edwards R.L., **Bernal J.P.**, Sales H.D.R., 2015, Timing and structure of Mega-SACZ events during Heinrich Stadial 1, *Geophysical Research Letters*, vol. 42, p. 5477-5484.
51. Sunye-Puchol Iván, **Lacan P.G.**, Ortuño María, Villamor Pilar, Audin Laurence , **Zúñiga F.R.**, Langridge Robert Max, **Aguirre-Díaz G. y Lawton T.F.**, 2015, La falla San Mateo: nuevas evidencias paleosismológicas de fallamiento activo en el graben de Acambay, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 32, p. 361-376.
52. Torres-Carrillo X. G., Delgado-Argote L. A., **Böhnell H.N.**, **Molina-Garza R. S.**, & Weber B., 2015, Palaeomagnetic assessment of plutons from the southern Peninsular Ranges batholith and the Jurassic Vizcaíno igneous suites, *International Geology Review*, vol. 58, p. 489-509.
53. Torres-Carrillo X.G., Delgado-Argote L.A., **Böhnell H.N.**, **Molina-Garza R.S.**, Weber B., 2016, Palaeomagnetic assessment of plutons from the southern Peninsular Ranges batholith and the Jurassic Vizcaíno igneous suites, Baja California, México, *International Geology Review*, vol. 58, p. 489-509.
54. **Vassallo Morales L.F.**, **Aranda-Gómez J.J.**, **Solorio-Munguía J.G.**, 2015, Hydrothermal Alteration of Volcanic rocks Hosting the Late Jurassic - Early Cretaceous San Nicolás VMS deposit southern Zacatecas, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol 32, p. 254-272.
55. Vázquez R., Surinach E., **Capra L.**, Arambula R., Reyes G., 2016, Seismic characterisation of lahars at Volcán de Colima, *Bulletin of Volcanology*, vol. 78, p. 1-14.
56. **Villalobos-Escobar G.P.**, Castro R.R., 2015, Erratum to: S-wave attenuation in northeastern Sonora, Mexico, near the faults that ruptured during the earthquake of 3 May 1887 Mw 7.5, *Springer Plus*, vol. 4, p. 1.
57. **Villalobos-Escobar G.P.**, Castro R.R., 2015, Estimation of local magnitude in Northeastern Sonora, Mexico, using empirical Relations based on recorded duration, *Seismological Research Letters*, vol. 86, p. 870.
58. Villarreal-Fuentes J., **Levresse G.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Alexandre P., Corona-Esquivel R., 2016, Geochemistry and geochronology of Sierra de Gomez U-mineralization, Chihuahua: Implications for the Rio Grande rift geometry and evolution, *Ore Geology Review*, vol. 76, p. 19-34.
59. Zobin V.M., **Carrasco-Núñez G.**, Vargas-Gutiérrez V.R., 2016, Field and seismic evaluation of the block-and-ash flows emplaced from eruption columns of the 2005 Vulcanian explosions at Volcán de Colima, Mexico, *Bulletin of Volcanology*, vol. 78, p. 27.

Mayo 2016- abril 2017

1. **Aranda-Gómez J.J.**, **Cerca M.**, Rocha-Treviño L., **Carrera-Hernández J.**, **Levresse G.**, Pacheco J., Yutsis V., **Arzate-Flores J.**, Chacón-Baca E., Beraldi-Campesi H., 2016, Structural evidence of enhanced active subsidence at the bottom of a maar: Rincón de Parangueo, México, in: *Geological Society of London*, vol. 446, p. 1-30.
2. Angeles-Moreno Edgar, **Nieto-Samaniego A.F.**, Ruiz-González F.J., **Levresse G.**, **Alaniz-Álvarez S.A.**, Olmos Moya p., **Xu S.**, Miranda-Áviles R., 2017, The transition between shortening and extensional regimes in central Mexico recorded in the tourmaline veins of the Comanja Granite. *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 73, p. 65-77.
3. **Aranda-Gómez J.J.**, Oviedo-Padrón E., Chávez-Cabello G., **Carrera-Hernández J.**, 2016, Alternancia de valles y sierras paralelas en el norte y centro de México; la disyuntiva entre montañas de bloque o sierras coincidentes con anticlinales, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 120, p. 3-29.
4. **Arzate J.**, **Molina-Garza R.S.**, **Corbo-Camargo F.**, **Márquez-Ramírez V.H.**, 2016, Low angle contact between the Oaxaca and Juarez terranes deduced from magnetotelluric data, *Pure and Applied Geophysics*, vol. 173, p. 3357-3371.
5. Báez W., **Carrasco-Núñez G.**, Giordano G., Viramonte, J., Chiodi A., 2016, Polycyclic scoria cones of the Antofagasta de la Sierra basin, Southern Puna plateau, Argentina, in: *Monogenetic volcanism*, *Geological Society of London*, vol. 446, p. 9-27.

6. Bennett S.E.K., Oskin M.E.; **Iriondo A.**, Kunk M.J., 2016, Slip history of the La Cruz fault: development of a Late Miocene transform in response to increased rift obliquity in the northern Gulf of California, *Tectonophysics*, vol. 693, p. 409-435.
7. **Bernal J.P.**, Cruz F.W., Strikis N.M., (...), Edwards R.L., Auler A.S., 2016, High-resolution Holocene South American monsoon history recorded by a speleothem from Botuverá Cave, Brazil, *Earth and Planetary Science Letters*, vol. 450, p. 186-196.
8. **Böhnel H.**, Pavón-Carrasco F.J., Sieron K., Mahgoub A.N., 2016, Palaeomagnetic dating of two recent lava flows from Ceboruco volcano, western Mexico, *Geophysical Journal International*, vol. 207, p. 1203-1215.
9. Camprubi A., Albinson T., and **Iriondo A.**, 2016, Geochronology of Mexican mineral deposits. V: the Peñon Blanco epithermal deposit, Durango, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 68, p. 365-370.
10. Camprubi A., **González-Partida E.**, 2017, Mesozoic magmatic-hydrothermal iron oxide deposits (IOCG 'clan') in Mexico: A review, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1084-1095.
11. Camprubi A., **González-Partida E.**, López-Martínez M., **Iriondo A.**, Alfonso P., Cienfuegos-Alvarado E., Gutiérrez-Armendáriz E., Morales-Puente P., Canet C., and González-Ruiz L., 2017, The Upper Cretaceous Guaynopa IOCG and Guaynopita porphyry copper deposits, Chihuahua, Mexico, 2017, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1096-1112.
12. Camprubi A., **González-Partida E.**, Torri L., Alfonso P., Canet C., Miranda-Gasca M.A., Martíni M., González-Sánchez F., 2017, Mesozoic volcanogenic massive sulfide (VMS) deposits in Mexico, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1066-1083.
13. Camprubi A., **Iriondo A.**, and López-Martínez M., and Ramos-Rosique A., 2016, Geochronology of Mexican mineral deposits. IV: the Cinco Minas epithermal deposit, Jalisco, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 68, p. 357-364.
14. **Carranza-Castañeda O.**, 2016, Roedores caviomorfos (Rodentia Hydrochoeridae) del Blancano tempranotardió – Irvingtoniano de los estados de Guanajuato, Jalisco y Sonora, México: relación con Phugatherium dichroplax, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 33(3), 297-315.
15. **Carrasco-Núñez G.**, López-Martínez M., Hernández J., Vargas V., 2017, Subsurface stratigraphy and its correlation with the surficial geology at Los Humeros geothermal field, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt, *Geothermics*, vol. 67, p. 1-17.
16. **Carreón-Freyre D.**, **Cerca M.**, Ochoa-González G., Teatini P., **Zúñiga F.R.**, 2016, Shearing along faults and stratigraphic joints controlled by land subsidence and piezometric gradients in the Valley of Querétaro, Mexico, *Hydrogeology Journal*, vol. 24, p. 657-674.
17. **Carrera-Hernández J.**, **Levresse G.**, **Lacan G.**, **Aranda-Gómez J.J.**, 2016, A low cost technique for development of ultra-high resolution topography: Application to a dry maar's bottom, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 33, p. 122-133.
18. Carrillo-Vargas A., **Pérez-Enríquez R.**, López-Montes R., Rodríguez-Martínez M., Ugalde-Calvillo, L.G., 2016, Radio signal anomalies detected with MEXART in 2012 during the recovery phase of geomagnetic storms, *Advances in Space Research*, vol. 58, p. 2057-2066.
19. Casillas-Pérez G.A., Jeyakumar S., **Pérez-Enríquez H.**, Trinidad M.A., 2016, Evolution of electron beam pulses of short duration in the solar corona, *Advances in Space Research*, vol. 58, p. 1991-1996.
20. Castro R.R., Pérez-Campos X., **Zúñiga, F.R.**, (...), Cuéllar A., Sánchez T., 2016, A review on advances in seismology in Mexico after 30 years from the 1985 earthquake, *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 70, p. 49-54.
21. Chávez O., Millan-Almaraz J.R., **López Cruz-Abeyro J.**, Rojas E., 2016, Electromagnetic attenuation of eight earthquakes registered in Mexico using FFT-based spectrum and t-test statistical analysis for ULF Q-R ratios signals, *Geomatics, Natural hazards and risk*, vol. 7, p. 1207-1218.
22. Cid, H.E., **Carrasco-Núñez, G.**, **Manea, V.C.**, 2017, Improved method for effective rock microporosity estimation using X-ray Microtomography, *Micron*, vol. 97, p. 11-21.
23. Copeland, P., Currie, C.A., **Lawton, T.F.**, Murphy, M.A., 2017, Location, location, location: The variable lifespan of the laramide orogeny, *Geology*, vol. 45, p. 223-226.
24. Darin M.H., Bennett S.E.K., Dorsey R.J., Oskin M.E., and **Iriondo A.**, 2016, Late Miocene Extension in Coastal Sonora, México: Implications for the distribution of dextral shear in the Proto-Gulf of California, *Tectonophysics*, vol. 693, p. 378-408.
25. Dávalos-Elizondo M.G., **Aranda-Gómez J.J.**, **Levresse G.**, De La Cruz K.E.C., 2016, Química mineral y geoquímica de xenolitos del manto del campo volcánico Santo Domingo, San Luis Potosí: Evidencias de procesos metasomáticos del manto bajo porciones de la Mesa Central, México, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 33, p. 81-104.
26. De Santis F., **Coviello V.**, Manconi A., Picozzi M., Godio A., 2016, Characterization of mass movements in the Italian Alps using regional seismic networks, *Landslides and Engineered Slopes: Experience, Theory and Practice*, vol. 2, p. 771-780.
27. **Doronzo D.M.**, Dellino P., Sulpizio R., Lucchi F., 2017, Merging field mapping and numerical simulation to interpret the lithofacies variations from unsteady pyroclastic density currents on uneven terrain: The case of La Fossa di Vulcano (Aeolian Islands, Italy), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 330, p. 36-42.
28. **Doronzo D.M.**, Martí J., Dellino P., Giordano G., Sulpizio R., 2016, Dust storms, volcanic ash hurricanes, and turbidity currents: physical similarities and differences with emphasis on flow temperature, *Arab J Geosci*, vol. 9, p. 290.
29. **Estrada-Carmona J. a**, Weber B., Scherer Erik E. b, Martens Uwe c, Elías-Herrera Mariano d, 2016, Lu-Hf geochronology of Mississippian high-pressure metamorphism in the Acatlán Complex, southern México, *Gondwana Research*, vol. 34, p. 174-186.



30. **Estrada-Carmona J., Solari L.A., Ortega-Obregón C.**, 2016, Petrochronology of the migmatization event of the Xolapa Complex, Mexico, microchemistry and equilibrium growth of zircon and garnet, *International Geology Review*, vol. 58, p. 1382-1397.
31. Gillette D.D., **Carranza-Castañeda O.**, White R.S., Jr Morgan G.S., Thrasher L.C., McCord R., McCullough G., 2016, Ontogeny and Sexual Dimorphism of *Glyptotherium exanum* (Xenarthra, Cingulata) from the Pliocene and Pleistocene (Blancan and Irvingtonian NALMA) of Arizona, New Mexico, and Mexico, *Journal of Mammalian Evolution*, vol. 23, p. 133-154.
32. González-Guzmán R., Weber B., Tazzo-Rangel M.D., and **Solari L.A.**, 2016, Validation of digestion and element separation methods and a new data reduction program (IsotopeHf®) for Lu-Hf Isotope Dilution Analyses by MC-ICP-MS, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, vol. 33, p. 254-269.
33. González-León C.M., **Solari L.A.**, Valencia-Moreno M., Heimpel M.A.R., Solá J., Becuar E.G., Santacruz R.L., Arvizu O.P., 2017, Late Cretaceous to early Eocene magmatic evolution of the Laramide arc in the Nacozari quadrangle, northeastern Sonora, Mexico and its regional implications, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1137-1157.
34. González-Sánchez F., **González-Partida E.**, Canet C., Atudorei V., Alfonso P., Morales-Puente P., Cienfuegos-Alvarado E., González-Ruiz L., Geological setting and genesis of stratabound barite deposits at Mízquiz, Coahuila in northeastern Mexico, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1184-1192.
35. **Guzmán-Speziale M., Zúñiga F. R.**, 2016, Differences and Similarities in the Cocos-North America and Cocos-Caribbean convergence, as revealed by seismic moment tensors Differences and Similarities in the Cocos-North America and Cocos-Caribbean convergence, as revealed by seismic moment tensors, *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 71, p. 296-308.
36. Hernández-Ortiz M., Estevez-Martínez Y., Durón S.M., (...), **Vega-González M.**, Castaño V.M., 2016, Morphology and surface structure of nanocarbon allotropes: A comparative study, *Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures*, vol. 24, p. 345-352.
37. Izaguirre A., Camprubí A., **Iriondo A.**, 2017, Mesozoic orogenic gold deposits in Mexico, *Ore Geology Review*, vol. 81, p. 1173-1183.
38. Ji Y., Yoshioka S., **Manea V.C., Manea M.**, Matsumoto T., 2017, Three-dimensional numerical modeling of thermal regime, mantle flow, and slab dehydration beneath Kanto and Tohoku, Japan, *Journal of Geophysical Research*, vol. 121, p. 332-353.
39. Khrennikov A., **Oleschko K.**, Correa López M de J., 2016, Application of p-Adic Wavelets to Model reaction-Diffusion Dynamics in Random Porous Media, *Journal of Fourier Analysis and Applications*, vol. 22, p. 809-822.
40. Khrennikov A.Yu., **Oleschko K.**, Correa Lopez, M de J., 2016, Modeling Fluid's Dynamics with Master Equations in Ultrametric Spaces Representing the Treelike Structure of Capillary Networks, *Entropy*, vol. 18, p. 249-277.
41. Konrad Schmolke M., Halama R., **Manea V.C.**, 2016, Slab mantle dehydrates beneath Kamchatka—Yet recycles water into the deep mantle, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, vol. 17, p. 2987-3007.
42. Korvin G., Khachaturov R.V., **Oleschko K.**, Ronquillo G., Correa L.M.de J., García J.J., 2017, Computer simulation of microwave propagation in heterogeneous and fractal media, *Computers and Geosciences*, vol. 100, p. 156-165.
43. Lachniet M.S., Asmerom Y., Polyak V., **Bernal J.P.**, 2017, Two millennia of Mesoamerican monsoon variability driven by Pacific and Atlantic synergistic forcing, *Quaternary Science Reviews*, vol. 155, p. 100-113.
44. Lecomte K.L., A. Vignoni P., Córdoba F.E., (...), Irurzun M.A., **Böhnel H.**, 2016, Hydrological systems from the Antarctic Peninsula under climate change: James Ross archipelago as study case, *Environmental Earth Sciences*, vol. 75, p. 623.
45. Licht, A., Quade, J., Kowler, A., (...), Copeland, P., **Lawton, T.**, 2017, Impact of the north American monsoon on isotope paleoaltimeters: Implications for the paleoaltimetry of the American southwest, *American Journal of Science*, vol. 317, p. 1-33.
46. Liu G, Zhang Q, Li Gy, **Doranzo DM**, 2016, Response Of Land Cover Types To Land Surface Temperature Derived From Landsat-5 Tm In Nanjing Metropolitan Region, China, *Environmental Earth Sciences*, 75, 1386-1398.
47. López-Martínez R., Barragán R., Beraldi-Campesi H., Lánzos T., Vidal-Romaní J.R., Aubrech R., **Bernal J.P.**, Pi-Puig T., Espinasa-Pereña R., 2016, Preliminary results about morphological and mineralogical characterization of the speleothems from the Chimalactepec lava tube, Central, Mexico, *International Journal of Speleology*, vol. 45, p. 111-122.
48. López-Martínez R., Barragán R., **Bernal J.P.**, (...), Martini M., Ortega C., 2017, Integrated stratigraphy and isotopic ages at the Berriasian-Valanginian boundary at Tlatlauquitepec (Puebla, Mexico), *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 75, p. 1-10.
49. Manconi A., Picozzi M., **Coviello V.**, De Santis F., Elia L., 2016, Real-time detection, location, and characterization of rockslides using broadband regional seismic networks, *Geophysical Research Letters*, vol. 43, p. 6960-6967.
50. **Manea V.C., Manea M., Ferrari L., Orozco-Esquivel T.**, Valenzuela R.W., Husker A., Kostoglodov V., 2017, A review of the geodynamic evolution of flat slab subduction in Mexico, Peru, and Chile 2017, *Tectonophysics*, vol. 695, p. 27-52.
51. Marié D.C., Chaparro M.A.E., Irurzun M.A., (...), **Castañeda Miranda A.G.**, Sinito, A.M., 2016, Magnetic mapping of air pollution in Tandil city (Argentina) using the lichen *Parmotrema pilosum* as biomonitor, *Atmospheric Pollution Research*, vol. 7, p. 513-520.
52. Martínez Lopez R., **Mendoza C.**, 2016, Acoplamiento sismogénico en la zona de subducción de Michoacán-Colima-Jalisco, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, vol. 68, p. 199-214.

53. Martíni M., Ramírez-Calderón M., **Solari L.A.**, Villanueva-Amadoz U., Zepeda-Martínez M., Ortega-Gutiérrez, F., Elías-Herrera M., 2016, Provenance analysis of Jurassic sandstones from the Otlaltepec Basin, southern Mexico: Implications for the reconstruction of Pangea break-up, *Geosphere*, vol. 12, p. 1842-1864.
54. Meyzen C.M., Marzoli A., Bellieni G., **Levresse G.**, 2016, Magmatic activity on a motionless plate: The case of East Island, Crozet Archipelago (Indian Ocean), *Journal of Petrology*, vol.57, p. 1409-1436.
55. Morales-Casique E., Guinzberg-Belmont J., **Ortega-Guerrero M.A.**, 2016, Regional groundwater flow and geochemical evolution in the Amacuzac River Basin, Mexico | [Ecoulement régional des eaux souterraines et évolution géochimique dans le bassin versant de la rivière Amacuzac, Mexique], *Hydrogeology Journal*, vol. 24, p. 1873-1890.
56. Nava F.A., **Márquez-Ramírez V.H.**, **Zúñiga F.R.**, Ávila-Barrientos L., Quinteros C.B., 2017, Gutenberg-Richter b-value maximum likelihood estimation and sample size, *Journal of Seismology*, vol. 21, p. 127-135.
57. Nivière B., **Lacan G.**, Regard V., Delmas m., Calvet m., Huyghe D., Roddaz B., 2016, Evolution of the late Pleistocene Aspe River in the foothills of the western Pyrenees (France). Interplays with glaciations and tectonic deformations, *Comptes Rendus Geosciences*, vol. 348, p. 203-212.
58. **Oleschko K.** and Khrennikov A.Yu, 2017, On applications of p-adics to geophysics: linear and quasilinear diffusion of oil-in-water and water-in-oil droplets, *Theoretical and Mathematical Physics*, vol. 190, p. 179-190.
59. Ortega-Flores B., **Solari L.A.**, De Jesús Escalona-Alcázar F., 2016, The mesozoic successions of western sierra de zacatecas, central Mexico: Provenance and tectonic implications, *Geological magazine*, vol. 153, p. 696-717.
60. Park, J., Byrne, R., **Böhhnel, H.**, 2017, The combined influence of Pacific decadal oscillation and Atlantic multidecadal oscillation on central Mexico since the early 1600s, *Earth and Planetary Science Letters*, vol. 464, p. 1-9.
61. **Pedrazzi D.**, Bolós X., Barde-Cabusson S., Martí J., 2016, Reconstructing the eruptive history of a monogenetic volcano through a combination of fieldwork and geophysical surveys: The example of Puig d'Àdri (Garrotxa Volcanic Field), *Journal of the Geological Society*, vol. 173, p. 875-888.
62. Rezaeian S., Hartzell S., **Sun X.**, **Mendoza C.**, 2017, Simulation of earthquake ground motions in the Eastern United States using deterministic physics-based and site-based stochastic approaches, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol. 107, p.149-168.
63. Rodríguez-Méndez C., Guzmán E., Elizalde-Peña A., Escobar-Alarcón L., **Vega-González M.**, Alvarado Rivera J. and Esquivel K., 2017, Effluent disinfection of real wastewater by Ag-TiO<sub>2</sub> nanoparticles photocatalysis, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, vol. 17, p. 711-719.
64. **Rodríguez-Pérez Q.**, Singh S.K., 2016, Seismic Source Parameters of Normal-Faulting Inslab Earthquakes in Central Mexico, *Pure and Applied Geophysics*, vol. 173, p. 2587-2619.
65. **Rodríguez-Pérez Q.**, **Zúñiga F.R.**, 2016, Bath's law and its relation to the tectonic environment: A case study for earthquakes in Mexico, *Tectonophysics*, vol. 687, p. 66-77.
66. **Rodríguez-Sedano L.A.**, Sarocchi D., Sulpizio R., Borselli L., Campos G., Moreno Chávez G., 2016, Influence of particle density on flow behavior and deposit architecture of concentrated pyroclastic density currents over a break in slope: Insights from laboratory experiments, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, vol. 328, p. 178-186.
67. Ross Pierre-Simon, **Carrasco-Núñez G.**, Hayman Patrick, 2017 Felsic maar-diatreme volcanoes: a review, *Bulletin of Volcanology*, vol. 79, p. 20-53.
68. Roverato M., Juliani C., Dias-Fernandes C.M., **Capra L.**, 2017, Paleoproterozoic andesitic volcanism in the southern Amazonian craton, the Sobreiro Formation: New insights from lithofacies analysis of the volcanoclastic sequence, *Precambrian Research*, vol. 289, p.18-30.
69. Sanchez JJ, **Maldonado RF**, 2016, Application of the ESI 2007 scale to two large earthquakes: south Island, New Zealand (2010 M-W 7.1), And Tohoku, Japan (2011 M-W 9.0), *Bulletin of the Seismological Society of America*, 106, 1151-1161
70. Sanchez, J.P.A., Alegria, O.C. , Rodríguez, M.V., **Lopez Cruz-Abeyro, J.**, Almaraz, J.R.M., González, A.D., 2017, Detection of ULF Geomagnetic Anomalies Associated to Seismic Activity Using EMD Method and Fractal Dimension Theory, *IEEE Latin America Transactions*, vol. 15, p. 197-205.
71. Saucedo R., Macías J.L., Gómez-Villa W., Rivera-Olguín E., Ocampo-Díaz Y., Torres-Hernández R., Castro-Govea, R., Sánchez-Núñez, J.M., Layer P., **Carrasco-Núñez, G.** 2017, Mixed magmatic-phreatomagmatic explosions during the formation of the Joya Honda maar, San Luis Potosí, Mexico, in Németh, K., **Carrasco-Núñez, G.**, **Aranda-Gómez, J. J.** & Smith, I. E. M. (eds.) *Monogenetic Volcanism*. Geological Society, London, Special Publications, 446, doi:10.1144/SP446.1
72. Schreurs G., Buitter S.J.H., Boutelier J., Burberry C., Callot J.-P., Cavozi C., **Cerca M.**, et al., 2016, Benchmarking analogue models of brittle thrust wedges, *Journal of Structural Geology*, vol. 92, p. 116-139.
73. Sierra Rojas M.I., **Molina-Garza R.S.**, **Lawton T.F.**, 2016, The Lower Cretaceous Atzompa Formation in south-central Mexico, *Journal of Sedimentary Research*, vol. 86, p. 712-733.
74. Stirling M.W., **Zuniga F.R.**, 2017, Shape of the magnitude-frequency distribution for the Canterbury earthquake sequence from integration of seismological and geological data, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol. 107, p. 495-500.

75. Toulkeridis T., Rodríguez F., Arias Jiménez N., Simón Baile D., Salazar Martínez R., Addison A., **Carreón-Freyre D.**, Mato F., Díaz Perez C., 2016, Causes and consequences of the Sinkhole at "El Trebol" of Quito, Ecuador - Implications to economic damage and risk assessment, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 16, p. 2031-2041.
76. Vázquez R., **Capra L.**, **Coviello V.**, 2016, Factors controlling erosion/deposition phenomena related to lahars at Volcán de Colima, Mexico, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, vol. 16, p. 1881-1895.
77. Velasco-Tapia F., Martínez-Paco M., **Iriondo A.**, (...), Ostrooumov M., Masuch D., 2016, Altered volcanic ash layers of the Late Cretaceous San Felipe Formation, Sierra Madre Oriental (Northeastern Mexico): U-Pb geochronology, provenance and tectonic setting, *Journal of South American Earth Sciences*, vol. 70, p. 18-35.
78. Villarreal-Fuentes J., **Levresse G.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Paul Alexandre R., Corona-Esquivel, 2016, Geochemistry and geochronology of Sierra de Gomez U-mineralization, Chihuahua: Implications for the Rio Grande rift geometry and evolution, *Ore Geology Review*, vol. 76, p. 19-34.
79. Wyss M., **Zúñiga F.R.**, 2016, Estimated casualties in a possible great earthquake along the Pacific Coast of Mexico, *Bulletin of the Seismological Society of America*, vol. 106, p. 1867-1874.
80. **Xu S.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Alaniz-Álvarez S.A.**, 2016, Effects of physical processes and sampling resolution on fault displacement versus length scaling: The case of the Cantarell complex oilfield, Gulf of Mexico, *Pure and Applied Geophysics*, vol. 173, p. 1125-1142.
81. Zellmer G.F., Pistone M., Iizuka Y., Andrews B.J., **Gómez-Tuena A.**, Straub S.M., Cottrell E., 2016, Petrogenesis of antecryst-bearing arc basalts from the Trans-Mexican Volcanic Belt: Insights into along-Arc variations in magma-mush ponding depths, *American Mineralogist*, vol. 101, p. 2405-2422.

### Mayo 2017- abril 2018

1. Álvarez del Castillo A., **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Ochoa-González G.H., Velasquillo-Martínez L.G., 2017, Software for determining the direction of movement, shear and normal stresses of a fault under a determined stress state, *Computers and Geosciences*, 104, 84-92.
2. Aguilar M.Á.L., Khrennikov A., **Oleschko K.**, Correa M.D.J., 2017, Quantum Bayesian perspective for intelligence reservoir characterization, monitoring and management, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 375, 20160398.
3. Aguilar-García R., **Ortega-Guerrero M.A.**, 2017, Análisis de la dinámica del agua en la zona no saturada en un suelo sujeto a prácticas de conservación: Implicaciones en la gestión de acuíferos y adaptación al cambio climático, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 34, 91-104.
4. **Aliaga-Campuzano M.P.**, López-Martínez R., Dávila-Harris P., Espinasa-Pereña R., Espino del Castillo A., **Bernal J.P.**, 2017, Timing of speleogenesis of las karmidas cave (Mexico): First description of pseudokarst developed in ignimbrite, *International Journal of Speleology*, 46, 331-343.
5. Alonso-Sierra S., Velázquez-Castillo R., Millán-Malo B., Nava R., Bucio L., Manzano-Ramírez A., Cid-Luna H., Rivera-Muñoz E.M., 2017, Interconnected porosity analysis by 3D X-ray microtomography and mechanical behavior of biomimetic organic-inorganic composite materials, *Materials Science and Engineering C*, 80, 45-53.
6. Alvarez R., **Corbo-Camargo F.**, Yutsis V.V., 2017, Geophysical modelling of Isla Isabel: A volcanic island on the Mexican continental margin, *Geological Society of London*, 446, 295-310.
7. Alvarez, R., **Corbo-Camargo F.** Yutsis, V.V., **Arzate, J.A.**, 2017, A volcanic centre in Mexico's Pacific continental shelf, *Geological Society of London*, 446, 281-293.
8. **Aranda-Gómez J.J.**, **Cerca M.**, **Rocha-Treviño L.**, **Carrera-Hernández J.J.**, **Levresse G.**, Pacheco J., Yutsis V, **Arzate J.**, Chacón, E., Beraldi-Campesi H., 2017, Structural evidence of enhanced active subsidence at the bottom of a maar: Rincón de Parangueo, México, *Geological Society Special Publication*, 446, 225-254.
9. **Aranda-Gómez, J. J.**, **Carranza Castañeda, O.**, Wang, X., Tseng Z., J., and **Pacheco-Castro, A.**, 2018, Notes on the origin of extensive endorheic regions in central and northern Mexico, and some implications for paleozoogeography: *Journal of South African Earth Sciences*, v. 83, p. 55-67.
10. **Arzate J.**, **Corbo-Camargo F.**, **Carrasco-Núñez, G.**, Hernández J., Yutsis V., 2018, The Los Humeros (Mexico) geothermal field model deduced from new geophysical and geological data, *Geothermics*, 71, 200-211.
11. Balestrieri M.L., **Ferrari L.**, Bonini M., Duque-Trujillo J., **Cerca M.**, Moratti G., Corti G., 2017, Onshore and offshore apatite fission-track dating from the southern Gulf of California: Insights into the time-space evolution of the rifting, *Tectonophysics*, 719, 148-161.
12. Bennett S.E.K., Oskin M.E., **Iriondo A.**, 2017, Latest Miocene transtensional rifting of northeast Isla Tiburón, eastern margin of the Gulf of California, *Tectonophysics*, 719, 86-106.
13. Blanchon P., Richards S., **Bernal J.P.**, Cerdeira-Estrada S., Ibarra M.S., **Corona-Martínez L.**, Martell-Dubois R., 2017, Retrograde accretion of a caribbean fringing reef controlled by hurricanes and sea-level rise, *Frontiers in Earth Science*, 5, 78.
14. Bonini M., **Cerca M.**, Noratti G., López-Martínez M., Corti G., **Gracia-Marroquín D.**, 2017, Early Miocene shortening in the lower Comondú Group in Baja California Sur (México), *Tectonophysics*, 719, 135-147.
15. Boschman L., **Molina-Garza R.S.**, Langereis C., van Hinsbergen D.J.J., 2018, Paleomagnetic constraints on the kinematic relationship between the Guerrero terrane (Mexico) and North America since Early Cretaceous time, *GSA Bulletin*, doi.org/10.1130/B31916.1.

16. Camprubí A., Proenza J.A., González-Jiménez J.M., **González-Partida E.**, 2017, Metallogenic and tectonomagmatic evolution of Mexico during the Mesozoic: Preface, *Ore Geology Review*, 83, 1033-1034.
17. **Capra L., Coviello V.**, Borselli L., Vázquez-Ramírez V.H., Arambula R., 2018, Hydrological control of large hurricane-induced lahars: evidences from rainfall-runoff modelling, seismic and video monitoring., *Natural Hazards and Earth System Sciences*.
18. **Capra L.**, Sulpizio R., Marquez-Ramírez V., **Coviello V., H., Doronzo D.**, Arambula R., Cruz S., 2018, The anatomy of a pyroclastic density current: the 10 July 2015 event at Volcán de Colima (Mexico), *Bulletin of Volcanology*.
19. **Carrasco-Núñez G., Bernal J.P.**, Dávila P., Jicha B., Giordano G., Hernández J., 2018, Reappraisal of Los Humeros Volcanic Complex by New U/Th Zircon and <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar Dating: Implications for Greater Geothermal Potential, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19, 132-149
20. Castillo J., Pérez Campos X., Valenzuela R., Husker A., **Ferrari L.**, 2017, Crust and Upper Mantle Seismic Anisotropy Variations from the Coast to Inland in Central and Southern Mexico, *Geophysical Research Letters*, 210, 360-374.
21. Castillo M., **Ferrari L.**, Muñoz-Salinas E., 2017, Knickpoint retreat and landscape evolution of the Amatlán de Cañas half-graben (northern sector of Jalisco Block, western Mexico), *Journal of South American Earth Sciences*, 77, 108-122.
22. Chaparro M.A.E., Chaparro M.A.E., Córdoba F.E., Lavat A., **Böhhnel H.N.**, 2017, Sedimentary analysis and magnetic properties of Lake Anónima, Vega Island, *Antarctic Science*, 29, 429-444.
23. Chen S., **Xu S.**, Cai Y., Ma X., 2017, Wrench related faults and their control on the tectonics and Eocene sedimentation in the L13–L15 sub-sag area, Pearl River Mouth basin, China, *Marine Geophysical Research*, 1-19.
24. Cisneros de León A., Weber B., Ortega-Gutiérrez F., González-Guzmán R., Maldonado R., **Solari L.**, Schaaf P., Manjarrez-Juárez R., 2017, Grenvillian massif-type anorthosite suite in Chiapas, Mexico: Magmatic to polymetamorphic evolution of anorthosites and their Ti-Fe ores, *Precambrian Research*, 295, 203-226.
25. Clinkscales C.A., **Lawton T.F.**, 2017, Mesozoic-Paleogene structural evolution of the southern U.S. Cordillera as revealed in the Little and Big Hatchet Mountains, southwest New Mexico, USA, *Geosphere*, 14, 162-186.
26. Coviello V., **Capra L., Marquéz-Ramírez V.H.**, Vázquez R., 2018, Seismic characterization of hyperconcentrated flows in volcanic environment, *Earth Surface Processes and Landforms*.
27. **Créon L., Levresse G.**, Remusat L., Bureau H., **Carrasco-Núñez G.**, 2018, New method for initial composition determination of crystallized silicate melt inclusions. *Chemical geology*, 483, 162-173
28. Cruz-Gámez E.M., Velasco-Tapia F., Ramírez-Fernández J.A., (...), Rodríguez-Díaz A.A., **Iriondo A.**, 2017, Volcanic sequence in Late Triassic – Jurassic siliciclastic and evaporitic rocks from Galeana, NE Mexico, *Geologica Acta*, 15, 89-106.
29. De los Santos M.G., **Lawton T.F.**, Copeland P., Licht A., Hall S.A., 2018, Magnetostratigraphy, age and depositional environment of the Lobo Formation, southwest New Mexico: implications for the Laramide orogeny in the southern Rocky Mountains, *Basin Research*, 30, 401-423
30. **Ferrari L.**, Bonini M., Martín A., 2017, From continental to oceanic rifting in the Gulf of California, *Tectonophysics*, 719, 1-3.
31. **Ferrari L., Orozco-Esquivel T.**, Bryan S.E., López-Martínez M., Silva Fragoso A., 2017, Cenozoic magmatism and extension in western Mexico: linking the Sierra Madre Occidental Silicic Large Igneous Province and the Comondu Group with the Gulf of California rift., *Earth-Science Reviews*, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2017.04.006>.
32. García-Ramos J.C., Vértiz-Serrano G., Macías-Rosales L., Galindo-Murillo R., Toledano-Magaña Y., **Bernal, J.P.**, Cortés-Guzmán F., 2017, Isomeric Effect on the Pharmacokinetic Behavior of Anticancer CuII Mixed Chelate Complexes: Experimental and Theoretical Approach, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 12, 1728-1736.
33. Giordano G., **Doronzo D.**, 2017, Sedimentation and mobility of PDCs: A reappraisal of ignimbrites' aspect ratio, *Nature Scientific reports*, 7, 4444.
34. Giordano R., Caggianelli A., Sulpizio R., Balestrieri M.L., Maiorano P., **Solari L.**, 2017, Magmatic and geodynamic significance of two volcanoclastic deposits in the Oligo-Miocene successions of the Southern Apennines (Italy), *Italian Journal of Geosciences*, 136, 157-170.
35. González-Becuar E., Pérez-Segura E., Vega-Granillo R., **Solari L.**, (...), Solé J., Martínez M.L., 2017, Laramide to Miocene syn-extensional plutonism in the Puerta del Sol area, central Sonora, Mexico, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 34, 45-61.
36. González-León C.M., **Solari L.A.**, Madhavaraju J., 2017, Stratigraphy, geochronology and regional tectonic setting of the Late Cretaceous (ca. 82-70 Ma) Cabullona basin, Sonora, Mexico, *Journal of South American Earth Sciences*, 80, 494-511.
37. González-León C.M., Stanley G.D., **Lawton T.**, Pálffy J., Hodges M.S., 2017, The Triassic/Jurassic boundary and the Jurassic stratigraphy and biostratigraphy of northern Sonora, northwest Mexico, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 69, 711-738.
38. **González-Partida E.**, Camprubí A., Pironon J., (...), E.González-Ruiz L., Díaz-Carreño E.H., 2017, Modelo de formación de los yacimientos estratoligados de Cu en lechos rojos de Las Vigas (Chihuahua, México), *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 69, 611-635.
39. Grajales-Nishimura J.M., Ramos-Arias M.A., **Solari L.**, (...), Schaaf P., Torres-Vargas R., 2018, The Juchatengo complex: an upper-level ophiolite assemblage of late Paleozoic age in Oaxaca, southern Mexico, *International Journal of Earth Sciences*, 1-27.
40. Hernández-Marín M., Pacheco-Martínez J., Burbey T., **Carreón-Freyre D.**, Ochoa-González G., Lira-Gómez P., 2017, Evaluation of sub-surface infiltration and displacement in a subsidence/reactivated normal fault in the Aguascalientes Valley, Mexico, *Environmental Earth Sciences*, 76, 812.
41. Husker A., **Ferrari L.**, Arango C., **Corbo F., Arzate J.**, 2018, A geologic recipe for transient slip within the seismogenic zone: Insight from the Guerrero seismic gap, *Geology*, 46, 35-38.
42. Irurzun M.A., Chaparro M.A.E., Sinito A.M., Nowaczyk, N.R., **Böhhnel, H.N.**, 2017, Relative palaeointensity and reservoir effect on Lake Esmeralda, Antarctica, *Antarctic Science*, 29, 356-368.



43. **Izaguirre A., Iriondo A.,** Kunk M.J., (...), Atkinson W.W., Martínez-Torres L.M., 2017, Tectonic framework for late cretaceous to eocene quartz-gold vein mineralization from the Caborca orogenic gold belt in Northwestern Mexico, *Economic Geology*, 112, 1509-1529
44. Ji Y., Yoshioka S., **Manea V.C., Manea M.,** 2017, Seismogenesis of dual subduction beneath Kanto, central Japan controlled by fluid release, *Scientific Reports - Nature*, 7, 19864.
45. Kowallis B. J., Chistiansen E. H., **Carranza-Castañeda O.,** Miller W. E., Ross W. E., 2017, The Geology of the Tecolotlan Graben, Jalisco, Mexico, *Geological Society of America Map and Chart series*, 22, 1-37.
46. **Lacan P.,** Ortuño M., Audin L., Perea H., Baize S., **Aguirre-Díaz G., Zúñiga F.R.,** 2018, Historical and prehistorical earthquakes recorded along the Venta de Bravo Fault System, Acambay Graben (Central Mexico), *Journal of Sedimentary Research*, 365, 62-77.
47. **Lawton T.F.,** Amato J.M., 2017, U-Pb ages of igneous xenoliths in a salt diapires, La Popa basin: Implications for salt age in onshore Mexico salt basins, *Lithosphere*, 9, 745-758.
48. **Lawton T.F.,** Cashman P.H., Trexler J.H., Taylor W.J., 2017, The late Paleozoic Southwestern Laurentian Borderland, *Geology*, 45, 675-678.
49. **Lawton T.F.,** Giles K.A., Rowan M.G., 2017, Halokinetic sequences and diapiric structural kinematics in the field: Two-day excursion to la Popa Basin, northeastern Mexico, *AAPG Bulletin*, 101, 599-605.
50. **Levresse G.,** Bouabdellah M., Gasquet D., Cheilletz A., 2017, Basinal brines at the origin of the Imiter Ag-Hg deposit (anti-atlas, Morocco): Evidence from LA-ICP-MS data on fluid inclusions, halogen signatures, and stable isotopes (H, C, O)-A discussion, *Economic Geology*, 112, 1269-1272.
51. **Levresse G.,** Gasquet D., Cheilletz A., 2017, Comment on « Basinal Brines at the Origin of the Imiter Ag-Hg Deposit (Anti-Atlas, Morocco) », *Economic Geology*, 112, 1269-1272.
52. **Levresse G., Villarreal-Fuentes J., Nieto-Samaniego A.F.,** (...), Corona-Esquivel R., Sole´ Viñas J., 2017, New metallogenic model of telescoped Eocene-Miocene Au-U epithermal mineral deposit in the Placer de Guadalupe district, Chihuahua, Mexico, *Ore Geology Review*, 91, 133-152.
53. Lozada M.A., Khrennikov A., **Oleschko K.,** 2018, From axiomatics of quantum probability to modelling geological uncertainty and management of intelligent hydrocarbon reservoirs with the theory of open quantum systems, *Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 376, DOI: 10.1098/rsta.2017.0225.
54. Macías J.L., Arce J.L., **Capra L.,** Saucedo R., Sánchez-Núñez J.M., 2018, Late Formative flooding of Izapa after an eruption of Tacaná volcano, Ancient Mesoamerica.
55. Macorps E., Charbonnier S.J., Varley N.R., **Capra L.,** Atlas Z., Cabré J., 2018, Stratigraphy, sedimentology and inferred flow dynamics from the July 2015 block-and-ash flow deposits at Volcán de Colima, Mexico, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 349, 99-116.
56. Mahgoub A.N., **Böhnell H.,** Siebe C., Chevrel M.O., 2017, Paleomagnetic study of El Metate shield volcano (Michoacán, Mexico) confirms its monogenetic nature and young age (~ 1250 CE), *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 336, 209-218.
57. Mahgoub A.N., **Böhnell H.,** Siebe C., Salinas S., Guilbaud, M.N., 2017, Paleomagnetically inferred ages of a cluster of Holocene monogenetic eruptions in the Tacámbaro-Puruarán area (Michoacán, México): Implications for volcanic hazards, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 347, 360-370.
58. Mahgoub A.N., Reyes-Guzmán N., **Böhnell H.,** Siebe C., Pereira G., Dorison, A., 2017, Paleomagnetic constraints on the ages of the Holocene Malpais de Zacapu lava flow eruptions, Michoacán (México): Implications for archeology and volcanic hazards, *The Holocene*, 28, 229-245.
59. Maldonado R., Weber B., Ortega-Gutiérrez F., **Solari L.A.,** 2018, High-pressure metamorphic evolution of eclogite and associated metapelite from the Chuacús complex (Guatemala Suture Zone): Constraints from phase equilibria modelling coupled with Lu-Hf and U-Pb geochronology, *Journal of Metamorphic Geology*, 36, 95-124.
60. Martí J., Planagumà L., Geyer A., **Aguirre-Díaz G.,** Pedrazzi D. Bolós, X., 2017, Basaltic ignimbrites in monogenetic volcanism: the example of La Garrotxa volcanic field, *Bulletin of Volcanology*, 79, 33.
61. McDonald H.G., **Carranza-Castañeda O.,** 2017, Increased xenarthran diversity of the Great American Biotic Interchange: a new genus and species of ground sloth (Mammalia, Xenarthra, Megalonychidae) from the Hemphillian (late Miocene) of Jalisco, Mexico, *Journal of Paleontology*, 91, 1069-1082.
62. **Mendoza C.,** Martínez Lopez M.R., 2017, The Mw 7.3 Papanao, Mexico earthquake of April 18, 2014: Implications for recurrent M > 7 thrust earthquakes in western Guerrero, *Geofísica Internacional*, 56, 13-26.
63. Molina Garza R.S., van Hinsbergen D.J.J., Boschman L.M., Rogers R.D., Ganerød M., 2018, Large-scale rotations of the Chortis Block (Honduras) at the southern termination of the Laramide flat slab, *Tectonophysics*, doi.org/10.1016/j.tecto.2017.11.026.
64. Monterrubio-Velasco M., **Zúñiga F.R., Márquez-Ramírez V.H.,** Figueroa-Soto A., 2017, Simulation of spatial and temporal properties of after-shocks by means of the fiber bundle model, *Journal of Seismology*, 21, 1623-1639.
65. Muñoz-Salinas E., Castillo M., Caballero L., **Lacan P.,** 2017, Understanding landscape dynamics of the Sierra de Juárez, southern Mexico: An exploratory approach using inherited luminescence signals, *Journal of South American Earth Sciences*, 76, 208-217.
66. Nava F.A., Ávila-Barrientos L., **Márquez-Ramírez V.H.,** Torres I., **Zúñiga F.R.,** 2018, Sampling uncertainties and source b likelihood for the Gutenberg-Richter b value from the Aki-Utsu method, *Journal of Seismology*, 22, 315-324.
67. Nava F.A., **Márquez-Ramírez V.H., Zúñiga F.R.,** Lomnitz C., 2017, Gutenberg-Richter b-value determination and large-magnitudes sampling, *Natural Hazards*, 87, 1.
68. **Oleschko K.,** Khrennikov A., 2017, Transport through a Network of Capillaries from Ultrametric Diffusion Equation with Quadratic Nonlinearity, *RUSSIAN J OF MATH PHYSICS*, 24, 505-516.

69. **Oleschko K.**, Khrennikov A., de Jesús Correa López M., 2017, P-Adic analog of Navier-Stokes equations: Dynamics of fluid's flow in percolation networks (from discrete dynamics with hierarchic interactions to continuous universal scaling model), *Entropy*, 19, 161
70. **Oleschko K.**, Khrennikov A.Y., 2017, Applications of p-adics to geophysics: Linear and quasilinear diffusion of water-in-oil and oil-in-water emulsions, *Theoretical and Mathematical Physics*, 190, 154-163.
71. **Ortega A.**, 2017, Evaporative concentration of arsenic in groundwater: health and environmental implications, La Laguna Region, Mexico, *Environmental Geochemical and Health*, 39, 987-1003.
72. Ortega-Guerrero B., Lozano-García S., Herrera-Hernández D., Caballero M., Beramendi-Orosco L., **Bernal J.P.**, Torres-Rodríguez E., Avenaño-Villeda D., 2017, Lithostratigraphy and physical properties of lacustrine sediments of the last ca. 150 kyr from Chalco basin, central México, *Journal of South American Earth Sciences*, 79, 507-524.
73. Pacheco-Hoyos J.G., **Aguirre-Díaz G.J.**, Dávila-Harris P., 2018, Boiling-over dense pyroclastic density currents during the formation of the 100 km<sup>3</sup> Huichapan ignimbrite in Central Mexico: Stratigraphic and lithofacies analysis, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 349, 268-282.
74. Pedrazzi D., Németh K., Geyer A., (...), **Aguirre-Díaz G.**, Bartolini S., 2018, Historic hydrovolcanism at Deception Island (Antarctica): implications for eruption hazards, *Bulletin of Volcanology*, 80, 11.
75. Peiffer L., **Carrasco-Núñez G.**, Mazot A., Villanueva-Estrada R.E., Inguaggiato C., Romero R.B., Miller R., Hernández Rojas J., 2018, Soil degassing at the Los Humeros geothermal field (Mexico), *Journal of Volcanology and Geothermal Research* doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.03.001.
76. Peña-Alonso T.A., Estrada-Carmona J., **Molina-Garza R.S.**, **Solari L.**, **Levesse G.**, Latorre C., 2017, Lateral spreading of the middle to lower crust inferred from Paleocene migmatites in the Xolapa Complex (Puerto Escondido, Mexico): Gravitational collapse of a Laramide orogen?, *Tectonophysics*, 706, 143-163.
77. Pérez-Crespo V.A., **Carranza-Castañeda O.**, Arroyo-Cabrales J., Morales-Puente P., Cienfuegos-Alvarado E., Otero F.J., 2017, Diet and habitat of unique individuals of *Dinohippus mexicanus* and *Neohipparion eurystyle* (Equidae) from the late Hemphillian (Hh3) of Guanajuato and Jalisco, central Mexico: Stable isotope studies, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 34, 38-44.
78. **Pérez-González M.L.**, **Capra L.** Dávila-Hernández N., Borselli L., **Solis-Valdez S.**, Ortiz-Rodríguez A., 2017, Spatio-temporal land-use changes in the Colima-Villa de Álvarez metropolitan area, and their relationship to floodings, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 34, 78-90.
79. Pérez-Quezadas J., Cortés-Silva A., Salas-Ortega M.R., Araguas-Araguas L., Morales-Puente P., **Carrillo-Chávez A.**, 2017, Evidencias hidrogeoquímicas e isotópicas sobre el origen del agua subterránea en la cuenca hidrográfica Río Actopan, Estado de Veracruz, *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 34, 25-37.
80. Piedrahita V.A., **Molina-Garza R.S.**, **Sierra G.M.**, Duque-Trujillo J.F., 2017, Paleomagnetism and magnetic fabrics of Mio-Pliocene hypabyssal rocks of the Combia event, Colombia: tectonic implications, *Studia Geophysica et Geodaetica*, 61, 772-800.
81. Ramírez-Arriaga E., Prámparo M.B., **Nieto-Samaniego Á.F.**, Valiente-Banuet A., 2017, Eocene Mequitongo Formation palynoflora from the intertropical Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico, *Review of Palaeobotany and Palynology*, 246, 14-31.
82. Rodríguez-Pérez Q., **Zúñiga F.R.**, 2017, Seismicity characterization of the Maravatío-Acambay and Actopan regions, central Mexico, *Journal of South American Earth Sciences*, 76, 264-275.
83. Rodríguez-Pérez Q., **Zúñiga F.R.**, **Lacan P.**, 2017, Paleoseismological uncertainty estimation in the Acambay region, Central Mexico, *Geofísica Internacional*, 56, 255-268.
84. Salinas-Jasso J.A., Montalvo-Arrieta J.C., Alva-Niño E., de León I.N., **Gómez-González J.M.**, 2017, Seismic site effects in the central zone of Monterrey Metropolitan Area (northeast Mexico) from a geotechnical multidisciplinary assessment, *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, DOI 10.1007/s10064-017-1065-9.
85. Santos-Cruz J., Nuñez-Anita R.E., Mayén-Hernández S.A., (...), **Vega-González M.**, Arenas-Arocena M.C., 2017, Colloidal synthesis of biocompatible iron disulphide nanocrystals, *Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology*, 1-8, DOI: 10.1080/21691401.2017.1360321
86. Sierra-Rojas M.I., Molina-Garza R.S., 2018, Detrital and Early Chemical Remanent Magnetization in redbeds and their rock magnetic signature: Zicapa Formation, southern Mexico. *Geophysical Journal International*, doi.org/10.1093/gji/ggy076
87. **Solari L.A.**, González-León C.M., **Ortega-Obregón C.**, Valencia-Moreno M., Rascón-Heimpel M.A., 2017, The Proterozoic of NW Mexico revisited: U–Pb geochronology and Hf isotopes of Sonoran rocks and their tectonic implications, *International Journal of Earth Sciences*, DOI: 10.1007/s00531-017-1517-2.
88. Tseng, Z.J., **Pacheco-Castro, A.**, **Carranza-Castañeda, O.**, **Aranda-Gómez, J.J.**, Wang, X., Troncoso, H., 2017, Discovery of the fossil otter *Enhydritherium terraenovae* (Carnivora, Mammalia) in Mexico reconciles a palaeozoogeographic mystery., *Biology Letters*, 13, 20170259
89. Weber B., González-Guzmán R., Manjarrez-Juárez R., **Solari L.**, Hecht L., Valencia V., 2018, Late Mesoproterozoic to Early Paleozoic history of metamorphic basement from the southeastern Chiapas Massif Complex, Mexico, and implications for the evolution of NW Gondwana, *Lithos*, 301, 177-199.
90. Xu H., **Xu S.**, **Nieto-Samaniego Á.F.**, **Alaniz-Álvarez S.A.**, 2017, Slicken 1.0: Program for calculating the orientation of shear on reactivated faults, *Computers and Geosciences*, 104, 158-165.
91. **Zúñiga F.R.**, Suárez G., Figueroa-Soto Á., Mendoza A., 2017, A first-order seismotectonic regionalization of Mexico for seismic hazard and risk estimation, *Journal of Seismology*, 21, 1295-1322.

**Mayo 2010 - abril 2011**

1. 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.
2. **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.
3. **Gómez-González J.M.**, **Mendoza C.**, Sladen A., **Guzmán-Speziale M.**, 2010, Kinematic Source Analysis of the 2003 Tecmán, México, earthquake (Mw 7.6) using Teleseismic Body Waves, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 62, 2, 249-262.
4. **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 Acuosa. Aplicación al Sistema H<sub>2</sub>S-H<sub>2</sub>O-NaCl, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 62, 2, 213-220.
5. 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.
6. 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.

**Mayo 2011 - abril 2012**

1. **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.
2. 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.

**Mayo 2012 - abril 2013**

1. 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.
2. 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
3. **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.
4. **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
5. **Loza-Aguirre, I.**, **Nieto-Samaniego, A.F.**, **Alaniz-Álvarez, 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.
6. **Nieto-Samaniego, A.F.**, Ojeda-García, A.C., **Alaniz-Álvarez, S.A.**, **Xu.**, 2012, Geología de la región de Salamanca, Guanajuato, México, *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 64(3), 411-425.

**Mayo 2013 - abril 2014**

1. **Aranda-Gómez, J. J.**, **Levesse, 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.
2. 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.
3. **Ferrari L.**, 2013, Energías fósiles: diagnóstico, perspectivas e implicaciones económicas. *Revista Mexicana de Física*, vol. 59, p. 36-43
4. Mengelle-López J.J., Canet C., Prol-Ledesma R.M., **González-Partida E.**, Camprubí A., 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.

### Mayo 2011 - abril 2012

1. Grimalsky V.V., Cruz Chávez 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.

### Mayo 2012 - abril 2013

2. 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 Koslnóny*, Vol. 1, p. 125-130.
3. 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, Querétaro, Mexico, *Foldtani Koslnóny*, Vol. 1(1), 141-148.
4. **Hernández-Silva G.**, García-Martínez R., **Solís-Valdez S.**, Martínez-Trinidad S., **Mercado-Sotelo I.**, Ramírez-Islas M., Sharek P., **Solorio-Munguía G.**, 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.

### Mayo 2013 - abril 2014

1. 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.
2. 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.

### Mayo 2014 - abril 2015

1. Urrego D.H., **Bernal J.P.**, Chiessi C.M., Cruz F.W., Sanchez-Goñi M.F., Power M., 2014, Hooghiemstra and LaACER participants, Millennial-scale climate variability in the American tropics and subtropics, *PAGES newsletters*, Vol. 22, 94-95

### Mayo 2015 - abril 2016

1. Chaparro Marcos A.E., Gargiulo José D., Irurzun María A., Chaparro Mauro A.E., Lecomte Karina L., **Böhnel H.N.**, Córdoba Francisco E., Vignoni Paula A., Manograsso Czalbowski Nadia T., Irijo Juan M., Nowaczyk Norbert R., Sinito Ana M., 2015, El uso de parámetros magnéticos en estudios Paleolimnológicos en Antártida, *Latina America Journal of Sedimentology and Basin Analysis*, vol. 21, p. 87-105.
2. García Martínez R., Kotsarenko A., **Pérez-Enríquez R.**, **López-Cruz Abeyro J. A.**, 2015, Estimation of Radon-222 concentration in indoor air of 40 houses in the city of Querétaro, *Open Journal of Geology*, vol. 4, p. 627-635.
3. González- Ruíz L., **González-Partida E.**, et al., 2015, Distribución de anomalías geotérmicas en México: una guía útil en la prospección geotérmica, *RIIT*, vol. 2, p. 1-27.
4. **González-Partida E.**, **Carrillo-Chávez A.**, González Ruíz L. E., Piedad-Sánchez N., Díaz Bahena A y Vásquez-Ramírez J. T., 2015, Principales Provincias de Arena en México, su Origen, Usos en la Industria y Especificaciones para su Utilización en las Lutitas Gasíferas, *RIIT*, vol. 3, p. 11-16.
5. Martínez L., Camacho L.F., Piedad-Sánchez N., **González-Partida E.**, Suárez-Ruiz I., Enciso J., 2015, Diagenetic settings at Pirineo block, Sabinas Basin, México: Interaction fluid-rockhydrocarbon, *RIIT*, vol. 2, p. 1-25.
6. Orozco-Villaseñor F.J., **González-Partida E.**, 2015, La historia de la Minería Mexicana: el Caso del Distrito Minero de Guanajuato, Gto., México, *RIIT*, vol. 1, p. 1-12.
7. Ramos Rosique A., **González-Partida E.**, Piedad-Sánchez N., González Ruíz L. E., Martínez L., Vázquez-Ramírez J. T., 2015, Características Generales y Geológicas de la Celestina en la Sierra de Alamitos, Plataforma de Coahuila- Límite Cuenca de Sabinas, México: Hacia una Clasificación Genética, a partir del análisis de inclusiones fluidas, *RIIT*, vol. 3, p. 1-17.
8. Romero Rojas P., **González-Partida E.**, Tapia Cruz Miguel A., Farfán Panamá J., Romero Rojas W. y González Ruíz, 2015, Comportamiento Geoquímico de las rocas intrusivas relacionadas a mineralizaciones polimetálicas de la región de Curucupatzeo, Mich. México, *GEOMIMET*, vol. 13, p. 29-33.

### Mayo 2017 - abril 2018

1. **Alaniz S., Nieto A.**, Cruz-Alaniz Y., 2017, Use of Humour to Diminish the Gender Gap of Women in STEM Careers, *Journal of Academic Perspectives* 2, 01
2. **Carrasco-Núñez G.**, Hernández J., De León L., Dávila P., Norini G., **Bernal J.P.**, Jicha B., Navarro, M., **López-Quiroz P.**, 2017, Geologic Map of Los Humeros volcanic complex and geothermal field, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt / Mapa geológico del complejo volcánico Los Humeros, *Terra Digitalis*, 2, 01



## Artículos en revistas no indizadas 2010-2018

3. Alvarez-Manilla A., **Carreón-Freyre D.**, **Mendoza C.**, **Zúñiga-Dávila-Madrid R.**, Zhao D., 2017, Contribución de las frecuencias características al periodo de vibración dominante en la Ciudad de Querétaro, México, *Revista de Ingeniería Sísmica de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica*, 97, 84-101
4. Hernández Martínez D., **Ferrari L.**, 2017, Evolución de la distribución de las reservas de hidrocarburos de las Provincias Petroleras Mexicanas, *Terra Digitalis*, 1
5. **Gómez-González J.M.**, **Mendoza C.**, Hartzell S., Heaton T., 2017, Modelado cinemático de la fuente sísmica en 2D con ondas de volumen telesísmicas (Guía de Usuario), *GEOS*, 37
6. **Hernández E.**, **Levresse G.**, **Carrera-Hernández J.**, Morales P., 2017, Isótopos de H y O en el ciclo hidrológico en una cuenca semiárida en el centro de México, *Acta Geológica Hispánica*
7. **López-Quiroz P.**, Doin M.P., Martínez-Zazueta I., Osorno-Covarrubias F.J., 2017, Mapas de la subsidencia acumulada de la Ciudad de México, *Terra Digitalis*, 1
8. Cid Villegas G., **Mendoza C.**, **Ferrari L.**, 2017, Base de datos de fallas cuaternarias de México, *Terra Digitalis*, 1
9. González-Torres M., **Munoz-Torres C.**, Martínez-Torres A., Vargas-Muñoz S., Rodríguez-Talavera R., Ruiz-Baltazar A.J., Brostow W., 2017, Validation of a method to quantify platinum in cisplatin by inductively-coupled plasma, *Chemistry & Chemical Technology*, 11, 437-444
10. **Xu S.**, Peng Hua S., **Nieto-Samaniego A.F.**, Shuping S., Xidong X., 2017, The similarity between Riedel shear patterns and strike slip basin patterns, *Geological Review*, 63, 287-301
11. **Carrera-Hernández J.J.**, 2018, A tale of Mexico's most exploited---and connected---watersheds: the Basin of Mexico and the Lerma-Chapala Basin, *Wiley Interdisciplinary Reviews: Water*, 5, e1247

## Capítulos en libros 2010-2018

### Mayo 2010 - abril 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-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-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-Freyre D.**, **Cerca M.**, & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 44- 50, 978-1-907161-12-4
7. **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-Freyre D.**, **Cerca M.**, & Galloway D. (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 219-223, 978-1-907161-12-4.
8. Kowallis B., **Carranza-Castañeda O.**, Miller E.W., Chistiansen H.E., 2010, The Age and Geology of the Tecolotlan Graben, Jalisco, Mexico, *ByU GEOLOGY STUDIES*, 29, 618-632.

9. **Martínez-Reyes J., Mitre-Salazar L.M.**, 2010, Geological setting of active faulting associated with land subsidence at Aguascalientes and Querétaro valleys, 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, 191-194, 978-1-907161-12-4.
10. 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.
11. 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-Freyre D., Cerca M., & Galloway D.** (Eds), CEH Wallingford., 1, Reino Unido, 339, 114-119, 978-1-907161-12-4.
12. **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.

### Mayo 2011 - abril 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, 1, 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 M., **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. Barboza-Gudiño J.M., **Molina-Garza R.S.,** and **Lawton T.F.**, 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.
5. **Böhm 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.
6. **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.
7. **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
8. **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
9. **Carreón-Freyre D.,** 2011, Subsidence et fracturation des terrains dans les villes du centre du Mexique, Geologie del l'ingenieur. In: Hommage a la memoire de Marcel Arnould, Cojeau R., Audigier M. (Eds), TRANSVALOR Presses des MINES, 249-265, 9.78291E+12.
10. **Carrillo-Chávez, 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.
11. **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.
12. **Cerca M.,** Portillo R., **Carreón D.,** 2011, Analogue modeling of the Monterrey Salient and the La Popa Basin, Mexico, GCAGS Transactions, GCAGS Annual Meeting.
13. Martíni 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.
14. **Mendoza C.,** 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,
15. Mori L., **Gómez-Tuena A.,** 2011, Magmatismo en zonas de subducción, in: Interacciones en el Planeta Tierra, Rosales-Hoz M.T.L., Giorgetti 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.

### Mayo 2012 - abril 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 Geotorno, 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 Geotorno, 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 Geotorno, 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. El Valle de Querétaro y su Geotorno II, Colección FUNDAP, Ciencia y Tecnología para el desarrollo, Fundap, México, ISBN: 978-968-5435-84-0
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-Valdez 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.**, 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.
11. **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 Geotorno. Coordinadores: A. Cortés-Silva, J. A. Arzate-Flores y A. Lozano-Guzmán. Ed. Fundap. Vol. II, Cap. 6., El Valle de Querétaro y su Geotorno, 2, Primera, México.
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. **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 Geotorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0, Septiembre de 2012.
14. **Ortega-Guerrero, M.A., Carrillo-Rivera J.**, 2012, Subsidence in urban areas., Springer, Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, Primera, Estados Unidos de América.
15. Robles-Gutiérrez I., **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.
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-Valdez, S.,** Díaz-Castellón, A., **Mercado-Sotelo, I.,** Origel, G., 2012, Propiedades geomecánicas de los materiales arcillosos del Valle de Querétaro. El Valle de Querétaro y su Geotorno, II, Primera, México, ISBN: 978-968-5435-84-0.

### Mayo 2013 - abril 2014

1. 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

2. 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 inoxidable 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.
3. **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.
4. **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., **Böhnell 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, Martín-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., ZellmerG.F. (eds) Orogenic andesites and crustal growth. Geological Society of London, 385, 31-64.

### Mayo 2014 - abril 2015

1. **Aranda-Gómez J.J.,** 2014, Las microbialitas subfósiles del lago cráter de Alchichica, in: Carlos Castañeda Posadas (coordinador), El registro paleobiológico del Estado de Puebla, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, p. 229-258.
2. **Aranda-Gómez J.J., Carrasco-Núñez G.,** 2014, The Valle de Santiago maars, México: the record of magma-water fluctuations during the formation of a basaltic maar (La Alberca) and active post-desiccation subsidence at the bottom of a maar lake (Rincón de Parangueo), in: (eds.), Intra-meeting field guide for the 5th International Maar Conference, Querétaro, México, IAVCEI, p. 1-15.
3. Bryan S.E., **Orozco-Esquivel T., Ferrari L.,** López-Martínez, M., 2014, Pulling apart the Mid to Late Cenozoic magmatic record of the Gulf of California: Is there a Comondú arc?, in: Gómez-Tuena, A., Straub, S.M. & Zellmer, G. F. (eds), orogenic andesites and crustal growth, Geological Society of London, p. 389-407.
4. **Carrasco-Núñez, G.,** Ort, M.H., Riggs, N.R., Zimmer, B., A., De León, L., López, M., 2014, Contrasting eruptive styles of late pleistocene-to-holocene monogenetic volcanism from maars to domes in the Serdán-Oriental basin, eastern mexican volcanic belt, in: (eds.) Postmeeting field guide for the 5th International Maar Conference, Querétaro, México, , IAVCEI, p. 1-10.
5. **Carreón D., Cerca M.,** 2014, Capitulo 4. Subsistencia - Una amenaza de origen natural y antropogénica poco conocida - ejemplos de México characterization and remediation of soils and sediments polluted with mercury: Occurrence, transformations, environmental considerations and San Joaquín Sierra Gorda Case, in: Theofilos Toulkeridis (eds.), environmental risk assessment of soil contamination, Fuerzas Armadas de Ecuador, p. 107-115.
6. **Ferrari L.,** 2014, Pico del petróleo convencional y costos del petróleo no convencional, in: Robles Montoya (coordinador), Impacto social y ambiental de fracking, Senado de la Republica, Senado de la Republica, 23-40.
7. **Gómez-Tuena A.,** Díaz-Bravo B., Vázquez-Duarte A., **Pérez-Arvizu O.,** and Mori L., 2014, Andesite petrogenesis by slab-derived plume pollution of a continental rift, in: in: Gómez-Tuena, A., Straub, S.M. & Zellmer, G. F. (eds), Orogenic andesites and crustal growth, Geological Society of London, p. 65-101
8. **Gómez-Tuena A.,** Straub S., and Zellmer G.F., 2014, An introduction to orogenic andesites and crustal growth, in: Gómez-Tuena, A., Straub, S.M. & Zellmer, G. F. (eds), Orogenic andesites and crustal growth, Geological Society of London, p. 1-13.
9. **Lawton T.F.,** Eaton J.G., Godfrey K.N., Schellenbach W.L., 2014, Compositional, paleontological and detrital-zircon data from cretaceous strata of the Henry Mountains basin and implications for connections with dispersal system of Wahweap and Kaiparowits formations in southern Utah, USA., in: MacLean, J., Biek, R. Huntoon, J. (eds.) Geology of Utah's Far South: Salt lake City, Utha, Utah Geological Association Publication, p. 143-158.
10. Robles, J. Lakatos, P. Scharek, Z. Planck, **Hernández G., Solís S.** and E. Bustos, 2014, Characterization and remediation of soils and sediments polluted with mercury: occurrence, transformations, environmental considerations and San Joaquin's Sierra Gorda case, in: EEd. by María C. Hernández Soriano (eds.), Environmental risk assessment of soil contamination, In Tech, p. 827-850.
11. Straub S., Zellmer G.F., **Gómez-Tuena A.,** Espinasa-Pereña R., Martín-del Pozzo A.L., Stuart F.M., and Langmuir Ch.H., 2014, A genetic link between silicic slab components and calc-alkaline arc volcanism in central Mexico, in: Gómez-Tuena, A., Straub, S.M. & Zellmer, G. F. (eds), Orogenic andesites and crustal growth, Geological Society of London, p. 31-64.
12. **Zúñiga F.R.,** Merlo J. y Wyss M., 2014, On the vulnerability of the indigenous and low-income population of Mexico to natural hazards. A case study: The Guerrero region, in: S. Peppoloni and M. Wyss (eds.), Geoethics: Ethical Challenges, Elsevier, p. 382-390.
13. Scolamacchia, T., **Capra, L.,** 2015, El Chichón volcano: eruptive history of Chiapas (Mexico): El Chichón and Tacaná, Springer, p. 45-76



### Mayo 2015 - abril 2016

1. **Aguirre-Díaz G.**, 2015, La erupción Tierra Blanca Joven y la diáspora de los Mayas, Erquicia Cruz J.H., Shibata S., (Eds), Congreso Centroamericano de Arqueología en El Salvador, p. 227-237.
2. **Carreón-Freyre D.**, González-Hernández M., Martínez-Alfaro D., **Solís-Valdez S.**, **Vega-González M.**, **Cerca M.**, Millan-Malo B., Gutiérrez-Calderón R., and Centeno-Salas F., 2015, Analysis of the variation of the compressibility index (Cc) of volcanic clays and its application to estimate subsidence in lacustrine areas: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 273-279.
3. Centeno-Salas F., **Carreón-Freyre D.**, Flores-García W., Gutiérrez-Calderón R. And Sánchez-Luna E., 2015, Application of high resolution geophysical prospecting to assess the risk related to subsurface deformation in Mexico City: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 267-272.
4. **Cerca M.**, Rocha L., **Carreón-Freyre D.** and **Aranda-Gómez J.J.**, 2015, Physical experiments of land subsidence within a maar crater; insights for porosity variations and fracture localization: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 285-290.
5. Delgado-Granados H., Julio P., **Carrasco-Núñez G.**, Pulgarín B., Mothes P., Moreno H., Cáceres B. and Cortés J., 2015, Hazards at Ice-Clad Volcanoes: Phenomena, Processes, and Examples From Mexico, Colombia, Ecuador, and Chile. Haeberli W., Whiteman C. (eds), Snow and Ice-Related Hazards, Risks, and Disasters, Elsevier, p. 607-646.
6. Franceschini A., Teatini P., Janna C., Ferronato M., Gambolati G., Ye S. and **Carreón-Freyre D.**, 2015, Modeling ground rupture due to groundwater withdrawal: applications to test cases in China and Mexico: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 63-68.
7. Garduño-Monroy V.H., Macías J.L., **Molina-Garza R.S.**, 2015, Geodynamic setting and pre-volcanic geology of active volcanism in Chiapas: T. Scolamacchia and J.L. Macías (eds.), Active Volcanoes of Chiapas (Mexico): El Chichón and Tacaná, Springer, p. 1-23.
8. González- Hernández M., **Carreón-Freyre D.**, Gutiérrez-Calderón R., **Cerca M.** and Flores-García W., 2015, Mass Movement Processes triggered by Land Subsidence in Iztapalapa, the eastern part of Mexico City: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 261-265.
9. Toulkeridis T., Simón Baile D., Rodríguez Espinosa F., Salazar Martínez R. Arias Jiménez N. and **Carreón-Freyre D.**, 2015, Subsidence at the “Trébol” of Quito, Ecuador –An indicator for future disasters?: K. Daito and D. Galloway (eds), Prevention and mitigation of natural and anthropogenic hazards due to land subsidence, PIAHS Ninth International Symposium on Land Subsidence, vol. 372, p. 151-155.

### Mayo 2016- abril 2017

1. Bouabdellah, M., **Levresse, G.**, 2016, The Bou Madine polymetallic ore deposit, eastern Anti-Atlas, Morocco: evolution from massive Fe-As-Sn to epithermal Au-Ag-Pb-Zn  $\pm$  Cu mineralization in a Neoproterozoic resurgent caldera environment, in: Mineral deposits of North Africa, Bouabdellah M., and Slack J.F, (eds), SPRINGER, 133-142.
2. Bouabdellah, M., Maacha L., **Levresse, G.**, Saddiqi O., 2016, The Bou Azzer Co-Ni-Fe-As ( $\pm$ Au $\pm$ Ag) district of central Anti-Atlas (Morocco): a long-lived Late Hercynian to Triassic magmatic-hydrothermal to low-sulphidation epithermal system., in: Mineral deposits of North Africa, Bouabdellah M., and Slack J.F, (eds), SPRINGER, 229-247.
3. Bouabdellah M., Zemri O, Jébrak M., Klügel A., **Levresse G.**, 2016, Geology And Mineralogy Of The El Hammam Ree-Rich Fluorite Deposit, Morocco: A Product Of Transtensional Pangean And Central Atlantic Rifting. In: Mineral Deposits Of North Africa, Bouabdellah M., and Slack J.F, (eds), Springer, Alemania, p. 307-324.
4. Caballero, L., **Capra, L.**, Vázquez, R, 2016, Evaluating the performance of FLO2D for simulating past lahar events at the most active Mexican volcanoes: Popocatépetl and Volcán de Colima, in: Natural Hazard Uncertainty Assessment: Modeling and Decision Support, Geophysical Monograph 223, First Edition. Edited by Karin Riley, Peter Webley, and Matthew Thompson., 223, 179-189.
5. Carrillo Rivera J., Peñuela Arévalo Liliana A., Huízar Álvarez Rafael, Cardona Benavidez Antonio, Vallejo Barba Josefina, Hatch Kuri Gonzalo, **Ortega-Guerrero M.A.**, 2016, Conflictos Por El Agua Subterranea. In: La Naturaleza y su Interacción con el Ser Humano, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, p. 1-4.
6. **Chako Tchamabé B.**, Kereszturi, G., Németh, K., **Carrasco-Núñez, G.**, 2016, How polygenetic are monogenetic volcanoes: case studies of some complex maar-diatreme volcanoes, in: Updates in volcanology, Intech Németh K (Ed), 13, 1-15.
7. **Ferrari L.**, 2016, Evolución Geológica De La Sierra Madre Occidental. In: Biodiversidad Y Paisaje De La Sierra Madre Occidental, Instituto Politecnico Nacional, Ciudad De México, Mexico, p. 1-15.
8. Izaguirre Aldo, Kunk M.J., Mcaleer Ryan, Caballero-Martínez J.A, And Espinosa Arámburu Enrique, **Iriondo A.**, 2016, The Laramide Caborca Orogenic Gold Belt Of Northwestern Sonora, Mexico; White Mica 40ar/39ar Geochronology From Gold-Rich Quartz Veins. In: Open-File Reports, Usgs, Boulder, Estados Unidos, vol. 1008, p. 1-30.

## Capítulos en libros 2010-2018

9. Khrennikov, A. Yu., **Oleschko, K.**, Correa López, M. de J., 2016, Application Of P-Adic Numbers: From Physics To Geology, in: Contemporary Mathematics: Advances in Non-Archimedean Analysis, American Mathematical Society, ISSN 0271-4132.
10. **Levresse G.**, Bouabdellah M., Cheilletz A., Gasquet Dominique, Et Al., 2016, Degassing As The Main Ore-Forming Process At The Giant Imiter Ag-Hg Vein Deposit In The Anti-Atlas System, Morocco. In: Mineral Deposits Of North Africa, Bouabdellah M., and Slack J.F, (eds), Springer, Alemania, p. 85-106.
11. **Molina, R.**, 2016, Geología de Querétaro y sus alrededores, in: Historia Natural de Querétaro, Robert W. Jones y Valentina Serrano Cárdenas (eds.), ISBN: 978-607-513-244.

### Mayo 2017- abril 2018

1. **Ferrari L.**, 2017, Paleobiología: interpretando procesos de la vida pasada, in: Geología y Biodiversidad: una evolución paralela, UNAM, 978-6-070-29350-4.
2. **Oleshko K.**, 2017, New trends and advanced methods in interdisciplinary mathematical sciences, In: The prime are everywhere, but nowhere, Springer, 1-15, 976-3-319-55612-3

## Libros 2010-2018

### Mayo 2010 - abril 2011

1. **Cerca, M., Carreón D.**, 2010. La medición de la Tierra, Experimentos Simples para entender una Tierra Complicada. Universidad Nacional Autónoma de México, 35 pp.

### Mayo 2012 - abril 2013

1. 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.
2. Latapí P., y **Molina-Garza R.**, 2012, Comprometid@s en el Espacio Geográfico, Geografía de México y el Mundo. McGraw Hill, México, ISBN: 6071508348.

### Mayo 2014 - abril 2015

1. **Gómez-Tuena, A.**, Straub, S.M. & Zellmer, G. F. 2014. Orogenic andesites and crustal growth, Geological Society of London, Special Publications, 385, ISSN 0305-8719.

### Mayo 2016 - abril 2017

1. **Gómez-Tuena A.**, Ortega-Gutiérrez F., 2017, Tectonic Systems of Mexico: origin and evolution, Elsevier, 250pp
2. Németh K., **Carrasco-Núñez G.**, **Aranda-Gómez J.J.**, Smith I.E.M., 2017, Monogenetic Volcanism, Geological Society of London Publication, 446, 374

## Mapas 2010-2018

### Mayo 2010 - abril 2011

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.

### Mayo 2012 - abril 2013

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, Geotreball I.

### Mayo 2013 - abril 2014

**Mitre-Salazar, L.M., Martínez-Reyes, J.**, Bayona-Célis A., 2013, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México.

### Mayo 2016 - abril 2017

**Capra L., Grupo De Trabajo Volcán Popocatepetl**, 2016, Mapa de Peligros del Volcán Popocatepetl, Instituto de Geofísica, UNAM, Ciudad de México, México.

### Mayo 2017 - abril 2018

**Carreón-Freyre D.**, Gutiérrez Calderón R., **Cerca M.**, Alcantara Durán C., Centeno Salas F., 2017, Mapa de hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México. Atlas Nacional de Riesgo, CENAPRED, Secretaría de Gobernación

**Carrasco-Núñez, G.**, Hernández, J., De León, L., Dávila, P., Norini, G., **Bernal, J.P.**, Jicha, B., Navarro, M., **López, P.**, 2017. Geologic Map of Los Humeros volcanic complex and geothermal field, eastern Trans-Mexican Volcanic Belt. Terra Digitalis 1 (2), 1-11. DOI: 10.22201/igg.terradigitalis.2017.2.24.78.

## Memorias en extenso 2010-2018

### Mayo 2010 - abril 2011

1. **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,
2. **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
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
4. **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.
5. 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.
6. **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 H<sub>2</sub>S-H<sub>2</sub>O-NaCl system, 10AIChE Spring Meeting and 6th Global Congress on Process Safety.
7. **Martínez Reyes J.**, **González Partida E.**, Perez R.J., 2010, Physical-chemical model of the Los Humeros geothermal field, México.
8. 10AIChE Spring Meeting and 6th Global Congress on Process Safety.

9. 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.
10. **Solís-Valdez S., Pérez Arvizu O.**, Anzar Garcías 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.
11. **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.

**Mayo 2011 - Abril 2012**

1. 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.
2. **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.
3. **Carrasco-Núñez G.**, Ort M., 2012, Rhyolitic and basaltic maar volcanoes, a perspective from Mexican volcanism IAVCEI – CMV/CVS – IAS 4IMC Conference Auckland, New Zealand, p. 21-22
4. **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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. **Levresse G.**, 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.
9. 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.
10. **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,
11. **Levresse G.**, 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.
12. **Levresse G.**, 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.
13. **Levresse G.**, 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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. 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.



18. 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.
19. **Villareal Fuentes Janet, Levresse G.**, 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.
20. **Villareal Fuentes Janet, Levresse G.**, 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.

**Mayo 2012 - Abril 2013**

1. **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.
2. **Cerca Martínez, M., Carreón Freyre, D., López Quiroz, P.**, 2012, 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.
3. **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.
4. 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.
5. 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.
6. **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.
7. **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.
8. **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

**Mayo 2013 - Abril 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-Martínez 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. 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.
4. **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.
5. **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.

6. Hernández, E., **Levresse, 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
7. **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.
8. **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.
9. 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.
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, AIMMG, 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 Curucupatzeo, Mich. México. International Mining Congress, AIMMG, 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, AIMMG, 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.

#### Mayo 2014 - Abril 2015

1. **Aguirre-Díaz G.**, Martí J., Planagomà Ll., Geyer A., 2014, Basaltic ignimbrites in monogenetic volcanism, 5Th International MAAR Conference, p. 181-182
2. **Aguirre-Díaz, G.**, Tristán-González M., Martí J., Labarthe-Hernández G., 2014, Revised stratigraphy of the Guanajuato Mining District, central Mexico: Geological evidence for a graben type collapse caldera, American Institute of Physics Conference Proceedings, p 10
3. **Aranda-Gómez J.J.**, Luhr J.F., Housh T.B. and **Carranza-Castañeda O.**, 2014, The Yuriria – Valle de Santiago – Irapuato maar lineament (Guanajuato, México); an overview, 5Th International MAAR Conference, p. 2
4. **Carrasco-Núñez G.**, Ort M.H., 2014, Evolution, structural control and hazards associated with maar volcanism in Central Mexico, 5Th International MAAR Conference, p. 10-11
5. Centeno-Salas F., **Carreón-Freyre D.**, Flores-García W., Gutiérrez-Calderón R., 2014, Multiresolution analysis based on Mallat pyramidal algorithm applied to GPR data, Proceedings of the 15th International Conference on Ground Penetrating Radar,(IEEE), p. 666-669
6. **Cerca M., Carreón-Freyre D., Aranda-Gómez, J.J., Rocha-Treviño J.**, 2014, GPR profiles for characterizing subsidence deformation in lake sediments within a maar crater, Proceedings of the 15th International Conference on Ground Penetrating Radar, (IEEE), p. 274-278
7. **De León L., Carrasco-Núñez G.**, 2014, Stratigraphy of the Aljojuca Maar Volcano (Puebla, México), 5Th International MAAR Conference, p. 12-13
8. Gómez-Mosqueda V., **González-Partida E.**, Corona-Chávez P., Garduño-Monroy V.H., 2014, Mineralización de sulfuros masivos volcánicos (VMS) alojados en el Sub-terreno Teloloapan: área de Tlanilpa, Guerrero, XXIV Congreso Nacional de Geoquímica, p. 75-80
9. **González-Partida E.**, Díaz-Carreño E., Camprubí-i Cano A., Canet-Miquel C., González-Ruiz L. E., Cienfuegos-Alvarado E., Morales-Puente P. y Vásquez-Ramírez J., 2014, Nueva información sobre el origen de la fluorita a partir de datos de inclusiones fluidas y de halógenos de las cuevas-El Realito-El Refugio, S.L.P., XXIV Congreso Nacional de Geoquímica, p. 72-75
10. **González-Partida E.**, Pérez-Zárate D., Santoyo-Gutiérrez E., González-Ruiz L. E., Díaz-Carreño E., Romero-Roja M. C., Romero-Rojas W., Gutiérrez-Armendáriz E. y Vásquez-Ramírez J., 2014, La energía geotérmica en México: algunos aspectos geológicos de los principales campos productores de energía, XXIV Congreso Nacional de Geoquímica, p. 37-39

11. González-Ruiz L. E., Martínez L., Pironon J., **González-Partida E.**, Camprubí A., y **Vega-González M.**, 2014, Fenómenos diagenéticos en una porción de la cuenca petrolera del sureste mexicano: primeras observaciones a partir del análisis del microscopio electrónico de barrido y microtomografía 3D, XXIV Congreso Nacional de Geoquímica, p. 62-64
12. Gutiérrez-Armendáriz E. y **González-Partida E.**, 2014, Relación entre IOCG & porfidos de Cu ± Mo ± Au: definición de una tipología de yacimiento del tipo IOCG, del yacimiento de Guaynopa municipio de Madera, Chihuahua, XXIV Congreso Nacional de Geoquímica, p. 65-71
13. Ochoa-González G.H., **Carreón-Freyre D.**, Teatini P., Gambolati G., 2014, Modelado de la deformación en materiales vulcano-sedimentarios debido a la extracción de agua subterránea en la Ciudad de Querétaro, México, Memorias de la XXVII Reunión Nacional de Mecánica de Suelos e Ingeniería Geotécnica, p. 9
14. Ort M.H., **Carrasco-Núñez G.**, 2014, Phreatomagmatism in the Serdán-Oriental Basin, Eastern Mexican Volcanic Belt, 5Th International MAAR Conference, p. 20-21
15. **Roverato M.**, **Capra L.**, 2014, Lacustrine sediments as result of an occasional volcanic lake by drainage natural damming and implication with paleoclimate (Colima volcano, Mexico), 5Th International MAAR Conference, p. 36-37
16. Saucedo R., Gómez W., Rivera E., Macías J.L., Ocampo Y., Torres R., Galindo F., Ojeda C., **Carrasco-Núñez G.**, and Scolamacchia, 2014, Eruptive dynamics of the Joya Honda maar, San Luis Potosí, México: Interpreted from stratigraphy and SEM análisis, 5Th International MAAR Conference, p. 56-57.

#### Mayo 2015 - abril 2016

1. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Barrientos-García B., **Gómez-González J.M.**, Figueroa-Soto A., **Silva-Corona J.J.**, Durán-Ramos S., Botero-Santa P.A., **Muñoz C.**, Loza-Aguirre I., Sánchez-Guzmán D., García-Salcedo R., 2015, Sex Differences in experimental science-learning between boys and girls in elementary education in México, Proceedings of EDULEARN15 Conference, p. 3447-3455.
2. **Carrasco-Núñez G.**, **Arzate Flores J.A.**, **Bernal J.P.**, **Carrera-Hernández J.**, Cedillo F., Dávila-Harris P., Hernández J., Hurwitz S., Lermo J., **Levresse G.**, **López-Quiroz P.**, **Manea V.C.**, Norini G., Santoyo E., Willcox C., 2015, A new geothermal exploration program at Los Humeros volcanic and geothermal field (Eastern Mexican Volcanic Belt), Proceedings World Geothermal Congress 2015, World Geothermal Congress, p. 7.
3. Corona-Esquivel R., **Levresse G.**, Rodríguez-Ramírez E., López-Becerril R., Piedad-Sánchez N., 2015, Características y Aplicaciones de los Elementos de Tierras Raras, International Mining Congress, 1, XXXI International Mining Congress; Acapulco Gro., Octubre 2015, AIMMGM, p. 10-12.
4. **González-Partida E.**, González-Ruiz L. E., Martínez L., Pironon J., 2015, Mocrótomografía 3D, una nueva herramienta geológica de amplia aplicación: Ejemplo en el cobre estratoligado Las Vigas y oro orgánico de Sonora, International Mining Congress, 1, XXXI Acapulco Gro., Octubre 2015, p. 10-15.
5. **Levresse G.**, Dobarganes-Bueno J., **Nieto-Samaniego A. F.**, 2015, Magmatic evolution of Charcas Zn distal skarn, 13th Biennial Meetingociety of the Society of Geology Applied to Mineral Deposits, p. 1-10.
6. Rezaeian S., Hartzell S., SunX., **Mendoza C.**, 2015, Simulation of earthquake ground motions in the eastern U.S. using deterministic physics-based and stochastic approaches, International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, p. 1-8.
7. Rodríguez Ramírez E., Corona-Esquivel R., Tritilla J., Cambra I., **Levresse G.**, 2015, Estudio de las apatitas del yacimiento La Perla, Chihuahua y su comparación con otros yacimientos, International Mining Congress, 1, XXXI International Mining Congress; Acapulco Gro., Octubre, AIMMGM, p. 20-22.
8. Siles G, **Lopez-Quiroz P.**, **Cerca M.**, Niemeier W., 2015, Soil fracturing identification in Southern Zona Metropolitana del Valle de Mexico by means of multi-pass InSAR and GPR, Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2015, p. 3548-3551.
9. Velasco-Tapia F., Martínez-Paco M., **Iriondo A.**, Ramos-Ledezma A., Ocampo-Díaz Y.Z.E., Cruz-Gamez E.M., Rodríguez-Saavedra P., Rodríguez-Díaz A.A., y Andaverde Arredondo J.A., 2015, Formación San Felipe: La huella de vulcanismo cretácico en la Sierra Madre Oriental, Congreso Nacional de Geoquímica. INAGEQ, p. 86-92.
10. Villarreal-Fuentes J., **Levresse G.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, Alexandre P., Corona-Esquivel R., 2015, Geochemistry and geochronology of Sierra de Gomez U-mineralization, Chihuahua, International Mining Congress, 1, XXXI International Mining Congress; Acapulco Gro., Octubre, AIMMGM, p. 30-32.

#### Mayo 2016 - abril 2017

1. Dorantes C., **González Partida E.**, Camprubi A., Canet C., González Ruiz L.F., Rodríguez Galeotte J. E., Castro Mora J., 2016, Características petrológicas y geoquímicas de los intrusivos relacionados a la mineralización del yacimiento tipo IOCG en la Zona Minera de las Minas, Estado de Veracruz, INAGEQ 112-121.

2. **González Partida E.**, Rodríguez-Díaz A., González Ruiz E., L González Ruiz L.E., Pironon J., Romero Rojas M.C., González Betancourt A., 2016, Potencial Energético del NE de México a partir de la evolución térmica de las cuencas de Sabinas- Chihuahua, INAGEQ, 233-242.
3. **González Partida E.**, Rodríguez-Díaz A., González Ruiz L.E., Díaz Carreño E., Hernández Cervantes A., Romero Rojas M.C., 2016, Tipologías de yacimientos de manganeso en México: Primeras observaciones sobre su distribución, INAGEQ, 137-142.
4. **González Partida E.**, Rodríguez-Díaz A., Camprubi A., Canet C., González Ruiz L.E., Díaz Carreño E., Brito D., Romero Rojas M.C., 2016, Distrito Minero de Talamantes Chih.: Primeras observaciones hacia la Caracterización de un manganeso epitermal terciario, INAGEQ, 129-136.
5. **González Partida E.**, González Ruiz L.E., 2016, La Geología en la Geotermia: Reflexiones y análisis de cómo explorar este recurso energético, INAGEQ, 243-248.
6. Hernández Cervantes A., **González Partida E.**, Escobedo Espíritu A., Rodríguez- Díaz Áurea, Camprubi A., Canet C., González Ruiz L.E., Díaz Carreño E., Romero Rojas M.C., 2016, Edad de la mineralización por el método U-Pb, del yacimiento de Montaña de Manganeso S. L. P.: Hacia la definición de una época metalogenética para el MnOx Epitermal en México, XXVI Congreso Nacional de Geoquímica, p. 122-128.
7. Peralta-Salazar R., Piedad-Sánchez N., Hernández- Godoy A., Cadena- Zamudio J.L., **González-Partida, E.**, González Carrillo, F., Muñoz García, J.J., Rodríguez Monreal, P., 2016, Parámetros geoquímicos clásicos en el estudio del carbón en el municipio de Escobedo, Coahuila, INAGEQ, 143-149.
8. **Ramos-Vargas M., Carrillo-Chávez A.**, 2016, Experimentos de lixiviación en columnas para la evaluación de procesos redox en jales mineros de Xichú, Guanajuato, INAGEQ, 169-176.
9. **Ramos-Vargas M., Carrillo-Chávez A.**, 2016, Evaluación de procesos redox en jales mineros ricos en sulfuros: experimentos de lixiviación en columnas; Aplicaciones de las Ciencias, Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latino América, 252-257.

### Mayo 2017 - abril 2018

1. Figueroa-Guadarrama J.A., **Molina Garza R.**, Latorre C., Peña Alonso T., 2017, Estudio preliminary de anisotropía de la susceptibilidad magnética de migmatitas del Complejo Xolapa, sur de Mexico, Bional Latinmag, 1-7
2. Gimón R. J., Pérez E., **González-Partida E.**, 2017, Desarrollo computacional de ecuaciones cinéticas para la disolución/precipitación de minerales en fluidos acuosos, INAGEQ, 224-244
3. **González Partida E.**, Parrill L.V., Fuentes Guzmán E., Camprubi A., González Ruiz J., González Sanchez N., Romero Rojas M. C., González Ruiz D., 2017, El Maar- Diatrema de Oro-Plata-Zinc de Zacatlán, Pue.: Resultados geológicos, geoquímico, geofísicos y Primeros Datos de Inclusiones Fluidas, International Mining Congress, AIMMG, ISBN 9687726024, 17-22
4. **González Partida E.**, Piedad Sánchez N., González Betancourt A., González Ruiz D., González Sánchez F, González Ruiz L., 2017, Estado actual del conocimiento para el estudio de la historia térmica de cuencas y sus procesos diagenéticos: Una revisión de los métodos más aplicados, INAGEQ, 209-222
5. **González Partida E.**, González Sánchez N., Núñez Miranda A., Díaz Carreño E., González Ruiz L.E. , González Ruiz D., 2017, Microtermobarometría de inclusiones fluidas; Revisión Teórica y Aplicación en el yacimiento Exhumado del tipo IOCG en la Zona Minera de Las Minas-Tatatila, Estado de Veracruz, INAGEQ, 1147-1154
6. **González Partida E.**, Camprubi A., De la Torre-González V., Canet C., Rodríguez Díaz A., González Ruiz E., González Ruiz D., 2017, Microtermometría de Inclusiones Fluidas y Fluidos Relacionados a la Mineralización de Manganeso en el Distrito minero de Talamantes, Chih, INAGEQ, ISSN- 2310-2799, 115-162
7. **Levesse G.**, 2017, New insights into the formation of multiples mineralization events in the San Dimas District, Mexico. Fremmel, Mineral resources to discover, Proceedings of the 14th Biennial SGA Meeting, Québec, Canada 2
8. **Levesse G.**, 2017, New insights on the formation of Magnetite-Apatite deposits: the Artillero magnetite prospect (Mexico), Proceedings of the 14th Biennial SGA Meeting, Québec, Canada, 2.
9. **Levesse, G.**, 2017, The Roots and Tops of Magnetite-Apatite Mineralization: Evolving Magmatic- Hydrothermal Systems, Proceedings of the 14th Biennial SGA Meeting, Québec, Canada, 2
10. Piedad Sánchez N., **González Partida E.**, Peralta Salazar R., Hernández Godoy A., González Carrillo F., 2017, Métodos analíticos geoquímicos en la cadena productiva del gas asociado a carbón, INAGEQ, 245-258
11. Romero Rojas M. C., Fuentes Guzmán E., **González Partida E.**, Camprubi A., Luis V. Parrilla, González Ruiz , González Sánchez . , González Ruiz D., 2017, Resultados de Inclusiones Fluidas de la Diatrema de Oro-Plata-Zinc de Zacatlán, Pue., INAGEQ, 133-144
12. Rosales Mendoza J.M, **Molina Garza R.**, 2017, Magnetoestratigrafía del límite J/K: Tlapacoyan, Veracruz, México, Bional Latinmag, 1-4



### Mayo 2010 - abril 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 p. 13, 25
2. **Aranda-Gómez J.J., Levresse G.,** Pacheco, J., Ramos-Leal, J.A., **Carrasco-Núñez G.,** Chacón-Baca E., González-Naranjo G., Chávez-Cabello G., **Vega-González M.,** Origel G., Noyola-Medrano C., 2010, Active subsidence at the bottom of recently desiccated crater-lake and its environmental impact: Rincón de Parangueo, Guanajuato, México. EISOLS Post-congress field trip guide. October, 2010 Querétaro, Qro., Mexico

### Mayo 2011- abril 2012

1. Barboza-Gudiño J.R., **Molina-Garza R.S., and Lawton T.F.,** 2012, Sierra de Catorce: Remnants of the ancient western equatorial margin of Pangea in central Mexico, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America
2. Martíni M., Fitz E., **Solari L.,** Camprubi A., Hudleston P.J., **Lawton T.F.,** Tolson G., and Centeno-García E., 2012, The Late Cretaceous foldthrust belt in the Peña de Bernal-Tamazunchale area and its possible relationship to the accretion of the Guerrero Terrane, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America
3. **Carrillo-Chávez A., Levresse G., and Martínez-Reyes J.,** 2012, Field guide for historical mining site of Mineral de Pozos, Guanajuato, east-central Mexico, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America
4. **Carrasco-Núñez G.,** Dávila-Harris P., Riggs N.R., Ort M.H., Zimmer B.W., Wilcox C.P., and Branney M.J., 2012, Recent explosive volcanism at the eastern Trans-Mexican Volcanic Belt, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America
5. **Cerca M., Carreón-Freyre D., López-Quiroz P.,** Ovando-Shelley E., Doin M.P., Gutiérrez-Calderon R., González-Hernández M., Jimenez-Sánchez A., and Blancas-Domínguez D., 2012, Engineering geology approach to the effects of land subsidence in Mexico City, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America
6. **Aranda-Gómez J.J.,** Dávila-Harris P., **Vasallo-Morales L.F.,** Godchaux M., Bonnichsen B., **Martínez-Reyes J., Aguirre-Díaz G.J.,** and Ortega-Rivera M.A., 2012, Geology and tectonics of the southeastern portion of the Sierra de Guanajuato, en J.J. Aranda-Gómez, G. Tolson, R.S. Molina-Garza (eds.), The Southern Cordillera and Beyond, Field Guide 125, The Geological Society of America

### Mayo 2014 - abril 2015

1. **José Jorge Aranda-Gómez, Gerardo Carrasco-Núñez,** 2014 The Valle de Santiago maars, México: the record of magma-water fluctuations during the formation of a basaltic maar (La Alberca) and active post-desiccation subsidence at the bottom of a maar lake (Rincón de Parangueo), Intra-conference Field trip, en 5th International Maar Conference, Querétaro, México, 30 pp.
2. **Gerardo Carrasco-Núñez,** Michael H. Ort, Nancy R. Riggs, Brian Zimmer, **Lorena De León-Barragán, Mario López-Rojas,** 2014 Contrasting eruptive styles of late Pleistocene-to-Holocene monogenetic volcanism from maars to domes in the Serdán-Oriental basin, eastern Mexican Volcanic Belt, Post-meeting field guide, en 5th International Maar Conference, Querétaro, México, 38 pp.
3. **José Jorge Aranda-Gómez,** Pablo Dávila-Harris, 2014 Maars associated with fracture- and/or conduit-controlled aquifers in folded limestone in San Luis Potosí, México, Pre-conference Field trip, en 5th International Maar Conference, Querétaro, México, 40 pp.

### Mayo 2015 - abril 2016

1. **Aranda-Gómez J.J.,** Henry C.D., **Ferrari L.,** McDowell F.W. y Valencia-Moreno M., 2015, La evolución volcano-tectónica del noroeste de México durante el Cenozoico, Guías de Excursiones de México, Centro de Geociencias, p. 1-84
2. **Hernández-Silva G.,** García-Calderón N., Fuentes-Romero E., **Vasallo-Morales L.F.,** Ibáñez-Huerta A., **Solis-Valdez S. y Medina-Malagón, T.S.,** 2015, Guía de Campo para el recorrido de la Reunión Internacional Universitaria de la Ciencia del Suelo"; Los Suelos y el Paisaje al Sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México, Centro de Geociencias, UNAM, p. 1-36

## Mayo 2010 - abril 2011

1. **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.
2. **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"
3. **Arzate J.,** Pacheco-Martínez J., 2010, Estudio De Micro-Gravimetría en la Zona del Proyecto Puente Bicentenario (Intersección Bernardo Quintana-Constituyentes Ote, Qro.).
4. **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.
5. **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
6. **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.
7. **Carreón-Freyre D.C., Cerca M.,** Gutiérrez Calderón R., Análisis de la deformación del terreno en la Delegación Iztapalapa. 2010, Delegación Iztapalapa, 151 pp.
8. **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.
9. **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
10. **Levesse G., Carrillo-Chávez, 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.
11. **Levesse 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.
12. **Levesse G., Vega M.,** 2010, Informe Final del servicio Vitromex de Norteamérica S.A. de C.V. Planta San Jose.
13. **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.
14. **Martínez-Reyes J.,** 2010, Siembra de Agua de Lluvia en las Zonas Serrana y Urbana del Municipio de León, Guanajuato, SAPAL.
15. **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.
16. **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.
17. **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.

## Mayo 2011 - abril 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-Arrieta 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-Chávez A., Levresse G.,** 2011, Informe Pericial sobre Concentraciones de Plomo y Zinc en Muestras 03, 05, 07 y 15 de suelo y Hierro, Manganeso 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.

### Mayo 2012 - abril 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).

## Mayo 2013 - abril 2014

16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **Mitre-Salazar, L.M., Martínez-Reyes, J.**, Bayona-Célis Armando, 2013, Atlas Geológico Ambiental del Estado de México.

## Mayo 2014 - abril 2015

1. **Alaniz-Álvarez S.A.**, 2014, Informe final convenio Cegeo-SEG CV-COSJ-CGEO-005-V/2014.
2. **Carreón-Freyre D.C., Cerca-Martínez M.**, 2014, Plan de manejo del acuífero de Amazcala, Gobierno del Estado de Querétaro.
3. **Carreón-Freyre D.C., Cerca-Martínez M.**, 2014, Informe final. Impacto por la subsidencia en la ciudad de Irapuato en el Estado de Guanajuato, ocasionada por la sobreexplotación de los mantos acuíferos, Gobierno del Estado de Guanajuato.
4. **Carrillo-Chávez A.**, 2014, “Evaluación de riesgo: Peritaje en Geología a PGR. Querétaro”, Procuraduría General de la Justicia.
5. **Levresse G, Carrera-Hernández J.**, 2014, Informe final. Estudio geohidrológico en el acuífero valle de Querétaro, en el Estado de Querétaro, Comisión Estatal del AGUA.
6. **Martínez-Reyes J.**, 2014, “Análisis de la evolución físico-química (con respecto a la hidrogeología) identificada por el monitoreo de la calidad del agua en el acuífero Pénjamo-Abasolo”, CEA Guanajuato.
7. **Mitre-Salazar L.M., Martínez-Reyes J.**, 2014, Atlas geológico-ambiental del Estado de México, Gobierno del Estado de México.
8. **Oleshko K.**, 2014, Informe final proyecto yacimiento petrolero como un reactor fractal: un modelo de triple porosidad y permeabilidad del medio fracturado yugular”, SENER-CONACYT.
9. **Solari L., Gómez-Tuena A.**, 2014, Análisis geocronológico, geoquímico y de isotópica de Lu-Hf en muestras detríticas de zonas de exploración petrolera, tipo de trabajo: Convenio, Status: Enviado, PEMEX PEP - Centro de Geociencias, UNAM, PEMEX.
10. **Vega-González M.**, 2014, Manual de uso de la evaporadora de carbono”, Centro de Geociencias.
11. **Vega-González M.**, 2014, “Manual de uso del microscopio electrónico de barrido Hitachi S3100H”, Centro de Geociencias.
12. **Xu S., Alaniz-Álvarez S.A.**, 2014, Informe final proyecto NO. 143935, SENER Hidrocarburos CONACYT.



### Mayo 2015 - abril 2016

1. **Levresse G.**, 2015, Caracterización y moderación PVT de muestras de Brasil, p. 10.
2. **Carreón D., Levresse G., Carrera-Hernández J., Cerca M.**, 2015, Estudio Geohidrológico en el Acuífero Valle de Querétaro, en el Estado de Querétaro Conagua Querétaro, Conagua Querétaro, p. 35.
3. Cortes-Silva A., Herrera-Zamarró G., Pérez Quezadas J., Hernández Hernández H., Ramírez Guzmán A., **Carrillo-Chávez A.**, Júnez-Ferreira H.E., Salas-Ortega M.R., 2015, Análisis de la evolución físico-química identificada por el monitoreo de la red de calidad del agua en el acuífero de Pénjamo-Abasolo 2015, p. 10.
4. **Gómez A., Solari L.**, 2015, Servicios de Caracterización de Procedencia de Sedimentos por Medio de Geocronología de U-Pb, Isotopía de Hf en Zircones, Geoquímica de Roca Total y Composición de Minerales en Proyecto Piloto en Activos de Exploración de "PEP", p. 500.
5. **Levresse G., Carrera-Hernández J.**, 2015, Lagos carbonatados alcalinos en México, soporte técnico y caracterización, p. 10.
6. **Martínez R., Mitre L.M.**, 2015, Reporte de las Observaciones Realizadas de las Grietas que Afectan Terrenos Pertencientes al Ejido San Martín, Municipio de Colón, Qro., p. 12.
7. **Orozco-Esquivel T.**, 2015, Análisis Químico de muestras vinculadas a la Alfarería, p. 15.
8. **Pérez-Arvizu O.**, 2015, Informe de medición de elementos traza en muestras de agua en Purificador de agua para bebederos (PPB-01), p. 20

### Mayo 2016 - abril 2017

1. **Alaniz-Álvarez S.A.**, 2016, Informe Final y Sistematización de la Evaluación del Convenio Seg-cgeo Ciencia Vivencial en el aula, Informe Final y Sistematización de la Evaluación del Convenio SEG CGEO Ciencia Vivencial en el Aula, p. 30.
2. **Carrasco-Nuñez G.**, 2016, Overview Of Los Humeros Caldera And Geothermal Field, Cemie, p. 15.
3. **Carreón-Freyre D.**, 2016, Primer Informe: Diagnóstico. Análisis de Vulnerabilidad Física a la Subsistencia, Hundimiento y Agrietamiento en la Ciudad de México, FOPREDEN-CENAPRED, p. 33.
4. **Carreón-Freyre D.**, 2016, Second Annual Report. IGCP No. 641: Mechanisms, Monitoring And Modeling Earth Fissure Generation And Fault Activation Due To Subsurface Fluid Exploitation (M3EF3), UNESCO, p. 45.
5. **Iriondo A.**, 2016, Geocronología U-Pb En Zircons de Cenizas Volcánicas Intercaladas en Secuencias Sedimentarias de Pizarras Bituminosas, p. 30.
6. **Levresse G.**, 2016, Caracterización y Moderación PVT de Muestras de Brasil III, REPSOL, p. 15.
7. **Levresse G.**, 2016, Caracterización y Moderación PVT de Muestras de Brasil IV, REPSOL, p. 15.
8. **Oleshko K.**, 2016, Informes Parciales del Proyecto: Yacimiento Petrolero como un Reactor Fractal, Pemex, p. 1200.

### Mayo 2017 - abril 2018

1. **Ortega-Guerrero M.A.**, Gamboa de Buen M.I., Leal Acevedo B., Rodríguez Villafuerte M., Ruiz Trejo C.G., Escobar-Briones E.G., Sánchez J.A., (...), 2017, Proyecto piloto de colaboración interinstitucional para determinar la presencia y origen de elementos radioactivos asociados a emisiones alfa, beta y gama en agua, suelo y roca, 30 pp.
2. **Alaniz S.**, 2017, Informe final y sistematización de la evaluación del convenio COSJ-Cegeo-004-/X/2017 Ciencia vivencial en el aula, 34 pp
3. **Grupo de trabajo UNAM**, 2017, Mapa de Peligro del Volcán Popocatepetl, Memoria técnica, Secretaria de Gobernación, CENAPRED, 250pp
4. Siebe C., Sieron K., Ferres D., **Capra L.**, 2017, Mapa de Peligros del Volcán Ceboruco, Memoria Técnica, Comisión Federal de Electricidad.
5. **Carreón-Freyre D.**, Gutiérrez Calderón. R, **Cerca M.**, González Hernández M., Alcántara Duran C., 2017, Informe Final. Análisis de vulnerabilidad física a la subsistencia, hundimiento y agrietamiento en la Ciudad de México. Proyecto apoyado por la Subcuenta de Investigación del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), 33pp
6. **Carreón-Freyre D.**, Gutiérrez Calderón R., **Cerca M.**, Alcantara Durán C., Centeno Salas F., 2017, Mapa de Hundimiento y Agrietamiento en la Ciudad de México ATLAS NACIONAL DE RIESGOS, Secretaria de Gobernación, CENAPRED.
7. **Mendoza C.**, Turner J., O'Connell D., 2017, Ground Motion Characterization and Site-Specific IMASW Vs-depth Measurements at CEUS Seismic Stations: The 2011 Prague, OK Earthquake, 143 pp

## Libros de divulgación 2010-2018

### Mayo 2013 - abril 2014

1. Barrientos, B., **Alaniz, S.**, 2013. De la brújula al motor eléctrico. Universidad Nacional Autónoma de México, 88 pp.
2. **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.

### Mayo 2015 - abril 2016

1. Fernández Escobar F., **Alaniz-Álvarez S.**, 2015, 8. ¡A la carga! Experimentos sobre electricidad y magnetismo. Experimentos Simples para una Tierra Complicada. Universidad Nacional Autónoma de México, 40 pp.
2. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Cerca M.**, **Carreón-Freyre D.**, de Icaza Herrera M., 2016 Selección de Experimentos simples para entender una Tierra complicada. Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-8319-2, 170 pp.

### Mayo 2017 - abril 2018

1. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Lozano-Leyva M.**, 2017, Des expériences simples pour comprendre une planète compliquée 1. La pression atmosphérique et la chute des corps. Universidad Nacional Autónoma de México, 978-607-02-9412-9, 29 pp.
2. **Alaniz-Álvarez S. A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Lozano-Leyva M.**, 2017, Easy experiments to understand a complicated Earth 1. Atmospheric pressure and falling bodies. Universidad Nacional Autónoma de México, 978-607-02-9410-5, 29 pp.
3. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Lozano-Leyva M.**, Esperimenti semplici per capire una Terra complessa 1. La pressione atmosferica e la caduta dei corpi. 978-607-02-9408-2, 29 pp.
4. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Lozano-Leyva M.**, 2018, Einfache Experimente um eine komplizierte Erde zu verstehen, 1. Der Luftdruck und der freie Fall. Universidad Nacional Autónoma de México, 978-607-02-9620-8, 28 pp.
5. **Alaniz-Álvarez S.A.**, **Nieto-Samaniego A.F.**, **Lozano-Leyva M.**, 2018, 通过简单实验认识复杂地球, 第一册 大气压力和自由落体. Universidad Nacional Autónoma de México, 978-607-02-9597-3, 29 pp.

## Artículos de difusión 2010-2018

### Mayo 2014 - abril 2015

1. **Caballero-García A.M.L.**, 2014, Inundaciones y deslizamientos, Gaceta UNAM-Juriquilla, vol. 28. p. 4-5
2. **Ferrari L.**, 2014, Baja del precio del petróleo, geopolítica y fin del crecimiento económico, Serendipia, vol. 30, p. 15
3. **Ferrari L.**, 2014, El futuro energético de México, parte 2: ¿Qué hacer con el petróleo que queda?, Serendipia,
4. **Ferrari L.**, 2014, Gasolina en México: ¿Subsidios o impuestos?, Serendipia.
5. **Gómez González J.M.**, 2014, La importancia de conocer el tamaño de los sismos, Gaceta UNAM-Juriquilla, vol. 27, p. 12-14
6. **Gómez González J.M.**, 2014, Y usted ¿Qué opina? ¿De qué hablamos cuando nos referimos a ciencia, innovación y tecnología (Cita)?, Gaceta UNAM-Juriquilla, vol. 29. p. 17
7. **González-Partida E.**, 2014, El laboratorio de microtermometría de inclusiones fluidas del Centro De Geociencias, Gaceta UNAM-Juriquilla, vol. 30, p. 4-5
8. **González-Partida E.**, 2014, Energía geotérmica en México: La participación del CGEO en el sector, Gaceta UNAM-Juriquilla, vol. 29, p. 14-16
9. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, ¿Que pasó el 13 de marzo de 1989?, Magazine de Querétaro, vol. 65
10. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, Actividad en la atmósfera solar, Magazine de Querétaro, vol. 27
11. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, Cuando el vacío no lo es tanto, Magazine de Querétaro, vol. 33
12. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, El ciclo de actividad solar, Magazine de Querétaro, vol. 23
13. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, El pasado remoto de la tierra, Magazine de Querétaro, vol. 52
14. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, Las consecuencias del clima espacial, Magazine de Querétaro, vol. 39
15. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, Los rayos cósmicos: Luz o materia, Magazine de Querétaro, vol. 59
16. **Pérez-Enríquez H. R.**, 2014, Pequeñas eras glaciares, Magazine de Querétaro, vol. 45

### Mayo 2017 - abril 2018

1. **Xu S.**, **Nieto-Samaniego A. F.**, 2017, Rampa de relevo entre fallas normales: un ejemplo en las fallas de Querétaro, Gaceta UNAM-Juriquilla, 1, 4-5
2. **Zúñiga F.R.**, 2017, Los Sismos del 8 y 19 de septiembre de 2017 en México, Universidad de Barcelona, Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, España, 354-356

### Mayo 2014 - abril 2015

1. Carrasco-Núñez G., 2014, ¿De dónde viene la energía?, ¿Durará para siempre?, El Universal, vol. 61
2. Carrasco-Núñez G., 2014, El agua en las ciudades del futuro, El Universal, vol. 42
3. Carrasco-Núñez G., 2014, El cambio climático, el hombre y la tierra, El Universal, vol. 55
4. Carrasco-Núñez G., 2014, El mundo de los minerales, El Universal, vol. 72
5. Carrasco-Núñez G., 2014, Factores ambientales geológicos causan enfermedades Mortales En México, Caso del mesotelioma maligno, El Universal, vol. 83
6. Carrasco-Núñez G., 2014, La necesidad de Geólogos en México, El Universal, vol. 49
7. Carrasco-Núñez G., 2014, Reflexiones sobre el tiempo Geológico, El Universal, vol.68

### Mayo 2016 - abril 2017

8. Alaniz, S., 2016, A la Deriva, material audiovisual de apoyo en el aula, Boletín de la Academia Mexicana de Ciencias, octubre
9. Alaniz, S., 2016, Hundimientos y grietas se pueden resolver, El Universal, agosto.
10. Carrasco-Núñez, G., 2016, La importancia del agua y el vulcanismo en Marte, El Universal, 19 de agosto.
11. Carrasco-Núñez, G., 2016, Los volcanes como controladores del clima, El Universal, 11 de marzo,
12. Carrasco-Núñez, G., 2016, Nuevas perspectivas sobre la atmósfera terrestre, El Universal 24 de junio.
13. Carrasco-Núñez, G., 2016, Prioridades de la investigación científica, El Universal 20 de mayo.
14. Cerca, M., 2016, Geociencias Trabaja En El Almacenamiento De CO<sub>2</sub>, Gaceta UNAM 21 de abril.
15. Cerca, M., 2016, Situación del Posgrado en Ciencias de la Tierra en México, Gaceta UNAM 15 de septiembre.
16. Ferrari L., 2016, ¿Nos dirigimos hacia un pico del petróleo por causas económicas? Gaceta UGM.
17. Hernández-Silva, G., 2016, Alertan alto nivel de mercurio en la sierra, El Universal, 12 de octubre.
18. Hernández-Silva, G., 2016, Analiza UNAM dispersión de mercurio en Querétaro, Rotativo de Querétaro, 7 de abril.
19. Hernández-Silva, G., 2016, Detectan concentración alta de mercurio en la Sierra Gorda de Querétaro, Gaceta UNAM-Juriquilla, 2 de junio.
20. Hernández-Silva, G., 2016, UNAM de Juriquilla investiga riesgo por contaminación de mercurio en San Joaquín, Códice Informativo, 9 de abril
21. Manca V., 2016, La visualización digital, aplicada a problemas reales, El Economista, 01 octubre.
22. Ortega-Guerrero, MA, 2016, ¿Es el agua subterránea renovable? El Universal, 29 de enero.
23. Ortega-Guerrero, MA, 2016, Importancia de estudiar cuencas hidrológicas y no cuencas hidrográficas, El Universal, 11 de octubre.
24. Pérez R., 016, Vientos termosféricos y la aurora, Magazine de Querétaro, 28 de febrero.
25. Pérez R., 2016, Anillos de radiación de la Tierra, Magazine de Querétaro, 01 de mayo.
26. Pérez R., 2016, Eventos catastróficos en la Tierra, Magazine de Querétaro, 24 de enero.
27. Pérez, R., 2016, A dónde nos ha llevado la curiosidad, El Universal, 10 de junio.
28. Pérez, R., 2016, El impacto de la investigación espacial en la sociedad, Magazine de Querétaro, 4 de septiembre.
29. Pérez, R., 2016, El Sol durante periodos de mínima actividad, Magazine de Querétaro, 20 de noviembre.

### Mayo 2017 - abril 2018

1. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, Los Sismos del 8 y 19 de septiembre de 2017 en México, Universidad de Barcelona, Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, España
2. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, Rampa de relevo entre fallas normales: un ejemplo en las fallas de Querétaro, Gaceta UNAM-Juriquilla
3. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, La importancia de contar con datos de archivo: el caso Júpiter, Magazine de Querétaro
4. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, Gran tormenta solar en el lado oscuro del Sol, Magazine de Querétaro
5. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, Muestreo del lecho de roca de glaciares por medio de rayos cósmicos, El Universal
6. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, La NASA y las investigaciones de la Tierra, Magazine de Querétaro
7. Pérez-Enríquez, H.R., 2017, 14 de marzo: celebración del día pi, Magazine de Querétaro

## Videos 2010-2018

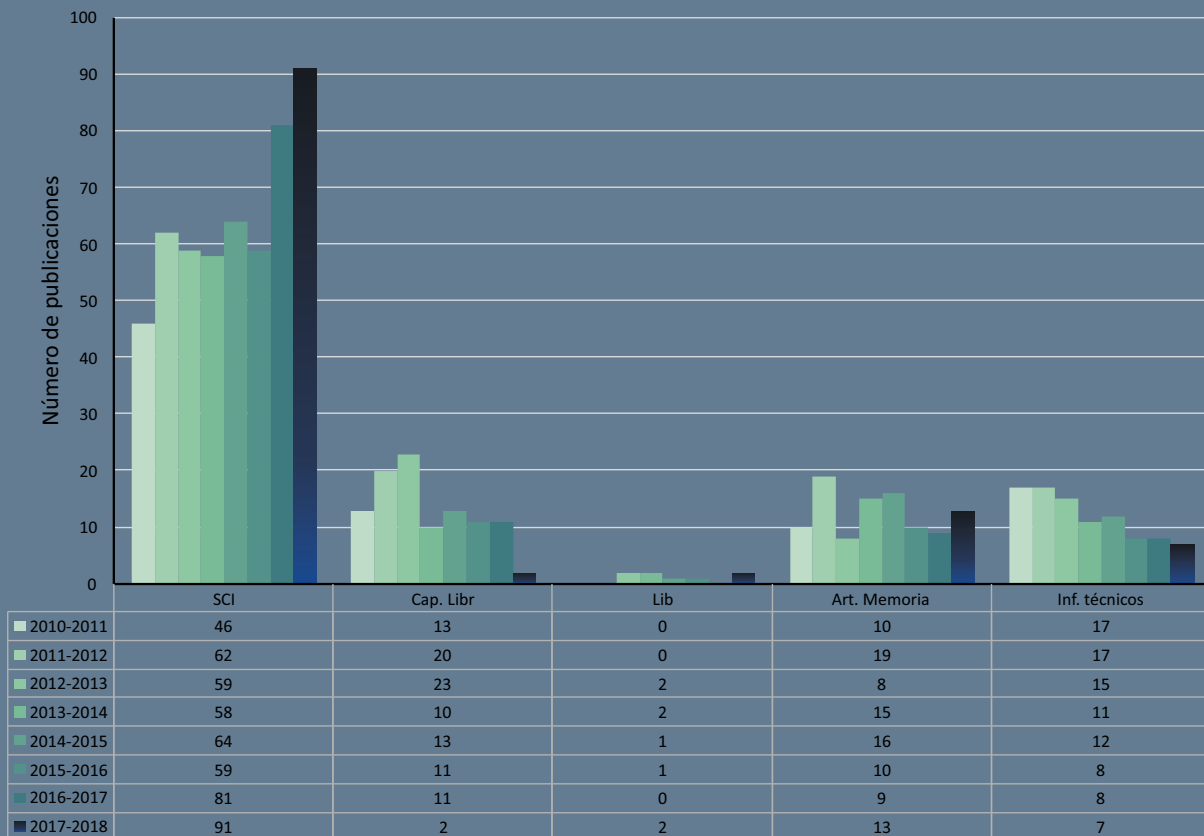
### Mayo 2015 - abril 2016

**Alaniz-Álvarez S., Nieto-Samaniego A.F., 2015, ¡A la Deriva!** Video de 30 minutos que describe los principios físicos que intervienen en la tectónica de placas. Academia Mexicana de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, PAPIME PE102513.

### Mayo 2017 - abril 2018

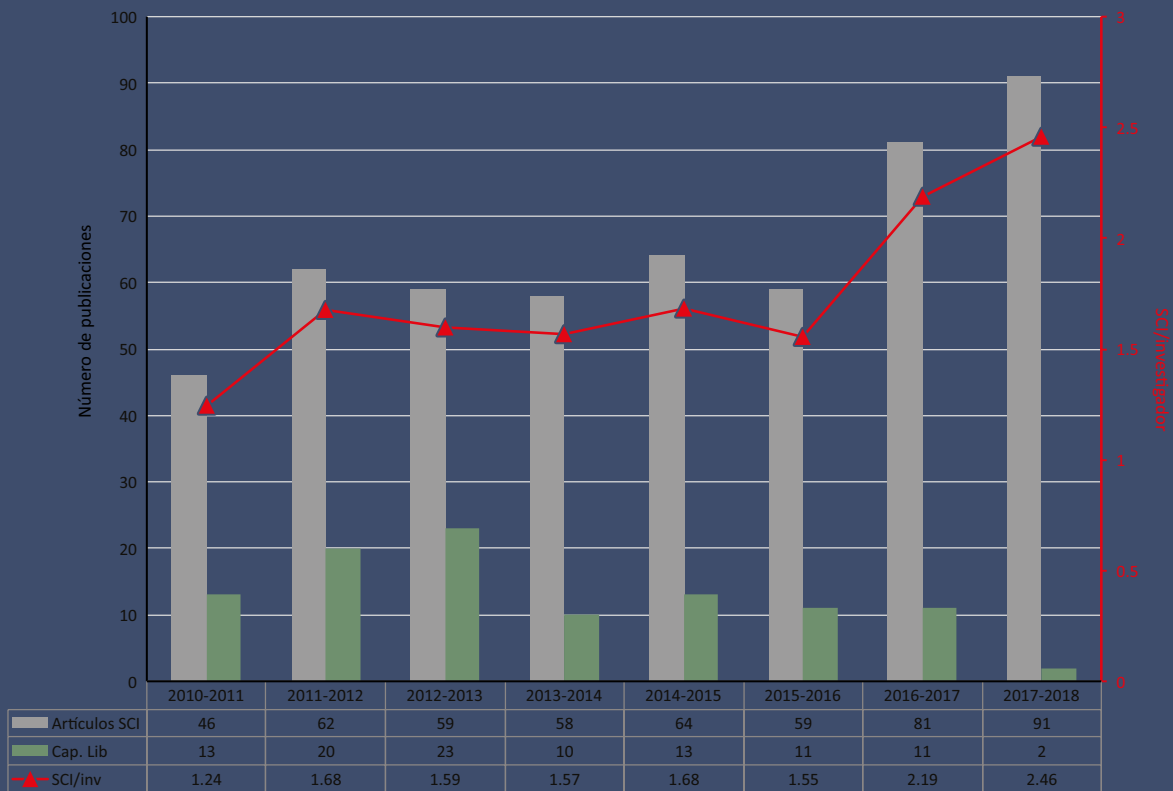
**Alaniz-Álvarez S., Nieto-Samaniego A.F., 2017, “La edad de la Tierra!** Video de 28 minutos que describe las principales teorías desarrolladas para conocer la edad del planeta Tierra. Academia Mexicana de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, PAPIME PE104916.

## Productos primarios

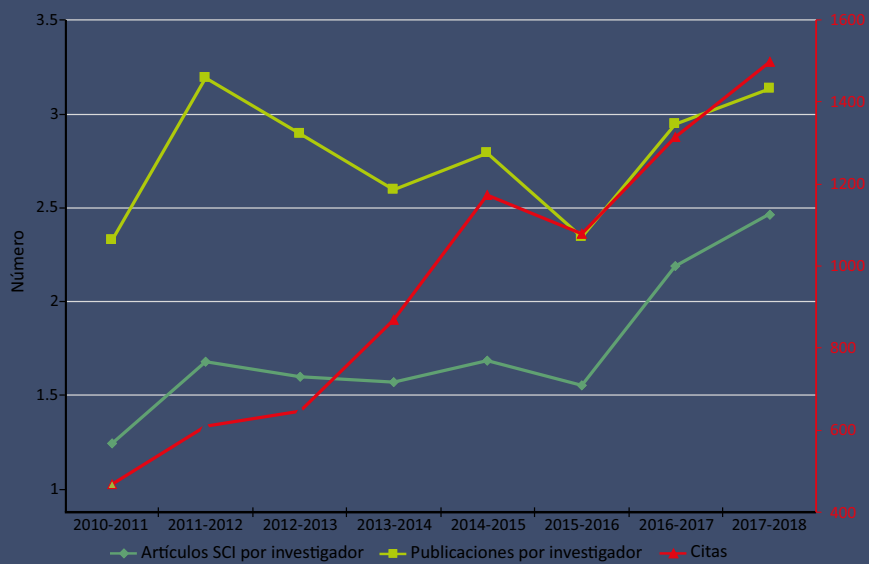




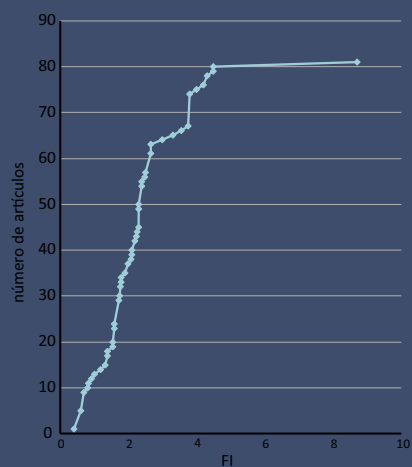
## Producción por investigador



## Producción por investigador



## FI vs número de artículos



	Responsable	Título	Periodo	monto
1	Dr. Alexander Iriondo Perrée	La hipotética megacizalla Mojave-Sonora en el segmento Sierra los Tanques en el noroeste de Sonora.	2009-2011	\$509 284.00
2	Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Recursos minerales asociados a calderas tipo graben del norte-noroeste de México.	2009-2011	\$485 974.00
3	Dr. Harald Norbert Böhnell	Comparación del campo geomagnético en México y en Hawaii para los últimos 50 mil años.	2009-2011	\$513 018.00
4	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
5	Dr. Klavdia Oleshko L.	Informática fractal de imágenes: caso de la erosión hídrica por cárcavas.	2009-2011	\$446 768.00
6	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
7	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
8	Dr. Anatoly Kotsarenko	Monitoreo multifuncional de fenómenos sismo electromagnéticos en sitios con actividad tectónica en el estado de Guerrero.	2010-2011	\$195,000.00
9	Dr. Arturo Gómez Tuena	Origen de la diversidad magmática en el graben de Tepic-Zacoalco.	2010-2012	\$553 052.00
10	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
11	Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Deformación activa en el graben de Acambay (México): paleosismología e inestabilidades de laderas.	2010-2012	\$484 000.00
12	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Estructura y evolución vulcanológica de la caldera de los Humeros, Puebla.	2010-2012	\$554 759.00
13	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
14	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
15	Dr. Juan Martín Gómez González	Monitoreo de sismicidad en la Sierra Gorda de Querétaro.	2010-2012	\$556 000.00
16	Dr. Luca Ferrari	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
17	Dr. Marco Guzmán Speziale	Instauración de un sistema de monitoreo sísmico en el sureste de México.	2010-2012	\$272 300.00
18	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
19	Dra. Lucía Capra Pedol	Inestabilidad del Volcán de Colima: causas y mecanismos disparadores.	2010-2012	\$573 202.00
20	Dra. Marina Manea	El Origen del Volcán Chichón usando modelado numérico 3D.	2010-2012	\$470 032.00
21	Dr. Anatoly Kotsarenko	Estudio geofísico integral en el área del volcán Popocatepetl	2011-2012	\$381 500.00
22	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
23	Dr. Roberto S. Molina Garza	Subducción en el Cretácico Temprano en el margen occidental de Oaxaquia: Paleogeografía y caracterización.	2011-2012	\$353 599.00

	Responsable	Título	Periodo	monto
24	Dr. Alejandro Carrillo	Evaluación Geoquímica Ambiental de Algunas Zonas Mineras de la Sierra Gorda, Querétaro y Guanajuato	2011-2013	\$508 500.00
25	Dr. Luigi Augusto Solari	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
26	Dr. Óscar Carranza y 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
27	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
28	Dr. Harald Norbert Böhnell	Fechamiento paleomagnético de erupciones volcánicas recientes.	2012-2014	\$575 440.00
29	Dr. Klavdia Oleshko L.	Metrología fractal: Un camino hacia el monitoreo multiescalar de la sustentabilidad de los agro-ecosistemas.	2012-2014	\$520 877.00
30	Dr. Vlad Constantin Manea	Modelación geodinámica sobre el origen del volcán de Colima.	2012-2014	\$559 200.00
31	Dr. Héctor Román Pérez Enríquez	El clima espacial en la ionósfera sobre México.	2013-2014	\$355 546.00
32	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
33	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
34	Dr. Carlos Mendoza	Estudio detallado del proceso de ruptura sísmica en la zona de subducción de Michoacán-Colima-Jalisco.	2013-2015	\$298 695.00
35	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	\$525 696.00
36	Dra. Lucía Capra Pedol	Relación entre variaciones climáticas y la actividad volcánica: estudio de la actividad magmática del volcán Nevado de Toluca durante el Último Máximo Glaciar.	2013-2015	\$605 701.00
37	Dra. Marina Manea	Estudio multidisciplinario-multiescala sobre el volcanismo asociado a la subducción en México.	2013-2015	\$438 010.00
38	Dra. Dora C. Carreón-Freyre	Estudio de las propiedades mineralógicas y geomecánicas de materiales arcillosos.	2014-2015	\$328 683.00
39	Dr. Angel Francisco Nieto Samaniego	El colapso gravitacional de la montaña Larámide en la mesa central de México.	2014-2016	\$574 866.00
40	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Evaluación de la actividad volcánica reciente de la caldera de Los Hornos y áreas circundantes: implicación de riesgo	2014-2016	\$571 026.00
41	Dr. Luca Ferrari	El magmatismo Oligo-Miocénico de la parte sur de la Sierra Madre Occidental y del grupo Comondú: ¿fase terminal de la subducción o inicio del rifting de Golfo de California?.	2014-2016	\$714 914.00
42	Dr. Luigi Augusto Solari	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	\$582 100.00
43	Dr. Luis Mariano Cerca Martínez	Análisis de la dinámica de apertura del Golfo de California mediante experimentos físicos de escala litosférica.	2014-2016	\$520 175.00
44	Dr. Óscar Carranza y 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	\$487 680.00
45	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	\$604 812.00
46	Dr. Roberto S. Molina Garza	Análisis de anisotropía de susceptibilidad magnética en las migmatitas del Cretácico Temprano del terreno Xolapa.	2015	\$471 944.00
47	Dr. Alejandro Carrillo	Procesos oxido-reducción en residuos mineros ricos en sulfuros metálicos: implicaciones en liberación y movilidad de metales al medio ambiente.	2015-2016	\$316 000.00
48	Dr. Harald Norbert Böhnell	Paleomagnetismo de la caldera de los Hornos y sus alrededores.	2015-2016	\$420 250.00

Responsable	Título	Periodo	monto
49 Dr. Pierre Gilles Lacan	Caracterización de fallas activas en el centro del cinturón volcánico transmexicano: geomorfología cuantitativa, paleosismología y sondeos geofísicos.	2015-2016	\$293 900.00
50 Dr. Vlad Constantin Manea	La influencia de la subducción de la zona de fractura de Tehuantepec sobre la brecha sísmica.	2015-2016	\$330 100.00
51 Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Búsqueda de patrones de sismicidad relacionados con la generación de macrosismos y simulaciones semi-estocásticas de la sismicidad.	2015-2017	\$403 682.00
52 Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Vulcanismo piroclástico Pleistocénico-Holocénico en la región del Graben de Acambay: evaluación del peligro volcánico en el sector central del Cinturón Volcánico Mexicano.	2015-2017	\$577 190.00
53 Dr. Juan Martín Gómez González	Estudio sismotectónico en el municipio de Peñamiller, Querétaro.	2015-2017	\$564 888.00
54 Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Variabilidad de la composición isotópica de uranio como indicador paelohidrológico en estalagmitas.	2015-2017	\$602 000.00
55 Dra. Marina Manea	Estudio de los procesos geodinámicos asociados a la subducción de la placa de Cocos debajo del Istmo de Tehuantepec, México.	2016	\$181 850.00
56 Dr. Eduardo González-Partida	Origen-Transporte -Depósito de las Menas y fluidos mineralizantes de los yacimientos hidrotermales de manganeso en México: Caso de Talamantes Chih., y montaña de manganeso S.L.P:	2016-2018	\$1 052 667.00
57 Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Estudio Integral en la zona de subducción de Guerrero y Oaxaca con Nano-Gravimetría y sondeos magnetotélúricos (LMT-BMT) para la determinación de levantamientos corticales y riesgo sísmico.	2016-2018	\$547 000.00
58 Dr. José Jorge Aranda Gómez	Los sedimentos clásticos continentales del Cenozoico como posibles indicadores de la actividad tectónica en el centro y norte de México.	2016-2018	\$670 532.00
59 Dra. Lucía Capra Pedol	Actividad eruptiva asociada a colapso de domo en el Volcán de Colima: estudio vulcanológico integral y evaluación del peligro.	2016-2018	\$578 450.00
60 Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández	Análisis de subsidencia por medio de vehículs aéreos no tripulados. Caso de estudio:Rincón de Parangueo.	2017-2018	\$362 571.00
61 Dr. Pierre Gilles Lacan	Neotectónica en el sistema de falla Chapala-Tula: caracterización geomorfológica y paleosismológica de fallas activas en el centro del cinturón volcánico trans-mexicano.	2017-2018	\$351 564.00
62 Dr. Angel Francisco Nieto Samaniego	Evolución de un sistema complejo de fallas normales: Geometría, edad, cinemática, dinámica y desarrollo del sistema extensional de la Mesa Centra de México	2017-2019	\$421 500.00
63 Dr. Carlos Mendoza	Análisis y documentación de sismos mayores en la zona de subducción de México.	2017-2019	\$236 500.00
64 Dr. Gilberto Hernández Silva	Emisión y dispersión de mercurio y su efecto en los sistemas terrestres en la zona mineralizada de la Sierra Gorda de Querétaro.	2017-2019	\$361 400.00
65 Dr. Harald Norbert Böhnel	Sedimentos de lago como archivo de paleo-ambientes	2017-2019	\$383 000.00
66 Dr. Luca Ferrari	Energía Geotérmica no convencional en México: un estudio interdisciplinario en la parte suroriental de la Sierra Madre Occidental.	2017-2019	\$5 037 675.00
67 Dr. Luigi Augusto Solari	Sedimentary provenance reloaded: técnicas micro-analíticas aplicadas a la procedencia de sedimentos siliciclásticos mesozoicos en el Sur de México.	2017-2019	\$430 699.00
68 Dr. Óscar Carranza y Castañeda	Bioestratigrafía de las cuencas sedimentarias del terciario tardío de la región central de México: el vínculo entre la alimentación y la migración de las faunas de mamíferos de la región neártica y neotropical.	2017-2019	\$376 000.00
69 Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez	Sismicidad asociada a los volcanes Ceboruco y Sangangüey.	2018-2019	\$150 000.00
70 Dr. Alexander Iriondo Perrée	Incremento de asimilación cortical durante la generación de magmas relacionados a la subducción cretácico-paleógena de laplaca oceánica Farallón en el NW de México (Baja California-Sonora).	2018-2020	\$199 084.00
71 Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Geología, geocronología y geoquímica del Campo Volcánico Río Santa María, S.L.P-Gto. Caso estudio de ignimbritas gigantes y su fuente eruptiva	2018-2020	\$158 900.00



	Responsable	Título	Periodo	monto
1	Dra. Susana Alicia Alaniz-Álvarez	El papel de la falla San Luis-Tepahuanes en la evolución geológica del occidente de México.	2007-2010	\$817 227.00
2	Dr. Marco Guzmán Speziale	Deformación cortical en el sureste de México: implicaciones para el riesgo sísmico de la región.	2007-2011	\$ 1 350 000.00
3	Dr. Juan Martín Gómez González	Elaboración de metodologías sismológicas en el análisis rutinario de datos de banda ancha en México.	2007-2011	\$ 1 349 650.00
4	Dr. Eduardo González-Partida	Estudio de isótopos estables de azufre, oxígeno y carbono y caracterización de salmueras en yacimientos estratoligados del NE de México.	2007-2011	\$ 1 790 000.00
5	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel	Petrogénesis ígnea y dinámica de la subducción en las etapas iniciales de evolución de la Faja Volcánica Transmexicana.	2007-2011	\$980 770.00
6	Dr. Luigi Augusto Solari Lovati	El magmatismo Mesozoico tardío - Cenozoico en el SW de México y sus relaciones con la deformación laramídica: geocronología de U-Pb, geo- química y tectónica.	2007-2012	\$739 800.00
7	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> .	2008-2011	\$ 1 985 000.00
8	Dr. Ángel F. Nieto Samaniego	Transición de la orogenia Laramie al régimen extensional del terciario en el centro y sur de México.	2008-2013	\$669 500.00
9	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.	2009-2011	\$546 000.00
10	Dra. Klavdia Oleshko L.	Metrología fractal: un camino hacia el monitoreo multiescalar de la sustentabilidad de los agro-ecosistemas.	2009-2012	\$ 1 600 000.00
11	Dra. Lucía Capra	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.	2010-2013	\$ 1 680 769.00
12	Dra. Lucía Capra	Origen de los lahares en el Volcán de Colima (México): propuesta de un sistema de alerta con base en el monitoreo en tiempo real (continuación proyecto 99486) (convocatoria 2013).	2014-2017	\$1 424 000.00
13	Dr. Alexander Iriondo Perrée	Aceptación o rechazo de la influyente hipótesis de la megacizalla Mojave-Sonora: prueba geológica rigurosa en Sierra Los Tanques en el NW de México.	2011-2014	\$ 1 890 100.00
14	Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid	Caracterización de fallas sismogénicas en el centro del cinturón volcánico mexicano: implicaciones para la peligrosidad sísmica y la inestabilidad de laderas.	2011-2014	\$ 2 178 500.00
15	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.	2011-2014	\$ 1 620 000.00
16	Dr. José Jorge Aranda Gómez	Evolución terciaria de cuencas continentales del norte de México: controles tectónicos heredados, pulsos de deformación, magmatismo y registro bioestratigráfico (continuación proyecto 47071).	2011-2014	\$ 2 600 492.00
17	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.	2011-2014	\$ 1 076 000.00
18	Dr. Jaime Carerra	Análisis de la interacción de la vegetación con el agua subterránea y su impacto en la recarga a los acuíferos en zonas semiáridas.	2012-2015	\$798 818.00
19	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Reconstrucción de la historia eruptiva de los cráteres de explosión (xalapazcos) del centro de México, condiciones hidrogeológicas e implicaciones de peligro.	2012-2015	\$1 971 429.00
20	Dr. Harald N. Böhnell	Variación secular del campo magnético en México: de tiempos históricos a prehistóricos.	2012-2015	\$2 500 860.00
21	Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Definición del Límite Sur del Bloque de Jalisco y Potencial Geotérmico del Nevado de Colima a Partir de Sondeos Bmt y Lmt (Convocatoria 2013).	2014-2017	\$1 304 230.00

## Proyectos CONACyT 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
22 Dr. Pierre Lacan	Seismogenesis and Mechanics of a Complex Fault Network, Sierra Cucapah, Baja California, Mexico (proyecto de Grupo liderado por CICESE).	2015-2018	\$4 259 951.00
23 Dr. Arturo Gómez Tuena	Crecimiento y reciclaje cortical en el margen convergente mexicano.	2015-2018	\$1 629 772.00
24 Dr. Timoty Lawton	Modelo Alpino para el desarrollo del sistema de cuencas de antepaís del Cretácico tardío-Paleógeno en el norte de México: Implicaciones para la tectónica y paleogeografía regional.	2015-2018	\$1 313 500.00
25 Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Peligrosidad para México de super-erupciones originadas en Centroamérica: El caso de la caldera de Ilopango, El Salvador, y su influencia en el declive del Imperio Maya.	2015-2018	\$1 999 310.00
26 Dr. Luca Ferrari Pedraglio	Temporalidad y duración de los eventos de extensión, magmatismo y mineralización en la parte sur de la Sierra Madre Occidental: un estudio integrado de geocronología U-Pb, Ar-Ar, y trazas de fisión.	2015-2018	\$1 970 200.00
27 Dr. Gilles Levrès	Caracterización de los impactos del hidrotermalismo sobre un acuífero sobre-explotado.	2016-2019	\$1 160 000.00

## Proyectos PAPIME 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	Creación de la colección de rocas y litoteca para fines didácticos en la Unidad Multidisciplinaria de docencia e investigación de la facultad de ciencias (UMDI-FC), Campus Juriquilla, UNAM	2016-2017	\$172 000.00
2 Dr. Harald Böhnel	Implementación de experimentos didácticos para impartir cursos en la licenciatura en Ciencias de la Tierra.	2015-2016	\$197 580.00
3 Dr. Juan Martín Gómez González	Talleres de Ciencia para Jóvenes, motivando a las futuras generaciones de investigadores.	2009-2012	\$549 200.00
4 Dr. Juan Martín Gómez González	Talleres de Ciencias para Jóvenes: alternativa para una educación científica temprana.	2013-2015	\$518 140.00
5 Dr. Juan Martín Gómez González	Taller de Ciencias para Jóvenes "Simiente de investigadores"	2017	\$200 000.00
6 Dr. Juan Martín Gómez González	Taller de Ciencias para Jóvenes "Simiente de investigadores"	2018	\$200 000.00
7 Dr. Luca Ferrari	Libro de texto apoyado por material en línea sobre el sistema energético actual y las perspectivas a futuro.	2015-2016	\$220 000.00
8 Dr. Luca Ferrari	Libro de texto apoyado por material en línea sobre el sistema energético actual y las perspectivas a futuro.	2017	\$82 300.00
9 Dra. Marina Manea	Escuela de Verano en Bioinformática Evolutiva.	2016-2017	\$167 600.00
10 Dra. Marina Manea	Escuela de Verano en Bioinformática Evolutiva.	2018	\$150 000.00
11 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cuadernos de lectura Experimentos simples para entender una tierra complicada.	2008-2012	180 000.00
12 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cuadernos de lectura Experimentos simples para entender una tierra complicada, sobre la edad de la Tierra y Electricidad y magnetismo.	2013-2015	\$518 140.00
13 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Aprendizaje de nociones fundamentales de Ciencias de la Tierra con experimentos clásicos.	2016-2017	\$200 000.00
14 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Aprendizaje de nociones fundamentales de Ciencias de la Tierra con experimentos clásicos.	2017	\$200 000.00
15 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Aprendizaje de nociones fundamentales de Ciencias de la Tierra con experimentos clásicos.	2018	\$200 000.00
16 M. en C. Carolina Muñoz Torres	Fomento al desarrollo de habilidades para el manejo de equipos analíticos en los laboratorios de investigación para estudiantes de nivel licenciatura y posgrado	2017-2018	\$82 575.00

## Proyectos bilaterales 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	Colaboradores	monto	
1 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.	06/08/2009, 05/08/2010	CONACYT	Universidad de Hungría	\$26 000.00
2 Dr. Harald N. Böhnel	Propiedades magnéticas de sedimentos del Lago de México Central (Universidad de California, USA).	01/07/2010, 31/12/2011	USMEX-CONACYT	Universidad de California	\$150 000.00
3 Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Los complejos máficos - ultramáficos del sur de México: reservorios potenciales de elementos y minerales estratégicos.	01/01/2011, 31/12/2013	CONACYT-SER	Italia	\$136 000.00
4 Dr. Luca Giuseppe Ferrari Pedraglio	Reconocimiento de la historia magmática de la corteza continental sumergida en la parte susr del Golfo de México	01/08/2009, 31/01/2011	USMEX-CONACYT	Universidad de California	\$136 391.00
5 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	01/07/2011, 31/12/2012	USMEX-CONACYT	Universidad de California	\$150 000.00
6 Dra. Lucía Capra Pedol	Cambio climático e incremento de eventos hidro – metereológicos: estudio del origen y frecuencia de flujos de escombros en áreas volcánicas.	01/01/2011, 31/12/2013	CONACYT-SER	Italia	\$136 000.00
7 Dr. Mariano Cerca Martínez	Análisis de la dinámica de apertura del Golfo de California.	01/01/2011, 31/12/2013	CONACYT-SER	Italia	\$136 000.00

## Proyectos SENER-CONACyT Fondo de Sustentabilidad Energética 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dr. Eduardo González Partida	Desarrollo, implementación y aplicación de metodologías analíticas de procesos de interacción agua/roca en reservorios geotérmicos de baja y alta entalpía: Aplicación en campos Mexicanos, Cemie-GEO. P-08.	2015-2018	\$27 792 050.00
2 Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Innovación en la aplicación de técnicas modernas de prospección geotérmica a partir de la integración de métodos geológicos, gequímicos y geofísicos. Cemie-GEO. P-05.	2015-2017	\$ 19 019 660.00
3 Dr. Gilles Levresse	Estimación de la capacidad de almacenamiento geológico de CO2 en acuíferos salinos profundos en las provincias de Burgos y Tampico Misantla . Fondo de Hidrocarburos.	2016-2018	\$59 476 363.00
5 Dra. Klavdya Oleschko	Métodos indirectos para determinar sistemas de fracturamiento en el subsuelo.	2010-2012	\$532 000.00
7 Dra. Klavdya Oleschko	Yacimiento petrolero como un reactor fractal: Un modelo de triple porosidad y permeabilidad del medio fracturado vulgar. Fondo de Hidrocarburos.	2012-2014	\$42 510 988.00
8 Dra. Klavdya Oleschko	Yacimiento petrolero como un reactor fractal: un modelo de triple porosidad y permeabilidad del medio fracturado vulgar. Fondo de Hidrocarburos.	2015-2017	\$31 532 730.00
8 Dra. Klavdya Oleschko	Yacimiento Petrolero como un reactor fractal: Un modelo de triple porosidad y permeabilidad de medio fracturado vulgar. Fondo de Hidrocarburos.	2016-2017	\$ 42 510 988.00 continuación

## Proyectos SENER-CONACyT Fondo de Sustentabilidad Energética 2010-2018 (cont.)

Responsable	Título	Periodo	monto
9 Dra. Klavdya Oleschko	Yacimiento petrolero como un reactor fractal: un modelo de triple porosidad y permeabilidad del medio fracturado vugular. Fondo de Hidrocarburos.	2018	\$31 532 000.00 continuación
10 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Metodologías y herramientas de caracterización de yacimientos naturalmente fracturados y arenoarcillosos.	2011-2014	\$2 006 533.00

## CONACyT, apoyo a infraestructura 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Apoyo para Infraestructura. Equipos magnetotelúricos.	22/11/2011 22/02/2012	\$ 1 900 000.00
2 Dra. Marina Manea	Visualización Avanzada de la Información Científica.	01/05/2015 30/04/2016	\$5 000 000.00
3 Dr. Luca Ferrari Pedraglio	Ampliación y modernización de la capacidad nacional de fechamiento por Ar-Ar y K-Ar para la investigación en Tectónica, Volcanología, Exploración Minera y Geotermia.	01/05/2014 01/05/2015	\$10 000 000.00

## Otros apoyos CONACyT 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dra. Klavdia Oleshko L.	Apoyo para la organización del congreso <i>Physics and Mathematics: a marriage made in heaven or unholy alliance</i> (CONACyT).	2010	\$70 000.00
2 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cadena por la ciencia (CONCyTEQ).	2011	\$100 000.00
3 Dr. Harald N. Böhnell	Apoyo para la organización del congreso <i>IAGA 12th Scientific Assembly, International Association of Geomagnetism and Aeronomy</i> (CONACyT).	2013	\$400 000.00
4 Dr. Roberto Molina Garza	Bienal LATINMAG 2017 - estudios de geomagnetismo y paleomagnetismo en latinoamerica.	2017	\$120 000.00
5 Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez	Cadena por la ciencia: Enseñanza de conceptos fundamentales de ciencias de la Tierra (SEG-CONACyT).	2017	\$404 900.00
6 Dra. Marina Manea	Apoyos Joven Investigador SNI (CONACyT).	2011-2012	\$100 000.00
7 Dr. Angel Nieto Samaniego	Gestión editorial de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas en <i>Open Journal Systems</i> e implementación de DOI.	2017-2018	\$60 900.00

## Proyectos Problemas Nacionales 2010-2018

Responsable	Título	monto
1 Dra. Lucía Capra	Prevención de desastres naturales asociados a eventos hidrometeorológicos en los volcanes activos mexicanos.	\$ 4 000 000.00
2 Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez	Monitoreo de la sismicidad relacionada con la actividad del volcán Ceboruco.	\$ 1 500 000.00



## Proyectos FRONTERA 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dra. Klavdiya Oleschko	Sostenibilidad Ecológica: indicadores, leyes emergentes y cascadas multifractales.	2015-2017	\$2 266 000.00

## Proyectos CEMIE 2010-2018

Responsable	Título	Periodo	monto
1 Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Laboratorios en el Centro de Geociencias del Sistema de laboratorios CeMIE-Geo, laboratorio de Microanálisis UNAM/UMSNH Morelia-Juriquilla. Laboratorio Universitario de Microtomografía de Rayos X, LUMIR	10/10/2014, 10/10/2019	\$10 000.00

## Otros apoyos 2010-2018

Responsable	Título	Convocatoria	Monto
1 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
2 Dra. Dora C. Carreón Freyre	IGCP 641: M3EF3. Mechanisms, Monitoring and Modeling Earth Fissure generation and Fault activation due to subsurface Fluid exploitation 2015-2018.	UNESCO	Cooperación Internacional
3 Dra. Dora C. Carreón Freyre	Análisis de vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la ciudad de México.	SEGOB-UNAM FOPREDEN	\$ 5 850 000.00
4 Dr. Harald Böhnell	Monitoreo y propiedades magnéticas de contaminantes antropogénicos.	México Argentina - Sec. Rel. Ext.	Gastos de Intercambio

## Proyectos GEMEX 2010-2018

Responsable	Título	monto
1 Dr. Gerardo Carrasco Núñez	GEMEX-cooperación México Europa para la investigación de sistemas geotérmicos mejorados y sistemas geotérmicos súper calientes. Pt 4.5 caracterización de litofacies, patrones estructurales y petrología del sistema magmático Los Humeros.	\$3 889 363.00
2 Dr. Eduardo González Partida	GEMEX-cooperación México Europa para la investigación de sistemas geotérmicos mejorados y sistemas geotérmicos súper calientes. Pt 4.8 procesos de interacción agua roca superficiales en Nacocul y profundos en Los Humeros.	\$2 905 475.00
3 Dr. Eduardo González Partida	GEMEX-cooperación México Europa para la investigación de sistemas geotérmicos mejorados y sistemas geotérmicos súper calientes. Pt 6.2 caracterización del yacimiento de Acoculco.	\$6 055 050.00

## Convenios 2010-2018

	Responsable	Título del convenio	Entidad	Vigencia	Monto
2010	Dra. Dora Carreón Freyre	Análisis de deformación del territorio de la Delegación Iztapalapa para la evaluación del riesgo geológico	Delegación Iztapalapa del D.F.	05/may/10 al 30/dic/2010	\$ 2 000 000
	Dr. Adrián Ortega Guerrero	La evaluación y estudio del ciclo hidrológico en una porción de la cuenca del arroyo chamela y su salida al océano pacífico.	Compañía Impulsora Chamela, S.A. de C.V.	01/jul/2010 al 01/jul/2011	\$ 2 321 020
	Dr. Jorge Arzate Flores	Estudio magnetotélúrico para la localización de zonas de interés geotérmico en el entorno del domo de San Pedro en el Estado de Nayarit, México.	Energías Alternas, Estudios y Proyectos, S.A. de C.V.	18/nov/2010 al 18/nov/2011	\$ 366 560
	Dr. Juventino Martínez	Siembra de Agua de lluvia	Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León	03/may/2010 al 03/dic/2011	\$ 2 088 000
	Dr. Gilles Levresse	“Proceso de interacción roca-fluido en sistemas de petroleoscabonáticos y siliciclásticos, tipos de fluidos e interacción comparación y predicción”.	“Repsol” Exploración, S.A.	01/may/2009 al 01/may/2010	\$ 175 000.00 USD
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 8 875 580.80</b>
2011	Dra. Dora Carreón Freyre	Análisis de la deformación del territorio de la Delegación Iztapalapa para la evaluación del Riesgo Geológico.	Delegación Iztapalapa del D.F.	06/abr/11 al 15/dic/11	\$ 2 000 000.00
	Dr. Luis Miguel Mitre	Proyecto para la elaboración del Atlas Geológico Ambiental del Estado de México	IFOMEGEN	28/feb/2011 al 28/feb/2012	\$ 2 500 000.00
	Dr. Alejandro Carrillo y Dr. Gilles Levresse	Realizar cuantas acciones sean necesarias para llevar a buen término los estudios señalados en los Anexos A, B, C, D Y E	MSX – Minera San Xavier, S.A.	30/mar/2011 al 30/mar/2012	\$ 220 000
	Dr. Roberto Molina Garza	Estudios estratigráfica, estructural, geocronológica y geoquímica de la evolución tectónica Pérmico-Reciente de la región cordillera de México.	Tectonic Analysis INC.	27/abr/2011 al 27/abr/2013	\$ 129 920
	Dr. Jorge Arzate Flores	Estudio Magnetotélúrico en un Sector del Nevado del Ruiz, Colombia	“CIF” Centro Internacional de Física	02/may/2011 al 01/jun/2012	\$ 120 000 USD
				<b>TOTAL</b>	<b>6 289 920</b>
2012	Dr. Jorge Arzate Flores	Programa de RE nivelación de líneas de testigos permanentes existentes, línea 1 (L1) y línea (L2) y colaboración de tercera línea de testigos norte (L3)	Instituto Municipal de Planeación de San Luis Potosí “IMPLAN”	01/oct/2011 al 28/mar/2012	\$ 345 000
	Dr. Gilles Levresse	Integración analítica Regional del Área Marina de Campeche y Tabasco Terrestre, Sureste de México	“Repsol” Exploración, S.A. ”	31/mar/2011 al 31/dic/2012	\$ 35 000 USD
	Dra. Dora Carreón Freyre	Planeación estratégica para la operación del CERG y medidas de mitigación del riesgo geológico.	Delegación del Gobierno del D.F. en Iztapalapa.	02/may/12 al 14/dic/12	\$ 3 000 000
	Dr. Marcos Ortega	Evaluación de los posibles factores de riesgo ambiental en neoplasias pulmonares de la comunidad de tierra Blanca de Abajo, San Miguel de Allende, Guanajuato	Municipio de San Miguel Allende Guanajuato	25/jun/2012 al 30/nov/2012	\$ 500 000
	Dra. Susana Alaniz	Experimentos simples para entender una tierra complicada	Gob. Edo. Gto., Secretaría de Educación	2/jul/2012 al 5/jul/2012	\$ 310 000
	Dra. Susana Alaniz	Capacitación del programa Cadena por la Ciencia	Gob. Edo. Gto., Secretaría de Educación	2/jul/2012 al 5/jul/2012	\$ 97 161
				<b>TOTAL</b>	<b>5 680 590.40</b>
2013	Dr. Iriondo	Estudios geocronológicos de utilidad en la exploración mineral de Compañía Minera Pitalla	Compañía Minera Pitalla S.A. de C.V.	5/Feb/2013 al 4/jun/2013	\$ 1 013 782
	Dra. Susana Alaniz	Experimentos simples para entender una tierra complicada	Gob. Edo. Gto., Sría. Educ.	20/abr/13 al 07/sep/13	\$ 180 000
	Dr. Dora Carreón Freyre	Simulación hidrodinámica del acuífero Valle de Querétaro	CONAGUA, QRO.	31/may/13 al 22/nov/13	\$ 1 750 000

continúa

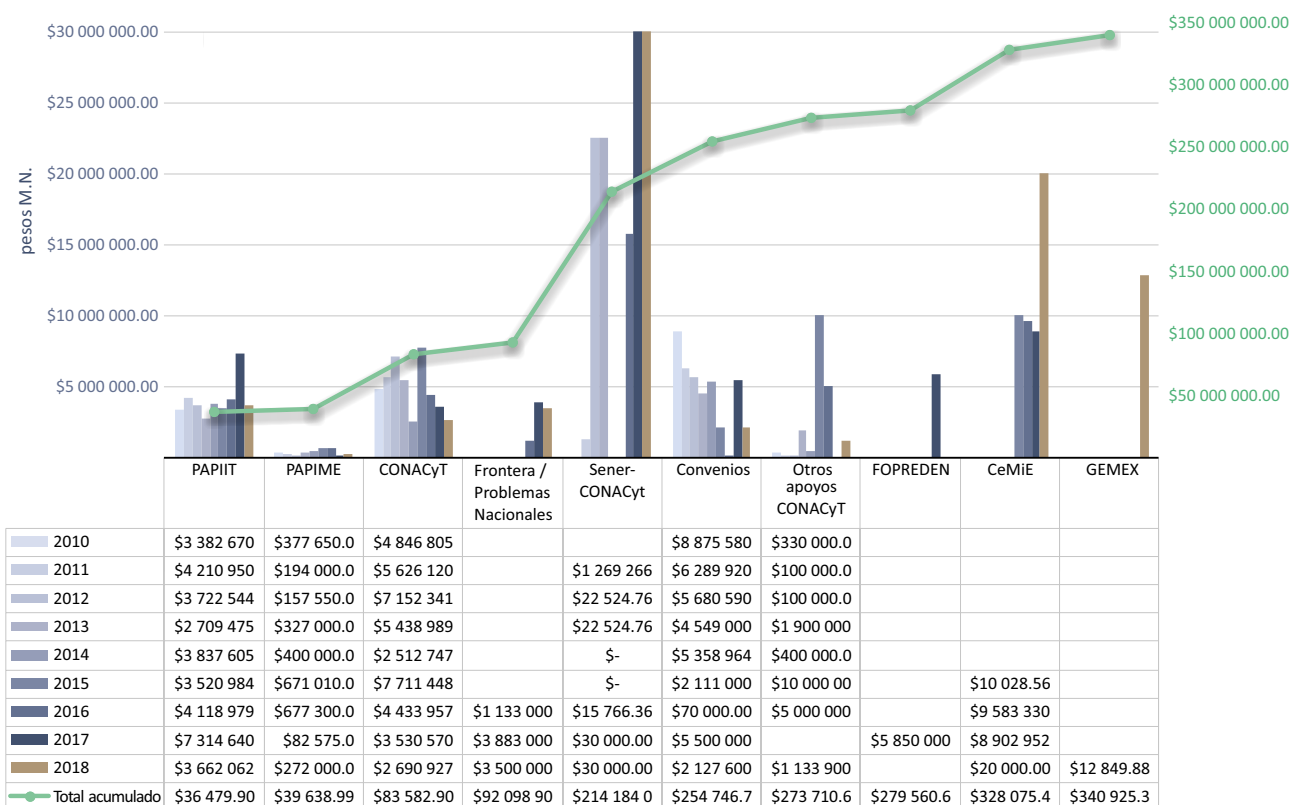
## Convenios de colaboración 2010-2018

	Responsable	Título del convenio	Entidad	Vigencia	Monto
2013 (continuación)	Dra. Dora Carreón Freyre	Impacto por la subsidencia en la Cd. De Irapuato en el Edo. De Guanajuato, ocasionada por la sobre explotación de los mantos acuíferos	CONAGUA, GTO.	30/mayo/13 al 29/nov/13	\$ 800 000.00
	Dra. Dora Carreón Freyre	“Estudio, evaluación y análisis de las grietas en la Colonia Consejo Agrarista Mexicano, Delegación Iztapalapa, Distrito Federal”	Sría. de Protección Civil del Gobierno del Distrito Federal	19/nov/13 al 03/dic/13	\$ 1 102 000.00
				<b>TOTAL</b>	<b>\$ 4 845 782.00</b>
2014	Dr. Arturo Gómez Tuena y Dr. Luigi Solari	“Sedimentos por medio de geocronología de U-PB, isotopía de Hf en zircones, geoquímica de roca total y composición de minerales”	PEMEX	11/dic/13 al 10/dic/14	\$ 6 216 399
	Dr. Juventino Martínez Reyes	Análisis de la evolución fisicoquímica (hidrogeológica) por el monitoreo de la calidad del agua en el acuífero Pénjamo Abasolo	CEA, Guanajuato, Gto.	30/jun/14 al 21/dic/14	\$ 1 599 999.99
	Dra. Susana Alaniz	Experimentos simples para entender una tierra complicada	Gob. Edo. Gto., Secretaría de Educación	05/abr/14 al 22/oct/14	\$ 151 125.00
	Dr. Gilles Levresse	Lagos carbonatados alcalinos en México	“Repsol” Exploración, S.A. "	1/oct/14 al 30/nov/14	€ 20 00000
					<b>\$ 5 358 964.00</b>
2015	Dr. Gilles Lvresse	Lagos carbonatados alcalinos en México	Repsol, S.A.	18/may/15 al 20/dic/15	\$ 79 100.00 USD
2016	Dr. Roberto Molina Garza	Consortio sobre tectónica, estructura y relaciones de fuente y cuenca a lo largo de cuatro perfiles en la región del Coordinerano de México y el Oeste y Sur del Golfo de México.	Tectonic Analysis INC.	1/abr/16 al 31/mar/20	\$ 63 000 USD
	Dra. Dora Carreón Freyre	Análisis de Vulnerabilidad física a la subsidencia, hundimiento y agrietamiento en la Cd. De México.	Secretaría de Gobernación (CENAPRED)	9/sep/16 al 8/sep/19	\$ 5 850 000.00
	Dra. Susana Alaniz	“Ciencia vivencial en el aula”-formación científica de alumnos 4to, 5to y 6to de Educación Primaria.	Gob. Edo. Gto., Secretaría de Educación	12/sep/16 al 30/nov/16	\$ 2 626 240
	Dr. Luigi Solari	Servicio analítico para fechamiento de zircones por medio de ICPMS.	Servicio Geológico Mexicano	9/sep/16 al 9/dic/16	\$ 97 440
2017	Dr. Roberto Molina Garza	Consortio sobre tectónica, estructura y relaciones de fuente y cuenca a lo largo de cuatro perfiles en la región del Coordinerano de México y el Oeste y Sur del Golfo de México.	Tectonic Analysis INC.	30/mar/17 al 31/mar/20	\$ 23 000 USD
	Dr. Jorge Arzate Flores	“Estudio de micro-gravimetría urbana aplicado al mapeo de irregularidades en el basamento rocoso de la zona del Centro Histórico y barrios de su entorno, con fine de Conservación y Planeación patrimonial”	Instituto Municipal de Planeación de Querétaro “IMPLAN”	23/oct/2017 al 30/sep/2018	\$ 1 751 600
	Dra. Susana Alaniz	“Ciencia vivencial en el aula”-formación científica de alumnos 4to, 5to y 6to de Educación Primaria.	Gob. Edo. Gto., Secretaría de Educación	21/sep/17 al 15/dic/17	\$ 2 850 000
2018	Dr. Roberto Stanley Molina Garza	Modificación a las cláusulas cuarta, quinta y anexo B	Tectonic Analysis INC.	15/02/18 al 31/03/19	\$ 8 000 USD

## Convenios de colaboración académica

	Responsable	Título del convenio	Entidad	Status	Observaciones
2010	Dra. Klavdia Oleschko Lutkova	Métodos indirectos para identificar sistemas de fracturamiento en el subsuelo	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) e Instituto Mexicano del Petróleo	CONCLUIDO Derivado de Proyecto CONACYT	7/jun/10
2011	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Colaboración académica de investigación, facilitando con ello la movilidad de profesores y alumnos".	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT)	CONCLUIDO	30/06/2011 al 30/06/2016 (cinco años)
	Dr. Juan Martín Gómez González	Colaboración académica, científica y cultural para el desarrollo académico de la niñez y juventud en el Estado de Querétaro	Universidad Tecnológica de Querétaro	CONCLUIDO	9/12/2011 al 8/12/2013 (dos años)
2012	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	Colaboración académica, científica y cultural en áreas de interés común	UPQ - Universidad Politécnica de Querétaro	CONCLUIDO	03/06/2013 al 02/06/15
2013 2014	Dr. Gerardo Carrasco Núñez	"Estudio Gravimétrico en la Caldera de los Humeros de Puebla"	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT)	CONCLUIDO Derivado de Proyecto CONACYT	19/sep/14 al 31/mar/2015
2015 2016	Dra. Lucia Capra Pedol	Memorandum IRPI-Turin Italia	IRPI-TURIN ITALIA	VIGENTE	3 años a partir de septiembre 2015
2017	Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz	CARTA DE ENTENDIMIENTO: Apoyar el Desarrollo de Investigaciones Geológicas en el Salvador	(MARN) El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de el Salvador	No lo ha firmado la contraparte	En proceso

### Montos por tipo de proyecto





## Estudiantes Graduados 2010-2018

### Doctorado en Ciencias

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
<b>mayo 2010- abril 2011</b>				
Silva Romo Gilberto	Nieto Samaniego Ángel Francisco	Origen tectónico y evolución de la cuenca Tehuiztingo - 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
<b>mayo 2011 - abril 2012</b>				
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
<b>mayo 2012 - abril 2013</b>				
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 <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> O- NaCl.	UNAM-PCT	25/01/2013
Roverato Matteo	Capra Pedol Lucía	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
Kirsch Moritz	Keppie Duncan	Estudio de la geoquímica, la estructura y el metamorfismo en el este del complejo Acatlán: Implicaciones tectónicas y paleogeográficas	UNAM-PCT	30/11/2012
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
<b>mayo 2013 - abril 2014</b>				
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 magnetotélúricos 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

## Doctorado en Ciencias (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
<b>mayo 2014 - abril 2015</b>				
Duque Trujillo José Fernando	Ferrari Luca	Magmatismo y extensión del Mioceno en la porción sur del Golfo de California y sus márgenes		20/03/2015
López Montes Rebeca	Pérez Enríquez Héctor Román	El clima espacial y su impacto sobre la ionósfera terrestre a latitudes medias	UNAM-PCT	22/01/2015
Figueroa Soto Ángel Gregorio	Zúñiga Dávila Madrid Fco. Ramón	Modelación espacio temporal de los procesos de relajación del esfuerzo para secuencias de réplicas	UNAM-PCT	20/11/2014
Díaz Bravo Beatriz Adriana	Gómez Tuena Arturo	Origen del magmatismo intraplaca en el oeste de la Faja Volcánica Transmexicana: Rift Tepic-Zacoalco	UNAM-PCT	17/10/2014
<b>mayo 2015 - abril 2016</b>				
Ana Gabriela Castañeda Miranda	Böhnell Harald Norbert	Caracterización y monitoreo magnético-ambiental de partículas suspendidas del aire urbano	UNAM-PCT	05/05/2016
Gabriela Siles*	López Quiroz Penélope	Monitoreo y análisis de la deformación en la zona norte de la ciudad de México	U Brag	07/01/2015
<b>mayo 2016 - abril 2017</b>				
Berlaine Ortega Flores	Solari Luigi	Caracterización de límites Este del terreno Guerrero mediante isotopía de HF y Y Geocronología de U-PB en Zircones detríticos.	UNAM-PCT	31/01/2017
Rosario Vázquez Morales	Capra Lucía	Estudio de la dinámica de lahares con base en el monitoreo de eventos en el volcán de Colima: Estimación de parámetros para el desarrollo de un sistema de alerta temprana.	UNAM-PCT	02/12/2016
Gilberto Armando Casillas Pérez	Pérez Enríquez Héctor Román	Desarrollo de un espectrómetro digital y simulaciones numéricas para estudio de eventos transitorios rápidos en el sol.	UNAM-PCT	25/11/2016
José Luis Farfán Panamá	González Partida Eduardo	Caracterización de los fluidos mineralizantes en las zonas de reemplazamiento y vetas del distrito minero de Taxco, en el Estado de Guerrero, México.	UNAM-PCT	29/06/2016
Rafael Torres León	Solari Luigi	Caracterización geológica y geocronológica de unidades metamórficas e intrusivas de la región Centro-Oeste de la Cuenca del Río Motagua, Sureste de Guatemala, Centroamérica: Implicaciones en las conexiones Sur de México - Bloque Chortis.	UNAM-PCT	07/03/2016
<b>mayo 2017 - abril 2018</b>				
Izaguirre Pompa Aldo	Iriondo Perrée Alexander	Origen del cinturón de oro orogénico caborca, Sonora, México	UNAM-PCT	22/06/2017
Pérez Quezada Juan	Carrillo Chávez José Jaime Alejandro	Trazadores isotópicos e hidrogeoquímicos para determinar la edad y componentes de recarga del agua subterránea en la cuenca del Río Actopan, Veracruz	UNAM-PCT	05/05/2017
Rodríguez Sedano Luis Ángel	Sarocchi Damiano	Estudio de flujos granulares con clastos de diferente densidad	UNAM-PCT	29/05/2017
Villarreal Fuentes Janet	Gilles Pierre Rene Levresse	Revisión y puesta al día del conocimiento de los yacimientos de minerales radioactivos en México: ejemplos selectos en la Sierra Madre Occidental	UNAM-PCT	15/12/2017
López Rojas Mario	Carrasco Núñez Gerardo	Procesos físicos asociados a erupciones de origen hridovolcánico: el caso de Axalapazco Atexcac, Puebla.	U Col	13/04/2018
Eduardo Mascuñano Salvador	Levresse Gilles Pierre René	Génesis de los yacimientos de Sb-Hg de Wadley (SLP) y su relación con la metalogenia de la Sierra de Catorce	UNAM-PCT	02/02/2018

## Maestría en Ciencias

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
<b>mayo 2010- abril 2011</b>				
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 Enriquez 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
<b>mayo 2011 - abril 2012</b>				
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 Nai-ca, 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 no-roeste.	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 fierro y su posterior acoplamiento con un tratamiento electroquímico.	UAQ	*jun-10
<b>mayo 2012 - abril 2013</b>				
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 Lucía	Modelado numérico de la erupción pliniana que dio origen a la pomez Toluca inferior en el volcán Nevado de Toluca.	UNAM-PCT	21/01/2013
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

continúa

## Maestría en Ciencias (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Arvizu Gutiérrez Harim Elmer	Iriondo Perrée 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
<b>mayo 2013 - abril 2014</b>				
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, Xichu, 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 magnetotélúrico 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 $^{34}\text{S}$ % 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 Maconí, Qro.	UNAM-PCT	10/09/2013
Sierra Rojas Maria Isabel	Molina Garza Roberto S.	Sin tesis, obtiene grado por cambio de nivel.	UNAM-PCT	14/06/2013
Wogau Chong Kurt Heinrich	Harald N. Bohnel	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
<b>mayo 2014 - abril 2015</b>				
Robles Rivera Jessu Christopher	Carranza Castañeda Oscar	Mastofaunula del Clarendoniano tardío- Henfiliano temprano (Mioceno tardío), del área de Neutla, Municipio de Comonfort, Estado de Guanajuato, México	UNAM-PCT	30/04/2015
Ferrer Vania	González Partida Eduardo	Mineralización de sulfuros vulcanogénicos alojados en el Sub-Terreno Teloloapan: Área Tonatico-Zacualpan, Edo. de México	UNAM-PCT	17/04/2015
Rocha Treviño Luis	Aranda Gómez José Jorge	Análisis de la deformación y hundimiento activo causado por la desecación del lago del maar Rincón de Parangueo (Guanajuato, México) mediante modelos análogos y perfiles de radar de penetración terrestre (RTP)	UNAM-PCT	23/03/2015

continúa



## Maestría en Ciencias (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Martínez Pérez Rodrigo Javier	Hernández Silva Gilberto	Fraccionamiento de suelos contaminados con mercurio en el Sur de la Sierra Gorda de Querétaro, México	UNAM-PCT	19/02/2015
Pacheco Castro Adolfo	Carranza Castañeda Oscar	Bioestratigrafía de los roedores fósiles (cricetidae y geomyidae) del cenozoico tardío de San Miguel de Allende, Guanajuato y Tecolotlán, Jalisco, México	UNAM-PCT	09/01/2015
Gómez Mosqueda Victoria	González Partida Eduardo	Mineralización de sulfuros masivos volcánicos (VMS) alojados en el sub terreno Teloloapan: Área de Tlanilpa, Guerrero	UMSNH	sep-14
Amandine Sartégou	Lacan Pierre G.	Morphotectonique quantitative dans la région du graben de Querétaro (Mexique central) : vers une évaluation du risque sismique.	E.N.S. Geologie Nancy (Francia)	01/09/2014
López Briceño Ernesto Gpe.	Zúñiga Dávila-Madrid Fco. Ramón	Estudio de la probabilidad de concatenación de rupturas en segmentos de la zona de subducción del Pacífico en México a partir de una simulación estocástica de sismicidad	UNAM-PCT	01/08/2014
Fos Josép	Lacan Pierre G.	Estudio Geomorfológico estructural del Graben de Acambay, México	U Bar	01/07/2014
Baez López Javier Antonio	Nieto Samaniego Ángel Fco.	Estratigrafía de la parte sur del Distrito Minero de Guanajuato, México	UNAM-PCT	24/06/2014
Suñe Puchol Iván	Ortuño Candela María	Estudio neotectónico del volcán Temascalcingo y de la actividad paleosísmica de la falla San Mateo (Graben de Acambay, cinturón volcánico mexicano)	UNAM-PCT	13/06/2014
Rodríguez Díaz Beatriz	Molina Garza Roberto	Propuesta de un taller didáctico de Ciencias de la Tierra en el Museo de Geología	UNAM-PCT	30/05/2014
<b>mayo 2015 - abril 2016</b>				
Pacheco Hoyos Jaime Gabriel	Aguirre Díaz Gerardo	Estratigrafía y sedimentología de la ignimbrita Huichapan	UNAM-PCT	ene-16
Ibarra Ortega Héctor Enrique	Pérez Enríquez Héctor Román	Variación del contenido de electrones en la ionosfera a latitudes medias durante actividad geomagnética con dst ? 50 nT desde 1999 a 2014	UNAM-PCT	ene-16
Cid Villegas Gonzalo	Mendoza Carlos	Aplicación de sistemas de información geográfica en la documentación de fallas cuaternarias en México	UNAM-PCT	10/11/2015
Gutiérrez Armendáriz Eric	González Partida Eduardo	Estudio metalogenético del yacimiento de Guaynopa, Municipio de Madera Chihuahua: Hacia una tipología de yacimiento del espécimen óxidos de hierro, cobre y oro (IOCG)	UNAM-PCT	21/08/2015
Peredo Mancilla C.R.	Aranda Gómez Jorge	Análisis geológico-estructural de la Zona del Silencio, noreste de México a través de métodos geofísicos potenciales	IPICYT	08/07/2015
Medina Romero Erik	Levresse Gilles	Metodología para la selección y conceptualización de sitios potenciales para almacenamiento geológico de Co2 en acuíferos salinos de la Provincia de Burgos	UNAM-PCT-	26/06/2015
Ruiz González Francisco Jesús	Nieto Samaniego Ángel Fco.	Estudio de las vetas de turmalina que registran la historia de exhumación del Granito Comanja, Sierra de Guanajuato, México	UNAM-PCT	26/05/2015
<b>mayo 2016 - abril 2017</b>				
López Alvis Jorge	Carrera Hernández Jaime Jesús	Modelo numérico de flujo de aguas subterráneas en la cuenca de Celaya.	UNAM-PCT	14/12/2016
De León Barragán Lorena	Carrasco Núñez Gerardo	Estratigrafía y evolución del volcán tipo Maar (Axalapazco) Aljojuca, Puebla.	UNAM-PCT	08/12/2016

continúa

## Maestría en Ciencias (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Orozco Uribe Landy Carolina	Ortega Guerrero Marcos Adrián	“Los manantiales de El Charco del Ingenio y Cieneguita en San Miguel de Allende, Guanajuato: una propuesta de gestión para su conservación	UAQ-Fac. de C. Naturales	07/12/2016
Juárez Arriaga Erick	Böhnell Harald	Fechaamiento paleomagnético de flujos recientes de la caldera de Los Humeros, Puebla.	UNAM-PCT	22/11/2016
Nava Lara Silvia Violeta	Manea Vlad	Modelado numérico en 2D petrológico-termomecánico aplicado a la zona de subducción mexicana.	UNAM-PCT	15/11/2016
Calvo Ramos Daniela K.	Vega Marina	Desarrollo de TiO <sub>2</sub> fotocatalítico para degradar contaminantes con energía solar.	UTEQ	30/09/2016
Michel Herrera Ana Arlette Alejandra	Levresse Gilles	Evaluación del potencial dendroquímico de la especie <i>Taxodium mucronatum</i> Ten. como registro de contaminación en Querétaro.	UNAM-PCT	19/08/2016
Durán Calderón Juana Lisel	Ferrari Luca	Estratigrafía regional y significado tectónico del grupo Comondú en Baja California Sur, México.	UNAM-PCT	19/08/2016
Martínez Alfaro Martha Daniela	Carreón Freyre Dora C.	Estudio de la relación entre las características físicas de secuencias fluvio-lacustres en zonas volcánicas y sus condiciones de deformación.	UNAM-PCT	04/08/2016
Córdova Molina Cynthia del Carmen	Vega González Marina	Biosorción de Pb <sup>2+</sup> y Cd <sup>2+</sup> en solución bajo diferentes condiciones de laboratorio usando la macrófita acuática <i>Typha latifolia</i> inerte.	UNAM-PCT	01/08/2016
Rojas Ortega Edgar	Carrasco Núñez Gerardo	Litoestratigrafía, petrografía y geoquímica de la Toba Llano, y su relación con el cráter El Xalapazco Caldera de los Humeros, Puebla.	IPICYT	15/07/2016
Centeno Salas Feliz Antonio	Carreón Freyre Dora C.	Estimación de parámetros petrofísicos de materiales granulares, aplicando una inversión de amplitud, a partir de señales EM de alta frecuencia.	UNAM-PCT	01/07/2016
Sánchez Cárdenas Eduardo Gerardo	Vassallo Morales Luis F.	Aplicación de técnicas de percepción remota con datos aster para detectar blancos de exploración minera.	UNAM-PCT	07/06/2016
Montaño Cortes Paola Catalina	Molina Garza Roberto Stanley	Paleomagnetismo y tectónica de rocas del Cretácico Inferior en el margen sur occidental de Norte América: caso de estudio, Bahía Chamela e Isla Cocinas (Jalisco).	UNAM-PCT	03/06/2016
Nova Rodríguez Eduer Giovanni	Molina Garza Roberto Stanley	Paleomagnetismo de rocas jurásicas en el bloque Oaxaquia: Implicaciones paleogeográficas para pangea ecuatorial.	UNAM-PCT	15/04/2016
Dávila Yáñez David	González Partida Eduardo	Procesos de Interacción Agua-Roca en el Reservorio Geotérmico de Alta Entalpia; Los Humeros, Puebla México.	UNAM-PCT	28/04/2017
<b>mayo 2017 - abril 2018</b>				
Delgado Ayala Daniela	Ortega Guerrero Marcos Adrián	Concentración y distribución de MTBE (Metil Tert-Butil Eter) en suelo y agua subterránea en un sitio contaminado de la ciudad de México	UNAM	06/10/2017
Gómez Álvarez Doris Karina	Böhnell Harald Norbert	Análisis geológico y paleomagnético de los plutones Calmallí y La Polea, Baja California central, emplazados en la probable zona de yuxtaposición entre el arco de islas del Jurásico y el margen continental del occidente de México	CICESE	07/03/2017
Ramírez Ramírez Gloria	Böhnell Harald Norbert	Magnetic properties of airborne particles, collected in Querétaro (Mexico) and Stuttgart (Germany)	UNAM	06/11/2017
Maldonado Felix Rafael	Arzate Flores Jorge Arturo	Modelo estructural del graben de Acambay a partir de sondeos magnetotéluricos (MT Y LMT), gravimetría y aeromagnetometría	UNAM	04/10/2017

continúa

Maestría en Ciencias (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Hernández Martínez Diana	Ferrari Luca	La producción petrolera mexicana: análisis histórico y escenario a futuro	UNAM	04/05/2017
Ramos Vargas Melisa	Carrillo Chávez José Jaime Alejandro	Procesos de oxido reducción y movilidad de metales y metaloides en jales mineros de Xichú, Guanajuato: Experimentos de lixiviación en columna	UNAM	06/10/2017
Ruiz Uruña Jorge Enrique	Lawton Timothy Frost	Formación plomosas, Chihuahua; Estratigrafía, ambientes de depósito, petrología y procedencia.	UNAM	04/05/2017
Salinas Reyes Jenifer Tatiana	Ortega Obregón Carlos	Elementos de tierras raras en los sistemas de flujo de agua subterránea en el suroeste de Guanajuato	UNAM	13/09/2017
Tarango Terrazas Carmen Manuela	Lawton Timothy Frost	Edad e interpretación de los paleoambientes del Jurásico tardío de la formación la casita, en la fosa de Chihuahua	UNAM	09/06/2017
Del Pilar Martínez Alexis	Nieto Samaniego Ángel Francisco	Sin tesis, obtiene el grado por cambio de nivel a Doctorado	UAGRO	06/10/2017
Corona Martínez Liliana	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Dinámica del monzón de norteamérica durante el último periodo glacial	UNAM	20/10/2017
Valdez Barrera Lenin Iván	Cerca Martínez Luis Mariano	Análisis mediante modelos analógicos del sistema de cuencas tipo <i>pull-apart</i> de la parte sur del Golfo de California	UNAM	11/10/2017
Asprón Ramírez Aurora	Alaniz Álvarez Susana Alicia	El estilo del aprendizaje y el diseño didáctico como factores que afectan el académico en Ciencias Naturales	ITESM	23/01/2017
Moreno Erika Jessenia	Manea Vlad Constantin	Estudio geodinámico de la interacción entre las placas subducidas y el manto inferior, con aplicación para la zona de subducción mexicana	UNAM	26/01/2018
Jiménez Camargo Jubier Alonso	Carreón Freyre Dora C.	Evaluación de la resistencia a la cizalla en materiales granulares	UNAM	26/01/2018
González Salmón Minerva	Vega González Marina	Remoción de arsénico y cromo de un medio acuoso con el uso de <i>eichhornia crassipes</i> pre-tratada a 300 °C como biosorbente	UNAM	26/01/2018
Sánchez Sánchez Janet	Cerca Martínez Luis Mariano	Estromatolitos y comunidades microbianas en el cráter Maar Rincón de Parangueo y su relación con la geología	UNAM	02/02/2018
Latorre Correa Carolina Isabel	Peña Alonso Tomás	Análisis de fábricas de las migmatitas del Oligoceno del terreno Xolapa localizadas entre Puerto Escondido y San Gabriel Mixtepec, Oaxaca, México	UNAM	23/02/2018
Pérez Moreno Luis Francisco	Zúñiga Dávila-Madrid F. Ramón	Estructuras, Universidad Autónoma de Querétaro, "Análisis Bayesiano de Leyes de Atenuación Sísmica para la región de la Faja Volcánica Transmexicana"	UAQ	22/03/2018
Silva Frago Argelia	Ferrari Luca	Estudio geológico de la zona geotérmica del volcán Domuyo, Argentina	UNAM-FI	23/04/2018
Arboleda Zapata Mauricio de Jesús	Arzate Flores Jorge Arturo	Estudio cortical en el punto triple de Guadalajara a partir de mediciones magnetotélúricas, magnéticas y gravimétricas.	UN Col	27/04/2018



## Licenciatura

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
<b>mayo 2010 - abril 2011</b>				
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
<b>mayo 2011 - abril 2012</b>				
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 silícico 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
<b>mayo 2012 - abril 2013</b>				
Córdova Molina Cynthia del Carmen	Vega González Marina	Biosorción del Pb <sup>2+</sup> 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 <sup>2+</sup> en aguas residuales utilizando la macrofitas acuáticas <i>Eichornia 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
Cañalero 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

continúa



## Licenciatura (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
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 César	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
<b>mayo 2013 - abril 2014</b>				
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
<b>mayo 2014 - abril 2015</b>				
Velázquez-Santelíz Andrés F.	Iriondo Alexander	Geología de la Sierra San Francisco, NW de Sonora	UANL	31/10/2014
Corona Martínez Liliana	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Lixiviación de Lantánidos de una Toba y Suelo en Experimentos de Columna y Lote	UAQ	sep-14
Garza Girón Ricardo	Zúñiga Ramón	Distribución Espacial del Valor b Debajo del Volcán Popocatepetl y su Relación con la Estructura de la Cámara Magmática	UNAM-FI	18/08/2014
Caballero Gómez, María de los Angeles	Muñoz Carolina	Evaluación de la capacidad de remoción de zinc con <i>Eleocharis bonariensis</i> nass activada térmicamente en un sistema dinámico de columnas	UTEQ	15/08/2014
Merlo Chávez Janette	Zúñiga Ramón	Índice de Vulnerabilidad Social de las Comunidades Expuestas a Amenazas Tectónicas Vinculadas al Graben de Acambay, México	U Col	12/08/2014
Díaz Carreño Erik Hugo	González Partida Eduardo	Condiciones de formación y evolución del yacimiento de fluorita Mississippi Valley-Type, en la mina Las Cuevas, Salitrera San Luis Potosí	UAGRO	jun-14
Sánchez Bravo Francisco Javier	Arzate Flores Jorge	Caracterización Geológico-Estructural del Valle de León a partir de Cartografía Aeromagnética con su Aplicación Hidrogeológica	UNAM-FI	08/05/2014
<b>mayo 2015 - abril 2016</b>				
Romero Rojas Mary Carmen	González Partida Eduardo	Estudios geoquímicos y geocronológicos de las rocas intrusivas del área de Curucupatzco Estado de Michoacán, México	UAGRO	ene-16

continúa



## Licenciatura (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Martínez Alexis del Pilar	Carrasco N. Gerardo	Caracterización geoquímica de los eventos caldéricos del campo geotérmico de los Humeros y su correlación con la estratigrafía superficial, el caso del pozo h-42,	UAGRO	16/12/2015
Yela Portilla José Daniel	Gómez González Juan Martín	Análisis de sismicidad cortical en el Bloque de Jalisco, México, y sus relaciones con el marco tectónico regional	UNAM-Física	10/12/2015
Hernández Luna María Teresa	Pérez Arvizú Ofelia	Sistema de purificación Sub-boiling aplicado al Fluoruro de Amonio (NH <sub>4</sub> F) y al Ácido Nítrico HNO <sub>3</sub>	UAQ	15/10/2015
Romero Rojas Wendy	González-Partida Eduardo	Estudio geoquímico de los intrusivos de la zona minera de Guaynopa-Guaynopita municipio de Madera Chihuahua	UAGRO	08/10/2015
Silva Fragoso Argelia	Ferrari Luca	Tectónica y volcanismo bimodal en la zona de transición entre la Sierra Madre Occidental y la Faja Volcánica Trans-Mexicana al norte de Guadalajara, Jalisco	UNAM F.I.	14/09/2015
Rodríguez Rodríguez Rosario Adriana	Molina Garza Roberto	Paleomagnetismo y magnetoestratigrafía de la Formación Atzompa, Sierra del Tenzo, Puebla	UGTO	07/07/2015
Santos Basurto Reynaldo	López Quiroz Penélope	Interferometría de radar de apertura sintética (InSAR), aplicada a una caldera volcánica: Los Humeros Puebla-México.	UNAM F.I.	22/06/2015
Coutiño Taboada Mariana Elizabeth	Aguirre Díaz Gerardo	Correlación estratigráfica de las unidades del Terciario medio del Distrito Minero de Guanajuato, Gto, Modalidad	UA de G	15/06/2015
Uriarte Cruz Diego Osbaldo	Corbo Camargo Fernando	Revaloración del campo geotérmico Las Tres Vírgenes, Baja California Sur, mediante el método geofísico de sondeos transitorios electromagnéticos	IPN	01/05/2015
Cova Suazo Silvia Leticia	Muñoz Torres Carolina	Biosorción de Zn (II) de aguas contaminadas mediante una macrófita acuática inerte ( <i>Scirpus americanus</i> )	CFATA-UNAM	03/04/2015
Rivera Armienta María de Lourdes	Carrillo Chávez Alejandro	Concentraciones de Metales y Metaloides en Coníferas del Estado de Tlaxcala	U Tlx	01/03/2015
<b>mayo 2016 - abril 2017</b>				
Gómez Castellanos Esteban	Carrasco Núñez Gerardo	Caracterización petrográfica y geoquímica de una sección del subsuelo del campo geotérmico de Los Humeros, Puebla: caso de estudio del pozo H-5.	ITCM	08/12/2016
Acosta Azúa Rosa Isela	Carrasco Núñez Gerardo	Caracterización petrográfica y geoquímica de una sección del subsuelo del campo geotérmico de Los Humeros, Puebla: caso de estudio del pozo H-20.	ITCM	05/12/2016
Niño Estrada Leonardo	Capra Pedol Lucía	Evaluación del peligro asociado a lahares en el Volcán Nevado de Toluca en el sector noreste.	UMDI-UNAM	28/10/2016
García Arreola Agesandro	Luca Ferrari	Magmatismo y tectónica de la parte oriental de la zona de cizalla del Río Santiago, Jalisco.	UNAM F.I.	07/10/2016
Villeda Morquecho César Yair	Solari Luigi	Geocronología U-Pb, petrografía y geoquímica de cuerpos intrusivos en la región de Tierra Colorada, Estado de Guerrero.	IPN	30/06/2016
Carbajal Martínez Daniel	Solari Luigi	Caracterización Geológica y Geocronológica de unidades metamórficas e intrusivas de la región Centro-Oeste de la cuenca del Río Motagua, sureste de Guatemala, Centroamérica: Implicaciones en las conexiones Sur de México-Bloque Chorfís.	IPN	30/07/2016
Vázquez Lozada Brenda	Vega Marina	Síntesis y caracterización de dióxido de titanio nanocristalino para la remoción de metales pesados de medios acuosos.	UTEQ	07/09/2016

continúa

## Licenciatura (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Olmos Moya María de Jesús Paulina	Nieto Samaniego Ángel Fco.	Nueva cartografía geológica del frente SW de la Sierra de Guanajuato.	UA de G	17/06/2016
Serrano García Daniel	Molina Roberto S.	Paleomagnetismo, Magnetoestratigrafía y Análisis de Procedencia de la Formación Caltepec, Sur de Puebla, México.	UAEH	10/06/2016
Díaz Bahena Angélica	González Partida Eduardo	Geoquímica de la unidad Diquiyú y Geocronología del intrusivo Yutandú en San Joaquín Diquiyú, Oaxaca México.	UAGRO	jun-16
Villegas Olguín Marco Antonio	Solís Valdez Sara	Manual de prácticas, laboratorio de suelos: estructura y función.	UAQ-Facultad de ciencias Naturales	20/05/2016
Martínez Reséndiz Emma Vanes	Orozco Esquivel Ma. Teresa	Petrología y geoquímica del vulcanismo máfico del Mioceno en la porción sur de la Sierra Madre Occidental.	UNAM F.C.	11/04/2016
<b>mayo 2017 - abril 2018</b>				
Macías Gutiérrez Abraham Sael	Capra Pedol Lucía	Caracterización de facies de corrientes piroclásticas diluidas asociadas a la erupción del 10-11 de Julio de 2015 en el Volcán de Colima	UAZ	12/10/2017
Lagunas Ocon Alma Delia	Lacan Pierre Gilles	Estudio paleosismológico de la falla San Pedro en el Graben de Acambay, Cinturón Volcánico Trans-Mexicano	UAGRO	04/07/2017
Errázuriz Henao Carlos	Gómez Tuena Arturo	Origen de la Provincia Volcánica Norte de los Andes Colombianos: Andesitas primarias y diapiros sedimentarios	UEafit	22/11/2017
Aguilar Carlos Iván	Muñoz Torres María Carolina	Elaboración de un manual rápido de usuario para el manejo de un equipo de cromatografía iónica Thermo Dionex 1100 y verificación de su desempeño en el análisis de aniones por conductividad	UTEQ	09/01/2017
González Mesa Cristobal	Ortega Guerrero Marcos Adrián	Remoción de fluoruro disuelto en agua subterránea con diferentes tipos de hidroxiapatita, a través de experimentos de laboratorio en columnas empacadas	UNAM-PCT	17/08/2017
Pérez Reséndiz Daniela	Muñoz Torres María Carolina	Biosorción de cromo en agua utilizando la macrófita acuática inerte <i>Typha latifolia</i>	UTEQ	27/10/2017
Lara Juárez Diana Estefanía	Vega González Marina	Propiedades morfológicas y antimicrobianas de sutura de seda funcionalizada con PDADMAC y nanopartículas metálicas.	UNAM-PCT	29/05/2017
Fernández Maya Francisco	Carrasco Núñez Gerardo	Caracterización petrográfica y geoquímica del pozo H-26 en el campo geotérmico de Los Humeros, Puebla	ITCM	25/09/2017
Hernández Hernández Isabel	Aguirre Díaz Gerardo de Jesús	Análisis Geoespacial de la región volcánica de la Caldera de Ilopango, El Salvador	UASLP	28/06/2017
Alanís Gutiérrez José Guadalupe	Vega González Marina	Adsorción de metales pesados en medios acuosos por medio de dióxido de titanio nanocristalino (TiO <sub>2</sub> )	UTEQ	18/08/2017
Martínez Paredes Josué Alberto	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Distribución de U y sus isótopos en estalagmitas, un análisis por LA(MC)ICPMS		17/08/2017
Sarabia Jacinto Leslie Odalys	González Partida Eduardo	Caracterización termo-barométrica de los fluidos mineralizantes de la Mina El Dorado, del distrito minero de Tatatila-Las Minas Ver	UGTO	10/05/2017
Huerta Landaverde Lluvia Yazmín	Nieto Samaniego Angel Francisco	Preparación de muestras en los laboratorios del Centro de Geociencias, UNAM	ITCM	21/11/2017

continúa

Licenciatura (continuación)

Nombre	Tutor	Título de la tesis	Procedencia	Titulación
Chavarria Robles Otto Inque	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Registro paleoclimático de alta resolución para el norte de Guatemala basado en análisis de estalagmitas por LA-ICPMS		03/09/2017
Adame Miguel Gerardo	Luigi Solari	Geocronología y química de rutilo (TiO <sub>2</sub> ): metodología y ejemplos de aplicación	UASLP	15/01/2017
García de León Luis	Gómez González Juan Martín	Análisis de microsismicidad en el municipio de Peñamiller y su relación con el marco tectónico regional.	UAZ	16/04/2018
Méndez Paz Daniel	Muñoz Torres Carolina	Manual de operación rápida del software Qtegra y evaluación del desempeño para el método 200.7 de la EPA, del equipo ICP-OES modelo iCAP 6500	UTEQ	16/01/2018
Del Río Varela Paola	Alaniz Álvarez Susana A.	Modelo geológico-geométrico de la Sierra de Guanajuato a partir de secciones geológicas	UAZ	02/02/2018
Figueroa Guadarrama José Alberto	Molina Garza Roberto S.	Paleogeografía de Oaxaquia en el Jurásico y su relación con terrenos adyacentes	UAGRO	12/02/2018
Peña Rodríguez Daniela	Carrasco Núñez Gerardo	Caracterización petrográfica y geoquímica de una sección del subsuelo del campo geotérmico de Los Humeros, Puebla: caso de estudio pozo H10.	ITCM	08/03/18
Barrios Enríquez Josie Steven	Carrasco Núñez Gerardo	Caracterización morfológica de los derrames del campo de lava de Los Humeros, Puebla	ITCM	09/03/18

Abreviaturas

CFATA-UNAM	Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM	U Col	Universidad de Colima
CGEO	Centro de Geociencias	UGTO	Universidad de Guanajuato
CICESE	Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	UL	Universidad de Leicester
IPICYT	Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	UMDI-UNAM	Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, UNAM
IPN	Instituto Politécnico Nacional	UMSNH	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
IPN	Instituto Politécnico Nacional	UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
ITCM	Instituto Tecnológico de Cd. Madero	UNAM F.C.	Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias
ITESM	Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey	UNAM-FI	Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería
U. BAR	Universidad de Barcelona	UNAM-Física	Universidad Nacional Autónoma de México, Física
UA de G	Universidad Autónoma de Guanajuato	UNAM-PCT	Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra
UAEH	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	UN Col	Universidad Nacional de Colombia
UAGRO	Universidad Autónoma de Guerrero	U Brag	Universidad de Braunschweig
UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León	UEafit	Universidad Eafit
UAQ	Universidad Autónoma de Querétaro	UTEQ	Universidad Tecnológica de Querétaro
UASLP	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	U Tlx	Universidad Autónoma de Tlaxcala
UAZ	Universidad Autónoma de Zacatecas		

## Asignaturas impartidas en la sede CGEO del Posgrado en Ciencias de la Tierra (PCT) 2010-2018

	Asignatura	Profesores
2012-1	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Dr. Mario Rodríguez
	Geología General	Dr. Arturo Tuena Gómez, Dr. Solari Luigi, Dr. Carlos Ortega
2012-2	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Gerardo Aguirre, Dra. Lucía Capra, Dr. Pablo Dávila
SEMESTRE 2013-1	Introducción Ciencias de la Tierra	Dr. Román Pérez, Dr. Jorge Aranda
	Geología General	Dr. Arturo Tuena Gómez, Dr. Solari Luigi, Dr. Carlos Ortega
	Fenómenos Colectivos	Dr. Mario Rodríguez
	Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea
	Técnicas Experimentales	Dr. Remy Ávila, Ing. Jorge Escalante
	Mecánica Vectorial	Dr. Mario Rodríguez
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Lawton Timothy, Dr. Gerardo Aguirre
	Geoquímica	Dr. Pablo Juan Bernal, Dra. Teresa Orozco, M.C. Pilar Aliaga
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Roberto Molina, Dr. Alexander Iriondo, Dr. Gilles Levrèsse
	Geología General	Dr. Luigi Solari, Dr. Arturo Tuena Gómez
SEMESTRE 2013-2	Introducción Ciencias de la Tierra	Dr. Jorge Aranda, Dr. Román Pérez
	Química General	M.C. Pilar Aliaga
	Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea
	Dinámica de medios deformables	Dra. Dora Carreón, Dra. Mariano Cerca
	Física del Interior de la Tierra	Dr. Harald Böhnel, Dr. Marco Guzmán
	Vulcanología	Dr. Gerardo Aguirre, Dr. Gerardo Carrasco, Dra. Lucía Capra

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2014-2	Computación y Análisis Datos Geofísicos	Ing. Emilio Nava, Dr. Víctor Márquez
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Gerardo Aguirre, Dra. Lucía Capra
	Evaluación del Riesgo Geológico	Dra. Lucía Capra, Dr. Gilles Lacan
	Geología Estructural	Dr. Angel Nieto, Dra. Susana Alaniz
	Geomecánica	Dra. Dora Carreón, Dr. Mariano Cerca
	Geoquímica	Dra. Teresa Orozco, M.C.. Carolina Muñoz
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Alexander Iriondo, Dr. Gilles Levrèsse
	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Dra. Ana Caballero, Dra. Juliana Estrada
	Mineralogía	Dr. Gregorio Solorio, Dr. Fernando Vasallo
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	Dra. Penélope López, Dr. Jaime Carrera
	Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas	Dr. Roberto S. Molina Garza
	Rocas Piroclásticas	Dr. Gerardo Carrasco Núñez, Dra. Lucía Capra
	Tema Selecto de Geología	Dr. José Jorge Aranda Gómez
	Petrografía de Rocas Ígneas	Dr. José Jorge Aranda Gómez
	Mineralogía Avanzada	Dr. Luis Fdo. Vassallo Morales, Ing. Gregorio Solorio Munguía
	Pedología	Dr. Gilberto Hernández Silva
	Hidrogeología	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
	Tectónica de Placas	Dr. Luca Ferrari
	Tema Selecto de Ciencias Ambientales y Riesgo Química de superficies de nanopartículas y coloides naturales	Dr. Mario Villalobos, Dr. Mario Villalobos
	Física de Plasma	Dr. López Cruz Abeyro José

Asignatura	Profesores
Tema Selecto de Tierra Sólida	Dr. Román Pérez-Enríquez, Dr. Shunshan Xu, Dr. Pierre Gilles Lacan
Introducción a la Investigación I	Dr. Harald Böhnel
Electrodinámica Espacial	Dr. Román Pérez-Enríquez
Hidrogeoquímica	Dr. Jaime Alejandro Carrillo-Chávez
Seminario de Investigación	Dr. Carlos Mendoza, Dr. Eduardo González-Partida, Dr. Héctor Román Pérez-Enríquez
Actividad académica para la obtención del grado	Dr. Ángel Fco. Nieto-Samaniego, Dr. Jorge Aranda Gómez, Dr. Eduardo González-Partida
Yacimientos Minerales	Dr. Luis Fdo. Vassallo Morales
Tectónica Extensional	Dr. Ángel Fco. Nieto-Samaniego
Geomorfología y Neotectónica	Dr. Pierre Gilles Lacan
Elastodinámica	Dr. Francisco Sánchez Sesma
Métodos Electromagnéticos	Dra. Claudia Arango Galván
Procesamiento de Datos Geofísicos	Dr. José Luis Bravo Cabrera, Dr. Tomás González Morán Teoría de Inversión Geofísica
Geología Regional de México	Dr. Fernando Ortega Gutiérrez
ASIGNATURA	PROFESOR
Contaminación de Acuíferos	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
Curso de Campo de Hidrogeología	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
Física del Interior de la Tierra	Dr. Marco Guzmán Speziale, Dr. Harald Böhnel
Geología Regional de México	Dr. Roberto S. Molina Garza, Dr. Alexander Iriondo
Geoquímica de Isótopos Estables	Dr. Gilles Levresse, Dr. Jaime Alejandro Carrillo Chávez
Petrogénesis de Rocas Ígneas	Dr. Tomás Alejandro Peña Alonso
Tema Selecto de Geología	Dr. Eduardo González Partida
Inclusiones Fluidas	Dr. Eduardo González Partida

Asignatura	Profesores
Técnicas de Caracterización de Materiales, Aplicados a las Ciencias de la Tierra	Dra. Marina Vega-González, M. en C. María Carolina Muñoz Torres
Tema Selecto de Tierra Sólida:	Dra. Marina Vega-González, M. en C. María Carolina Muñoz Torres, Dr. Shunshan Xu
Tectónica Extensional	Dr. Shunshan Xu
Vulcanología	Gerardo Carrasco-Núñez, Dra. Lucía Copra
Seminario de Investigación	Dr. Vlad Manea, Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz, Dr. Luca Ferrari, Dr. Timothy Frost Lawton, Dr. Roberto S. Molina Garza, Dr. Gilles Levresse
Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dr. Carlos Mendoza, Dr. Héctor Román Pérez-Enríquez
ASIGNATURA	PROFESOR
Análisis Ambiental	M. en C. Ofelia Pérez, Ing. Jesús Sánchez
Curso de Campo de Hidrogeología	Dr. Marcos Ortega
Geología Ambiental	Dra. Dora Carreón, M. en C. Sara Solís
Geología Estructural	Dr. Ángel Fco. Nieto, Dra. Susana Alaniz
Geoquímica	Dr. J. Pablo Bernal
Hidrogeoquímica	Dr. Alejandro Carrillo
Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Jorge Arzate, Dr. Fernando Corbo
Petrología Sedimentaria de Rocas Clásticas	Dr. Timothy F. Lawton
Sismología	Dr. Juan Martín Gómez, Dr. Víctor Márquez
Sistemas de Información Geográfica	Dr. Jaime Carrera
Tema Selecto de Geología	Dr. Tomás Peña Alonso
Asociaciones Petrotectónicas	Dra. Juliana Estrada
Tema Selecto de Tierra Sólida	Dr. Eduardo González, Dr. Shunshan Xu, Dr. Gilles Lacan
Introducción a la Investigación I	Dr. Eduardo González, Dr. Shunshan Xu
Geomorfología y Neo tectónica	Dr. Gilles Lacan



# Asignaturas sede CGEO DEL PCT 2010-2018

	Asignatura	Profesores		Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2015-2 (continuación)	Tectónica Extensional	Dr. Ángel Fco. Nieto	SEMESTRE 2016-1 (cont.)	Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dr. Gerardo Aguirre, Dr. G. Levesse, Dr. Jorge Arzate, Dr. Eduardo González, Dra. Marina Vega, Dra. Dora Carreón, Dr. Marcos Ortega, Dr. Gerardo Carrasco, Dr. Harald Böhnel.
	Yacimientos Minerales	Dr. Eduardo González		Análisis Ambiental	M. en C. Ofelia Pérez Arvizu
	Seminario de Investigación	Dra. Marina Vega, Dr. Gerardo Carrasco, Dr. Eduardo González, Dr. Marcos Ortega, Dr. Harald Böhnel, Dr. Jorge Arzate, Dra. Dora Carreón		Contaminación de Acuíferos	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
	Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dr. Roberto S. Molina, Dr. Eduardo González, Dr. Román Pérez, Dr. Luca Ferrari, Dr. Vlad Manea, Dr. Timothy Lawton		Geología Ambiental	Dra. Dora Carreón Freyre
	Ambientes y Procesos Sedimentarios	Dr. Timothy F. Lawton		Geología Estructural	Dr. Ángel Fco. Nieto Samaniego, Dra. Susana Alaniz Álvarez
	Física del Interior de la Tierra	Dr. Marco Guzmán Dr. Harald Böhnel		Geología Regional de México	Dr. Roberto Molina Garza, Dr. Alexander Iriondo
	Geoestadística	Dr. Jaime Jesús Hernández		Geoquímica Isotópica	Dr. Luigi Solari, Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu
	Geoquímica de Isótopos Estables	Dr. G. Levesse, Dr. J. Alejandro Carrillo		Hidrogeología	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
	Hidrogeología	Dr. Marcos A. Ortega		Hidrogeoquímica	Dr. Alejandro Carrillo-Chávez
	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I	Dr. Guillermo Ramírez		SEMESTRE 2016-2	Métodos Geofísicos de Exploración
Petrología Metamórfica	Dra. Juliana Estrada	Métodos Numéricos	Dr. Guillermo Ramírez Santiago (Instituto de Matemáticas)		
Química Ambiental de Suelos	Dr. Mario Villalobos	Pedología	Dr. Gilberto Hernández Silva		
Vulcanología	Dr. Gerardo Núñez, Dra. Lucía Capra	Sistemas de Información Geográfica	Dr. Jaime Jesús Carrera-Hernández		
Tema Selecto de Geología: Carstología	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	Tectónica de Placas	Dr. Luca Ferrari		
Tema Selecto de Geología: Geotermia	Dr. G. Levesse	Tema Selecto de Tierra Sólida	Dr. Pierre Gilles Lacan		
Tema Selecto de Geología: Recursos Energéticos	Dr. Luca Ferrari	Yacimientos Minerales	Dr. Eduardo González-Partida		
Tema Selecto de Tierra Sólida: Magnetismo Ambiental	Dr. Harald Böhnel	Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel Dr. Eduardo González-Partida Dr. Jorge Arzate Flores Dr. Harald Böhnel Dr. Timothy F. Lawton Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu Dr. Luca Ferrari		
Tema Selecto de Tierra Sólida: Mecánica de Sólidos	Dr. Mariano Cerca, Dr. Ramón Zúñiga				
Tema Selecto de Tierra Sólida: Técnicas de Caracterización de Materiales Aplicados a las Ciencias de la Tierra	M. en C. Carolina Muñoz, Dra. Marina Vega				
SEMESTRE 2016-1	Tema Selecto de Tierra Sólida: Elementos de Procesamiento de Señales	Dr. Juan Martín Gómez, Dr. Carlos Mendoza			
	Seminario de Investigación	Dr. Alejandro Carrillo, Dr. Jaime Carrera			

	Asignatura	Profesores	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2016-2 (cont.)	Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dr. Fernando Corbo Camargo Dr. Jaime Carrera-Hernández Dr. Tomás Alejandro Peña Alonso	Seminario de Investigación	Dr. Luis Mariano Cerca-Martínez Dr. Ángel Fco. Nieto-Samaniego
	Actividad Académica para la Obtención del Grado	Dr. Jaime Alejandro Carrillo Chávez Dr. Eduardo González Partida Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu Dr. Luca Ferrari Dr. Tomás Peña Alonso Dr. Harald Böhnel Dr. Timothy Lawton Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	Sismología I	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Carlos Mendoza
SEMESTRE 2017-1	Física del Interior de la Tierra	Dr. Marco Guzmán Speziale, Dr. Harald Böhnel	Tema Selecto de Geología: Geotermia	Dr. Eduardo González-Partida
	Geoquímica de Isótopos Estables	Dr. Jaime Alejandro Carrillo-Chávez, Dr. Gilles Levrèsse	Tema Selecto de Geología Inclusiones Fluidas	Dr. Eduardo González-Partida
	Hidrogeología	Dr. M. Adrián Ortega Guerrero	Tema Selecto de Geología Técnicas micro analíticas aplicadas a las Geociencias	Dr. Luigi Solari, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Matemáticas de la Física	Dra. Klavdia Oleschko	Tema Selecto de Geología: Recursos Energéticos	Dr. Luca Ferrari
	Métodos Electromagnéticos	Dr. Fernando Corbo Camargo	Tema Selecto de Tierra Sólida: Técnicas de Caracterización de Materiales Aplicados a las Ciencias de la Tierra	M. en C. María Carolina Muñoz Torres, Dra. Marina Vega González
	Métodos numéricos	Dr. Guillermo Ramírez Santiago	Tema Selecto de Tierra Sólida: Fundamentos de sismología y sismotectónica	Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Paleomagnetismo y Magnetismo de Rocas	Dr. Roberto S. Molina Garza	Tema Selecto de Tierra Sólida: Mecánica de Sólidos	Dr. Luis Mariano Cerca Martínez, Dr. Fco. Ramón Zúñiga Dávila Madrid
	Petrología Sedimentaria de Rocas clásticas	Dr. Timothy Lawton, M. C. Edgar Juárez Arriaga	Vulcanología	Dra. Lucía Capra, Dr. Gerardo Carrasco Núñez
	Seminario de Investigación	Dr. Eduardo González Partida Dr. Jorge Arzate Flores Dr. Adrian Ortega Guerrero M.C Carolina Muñoz Torres Dr. Fernando Corbo Camargo Dr. Timothy Lawton Dra. Dora Celia Carreón-Freyre Dr. Fco. Ramón Zúñiga Dávila Madrid Dr. Luca Ferrari Dr. Pierre Lacan Dr. Alexander Iriondo Dr. Jaime Carrera Hernández	Geología Ambiental	Dra. Dora Celia Carreón Freyre
			Geología Estructural	Dr. Ángel Fco. Nieto Samaniego
		Geología Regional de México	Dr. Roberto S. Molina Garza, Dr. Alexander Iriondo	
		Geoquímica	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu	
		Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Fernando Corbo Camargo, Dr. Jorge Arturo Arzate Flores	
		Pedología	Dr. Gilberto Hernández Silva, Luis F. Vassallo Morales	
		Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I	Dra. Klavdia Oleschko	
		Tectónica de Placas	Dr. Luca Ferrari	
		Yacimientos Minerales	Dr. Luis F. Vassallo Morales	

# Asignaturas sede CGEO DEL PCT 2010-2018

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2017-2 (cont.)	Tema Selecto de Geología: Geotermia	Dr. Eduardo González-Partida, Dr. Jorge Arturo Arzate Flores
	Tema Selecto de Tierra Sólida: Geomorfología y Neotectónica	Dr. Pierre Gilles Lacan
	Tema Selecto de Tierra Sólida: Elementos de Procesamiento de Señales	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Tema Selecto de Tierra Sólida: Tectónica Extensional	Dr. Xu Shunshan, Dr. Ángel Fco. Nieto-Samaniego
	Física del Interior de la Tierra	Dr. Harald Norbert Böhnelt; Dr. Marco Guzmán Speziale
	Geología Ambiental	Dra. Dora Celia Carreón Freyre
	Geología Estructural	Dra. Susana Alicia Alaniz-Álvarez; Dr. Angel Francisco Nieto Samaniego
	Geología Regional de México	Dr. Alexander Iriondo Perrée; Dr. Roberto Stanley Molina Garza
	Geomorfología y Neotectónica	Dr. Pierre Gilles Lacan
	Geotermia	Dr. Eduardo González Partida
SEMESTRE 2018-1	Inclusiones Fluidas	Dr. Eduardo González Partida
	Mecánica de Sólidos	Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid; Dr. Luis Mariano Cerca Martínez
	Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Jorge Arturo Arzate Flores; Dr. Fernando Corbo Camargo
	Técnicas de Caracterización de Materiales Aplicados a las Ciencias de la Tierra	M.C. María Carolina Muñoz Torres; Dra. Marina Vega González
	Técnicas micro analíticas aplicadas a las Geociencias	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero; Dr. Luigi Solari
	Tectónica de Placas	Dr. Luca Ferrari
	Vulcanología	Dr. Gerardo Carrasco Núñez; Dra. Lucía Capra Pedol
	Yacimientos Minerales	Dr. Eduardo González Partida
	Sismología 1	Dr. Juan Martín Gómez González
	Petrología sedimentaria de rocas clásticas	Dr. Timothy Frost Lawton

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2018-1	Percepción remota y procesamiento digital	Dra. Klavdiya Oleshko
	Geología de la Geotermia	Dr. Eduardo González Partida
	Metodos cuantitativos en estudio de las estructuras geológicas	Dr. Shunshan Xu
	Tema selecto de sismología ambiental	Dr. Velio Coviello; Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez
	Elementos de procesamiento de señales	Dr. Víctor Hugo Márquez Ramírez; Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Tectónica Extensional	Dr. Shunshan Xu
	Hidrogeología	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
	Hidrogeoquímica	Dr. Alejandro Carrillo Chávez
Paleomagnetismo y magnetismo de rocas	Dr. Roberto Molina Garza	



Prospección paleontológica en 1 graben de Juchipilla, Zac.  
Foto: J. Jesús Silva Corona



# Asignaturas impartidas en la Licenciatura en Ciencias de la Tierra 2010-2018

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2012-1	Geología General	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dra. Lucía Capra
SEMESTRE 2013-1	Introducción Ciencias de la Tierra	Dr. Román Pérez Enríquez, Dr. Jorge Aranda Gómez
	Geología General	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari, Dr. Carlos Ortega Obregón
SEMESTRE 2013-2	Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Timothy Lawton, Dr. Gerardo Aguirre Díaz
	Geoquímica	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu, Dra. Ma. Teresa Orozco, M. C. Pilar Aliaga Campuzano
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Roberto Molina Garza, Dr. Alexander Perreé Iriondo, Dr. Gilles Levesse
	Geología General	Dr. Luigi Augusto Solari, Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Introducción Ciencias de la Tierra	Dr. Jorge Aranda Gómez, Dr. Román Pérez Enríquez
SEMESTRE 2014-1	Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea
	Física del Interior de la Tierra	Dr. Harald Böhnel, Dr. Marco Guzmán Speziale
	Vulcanología (Opt)	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dra. Lucía Capra, Dr. Gerardo Carrasco Núñez
	Dinámica de Medios Deformables	Dra. Dora Carreón Freyre, Dr. Mariano Cerca Martínez

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2014-2	Computación y Análisis Datos Geofísicos	Ing. Emilio Nava Alatorre, Dr. Víctor Márquez Ramírez
	Evaluación del Riesgo Geológico (Opt)	Dra. Lucía Capra, Dr. Gilles Lacan
SEMESTRE 2015-1	Geología Estructural	Dr. Ángel Fco. Nieto, Dra. Susana Alaniz
	Geomecánica (Opt)	Dra. Dora Carreón Freyre, Dr. Mariano Cerca Martínez
	Geoquímica	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel, M.C. Carolina Muñoz
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Alexander Perreé Iriondo, Dr. Gilles Levesse
	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Dra. Ana María Caballero García, Dra. Juliana Estrada Carmona
	Mineralogía	Dr. Gregorio Solorio Munguía, Dr. Fernando Vasallo Morales
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	Dra. Penélope López Quiroz, Dr. Jaime Carrera Hernández
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dra. Lucía Capra
	Impacto de los Fenómenos Terrestres	Dr. Luis Mitre Salazar, Mtro. Jorge Federico Landa Arreguín
	Dinámica de Medios Deformables	Dr. Mariano Cerca Martínez
SEMESTRE 2015-1	Física de los Procesos Volcánicos (Opt)	Dra. Lucía Capra, Dra. Rosanna Bonasia
	Física del Interior de la Tierra	Dra. Juliana Estrada Carmona, Dr. Tomás Peña Alonso
	Geología de México (Opt)	Dr. Roberto Molina Garza
	Geología General	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Hidrogeoquímica (Opt)	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero
	Introducción a Ciencias de la Tierra	Dr. Jaime Carrera Hernández, Dr. Jorge Aranda Gómez, Dr. Román Pérez Enríquez
Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea	

# Asignaturas impartidas en la Licenciatura 2010-2018

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2015-1 (continuación)	Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Jorge Arzate Flores, Dr. Víctor Márquez Ramírez
	Petrología de Rocas Cristalinas	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra I "Evaluación de los Peligros Volcánicos a través de Simulaciones Numéricas"	Dra. Ana María Caballero García, Dra. Lucía Capra
	Taller de investigación en ciencias de la tierra I "Petrología y Geoquímica del Vulcanismo Máfico de la Porción Sur de la Sierra Madre Occidental"	Dr. Luca Ferrari, Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra I "Procesos Volcánicos: Criterios, Geológicos, Geoquímicos y Físicos"	M. C. Ofelia Pérez Arvizu, Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Técnicas de Análisis Ambiental	M. C. Ofelia Pérez Arvizu
	Vulcanología (Opt)	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dr. Adolfo Pedrazzi
	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra Sólida II (Paleontología de Mamíferos)	M.C. Adolfo Pacheco Castro
	Análisis y Manejo de Cuencas	Dr. Jaime Carrera Hernández
	Cartografía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, M. C. Rosario Vázquez Morales
SEMESTRE 2015-2	Computación y Análisis de Datos Geofísicos	Dr. Fernando Corbo Camargo Dr. Víctor Márquez Ramírez
	Geología de México (Opt)	Dr. Roberto Molina
	Geología Estructural	Dra. Susana Alaniz, Dr. Ángel Fco. Nieto
	Geomecánica (Opt)	Dra. Dora Carreón Freyre, Dr. Mariano Cerca Martínez
	Geoquímica	M. C. Carolina Muñoz, Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel
	Impacto de los Fenómenos Terrestres	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Marcos Ortega Guerrero
	Interacciones e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Gilles Levresse, Dr. Roberto Molina Garza
	Mineralogía	Ing. Gregorio Solorio Munguía, Dr. Fernando Vasallo Morales
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	Dr. Jaime Carrera Hernández
	SEMESTRE 2015-2 (continuación)	Sedimentología y Estratigrafía
Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra II. "Evaluación de los Peligros Volcánicos a través de Simulaciones Numéricas."		Dra. Lucía Capra, Dra. Ana María Caballero García
Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra II. "Petrología y Geoquímica del Vulcanismo Máfico de la Porción Sur de la Sierra Madre Occidental".		Dr. Luca Ferrari, Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel
Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra II. "Procesos Volcánicos: Criterios Geológicos, Geoquímicos y Físicos."		M.C. Ofelia Pérez Arvizu, Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dr. Carlos Ortega Obregón
Física de Procesos Volcánicos (Opt)		Dra. Lucía Capra
Física del Interior de la Tierra		Dr. Víctor Márquez Ramírez
Geología General		Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari
Introducción a la Geodinámica		Dr. Luca Ferrari, Dra. Marina Manea
Introducción a las Ciencias de la Tierra		Dr. Román Pérez Enríquez, Dr. Jorge Aranda Gómez, Dr. Jaime Carrera Hernández
Métodos Geofísicos de Exploración		Dr. Jorge Arzate Flores, Dr. Fernando Corbo Camargo
SEMESTRE 2016-1	Petrología de Rocas Cristalinas	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari
	Sismología I (Opt)	Dr. Víctor Márquez Ramírez
	Taller de Investigación Tierra Sólida I: "Ciclo Geoquímico de las Tierras Raras en el Margen Convergente Mexicano".	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Carlos Ortega, Obregón, M.C. Ofelia Pérez A.
	Taller de Investigación Tierra Sólida I: "Métodos Geológicos Aplicados a la Exploración Geotérmica en el Campo Volcánico de los Humeros (Pue.)".	Dr. Gerardo Carrasco Núñez, Dr. Gilles Levresse
	Taller de Investigación Tierra Sólida I: "Procedencia Sedimentaria a partir de Estudios de Petrografía y Geocronología U-Pb en Zircones".	Dr. Alexander Iriondo Perrée, Dr. Timothy Lawton
	Taller de Investigación Tierra Sólida I: "Prospección Geofísica".	Dr. F. Corbo Camargo, Dr. Roberto Molina



# Asignaturas impartidas en la Licenciatura 2010-2018

	Asignatura	Profesores	
SEMESTRE 2016-1 (cont.)	Técnicas de Análisis Ambiental	M.C. Carolina Muñoz, Dra. Marina Vega	
	Vulcanología (Opt)	Dr. Gerardo Aguirre Díaz	
	Sedimentología y Estratigrafía	M.C. María Isabel Sierra Rojas, M.C. Berlaine Ortega	
	Cartografía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, M.C. Rosario Vázquez Morales	
	Geoquímica	M.C. Carolina Muñoz, Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel	
	Interacciones e Historia de los Sistemas Terrestres	Dr. Gilles Levresse, Dr. Roberto Molina, Dr. Alexander Iriondo	
	Computación y Análisis de Datos Geofísicos	Dr. Juan Martín Gómez González	
	Evaluación del Riesgo Geológico (Opt)	Dra. Lucía Capra, Dr. Pierre Gilles Lacan	
	SEMESTRE 2016-2	Geología de México (Opt)	Dr. Roberto Molina Garza, Dr. Luca Ferrari
		Geología Estructural	Dra. Susana Alaniz, Dr. Ángel Fco. Nieto
Mineralogía		Dr. Gregorio Solorio Munguía, Dr. Fernando Vasallo Morales	
Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica		Dr. Jaime Carrera Hernández	
Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra II		Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Carlos Ortega Obregón, M.C. Ofelia Pérez A. Dr. Alexander Iriondo, Dr. Timothy Lawton Dr. Fernando Corbo Camargo, Dr. Roberto Molina Garza Dr. Gerardo Carrasco Núñez, Dr. Gilles Levresse	
Geología General		Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari, Dr. Carlos Ortega Obregón	
SEMESTRE 2017-1		Introducción a las Ciencias de la Tierra	Dr. Román Pérez Enríquez, Dr. Jorge Aranda Gómez, Dr. Jaime Carrera Hernández
		Introducción a la Geodinámica	Dr. Vlad Manea, Dra. Marina Manea
		Física del Interior de la Tierra	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2017-1 (cont.)	Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Jorge Arzate Flores, Dr. Fernando Corbo Camargo
	Evaluación del Riesgo Geológico	Dra. Lucía Capra, Dr. Pierre Gilles Lacan
	Computación y Análisis de Datos Geofísicos	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Geología Estructural	Dra. Susana Alaniz, Dr. Shunshan Xu
	Geoquímica	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel
SEMESTRE 2017-2	Impacto de los Fenómenos Terrestres	Dra. Juliana Estrada Carmona
	Interacciones e Historia de los Sistemas Terrestres	M.C. Diego Armando Gracia Marroquín
	Mineralogía	Dr. Fernando Vasallo Morales
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	Dr. Jaime Carrera Hernández, M.C. José Luis Rodríguez Caballero
	Sedimentología y Estratigrafía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, M. C. Edgar Juárez Arriaga, M. C. Ricardo Molina Bustos
	Vulcanología (Opt)	Dr. Gerardo Aguirre Díaz
	Evaluación del Riesgo Geológico (Opt)	Dra. Lucía Capra, Dr. Pierre Gilles Lacan
	Física de Procesos Volcánicos (Opt)	Dra. Lucía Capra
	Física del Interior de la Tierra	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Geología General	Dr. Arturo Gómez Tuena, Dr. Luigi Augusto Solari, Dr. Carlos Ortega Obregón
SEMESTRE 2018-1	Introducción a la Geodinámica	Dra. Juliana Estrada Carmona, M.C. Rodrigo León Loya
	Introducción a las Ciencias de la Tierra	Dr. Jorge Arzate Flores, Dr. Román Pérez Enríquez, Dr. Fernando Corbo Camargo
	Métodos Geofísicos de Exploración	Dr. Jorge Arzate Flores, Dr. Fernando Corbo Camargo
	Mineralogía Óptica de Minerales Translúcidos (Opt)	Dra. Juliana Estrada Carmona

## Asignaturas impartidas en la Licenciatura 2010-2018

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2018-1 (continuación)	Petrología de Rocas Cristalinas	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel, Dr. Carlos Ortega Obregón
	Taller de Investigación Tierra Sólida I: "Emisión y Dispersión del Hg y su Efecto en los Sistemas Terrestres de la Zona Mineralizada de la Sierra Gorda de Querétaro, México".	Dr. Gilberto Hernández Silva, M.C. Sara Solís Valdez
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida I: "Evaluación de los Peligros Volcánicos a través de Simulaciones Numéricas"	Dra. Lucía Capra
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida I: "Generación de Registros Paleoclimáticos de Alta Resolución"	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida I: "Propiedades Físicas y Procesos Sedimentológicos Asociados de Metales Fluvio-lacustres en el Valle de Querétaro."	Dr. Timothy Lawton, Dra. Dora Carreón Freyre
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida I: "Introducción a la Sismología Básica y Modelado de la Forma de Onda"	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Carlos Mendoza
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida I: "Procesos Volcánicos: Criterios Geológicos, Geoquímicos y Físicos".	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dr. Carlos Ortega Obregón, M.C. Ofelia Pérez Arvizu
	Técnicas Experimentales	M. C. Erick Juárez Arriaga
	Cartografía	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, Dra. Penélope López Quiroz
	Computación y Análisis de Datos Geofísicos	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
SEMESTRE 2018-2	Geología de México (Opt)	Dr. Roberto Molina Garza
	Geología Estructural	Dra. Susana Alaniz, Dr. Shunshan Xu
	Geomecánica (Opt)	Dra. Dora Carreón Freyre

	Asignatura	Profesores
SEMESTRE 2018-2 (continuación)	Geoquímica	Dra. Ma. Teresa Orozco Esquivel, M.C. José Gpe. Cavazos Tovar
	Impacto de los Fenómenos Terrestres	Dra. Juliana Estrada Carmona
	Interacción e Historia de los Sistemas Terrestres	M.C. Diego Armando Gracia Marroquín, M. C. Edgar Juárez Arriaga
	Mineralogía	Dra. Juliana Estrada Carmona
	Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica	Ing. Reynaldo Santos Basurto
	Sedimentología y Estratigrafía	M.C. Edgar Juárez Arriaga, M.C. Jaime Cavazos Álvarez
	Sismología I (Opt)	Dr. Víctor Márquez Ramírez, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II: "Evaluación de los Peligros Volcánicos a través de Simulaciones Numéricas"	Dra. Lucía Capra
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II: "Generación de Registros Paleoclimáticos de Alta Resolución"	Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu, Dr. Quetzalcóatl Rodríguez Pérez
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II: "Introducción a la Sismología Básica y Modelado de la Forma de Onda"	Dr. Juan Martín Gómez González, Dr. Carlos Mendoza
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II: "Procesos Volcánicos: Criterios Geológicos, Geoquímicos y Físicos".	Dr. Gerardo Aguirre Díaz, M.C. Ofelia Pérez Arvizu
	Taller de Investigación en Ciencias de la Tierra Sólida II: "Propiedades Físicas y Procesos Sedimentológicos Asociados de Metales Fluvio-lacustres en el Valle de Querétaro."	Dr. Timothy Lawton, Dra. Dora Carreón Freyre
	Taller de Investigación Tierra Sólida II: "Emisión y Dispersión del Hg y su Efecto en los Sistemas Terrestres de la Zona Mineralizada de la Sierra Gorda de Querétaro, México".	Dr. Gilberto Hernández Silva, M.C. Sara Solís Valdez
	Vulcanología (Opt)	Dra. Lucía Capra

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

	FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2018	07-feb	<b>Dra. Sandra Vega Ruiz</b> Centro de Geociencias, UNAM	"El rol de la Física de Rocas en las Geociencias: Generalidades y Ejemplos de mi Investigación"
	09-mar	<b>Jason Skiller</b> Natural Resources Canada	Absolute gravity measurements in Canada and applications
	14-feb	<b>Kurt Heinrich Wogau Chong</b> Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra Centro de Geociencias, UNAM	"Resultados preliminares del estudio paleoclimático y paleoambiental del cráter maar "La Alberca", Valle de Santiago, Guanajuato"
	21-feb	<b>Dr. Vlad Manea</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Sismogénesis de una subducción doble por debajo de la región Kanto, centro de Japón, controlada por liberación de fluidos"
	28-feb	<b>Liliana Corona Martínez</b> Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra Estudiante de Maestría Centro de Geociencias, UNAM	"El Monzón de Norteamérica y los eventos Heinrich"
	07-mar	<b>Dr. René Chávez</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"No es necesario un sismo para tener un desastre"
	21-mar	<b>Dra. Mélanie Noury</b> Instituto de Geología, Estación Regional del Noroeste en Hermosillo, UNAM	"Evolución geodinámica y emplazamiento de pórfidos en los con el NW de México"
	04-abr	<b>Dr. Mario Alfredo Ramos Arias</b> Instituto de Geología, UNAM	"Arquitectura de un canal de subducción: deformación y metamorfismo en el Complejo Acatlán sur de México"
	11-abr	<b>Dr. Mariano Cerca</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Estromatolitos y comunidad microbiana actual en el cráter Rincón de Parangueo"
	18-abr	<b>Dr. Luigi Solari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Tesis?, no problem"
27-abr	<b>Dra. Pilar Navas-Parejo</b> Estación Regional del Noroeste, UNAM	"Los conodontos y su aplicación a estudios paleogeográficos y paleoambientales en el Paleozoico"	
2017	25-ene	<b>Dr. Shunshan Xu</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Efectos de las fracturas de enfriamiento en la formación de las fallas normales sobre rocas volcánicas cenozoicas: El ejemplo de Santa María, San Luis Potosí, México"
	01-feb	<b>Dr. Ramón Zuñiga</b> Centro de Geociencias, UNAM	"¿La magnitud de un sismo realmente representa su dimensión?"
	08-feb	<b>Dr. Francisco William da Cruz</b> Universidade de São Paulo	"Insolation versus oceanic forcing of ITCZ Rainfall during last glacial period in South America"
	09-feb Seminario extraordinario	<b>Dr. Arón Jazcilevich Diamant</b> Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM	"Calidad del aire: causas, efectos y propuestas"
	10-feb Seminario extraordinario	<b>Dr. Martín Alberto Díaz Viera</b> Instituto Mexicano del Petróleo	"Los Modelos Estocásticos Espaciales en la Modelación de Sistemas Terrestres"
	15-feb	<b>Dr. Sambit Prasanajit Naik</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Detailed Liquefaction Mapping: Integration of Geological, Geophysical and Geotechnical Approach in Geohazard Mitigation"
	22-feb	<b>Dr. María Chapela Lara</b> School of Earth Sciences, University of Bristol	"Procesos de la zona crítica y la composición isotópica de Mg en cuencas tropicales"
	01-mar	<b>Dr. Ángel F. Nieto Samaniego</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La transición entre acortamiento Larámide y extensión Basin & Range en la Mesa Central: El caso de la Sierra de Guanajuato"
02-mar Seminario extraordinario	<b>Dr. Antonio Costa</b> Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), Bologna, Italy	"Quantifying dispersal and impact of volcanic ash from super-eruptions"	
		<b>Dr. Arnau Folch</b> Barcelona Supercomputing Center, Spain	"Simulación y predicción de transporte de cenizas volcánicas en el Barcelona Supercomputing Center (BSC)"

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
08-mar	<b>Dr. Elizabeth Mansilla</b> Consultora independiente	"De los desastres naturales a la gestión del riesgo"
10-mar	<b>Ing. Jazmín Mota Nieto</b> Dirección de Tecnologías Limpias, Secretaría de Energía	"Oportunidades de Posgrados en CCS (Carbon Capture and Storage)"
15-mar	<b>Dr. Pedro García Barrera</b> Facultad de Ciencias, UNAM	"Una entrevista con la Dra. Gloria Alencaster y un programa titulado ¿Qué estudia la Paleontología?"
22-mar	<b>Dr. Emilia Fregoso</b> Departamento de Matemáticas, Universidad de Guadalajara	"Acoplamiento de técnicas de inversión conjunta basadas en la estructura para datos gravimétricos y magnéticos"
29-mar	<b>Dr. Marco Guzmán</b> Centro de Geociencias, UNAM	"El cambio de buzamiento de la placa de Cocos subducida en el sur de México y su relación con el límite placas Norte América-Caribe"
19-abr	<b>Dr. Rebeca del Carmen Vásquez Méndez</b> Posdoctorante, Centro de Geociencias, UNAM	"Características multifractales de la distribución de tamaño de partículas de pérdida de suelo"
26-abr	<b>MC Leodegario Sansón Reyes</b> Comisión Federal de Electricidad	"Informe preliminar sobre el Inventario de Atlas de Riesgo en México, un panorama de la situación actual y propuesta de mejora"
05-may	<b>Dr. Jorge de la Torre Robles</b> Comisión de Especialidad en Ingeniería Geológica Academia de Ingeniería	"Experiencias durante más de medio siglo en PEMEX y en la industria petrolera"
17-may	<b>Dr. Igor Ishi Rubio Cisneros</b> Grupo de Geología Exógeno y del Sedimentario	"Tendencias Educativas, Orientando a las Geociencias para la fuerza de trabajo"
24-may	<b>Dr. Demetrio Marcos Santamaría Orozco</b> Comisión de Especialidad en Ingeniería Geológica Academia de Ingeniería	"Potencial petrolero remanente de recursos no convencionales, en las cuencas de la margen del Golfo de México"
31-may	<b>Dr. Laura Creon Bocquet</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Silicate melt inclusion homogenization: A new mathematical approach coupling X ray microtomography, geochemistry and thermodynamics"
07-jun	<b>Dr. Luigi Solari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Diez años (+/- 1 sigma) de ablación láser en el CGEO: Resultados, problemas, y retos futuros"
14-jun	<b>Dr. Mariano Cerca</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Mecánica de rocas en el Centro de Geociencias"
21-jun	<b>MC María Isabel Sierra</b> Estudiante de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra Centro de Geociencias, UNAM	"Naturaleza y proveniencia del los sistemas depositacionales Mesozoicos-Paleógeno del sur de la Sierra Madre Oriental (Sierra de Zongolica)"
28-jun	<b>MC Rodrigo León</b> Estudiante de Doctorado Posgrado en Ciencias de la Tierra Centro de Geociencias, UNAM	"PSHA en el Graben de Acambay, versión 1.0"
30-ago	<b>Dr. Gilberto Hernández Silva</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La Zona Mineralizada de Mercurio de la Sierra Gorda de Querétaro y su Relación con el Convenio de Minamata"
09-sep	<b>Posgrado en Ciencias de la Tierra</b> Centro de Geociencias, UNAM	Seminario a cargo de Estudiantes de Posgrado
13-sep	<b>Centro de Geociencias, UNAM</b>	"Información preliminar sobre el sismo del Istmo de Tehuantepec del viernes 7 de septiembre, Mw=8.2"
27-sep	<b>Ing. Juan Esteban García Dobarganes</b> Departamento de Ingeniería en Minas, Metalurgia y Geología Universidad de Guanajuato	
04-oct	<b>Dr. Roberto Molina Garza</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La controversia sobre el bloque Chortis y su relación con el sur de México"
11-oct	<b>Dr. Juan Contreras Pérez</b> Departamento de Geología, CICESE	"Mechanical stability model of progradational carbonate platform margins under tectonic loads: Deformation of Cretaceous carbonate platforms in the Sierra Madre Oriental fold-thrust belt (east central Mexico)"

2017 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO	
2017 (continuación)	<b>12-oct</b> Seminario extraordinario	<b>Dr. Juan Contreras Pérez</b> Departamento de Geología, CICESE	"Growth of Map-Scale Detachment Folds in Sedimentary Strata of the Mexican Ridges Foldbelt"
	<b>16/OCT</b> Seminario extraordinario	<b>Dr. Ben van der Pluijm</b> Earth & Environmental Sciences University of Michigan	"From Fault Dates to Orogenic Rates"
	<b>10-nov</b> Seminario extraordinario	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Tres mitos sobre energía". 1.- "La reforma energética va a revertir el declive de la producción petrolera Mexicana"; 2.- "La tecnología puede resolver el problema energético" y 3.- "Las renovables pueden sustituir el petróleo y los combustibles fósiles sin disminuir el consumo de energía"
	<b>22-nov</b>	<b>Dr. Alexander Iriondo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"¿Qué tanto sabemos del basamento cristalino de Chihuahua? Algunas respuestas, pero aún muchos interrogantes"
	<b>23-nov</b> Seminario extraordinario	<b>Dra. Olga Sarychikina</b> Departamento de Sismología, CICESE	"Spatio-temporal evolution of aseismic ground deformation in the Mexicali Valley (Baja California, Mexico) from 1993 to 2014, using differential SAR interferometry"
	<b>29-nov</b>	<b>Dr. Jon Blickwede</b>	"El Arco Magmático Nazas y su importancia en la Tectónica de México"
2016	<b>20-ene</b>	<b>Dra. Marisol Monterrubio</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Asperezas y Réplicas: dos aplicaciones del modelo de Haces de Fibras"
	<b>27-ene</b>	<b>Dra. Elizabeth Santiago del Angel</b> Instituto de Matemáticas, UNAM-Juriquilla	"Análisis topológico de redes de fracturas en rocas mediante redes complejas"
	<b>03-feb</b>	<b>Dra. Norma Dávila</b> Universidad Autónoma del Estado de México	"Aplicaciones de radar de apertura sintética (sar) para la evaluación del medio natural"
	<b>10-feb</b>	<b>Dr. Víctor Manuel Hernández Madrigal</b> Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (INICIT) Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	"Principios del escaner láser terrestre y sus aplicaciones en las geociencias"
	<b>17-feb</b>	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La paradoja del petróleo: precios bajos y costo de producción alto. ¿Que sigue?"
	<b>24-feb</b>	<b>Dr. Domenico Doronzo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"A common approach to investigating environmental events like pyroclastic currents, dust storms, and even the Twin Towers collapse"
	<b>02-mar</b>	<b>Dra. Susana Alicia Alaniz Álvarez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Éxitos y fracasos del programa Cadena por la Ciencia"
	<b>09-mar</b>	<b>Dra. Juliana Estrada Carmona</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Petrocronología usando circón y granate. Aplicación a la edad de migmatización del Complejo Xolapa"
	<b>30-mar</b>	<b>Dra. Verónica Guidobono</b> Instituto de Neurobiología, UNAM	"Situación actual en los estudiantes de posgrado"
	<b>06-abr</b>	<b>Dr. Alejandro Lara</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"El proyecto HAWC: ¿Qué cuentan los Rayos Gamas solares?"
	<b>13-abr</b>	<b>Dr. Lorenzo Borselli</b> Universidad Autónoma de San Luis Potosí	"Modelado de estabilidad de taludes en el sistema solar: desde Marte, Luna y Ceres hasta volcanes y microtaludes"
	<b>27-abr</b>	<b>Dr. Mark Stirling</b> Otago University Dunedin, Nueva Zelanda	"Reconciling geological data with observational seismicity: The link between Earthquake Geology and Seismology"
	<b>04-may</b>	<b>M.C. Jaime Cavazos</b> Estudiante del Programa de Posgrado Centro de Geociencias, UNAM	"Estratigrafía de la cuenca central de la isla Ángel de la Guarda, B. C. Evidencias de extensión temprana en el Golfo de California"
	<b>11-may</b>	<b>Dr. Franck Audemard</b> FUNVISIS, Venezuelan Foundation for Seismological Research	"De identificar una falla activa a caracterizar su potencial sísmico"



# Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
18-may	<b>Dr. Marco Guzmán Speziale</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Algunas consideraciones sobre la geometría de la subducción"
20-may Seminario extraordinario	<b>Dr. Hugh Gregory McDonald</b> Bureau of Land Management, Utah State Office, Salt Lake City	"Pleistocene Faunal Change in the Rocky Mountains in Response to Glacial and Interglacial Climatic Conditions"
25-may	<b>Dra. Laura Creon</b> Centro de Geociencias, UNAM	"CO <sub>2</sub> genesis in an extensional geodynamic context - Petrological, geochemical and thermodynamic study"
01-jun	<b>Dr. Gilles Levesse</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Nuevo proyecto Sener CONACYT. Secuestro de CO <sub>2</sub> . Experiencia administrativa y desarrollo científico"
08-jun	<b>M. Cs. Rodrigo Leon</b> Estudiante de Programa de Posgrado Centro de Geociencias, UNAM	"De la historia paleosísmica al presente instrumental en el Graben de Acambay: 40 ka de sismicidad"
22-jun	<b>Ing. Felix Centeno Salas</b> Estudiante de Programa de Posgrado Centro de Geociencias, UNAM	"Un método de inversión para determinar el contenido de agua a partir de datos de radar de penetración terrestre"
17-ago	<b>Dr. Sambit Prasanajit Naik</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Surface rupture evidence of 1505 and 1803 AD Great earthquakes along Himalayan Frontal Thrust"
24-ago	<b>Dr. Fanis Abdullin</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Datación de apatitas mediante la técnica de trazas de fisión"
06-sep Seminario extraordinario	<b>B. Sc. Héctor Cid</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Estudios petrofísicos mediante el empleo de Microtomografía de rayos X"
07-sep	<b>M. Sc. Ivan Sunye Puchol</b> Estudiante de Programa de Posgrado, Centro de Geociencias, UNAM	"Historia eruptiva de la caldera Ilopango, El Salvador: Caracterización de súper erupciones cuaternarias"
14-sep	<b>Dr. Juan Alfredo Hernández Guerrero</b> Universidad Autónoma de Querétaro	"Inundaciones y susceptibilidad en las ciudades de Querétaro y Morelia"
21-sep	<b>Dr. Timothy Lawton</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Deposition downwind of the Colorado Plateau ergs: Uppermost Triassic?-Middle Jurassic strata of the Plomosas uplift, east-central Chihuahua, Mexico"
28-sep	<b>Dr. Luigi Solari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La margen sur de Laurencia en Sonora: ¿Qué nos dicen los isotopos de Hf?"
05-oct	<b>Dra. Irene Angelucetti</b> Politécnico de Torino, Italia	"Geomatics supporting disaster management"
11-oct Seminario extraordinario	<b>Dra. Eleftheria Papadimitriou</b> Aristotle University of Thessaloniki	"Recent strong earthquakes in central Ionian Islands"
12-oct	<b>Dr. Michelangelo Martini</b> Instituto de Geología, UNAM	"Las cuencas Jurásicas en el sur de México, su evolución estratigráfica y procedencia"
13-oct Seminario extraordinario	<b>Dr. Héctor Lamadrid</b> Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Toronto	"Procesos de hidratación en la litosfera oceánica: nuevas aplicaciones experimentales"
18-oct Seminario extraordinario	<b>Dr. Oscar Carranza</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Colecta de una mandíbula stegomastodon (el más antiguo de México y posiblemente de Norteamérica)"
19-oct	<b>Dra. Alessandra Pensa,</b> Centro de Geociencias, UNAM	"A new integrated pTRM-charcoal reflectance (Ro%) approach to reconstruct the emplacement temperature of ignimbrites: the 4.6 ka Fogo A sequence, Sao Miguel, Azores"
25-oct Seminario extraordinario	<b>Dr. Ismael Falcón Suárez</b> National Oceanography Centre, Southampton	"Captura y Almacenamiento de CO <sub>2</sub> : Investigación a contra reloj"
26-oct	<b>Seminario de Programa de Posgrado</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Pre-congreso UGM"
16-nov	<b>Dr. Richard Wanty</b> USGS Denver, Colorado	"Isotopic insights into biological regulation of zinc in contaminated systems"

2016 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

	FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2016 (cont.)	23-nov	<b>Dra. Mireia Domènech</b> IPICYT	"Apertura e inversión del rift del Alto Atlas de Marrakech (Maruecos): estudio estructural y termocronológico"
	25-nov	<b>Dra. Sarah Metcalfe</b> School of Geography, Nottingham, U.K.	"Climate change and the North American Monsoon: a record from the Sayula Basin, Mexico"
	30-nov	<b>Dr. Aaron Martin</b> IPICYT	"Terrenos exóticos y orogénesis, un ejemplo de los Apalaches centrales"
	01-dic Seminario extraordinario	<b>Ing. Yannick Zaczek</b> GETIT-CONCEPT SPRL	"Design Methodology and Project Management for Large Industrial Plants with Significant Risk Levels: The big Chili earthquake of 27 Feb 2010"
2015	14-ene	<b>Dr. Victor Hugo Garduño Monroy</b> Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	"Estudios de Paleosismología y Arqueosismología de segmentos activos dentro de la región de Mesoamérica, México"
	21-ene	<b>Dra. Pauline Souloumiac</b> University of Cergy-Pontoise, France	"Sand box as a validation tool for numerical models: side wall effects and 3D simulations"
	22-ene Seminario extraordinario	<b>Dra. Margarita López Martínez</b> Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE	"Nuevo Laboratorio de Geocronología K-Ar y Ar-Ar Campus Juriquilla: aspectos teóricos y prácticos"
		<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM Campus Juriquilla	
	23-ene Seminario extraordinario	<b>Dr. Alan Yusen Ley-Cooper</b> Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Australia	"Métodos geofísicos aplicados a minería y exploración de aguas subterráneas"
	28-ene	<b>Dr. Bertrand Maillot</b> University of Cergy-Pontoise, France	"Application of limit analysis to structural interpretation"
	04-feb	<b>Dra. Claudia Arango Galván</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Imágenes geoelectricas preliminares del sector norte del volcán Popocatepetl"
	11-feb	<b>Dr. Alexandru T. Codilean</b> University of Wollongong - New South Wales, Australia	"Beyond steady-state erosion: rethinking the spatial and temporal dynamics of Earth surface processes at the extremes of the denudation-rate and topography spectrums"
		<b>Dra. Reka-Hajnalka Fulop</b> University of Wollongong - New South Wales, Australia	"In situ cosmogenic C-14: new technical developments and applications in the Earth sciences"
	25-feb	<b>Dr. Fernando Corbo Camargo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Aplicación del método magnetotelúrico en geotermia, hidrogeología y tectónica"
	27-feb Seminario extraordinario	<b>Dra. Susanne Straub</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Crustal Recycling by Subduction Erosion in the central Mexican Volcanic Belt"
	04-mar	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Baja del precio del petróleo: causas y consecuencias"
	06-mar Seminario extraordinario	<b>Loïc Peiffer, Ph.D.</b> Instituto de Energías Renovables, UNAM	"Métodos geoquímicos para la exploración y caracterización de recursos geotérmicos"
	11-mar	<b>Dr. Aldo Ramos Rosique</b> Facultad de Ingeniería - UNAM	"Magmatismo y metalogénesis en el sur de la Sierra Madre Occidental: La conexión magmático-hidrotermal en el Graben de Bolaños, Jalisco"
	18-mar	<b>Dr. Jaime Carrera Hernández</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Sensores remotos no tan remotos"
	20-mar Seminario extraordinario	<b>Dr. Fernando Ascencio Cendejas</b> PEMEX	"Estimación de la compresibilidad de un yacimiento mediante las variaciones del potencial gravitacional"
	<b>Dr. Jorge Arzate</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Herramientas de Laboratorio de Exploración Geofísica del CGEO para medición de campos gravitacional y electromagnético: Uso, potencial en la industria petrolera"	

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
25-mar	<b>Seminario de Estudiantes</b> <b>Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra</b>	"Diseño y análisis de bases de datos para el estudio del vulcanismo regional y global"
08-abr	<b>Dra. Klavdia Oleschko Lutkova</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Geo-ingeniería: Un nuevo camino hacia la integración de las geociencias (mis experiencias y principales resultados con el proyecto Sener-Conacyt hidrocarburos)"
22-abr	<b>Dr. Jaime Carrera</b> Centro de Geociencias, UNAM	"El agua subterránea en el Valle de Querétaro: Comportamiento histórico y futuro"
29-abr	<b>Seminario de Estudiantes</b> Luis Fernando Aguilera Facultad de Ciencias, UNAM	"El papel del joven científico en la sociedad: Un enfoque en las Ciencias de la Tierra"
06-may	<b>Dr. Mélanie Barboni</b> Department of Earth, Planetary and Space Sciences University of California, Los Angeles	"Short eruption window revealed by absolute growth rates in a granitic magma"
13-may	<b>Dr. Gilles Levesse</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Problemática administrativa-técnica del agua: Ejemplo de Querétaro"
27-may	<b>Seminario de Estudiantes</b> <b>Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra</b> Maestra Natalie Ortiz Instituto de Geofísica, UNAM	"Diseño y análisis de bases de datos para el estudio del vulcanismo regional y global"
03-jun	<b>Dr. Harald Norbert Böhnel</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Potencial eólico de México: La tercera dimensión (olvidada?)"
10-jun	<b>Seminario de Estudiantes</b> <b>Lic. Gloria Ramírez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Análisis de la concentración de fluoruros en dispensadoras de agua purificada en Santiago de Querétaro"
12-ago	<b>Dra. Lucía Capra</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La erupción del 10 y 11 de julio del 2015 del Volcán de Colima: escenario inesperado"
26-ago	<b>Seminario de Estudiantes</b> <b>M.C. Myrna Lorena Pérez González</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Uso de suelo y resultados hidrológicos de suelos volcánicos para el modelado de la susceptibilidad por inundación de la Ciudad de Colima, México"
02-sep	<b>Dr. Boris Chako Tchamabé</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Maar-diatreme volcanoes, a simple but complex volcano structure: deciphering their origin and evolution"
09-sep	<b>Dr. Alejandro Carrillo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Isotopos Estables de Metales Pesados: Trazadores Medio Ambientales"
23-sep	<b>Dr. Ascanio Rincón</b> Centro de Ecología, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas	"Vertebrados fósiles de Venezuela y los grandes episodios evolutivos en el Norte de América del Sur"
30-sep	<b>Seminario de Estudiantes</b> <b>M.Cs. María Isabel Sierra Rojas</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Control tectónico de los sistemas deposicionales del Cretácico Inferior en el suroeste de Oaxaca"
04-oct	<b>Dr. Miguel Castillo</b> Instituto de Geología, UNAM	"El sistema fluvial como indicador de la actividad tectónica: Casos de estudio en México en relieves neotectónicos"
14-oct	<b>Dr. Velio Coviello</b> Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica	"Mass movement seismic detection for early warning purposes"
21-oct	<b>Dr. Michelangelo Martini</b> Instituto de Geología, UNAM	"Nuevos datos estratigráficos, paleontológicos y geocronológicos de la sucesión expuesta en la Sierra de los Cuarzos (Querétaro): Posibles evidencias de dos orógenos cretácicos superpuestos en el centro de México"
11-nov	<b>Dra. Oryaëlle Chevrel</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"The eruption of the volcano El Metate AD 1250 (Michoacán): México's most voluminous Holocene eruption and its significance for archaeology and hazards"
18-nov	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Geología y estructura de las márgenes riftadas en la parte sur del Golfo de California: implicaciones para la génesis del Grupo Comondú"

2015 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2015 (cont.)	<b>25-nov</b> Dr. Jorge Aranda Gómez Centro de Geociencias, UNAM	"Subsistencia y deformación en el interior del Maar de Rincón de Parangueo, Guanajuato, México"
	<b>02-dic</b> Dra Juliana Estrada Carmona Centro de Geociencias, UNAM	"Petrocronología usando circón y granate. Aplicación a la edad de migmatización del Complejo Xolapa"
	<b>08-dic</b> Seminario extraordinario Arq. Edgar Ocampo Tellez Escritor en "Energía a Debate"	"Pronóstico de producción petrolera de México: diferentes escenarios"
	<b>09-dic</b> M.Cs. Kurt Heinrich Wogau Chong Centro de Geociencias, UNAM	"La industria ¿Es el mejor lugar para trabajar?"
	<b>10-dic</b> Seminario extraordinario Dr. Alessandro Germak INRIM Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica	"Absolute gravimetry: traceable measurements for applications"
2014	<b>15-ene</b> <b>22-ene</b> Dr. Theofilos Toulkeridis Universidad San Francisco de Quito Seminario Estudiantil Centro de Geociencias, UNAM	"Cuevas Volcánicas de Galápagos" Presentado por los estudiantes del Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra
	<b>05-feb</b> M. en C. Ulises Mora Álvarez Centro de Geociencias, UNAM	"Nube de cómputo del CGEO. Presentación y oportunidades"
	<b>12-feb</b> Dra. Rosanna Bonasia Centro de Geociencias, UNAM	"Evaluación de riesgo de largo alcance de dispersión de <i>tefra</i> para un escenario eruptivo pliniano al volcán Popocatepetl (México). Implicaciones en materia de aviación civil"
	<b>19-feb</b> Dra. Juliana Estrada Carmona Centro de Geociencias, UNAM	"Geocronología Lu-Hf del metamorfismo de alta presión en el Complejo Acatlán, sur de México"
	<b>26-feb</b> 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"
	<b>05-mar</b> Dr. Dany Stockli University of Texas at Austin	"New Departures in Detrital Geo- and Thermochronology"
	<b>12-mar</b> Dra. Teresa López Lara Universidad Autónoma de Querétaro	"Caracterización mecánica de materiales volcánicos y lacustres denominados tepetates"
	<b>19-mar</b> 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"
	<b>26-mar</b> Seminario Estudiantil Mtro. Juan Pérez Quezada Centro de Geociencias, UNAM	"Hidrología isotópica de la cuenca hidrográfica Actopan, centro de Veracruz"
	<b>02-abr</b> 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?"
	<b>11-abr</b> Seminario extraordinario Dr. Juan Carlos Montalvo Arrieta Universidad Autónoma de San Luis Potosí	"Sismicidad en el Estado de Nuevo León"
	<b>23-abr</b> Dr. Juan Pablo Bernal Centro de Geociencias, UNAM	"Reconstrucción paleoclimática de alta resolución; resolviendo la estructura interna de eventos de cambio climático abrupto pasado"
	<b>29-abr</b> Seminario extraordinario Dr. Xiaoming Wang Department of Vertebrate Paleontology, Natural History Museum, Los Angeles	"Is Tibet a cradle of Ice Age megafauna? Vertebrate paleontology and cold environment in Tibetan Plateau"
	<b>30-abr</b> Dra. Beatriz Ortega, Dra. Cecilia Caballeros, Dr. Ricardo Mendez, Eduardo Becerra, Dr. Mariano Cerca.	MESA REDONDA "Discusión sobre el estado actual de la licenciatura en Geociencias, Facultad de Ciencias"
	<b>13-may</b> Dr. Gilles Pierre Levresse Centro de Geociencias, UNAM	"Importancia de la geocronología en la metalogenia: caso de la Sierra de Catorce"

# Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
14-may	<b>Dra. Marisol Monterubio</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Análisis del comportamiento temporal de las series de réplicas sísmicas y su simulación mediante una versión modificada del modelo de Haces de Fibras (Fiber Bundle Model, FBM)"
21-may	<b>Dra. Dora Carreón Freyre</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Retos en el análisis del flujo regional de agua subterránea en los acuíferos de la cuenca del río querétaro"
28-may	<b>Seminario Estudiantil</b> <b>M. en C. Pilar Aliaga</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Tierras raras como trazadores paleohidrogeológicos en estalagmitas"
04-jun	<b>Dr. Raul Valenzuela Wong</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Anisotropía sísmica y flujo del manto superior"
10-jun Seminario extraordinario	<b>Dr. Vyacheslav M. Zobin</b> Volcano Observatory, University of Colima, México	"El nuevo episodio eruptivo del Volcán de Colima durante 2013-2014 y su monitoreo con las redes sísmicas y de video"
11-jun	<b>Dra. Penélope Lopez Quiroz</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Recursos geográficos digitales para uso de la comunidad CGEO"
17-jun Seminario extraordinario	<b>Dr. Marvin Baquero</b> Petróleos de Venezuela S.A.	"Petrografía, geoquímica y geocronología U-Pb en zircón de un Plutón granodiorítico del Eoceno temprano: implicaciones tectónicas en el borde sur de la placa Caribe"
18-jun	<b>Seminario Estudiantil</b> <b>M. en C. Aldo Izaguirre Pompa</b>	"Encuadre tectónico del Cinturón de Oro Orogénico Caborca"
05-ago Seminario extraordinario	<b>Dr. Walter Báez</b> Universidad Nacional de Salta, Argentina	"Estratigrafía volcánica, estilos eruptivos y evolución del Complejo Volcánico Cerro Blanco, Puna Austral, Argentina"
06-ago	<b>Mtro. Luis E. González Ruiz</b>	"Uso del tomógrafo y datos petrofísicos que se pueden obtener"
13-ago	<b>Dr. Eduardo González Partida</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Estudio metalogenético del yacimiento de cobre estratoligado de "Las Vigas", Chihuahua, con base en: petrografía, minerografía, SEM-EDS, inclusiones fluidas, diagramas de estabilidad termodinámica, isótopos de carbono-oxígeno-azufre"
20-ago	<b>Dr. Loïc Barbara</b> Instituto de Geología, UNAM	"Evidencias del cambio climático del último siglo en la Península de la Antártica y en el Sur del Golfo de California a partir de registros sedimentarios marinos"
27-ago	<b>Mtra. Amandine Sartéou</b> École Nationale Supérieure de Géologie (ENSG Nancy)	"Tasa de deformación del Mioceno al Holoceno en el pie de monte sur del Tian Shan, China"
17-sep	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Las evaluaciones en los programas de estímulo (SNI y PRIDE): un relato desde adentro y tips para su próxima solicitud"
01-oct	<b>Dra. Vala Hjorleifsdottir</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Distribución del deslizamiento de varios temblores grandes en México"
08-oct	<b>Dr. Allen Husker</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Los sismos lentos y temblores tectónicos en México"
15-oct	<b>Dr. Tomás Peña</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Evidencias estructurales y microtexturales de una transpresión dextral del Cretácico Temprano anterior a la Formación Alisitos, Baja California, México"
20-oct Seminario extraordinario	<b>Dr. Pablo Higuera Universidad de Castilla-La Mancha, España</b>	"El mercurio en Almadén (España): Consideraciones geológicas y medioambientales"
28/oct	<b>Dr. Arturo Iglesias</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Avances en el Conocimiento de la Estructura de Velocidades para el Centro y Sur de México"
29-oct	<b>Seminario de Estudiantes pre UGM</b>	Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra Centro de Geociencias, UNAM
12-nov	<b>Dra. Gina Paola Villalobos Escobar</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Atenuación de ondas S para la región Nororiental del Estado de Sonora, México"
13-nov Seminario extraordinario	<b>Dr. Andrés Guzmán Marmolejo</b>	"Producción de metano abiótico en planetas habitables"

2014 (continuación)



## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2014 (cont.)	<b>26-nov</b> <b>Dr. Juan Américo González Esparza</b> Instituto de Geofísica UNAM Unidad Michoacán	"Servicio de Clima Espacial-México (SCIESMEX)"
	<b>03-dic</b> <b>Dr. Luigi Solari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Termocronología "made in México". Alcances, avances, usos"
	<b>10-dic</b> <b>Dra. Xyoli Pérez Campos</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"El servicio sismológico nacional: logros, retos y perspectivas"
2013	<b>16-ene</b> <b>Dr. Juan Morales Malacara y Dr. Juan Martín Gómez González</b> UMDI-FC/CGEO, UNAM Campus Juriquilla	La Licenciatura en Ciencias de la Tierra, "Simbiosis o Colaboración"
	<b>23-ene</b> <b>Dra. Verónica Z. Ontiveros Hernández</b> Escuela Nacional de Estudios Superiores - Morelia, UNAM	"Eyecciones de masa coronal: observaciones en extremo ultravioleta y luz blanca"
	<b>30-ene</b> <b>Dra. Lucía Capra</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Los efectos de un huracán en un volcán activo"
	<b>06-feb</b> <b>Dr. Mariano Cerca Martínez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Modelo mecánico de cuñas orogénicas: una revisión mediante experimentos físicos. Parte II"
	<b>13-feb</b> <b>M.C. Javier Arellano Gil</b> Facultad de Ingeniería, UNAM	"Origen y características geológico-petroleras de la Cuenca de Chicontepec"
	<b>20-feb</b> <b>Dra. Lizeth Caballero García</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Análisis textural de depósitos vulcanoclásticos"
	<b>27-feb</b> <b>Dra. Ma Elena Calderón Segura y Dra. Ma Carmen Calderón Ezquerro</b> 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"
	<b>06-mar</b> <b>M.C. Luis Eduardo González Ruiz</b> Doctorante, Universidad de Nancy, Francia	"La tomografía como apoyo para entender procesos de porosidad y permeabilidad en medios petroleros y diagenéticos"
	<b>13-mar</b> <b>Dr. José Antonio López Cruz-Abeyro</b>  Centro de Geociencias, UNAM	"Vivimos en un Universo de Plasma ESTADO FUNDAMENTAL DE LA MATERIA"
	<b>20-mar</b> <b>Dr. Eduardo González Partida</b> Centro de Geociencias, UNAM	"El uranio de la Sierra de Gómez Chihuahua: hacia una tipología de clasificación genética"
	<b>03-abr</b> <b>Ing. Alberto Arias Paz</b> Facultad de Ingeniería, UNAM	"Análisis hidrogeológico y modelos de simulación para controlar el nivel de saturación en obras subterráneas de gran diámetro (caso TEO)"
	<b>10-abr</b> <b>Dr. Arturo Gómez Tuena</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Sobre diapiros en márgenes convergentes y el origen de la corteza continental"
	<b>24-abr</b> <b>Dr. Francesco Gerali</b> Instituto de Geografía, UNAM	"Criaderos, Manantiales y Pozos: reflexiones históricas sobre el petróleo en México del siglo XIX"
	<b>08-may</b> <b>Dr. Mariano Cerca Martínez</b> <b>Dr. Carlos Mendoza</b> Centro de Geociencias, UNAM	Plática informativa del Posgrado en Ciencias de la Tierra
	<b>22-may</b> <b>L.S.C.A. Juan Manuel López</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Firewall, monitoreo de red y seguridad en el CGEO"
	<b>29-may</b> <b>Dr. Iván Santamaría-Holek</b> Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM	"La termodinámica de no-equilibrio en la multidisciplinaria: (Micro-)Reología, biofísica y nano-ingeniería"
	<b>05-jun</b> <b>Dr. Eduardo González Partida</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Los yacimientos estratoligados de cobre del Noreste de México"
<b>12-jun</b> <b>Dr. Pierre Lacan</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Paleosismología y caracterización de fallas sismogénicas en el Graben de Acambay, Estado de México"	

# Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
19-jun	<b>Dr. Duncan Keppie</b> Instituto de Geología, UNAM	"Synchronous terrane exchange (Cuyania and Avalonia) between Laurentia and Gondwana across Iapetus in the Early Paleozoic"
31-jul	<b>Dra. Klavdia Oleschko Lutkova</b> Centro de Geociencias, UNAM	"¿Qué tienen en común las obras de William Shakespeare y la convocatoria SENER-CONACYT-Hidrocarburos?"
07-ago	<b>Dr. Roberto Molina Stanley</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Paleogeografía, paleoclimas y el Origen del petróleo en el golfo de México"
14-ago	<b>Mtro. Ángel G. Figueroa Soto</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Comprendiendo los procesos detrás de la generación de réplicas sísmicas"
21-ago	<b>Dr. Alejandro Nava</b> CICESE	"Estadística y modelo numérico para peligro sísmico"
27-ago	<b>Dr. Timothy Lawton</b> 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"
04-sep	<b>Dr. Manuel Miranda Anaya</b> UMDI, Facultad de Ciencias, UNAM	"Los ritmos biológicos y su relación con ritmos geofísicos"
11-sep	<b>Dr. Juan Pablo Bernal</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Geocronología U-Th en zircones Cuaternarios. Un vistazo a las cámaras magmáticas usando LA-MC-ICPMS"
18-sep	<b>Dr. Luca Ferrari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Rascando el fondo del barril: los costos energéticos y ambientales del petróleo no convencional"
25-sep	<b>Mtro. Juan Dobarganes</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La Geoética, la Asociación Internacional para la Geoética (IA-GETH) y controversia reciente"
02-oct	<b>Dra. Claudia Arango Galván</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Métodos geofísicos superficiales: una herramienta en la evaluación de riesgo por subsidencia"
09-oct	<b>Dr. Michelangelo Martini</b> Instituto de Geología, UNAM	"Análisis petro-tectónico de las sucesiones del Cretácico de Guajuato y Valle de Bravo: hacia una revisión de la evolución paleogeográfica y tectónica de la Cuenca de Arperos y del terreno Guerrero"
15-oct Seminario extraordinario	<b>Prof. Andrey Terekhov</b> St. Petersburg State University	"The challenges of Software Engineering and Education"
16-oct	<b>Dr. Vladimir Kostoglodov</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"La Brecha Sísmica de Guerrero: ¿Pueden los SSE y NVT alterar el ciclo sísmico?"
23-oct	<b>Mtra. Rosario Morales Vázquez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Lahares con esteroides: El perturbador efecto de la actividad volcánica"
30-oct	<b>Seminario Estudiantes- pre UGM</b>	
31-oct Seminario extraordinario	<b>Dra. María Ortuño</b>	"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	<b>Dra. Ma Luisa Leal Acosta</b> 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	<b>Dr. Matteo Roverato</b> 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 Seminario extraordinario	<b>Dra. Krisztina Faur</b> University of Miskolc, Hungary	"Environmental applications of slope stability analysis and water balance analysis"
27-nov	<b>Ing. Erik Medina Romero</b> Universidad Autónoma de San Luis Potosí	"Estudio regional para localizar prospectos para almacenamiento de CO2 antropogénico en la Provincia de Burgos"
28-nov Seminario extraordinario	<b>Dr. Marco Bonini</b> Istituto di Geoscienze e Georisorse	"Mud volcanoes of the northern Apennines (Italy) and Azerbaijan: structural controls, and relationships with the stress field and seismicity"

2013 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO	
2013 (cont.)	<b>03-dic</b> Seminario extraordinario	<b>Javier Pavón Carrasco, Ph.D.</b> Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia. Sezione Roma 2	"Geomagnetic field modelling and application to palaeomagnetic dating"
	<b>04-dic</b>	<b>Dr. Alejandro Carrillo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Geoquímica glacial de Cordillera Blanca, Andes, Perú."
	<b>05-dic</b> Seminario extraordinario	<b>Dr. Josué Tago Pacheco</b> IsTerre, Université Joseph Fourier	"Física de la fuente sísmica y de la propagación de ondas"
2012	<b>18-ene</b>	<b>Dr. Pierre Lacan</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Actividad tectónica Plio-Cuaternaria del oeste de los Pirineos"
	<b>08-feb</b>	<b>Dr. Juan B. Morales Malacara</b> UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM	"Murciélagos y sus ácaros episoicos: historias compartidas"
	<b>15-feb</b>	<b>Dr. Marco Guzmán Speziale</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Convergencia oblicua de placas en una Tierra esférica"
	<b>22-feb</b>	<b>Dr. Mario Villalobos Peñalosa</b> Instituto de Geología, UNAM	"La Importancia de las Superficies Minerales y la Nanogeociencia en la Geoquímica Ambiental"
	<b>29/feb</b>	<b>Dr. Arnau Folch</b> Centro de Super Computación de Barcelona	"Modelos de transporte de ceniza: evolución, presente y futuro"
	<b>07-mar</b>	<b>Dra. Elizabeth Solleiro</b> Instituto de Geología, UNAM	"Geoarqueología de las tierras bajas mayas: vulnerabilidad del paisaje e impacto humano"
	<b>14-mar</b>	<b>Dr. Leonardo Chapa Vargas</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	"Manejo y conservación de la fauna silvestre potosina"
	<b>21-mar</b>	<b>Dr. Gerardo León Soto</b> Universidad Michoacana	"Anisotropía de la cuña del manto en el Istmo de Tehuantepec"
	<b>11-abr</b>	<b>Dr. Francesco Gerali</b> Instituto de Geografía, UNAM	"Before and after the beginning of the oil industry: petroleum in the technical-scientific literature in the 19th century"
	<b>18-abr</b>	<b>Dra. Bibiana Cercado Quezada</b> IPICYT, División de Ciencias Ambientales	"Discusiones sobre el efecto del potencial de electrodos en los microorganismos electroquímicamente activos"
	<b>25-abr</b>	<b>Dr. Priyadarsi Debajyoti Roy</b> Instituto de Geología, UNAM	"Los lagos del norte de México: archivos de cambio climático en el Cuaternario tardío"
	<b>02-may</b>	<b>Dr. Juan Francisco Jiménez Bremont</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	"Biotecnología de Plantas: un área de impacto mundial"
	<b>08-may</b> Seminario extraordinario	<b>Dr. Juan María Fornés</b> Instituto Geológico y Minero de España	"Cambio climático ¿realidad o ficción? ¿Causas naturales o antrópicas?"
	<b>09-may</b>	<b>Dra. Nadia Valentina Martínez Villegas</b> 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"
	<b>16-may</b>	<b>Dra. Maricela González Leal</b> Facultad de Química, UAQ	"Desarrollo de Métodos Analíticos"
	<b>24-may</b>	<b>Dr. Dante Morán Zenteno</b> Instituto de Geología, UNAM	"Nuevos paradigmas sobre la evolución temprana de la Tierra"
	<b>30-may</b>	<b>Dra. Rosanna Bonasia</b> 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"
	<b>01-jun</b> Seminario Especial	<b>Uwe Martens, Michelangelo Martini, Luigi Solari</b>	"Colisión de arcos y márgenes continentales: tres ejemplos de México y Guatemala"
<b>06-jun</b>	<b>Uxue Villanueva Amadoz</b> Instituto de Geología, UNAM	"La paleopalinología: una herramienta útil en estratigrafía y sedimentología"	

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
13-jun	<b>Dr. Eric Morales Casique</b> Instituto de Geología, UNAM	"Modelación de la distribución espacial de hidrofacies usando geoestadística"
20-jun	<b>Dr. Josep Anton Moreno Bedmar</b> Instituto de Geología, UNAM	"Bioestratigrafía con ammonites y estratigrafía isotópica del Aptiano (Cretácico Inferior) del noreste de México. Correlación del evento"
01-ago	<b>Dra. Lilia Arana</b> Instituto de Geografía, UNAM	"Historia preliminar de la erupción pliniana "Pomez White" del Volcán Popocatepetl, México"
02-ago Seminario extraordinario	<b>Prof. Sergey Cherkasov</b> Advance Research Department, Vernadsky State Geological Musseum of Russia	"Quantitative evaluation of spatial interconnections between natural objects"
08-ago	<b>Valentina Castellanos Rodríguez</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT	"Modelo dinámico de terremotos con efectos de fricción y complejidades del medio"
15-ago	<b>Dra. María Aurora Armienta</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Arsénico en aguas subterráneas de México: distribución, origen y alternativas"
22-ago	<b>M.C. Cesar Carlos Díaz Torrejón</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT	"Centro Nacional de Supercómputo del IPICYT. En la ruta de Autosustentabilidad"
29-ago	<b>Dr. Achim Max Loske Mehling</b> Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM	Título por Confirmar
05-sep	<b>Dr. Jorge Velasco Hernández</b> 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	<b>Dr. Giovanni Sosa Ceballos</b> Instituto de Geofísica, UNAM, Unidad Morelia, Mich.	"Evolución magmática en el Volcán Popocatepetl, resultados de petrología experimental y variabilidad composicional de plagioclasas"
19-sep	<b>Dr. Harald Bonhel</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Lo que siempre quiso saber sobre el campo paleomagnético"
26-sep	<b>Dr. Alexander Iriondo</b> Centro de Geociencias, UNAM	"De sábado por la geología precámbrica del sur-suroeste de Laurencia: Noticias desde Sonora y Chihuahua"
03-oct	<b>Dra. María Teresa Ramírez Herrera</b> Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA), UNAM	"Grandes Terremotos y sus Tsunamis- el registro histórico y geológico"
10-oct	<b>Dr. Marco Guzmán Speziale</b> 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	<b>Dr. Mariano Cerca Martínez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Modelo mecánico de cuñas orogénicas: una revisión mediante experimentos físicos"
24-oct	<b>Dra. Ana Bertha Villaseñor Martínez</b> Instituto de Geología, UNAM	"Bioestratigrafía y tafonomía de sucesiones marinas del Jurásico Superior. Avances y perspectivas"
07-nov	<b>Dr. Luis Felipe Cházaro Ruiz</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica	Título por Confirmar
14-nov	<b>Dr. Miguel Santoyo</b> 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	<b>Dr. Luca Ferrari Pedraglio</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La Sierra Madre Occidental como el inicio del rift del Golfo de California"
22-nov Seminario extraordinario	<b>Dr. Giovanni Cascante</b> 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	<b>Dr. Carlos Mendoza</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Zonas de ruptura de sismos mayores usando ondas telesísmicas"

2012 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

	FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2012 (cont.)	30-nov Seminario extraordinario	<b>Dr. James Goff y Dra. Catherine Chagué-Goff</b> 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"
	05-dic	<b>Dr. Gilles Levresse</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Caracterización de la diagénesis en la parte Sur del Golfo de México"
2011	19-ene	<b>Dr. Luis Velasquillo</b> 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	<b>Dr. Enrique Cantoral Uriza</b> Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM	"Las diatomeas en los estudios ambientales"
	02-feb	<b>Dr. Alejandro Lara</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Eyecciones de Masa Coronal en el medio Interplanetario"
	16-feb	<b>Dra. Cristina Noyola Medrano</b> Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C.	"La Geomática en Ciencias de la Tierra"
	23-feb	<b>Dr. Allen Husker</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"El tremor no-volcánico y los sismos lentos en México"
	02-mar	<b>Dra. Marie-Noelle Guilbaud</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Frecuencia elevada de erupciones volcánicas en el Holoceno en la área de Tacámbaro-Puruarán, Michoacán"
	09-mar	<b>Dr. Benoît Taisne</b> Institut de Physique du Globe de Paris	"The physics of dyke propagation"
	16-mar	<b>Dra. Klaudia Oleschko</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Mi perra Mini y la función zeta de Riemann"
	22-mar Seminario extraordinario	<b>Dr. Héctor Perea</b> Universidad de Lisboa	"Paleosismología"
	23-mar	<b>Dr. Claude Rangin</b> EGERI, Colegio de Francia	"Geodinámica y deslizamientos en el Golfo de México y otros casos"
	30-mar	<b>Dra. Margarita Caballero</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Variabilidad climática e impacto humano en el centro de México durante los últimos 30,000 años"
	06-abr	<b>M.C. Ángel Figueroa Soto</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Modelado Espacio-Temporal para los procesos de generación de réplicas sísmicas"
	13-abr	<b>Dra. Pilar Villamor</b> 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	<b>Fís. Liliana Elizabeth Rivera Sandoval</b> Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, BUAP	"Análisis de los datos tomados por el satélite Tatyana II"
	04-may	<b>Dr. José Luis Macías Vázquez</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Petrología experimental y geotermometría de la erupción riolítica de 31 ka del Volcán Tlaloc, Sierra de Río Frio"
	18-may	<b>Petra Stepancikova, Ph.D</b> 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	<b>Dra. Karina Cervantes</b> 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"
01-jun	<b>Dr. Remy Ávila Foucat</b> Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM	"Turbulencia óptica en la atmósfera terrestre"	



## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
08-jun	<b>Dr. Saúl D. Santillán Gutiérrez</b> Centro de Alta Tecnología, Facultad de Ingeniería, UNAM	"Los programas académicos en Ingeniería Espacial y Automotriz de la Facultad de Ingeniería"
15-jun	<b>M.C. José Pérez Villareal</b> Centro de Investigaciones Avanzadas, Instituto Tecnológico Superior de Uruapan, Michoacán	"Gestión Ambiental de Centros de Educación e Investigación"
22-jun	<b>Dr. Juan Manuel Malda Barrera</b> Facultad de Ciencias Naturales, UAQ	"La deuda de Darwin con la geología y el romanticismo"
24-jun Seminario extraordinario	<b>Dr. Gerardo Suárez Reynoso</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"El sismo de Tohoku, Japón: Lecciones de japonés para sismólogos mexicanos"
28-jul Seminario extraordinario	<b>Dr. Graham Andrews</b> University of California, Santa Barbara, USA	"Estimating rates of deposition and welding in volcanic dams, and geotechnical and hazard implications"
03-ago	<b>Dr. Miguel Balcázar García</b> Gerencia de Ciencias Ambientales, ININ	"Técnicas nucleares en la prospección geotérmica"
04-ago Seminario extraordinario	<b>Dr. Pietro Teatini</b> 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	<b>Dra. Penélope López Quiroz</b> 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	<b>Dr. Humberto Susan Aspiri</b> Facultad de Ciencias Naturales, UAQ	"Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC)"
24-ago	<b>Dr. Vala Hjorleifsdottir</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Inversiones de fuente en una Tierra 3D"
25-ago Seminario extraordinario	<b>Dr. Eduardo Araujo</b> CIRES, Universidad de Colorado, Boulder CO., USA	"El papel de la ionosfera en la ecología del planeta"
31-ago Seminario extraordinario	<b>Dr. Gerardo Bocco</b> Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM	¿Qué es el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM?
31-ago	<b>Dr. Oscar Carranza Castañeda</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Aportaciones de los Proyectos del CGEO a la Paleontología del Terciario tardío"
07-sep	<b>Dr. F. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Evaluación rápida de la probabilidad de ocurrencia de sismos dañinos en zonas con baja o nula actividad sísmica registrada"
08-sep Seminario extraordinario	<b>Dr. Francisco Munoz Arriola</b> 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	<b>Dr. Raúl Pineda López</b> Coordinador de la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, UAQ	"Licenciatura en Geografía Ambiental, UAQ"
21-sep	<b>Dr. Marco Guzmán Speziale</b> 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	<b>Dr. Vlad Manea</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Flat-slab subduction controlled by overriding plate thickness"
05-oct	<b>Quím. Pilar Aliaga</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Espeleogénesis experimental in-situ: tras las huellas de las variaciones ambientales"
12-oct	<b>Dr. Alejandro Carrillo Chávez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Himalayas: Montañas, Glaciares, Tectónica y Geoquímica Ambiental"
19-oct	<b>Dra. María Ortuño Candela</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Paleosismología y caracterización de fallas sismogénicas en la zona occidental del Graben de Acambay"

2011 (continuación)

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

	FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
2011 (continuación)	26-oct	<b>Dr. Sergio J. Jiménez Sandoval</b> Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, IPN Unidad Querétaro	"Espectroscopía Raman y algunas de sus aplicaciones"
	16-nov	<b>Dr. Eugenio Kourmychev</b> 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	<b>Dra. Tammie Gerke</b> Universidad de Cincinnati, Ohio, USA	"Speciation and distribution of vanadium in drinking water iron pipe corrosion products"
	30-nov	<b>Dr. Eduardo Fuentes De Lara</b> TTAFSA	"Variaciones magnetostáticas correlacionadas a la actividad solar"
	07-dic	<b>Dr. Pablo Dávila Harris</b> 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"
2010	08-may Mesa Redonda	<b>Dr. Luca Ferrari Pedraglio,</b> <b>Dr. Ramón Zúñiga</b> <b>Dr. Marco Guzmán-Speziale</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La actividad sísmica mundial reciente, ¿incremento de actividad o coincidencias?"
	12-may	<b>Dr. Oscar Carranza</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Importancia de la colección de vertebrados fósiles en el Terciario Tardío en el Centro de Geociencias"
	19-may	<b>Dr. Felipe Omar Tapia Silva</b> 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	<b>Dr. Dante J Moran-Zenteno</b> Instituto de Geología, UNAM	"Los centros volcánicos silíceos de la Sierra Madre del Sur: significado tectónico y petrogenético"
	02-jun	<b>Dr. Denis Legrand</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Leyes de escalamiento y auto-organización de sismos tectónicos y volcánicos"
	09-jun	<b>Dra. Rosanna Bonasia</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Numerical inversion and analysis of tephra fallout deposits: application to the 472 AD (Pollena) eruption at Vesuvius, Italy"
	10-jun Seminario extraordinario	<b>Dr. Adrián Villegas Jiménez</b> Earth and Planetary Sciences, McGill University Montréal, Canada	"Avances recientes en la química interfacial de carbonatos en soluciones acuosas"
	16-jun	<b>Dr. Sergio Chávez Pérez</b> Instituto Mexicano del Petróleo	"Adaptación y Desarrollo de Tecnología en Sismología de Exploración"
	21-jun Seminario extraordinario * Este Seminario será seguido de un Taller 12:00 Hrs.	<b>Dr. Norlang M. Garcia Arroliga</b> CENAPRED <b>Dr. Norlang M. Garcia Arroliga</b> CENAPRED	"Evaluación del impacto socioeconómico de los desastres en México"* "Metodología para la evaluación socioeconómica de daños y pérdidas causados por desastres y su registro histórico"
	23-jun	<b>Dr. Shunshan Xu</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Características Geológicas del terremoto de Wenchuan (12/05/2008), provincia de Sichuan, China"
	04-ago	<b>Dr. Germán Buitrón</b> LIPATA, UNAM	"Tratamiento biológico de aguas residuales en la Unidad Académica"
	11-ago	<b>Dra. Rocío García</b> Centro de Geociencias, UNAM	"La importancia de acreditar un laboratorio de análisis químico"
	18-ago	<b>Dr. Gilberto Hernández</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Paradigma interdisciplinario en el estudio del mercurio al sur de la Sierra Gorda de Querétaro"
	21-ago	<b>Dr. Luca Ferrari Pedraglio</b> Centro de Geociencias, UNAM	"¿Hay bastantes combustibles fósiles para calentar el planeta?"
	25-ago	<b>Dra. Fabiola Monroy Guzmán</b> Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	"Análisis de minerales mediante técnicas nucleares o aplicación de técnicas nucleares en estudios geológicos"

## Seminarios Institucionales del Centro de Geociencias 2010-2018

FECHA	EXPONENTE	TÍTULO
01-sep	<b>Dra. Rocío García</b> 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"
08-sep	<b>Dr. Elder de la Rosa</b> CIO, Guanajuato	"Luminiscencia en óxidos nanocristalinos dopados con tierras raras"
22-sep	<b>M. en C. Elena Lounejeva Baturina</b> Instituto de Geología, UNAM	"Firma isotópica de carbono en la materia orgánica de suelos y paleosuelos de México"
29-sep	<b>Dr. Jorge Lira</b> Instituto de Geofísica, UNAM	"Proyectos de Percepción Remota en el Instituto de Geofísica-UNAM"
06-oct	<b>Dr. Mario Rodríguez</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Inestabilidades en el plasma magnetosférico de Saturno"
13-oct	<b>Dr. Arturo Gómez Tuena</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Diversidad magmática en el bloque Jalisco y su relación con el metamorfismo de la placa Rivera"
27-oct	<b>Dr. Juan Pablo Bernal</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Reconstrucción paleoclimática de México utilizando estalagmitas"
03-nov	<b>Jazmín Chávez Álvarez</b> 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"
17-nov	<b>Dr. Ignacio Hernández Gutiérrez</b> CENAM	"El Centro Nacional de Metrología y el desarrollo de patrones de medición"
24-nov	<b>Dra. Dara Salcedo González</b> Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	"¿Una atmósfera pesada? plomo y otros metales en el aire"
01-dic	<b>Dr. Luigi Solari</b> Centro de Geociencias, UNAM	"Zirconology meets tectonics: aplicación a la paleogeografía del Sur de México y Caribe durante el Fanerozoico"
08-dic	<b>Dra. Carreón Freyre</b> Centro de Geociencias, UNAM	"El estado del arte de los estudios de subsidencia en Mexico y en el mundo"

2010 (continuación)





## Congresos

Título del congreso	Fecha	Año	País	Estado	Ciudad	participantes	Asistentes	Ámbito
<b>Eighth International Symposium on Land Subsidence, EISOLS 2010, Land subsidence, associated hazards and the role of natural resources development</b>	16 al 24 de octubre	2010	México	Querétaro	Querétaro	30	200	Internacional
<b>Geological Society of America Cordilleran Section, 108th annual meeting</b>	29 al 31 de marzo	2012	México	Querétaro	Querétaro		260	Internacional
<b>II Congreso de estudiantes de ciencias de la Tierra</b>	26 al 28 de marzo	2012	México	Querétaro	Querétaro		220	Nacional
<b>IAGA 12th Scientific Assembly, International Association of Geomagnetism and Aeronomy</b>	26 al 31 de agosto	2013	México	Yucatán	Mérida		800	Internacional
<b>V Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra</b>	8 al 12 de septiembre	2014	México	Querétaro	Querétaro			Nacional
<b>5th International Maar Conference Querétaro, Mexico</b>	17 al 22 de noviembre	2014	México	Querétaro	Querétaro			Internacional
<b>Ninth International Symposium on Land Subsidence (NISOLS)</b>	Noviembre	2015	Japón					Internacional
<b>Congreso de estudiantes en Ciencias de la Tierra</b>	11 al 13 de mayo	2016	México	Querétaro	Querétaro	155	520	Nacional
<b>Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana. Organización de sesiones regulares</b>	6 al 9 de noviembre	2016	México	Jalisco	Puerto Vallarta	900	900	Nacional
<b>Cities on Volcanoes, sesión especial</b>	20 al 25 de noviembre	2016	Chile		Puerto Varas	12	80	Internacional
<b>Goldschmidt Conference, Sesión especial</b>	26 de junio al 1 de julio	2016	Japón		Yokohama	12	50	Internacional
<b>5ta Reunión Anual LATINMAG</b>	18 al 22 de septiembre	2017	México	Querétaro	Querétaro	80	80	Internacional

## Diplomados

Título del diplomado	Fecha	Año	País	Estado	Ciudad	participantes	Asistentes	Ámbito
<b>Alternativas tecnológicas para el tratamiento de suelos.</b>	17 al 19 de noviembre	2010	México	Querétaro	San Fandila	5	50	Nacional
<b>Diplomado práctico en aguas subterráneas.</b>	marzo a diciembre	2010	México	Edo. de México	Chalco	1	120	Nacional
<b>Contaminación de suelo y agua subterránea,</b>	Junio	2012						Nacional
<b>Diplomado en geología estructural, Geología de Yacimientos Minerales</b>	julio a agosto	2012		Guanajuato	Guanajuato			Nacional
	1 de junio al 1 de septiembre	2014	México	Querétaro	Querétaro			Nacional
<b>Diplomado en Geología Estructural</b>	1 de junio al 1 de septiembre	2014	México	Querétaro	Querétaro			Nacional
<b>Segundo Diplomado Práctico en aguas subterráneas - INIFAP</b>	1 de mayo al 15 de diciembre	2017	México	Guanajuato	Guanajuato	1	20	Nacional
<b>Diplomado CGEO-UNAM Reservorios Petroleros</b>	2 de diciembre al 16 de diciembre	2017	México	Ciudad de México	Ciudad de México	2	30	Nacional

## Cursos

Título del congreso	Fecha	Año	País	Estado	Ciudad	participantes	Asistentes	Ámbito
Short course and workshop Physics of dyke emplacement		2011				3	13	Internacional
Curso de Calderas de Colapso	3 al 5 de Septiembre 2013.	2013	Argentina	Córdoba				Internacional
Pacific America Science Institute (PASI): International course on volcanic Hazard	9 al 20 de enero 2013.	2013	México	Colima				Nacional
Geología, la historia de las rocas	1 al 4 de octubre 2013.	2013	México	Veracruz				Nacional
Curso de procesamiento e interpretación de datos magnetotélúricos	12 al 17 de noviembre 2013.	2013	México	Michoacán				Nacional
Uso de técnicas microanalíticas por LA-ICPMS	19 al 20 de septiembre de 2016	2016	México	Michoacán	Morelia	2	30	Nacional
Análisis de procesos de deformación de formaciones superficiales, efectos del flujo de agua subterránea	1 al 7 de marzo de 2017	2017	México	Ciudad de México	Ciudad de México	1	20	Nacional
Curso Internacional de Geoquímica Aplicada	1 al 7 de octubre de 2017	2017	Guatemala		Coban	1	20	Internacional
La energía nuclear en Mexico, impacto ecológico	1 al 7 de octubre de 2017	2017	México	Michoacán	Morelia	1	20	Nacional
								Nacional

## Talleres

Título del congreso	Fecha	Año	País	Estado	Ciudad	participantes	Asistentes	Ámbito
Taller-Seminario CENAPRED; "Evaluación del impacto socioeconómico de los desastres en México"; "Metodología para la evaluación socioeconómica de daños y pérdidas causados por desastres y su registro histórico".	16 de junio de 2010.	2010	México	Querétaro	Querétaro	2	32	Nacional
Curso de Redacción de Escritos Científicos	13-17 de Junio, 2011	2011	México	Querétaro	Querétaro		20	Local
Curso de Redacción Básica 2012, 2013	Del 23 al 28 de enero de 2012.	2012	México	Querétaro	Querétaro		40	Local
Taller de "Escritos Científicos"	Del 4 al 8 de junio de 2012	2012	México	Querétaro	Querétaro			Local
Taller de Fallas Activas para México y Centro América	9 al 12 de abril, 2013	2013	México	Querétaro	Querétaro		26	Nacional
Taller de "Escritos Científicos"	Del 3 de junio al 7 de junio 2013	2013	México	Querétaro	Querétaro			Local
2º Curso Seminario Internacional de Calidad de Suelos	octubre	2015	México	Querétaro	Querétaro			Nacional
Curso Modelado numérico de procesos volcánicos (Curso corto)	agosto	2015						Nacional



## Talleres (continuación)

Título del congreso	Fecha	Año	País	Estado	Ciudad	participantes	Asistentes	Ámbito
<b>IX Seminario-Taller Internacional de Clasificación de Suelos, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM</b>	octubre	2015		Ciudad de México	Ciudad de México			Nacional
<b>Mechanisms, Monitoring and Modeling Earth Fissure generation and Fault activation due to subsurface Fluid exploitation</b>	noviembre	2015	Japón					Internacional
<b>Reunión Internacional Universitaria de las Ciencias del Suelo, Universidad Nacional Autónoma de México</b>		2015	México	Querétaro	Querétaro			Nacional
<b>Avances y retos en Sismología, Ingeniería y Gestión de Riesgos a 30 años del sismo de 1985</b>	septiembre	2015	México		Ciudad de México			Nacional
<b>Importancia de los Sistemas de Flujo de Agua Subterránea</b>	10 al 13 de octubre de 2016	2016	México	Ciudad de México	Ciudad de México	1	50	Nacional

## Eventos varios

Tipo de evento	Nombre	Fecha	Año	Lugar	Asistentes
Mesa redonda	<b>El sismo de Mexicali (M7.2), BC, del 4 de abril de 2010</b>	8 de mayo	2010	Querétaro, Qro. México	120
Mesa redonda	<b>La actividad sísmica mundial reciente, ¿incremento de actividad o coincidencias</b>	8 de mayo	2010	Querétaro, Qro. México	
Mesa redonda	<b>La Tierra viva: el Volcán Eyjafjallajökull, Islandia</b>	Abril	2010	Querétaro, Qro. México	
Mesa redonda	<b>Mesa redonda: PEMEX y la reforma energética en México</b>	3 de mayo	2013	Querétaro, Qro. México	30
Coloquio	<b>EAFIT, Colombia. Tectónica Jurásica en la parte noroccidental de Sur América y bloques adyacentes</b>	junio	2015	Colombia	
Jornada Académica	<b>Ciencia y Humanismo II</b>	24 al 26 de agosto	2016	Ciudad de México, México	100



# Organización de eventos académicos dirigidos a no pares

## Visitas guiadas 2010 a 2018

Se realizan visitas guiadas el último viernes de cada mes para estudiantes de Preparatoria.

40 estudiantes  
por visita.

## Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro EXPOCYTEQ 2010 a 2018

Realizada en el Centro Educativo y Cultural del Estado de Querétaro, "Manuel Gómez Morín", Santiago de Querétaro, Qro.

20 al 23 de octubre de 2011,  
25 al 29 de septiembre de 2012,  
1 al 05 de octubre 2013,  
21 al 25 de octubre, 2014  
13 al 17 de octubre, 2015  
18 al 22 de octubre, 2016  
16 al 20 de octubre de 2017

Más de 14000 asistentes.

## Experimentos simples para entender una tierra complicada 2010 a 2018

Responsable del programa: Dra. Susana Alaniz Álvarez.  
Participantes: Dr. Angel F. Nieto Samaniego, Dr. Juan Martín Gómez, M.C. Carolina Muñoz Torres, Ing. J. Jesús Silva Corona, estudiantes de posgrado

Talleres ofrecidos en los Estados de: Querétaro, Guanajuato, Nuevo León, Coahuila, Chiapas, San Luis Potosí, para alumnos y profesores en niveles educativos que van desde Jardines de Niños a Bachillerato, así como en ferias de libros y eventos relacionados.

## Semana de la Tierra 2011 a 2018

Exposiciones, seminarios de divulgación y talleres lúdicos ofrecidos a alumnos de primaria a bachillerato y público en general

Abril 13 al 16, 2011,	Abril 20 al 24, 2015
Abril 17 al 22, 2012,	Abril 28 al 23, 2016
Abril 23 al 29, 2013,	Abril 3 al 7 de 2017
Abril 7 al 12, 2014	Abril 23 al 27 de 2018

Más de 1200 asistentes promedio, cada año.

## Pasaporte al conocimiento científico para niños 2012 a 2018

marzo a junio 2012	Enero de 2015
30 julio 2013.	Abril a mayo de 2016
Julio de 2014	Mayo a junio de 2017

## Taller de Ciencia para Profesores 2015 a 2017

Segundo taller creado en México en su tipo, dirigido a profesores de Bachillerato y secundaria.

28 de junio - 4 de julio de 2015  
26 de junio - 2 de julio de 2016  
25 junio - 1 julio 2017

40  
profesores  
participantes en total

## Programa de Radio

"Signos en Rotación",  
Radio UAQ 89.5 FM, 4:00 p.m.  
Todos los viernes

más de 400  
emisiones

## Taller de Ciencia para Jóvenes 2010 a 2017

Simiente de Investigadores en México. Dirigido a Estudiantes de nivel bachillerato de entre 16 y 17 años que cursan el segundo año o equivalente.

27 junio - 4 julio, 2010  
29 junio - 4 julio, 2011  
24 junio - 30 junio 2012  
23 junio - 29 junio 2013  
Junio 29 - julio 5, 2014  
28 de junio - 4 de julio de 2015  
26 de junio - 2 de julio de 2016  
25 junio - 1 julio 2017

Ponentes: 120  
240 participantes en total



## Participación en eventos académicos dirigidos a no pares

<b>Eventos varios</b>	
<b>Nombre del evento</b>	<b>Fecha</b>
<b>Reto México “La mayor cantidad de telescopios observando la Luna”</b>	3 de diciembre de 2011
<b>Inauguración del Centro de Convenciones de Querétaro, (CCQ), Querétaro</b>	5 al 13 de febrero de 2011.
<b>Al Encuentro del Mañana, XV Exposición de Orientación Vocacional, UNAM</b>	8 de octubre de 2011
<b>Exposición de rocas, minerales y oferta educativa Feria del Libro. Colegio Asunción, de Querétaro</b>	12-14 de octubre
<b>Exposición itinerante “Rocas y Minerales”, 10 años del CGEO</b>	julio a diciembre de 2011 24 mayo 2012.
<b>Geocronología de una enseñanza, Homenaje al Ing. Gregorio Solorio</b>	Noviembre 16, 2012.
<b>Coordinación para la Expo-Ambiental 2012</b>	6-8 de septiembre de 2012
<b>Noche de las Estrellas 2012</b>	17 de noviembre de 2012.
<b>Feria Vivir Mejor, SEDESOL</b>	9 de marzo de 2012
<b>Orígenes. Dentro de la 2ª Semana de la Tierra 2012</b>	17-22 de abril
<b>Sólido como la roca... intangible como el tiempo. Dentro de la 2ª Semana de la Tierra</b>	17-22 de abril
<b>Colaboración en la Exposición del Agua, ¡Esto es vida!, CONCYTEQ</b>	agosto de 2012 a marzo de 2013
<b>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</b>	29-sep-13
<b>Primer encuentro Ciencias y Humanismo, Academia Mexicana de Ciencias</b>	enero de 2014
<b>Segundo encuentro Ciencias y Humanismo, Academia Mexicana de Ciencias</b>	octubre de 2014
<b>Obra teatral "Desesperimentos"</b>	2014-2015
<b>Los sismos del 7 y 19 de Septiembre 2017: Causas y Efectos</b>	30 de septiembre 2017
<b>Fomento al desarrollo de habilidades para el manejo de equipos analíticos en los laboratorios de investigación para estudiantes de bachillerato</b>	10 al 17 de abril de 2017
<b>II Feria de las ciencias y las humanidades Querétaro, México</b>	Octubre 17 y 18, 2017
<b>Estancia de Verano para Estudiantes de Licenciatura</b>	junio-agosto 2017

Académico entrevistado	Fecha
Dra. Marina Manea, Dr. Vlad Manea <i>TV Azteca Querétaro</i>	21.10.11
Dr. Arturo Gómez Tuena <i>El Universal / Magazine de Querétaro</i>	22.11.11
Dra. Lucía Capra <i>Noticias de Querétaro</i>	23.11.11
Dr. Juan Martín Gómez González <i>Así sucede - Radar 107.5</i>	10.02.12
Dr. Román Pérez Enríquez <i>Televisa Querétaro</i>	02.08.12
Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández <i>Panorama Informativo Querétaro</i>	05.08.12
Dr. Alexander Iriondo <i>Plaza de Armas</i>	23.08.12
Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	27.08.12
Dr. Juan Martín Gómez González <i>La Jornada</i>	19.10.12
Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>Escenarios - Acir Radio</i>	09.03.13
Dra. Susana A. Alaniz Álvarez <i>El Universal Querétaro</i>	08.04.13
Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>Televisa Querétaro</i>	20.05.13
Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Notimex</i>	01.08.13
Dr. Gilberto Hernández Silva <i>El Mensajero de la Sierra</i>	21.08.13
Dr. José Jorge Aranda Gómez <i>Notimex</i>	26.09.13
Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>Dirección General de Televisión Educativa SEP</i>	19.11.13
Dr. Ramón Zúñiga Dávila Madrid <i>Dirección General de Televisión Educativa SEP</i>	19.11.13
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Dirección General de Televisión Educativa SEP</i>	19.11.13
Dra. Marina Manea <i>Dirección General de Televisión Educativa SEP</i>	19.11.13
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Televisa Querétaro</i>	22.01.14
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Creadores Universitarios - Foro TV</i>	10.03.14
Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	02.04.14
Dra. Rossana Bonasia <i>Creadores Universitarios - Foro TV</i>	18.04.14
Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	13.05.14
Dr. Luis Miguel Mitre Salazar <i>La Jornada</i>	12.06.14
M. en C. Carolina Muñoz Torres <i>Televisa</i>	08.08.14

ENTREVISTAS NO PERIÓDICAS

Académico entrevistado	Fecha
Dra. Lucía Capra <i>Creadores Universitarios - Foro TV</i>	16.01.15
Dra. Lucía Capra <i>Gaceta UNAM</i>	20.01.15
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	29.01.15
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Radar News</i>	23.03.15
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu <i>TV Azteca Querétaro</i>	23.03.15
Dra. Lucía Capra <i>TV Azteca Querétaro</i>	17.04.15
Dr. Luis Mariano Cerca Martínez <i>TV Azteca Querétaro</i>	17.04.15
Dr. Juan Pablo Bernal Uruchurtu <i>Creadores Universitarios - Foro TV</i>	21.04.15
M. en C. Sara Solís Valdés <i>Televisa Querétaro</i>	21.04.15
M. en C. Sara Solís Valdés <i>TV Azteca Querétaro</i>	21.04.15
M. en C. Sara Solís Valdés <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	21.04.15
Dra. Dora Carreón Freyre <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	21.04.15
Dr. Gilberto Hernández Silva <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	26.06.15
M. en C. Ulises Álvarez <i>Creadores Universitarios - Foro TV</i>	10.08.15
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Quadratín Querétaro</i>	12.08.15
Dr. Vlad Marina <i>Agencia Informativa Conacyt</i>	26.10.15
Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>Ciencia para todos lados - INMEDIA</i>	28.11.15
Dr. Gilberto Hernández Silva <i>Agencia Informativa Conacyt</i>	16.03.16
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>El Sol de México</i>	30.03.16
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Milenio</i>	30.03.16
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Radio UNAM</i>	13.04.16
Dr. Gilberto Hernández Silva <i>a.m. Querétaro</i>	05.05.16
Dr. Román Pérez Enríquez <i>Códigos Guanajuato</i>	09.05.16
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Univisión</i>	11.05.16
Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Radorama Bajío Informa</i>	24.05.16
Dr. Gilberto Hernández Silva <i>El Universal Querétaro</i>	14.06.16

ENTREVISTAS NO PERIÓDICAS



	Académico entrevistado	Fecha
ENTREVISTAS NO PERIÓDICAS	Dr. Gilberto Hernández Silva M. en C. Sara Solís Valdés <i>Escenarios - Acir Radio</i>	16.07.16
	Dra. Susana Alaniz Álvarez <i>Diario de Querétaro</i>	04.08.16
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Escenarios - Acir Radio</i>	06.08.16
	Dr. Arturo Gómez Tuena <i>Gaceta UNAM</i>	18.08.16
	Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>TV Azteca</i>	21.09.16
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>UNAM Global</i>	06.03.17
	Dr. Jaime Jesús Carrera Hernández <i>UNAM Global</i>	06.03.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>a.m. Querétaro</i>	26.04.17
	Dr. Gerardo Carrasco Núñez <i>Radio UNAM</i>	12.06.17
	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>La Jornada</i>	07.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Televisa Querétaro</i>	08.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Multimundo Radio</i>	19.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Televisa</i>	19.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Panorama Informativo Querétaro</i>	19.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Radar News</i>	19.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>a.m. Querétaro</i>	19.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Multimundo Radio</i>	20.09.17
Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Agencia Informativa Conacyt</i>	20.09.17	
Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Panorama Informativo Conacyt</i>	20.09.17	
Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Diario de Querétaro</i>	20.09.17	

	Académico entrevistado	Fecha
ENTREVISTAS NO PERIÓDICAS	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Televisa Querétaro</i>	20.09.17
	Dr. Ángel Nieto Samaniego <i>Agencia Informativa Conacyt</i>	22.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Radio y Televisión Querétaro</i>	22.09.17
	Dr. Ramón Zúñiga Dávila-Madrid <i>Un mundo verde - RTQ</i>	28.09.17
	Dr. Marcos Adrián Ortega Guerrero <i>Jesús Roldán Acosta</i>	12.10.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Radio UNAM</i>	12.10.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>El Universal</i>	12.10.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Gaceta UNAM</i>	13.10.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>En los tiempos de la radio - Radio Fórmula</i>	13.10.17
	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Radio Red</i>	14.10.17
¿Quién investiga aquí? - RTQ	Dra. Dora C. Carreón Freyre <i>Televisa</i>	18.10.17
	Dr. Gilles Pierre Levrèsse <i>Gaceta UNAM</i>	07.11.17
	Dra. Dora Carreón Freyre <i>BigData México</i>	22.11.17
	Dr. Gilles Pierre Levrèsse	29.08.13
	Dr. Jaime Alejandro Carrillo Chávez	07.02.14
	Dr. Luis Mariano Cerca Martínez	15.04.14
	Dr. Harald Böehnel	29.05.14
	Dr. Óscar Carranza Castañeda	07.08.14
	Dra. Dora C. Carreón Freyre	04.09.14
	Dr. José Jorge Aranda Gómez	18.09.14
Dr. Luca Ferrari	09.10.14	
Ing. Gregorio Solorio Munguía	16.10.14	
Dr. José Antonio López Cruzabeyro	20.11.14	



# Actividad editorial

## REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Consolidada como **la revista de mayor factor de Impacto en México** dentro del área de las Geociencias

Ahora en **Open Journal Systems version 3** para seguir a la vanguardia con las nuevas formas de publicación y edición digital.

<http://www.rmccg.unam.mx>



**REVISTA** editada por el **Centro de Geociencias** en conjunto con los Institutos de Geografía, Geología y Geofísica y el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM.



Tiene como propósito proveer un servicio que permita la consulta de **mapas temáticos** relacionados con las Ciencias de la Tierra, la Atmósfera y la Geografía, entre otras disciplinas.

<http://terradigitalis.unam.mx>



## Selección de Experimentos simples para entender una Tierra complicada

## Experimentos Simples para Entender una Tierra complicada

Reunida e impresa ahora en una **Selección** con los experimentos más representativos de la serie.

Además, el **Libro 1** de la serie ha sido **TRADUCIDO** al Francés, Italiano e Inglés.



Edición para congresos organizados por el CGEO



## Edición de libros

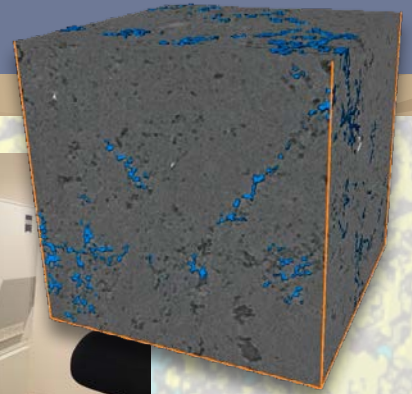
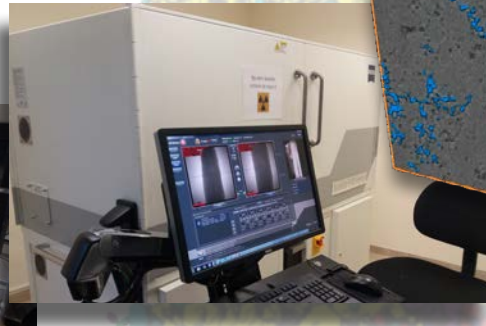
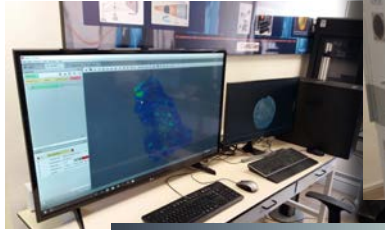
El Valle de Querétaro y su Geoentorno Tomo II



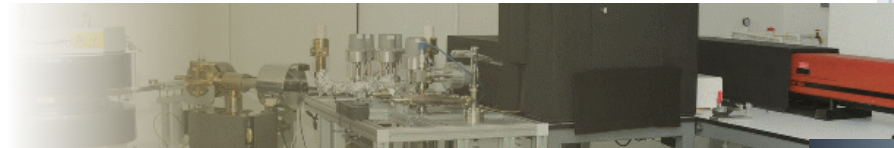


# Infraestructura

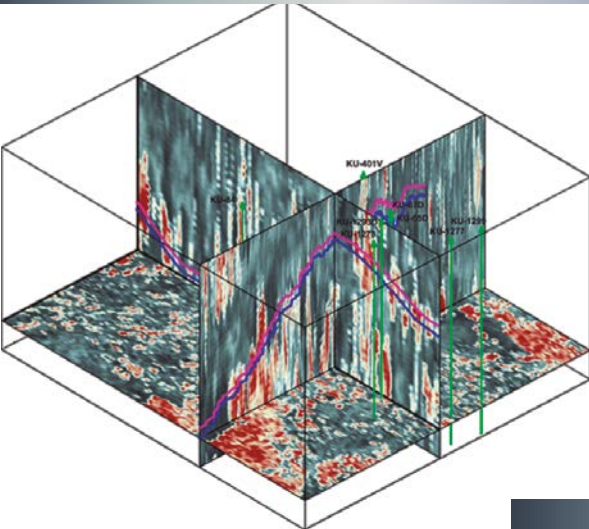
Laboratorio Universitario de  
Micro-Tomografía de rayos X (LUMIR)



Laboratorio Interinstitucional de  
Geocronología de Ar/Ar

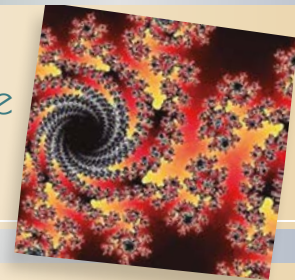


Laboratorio de  
Física de Rocas



VISTA\_0001 int040.kmBf0. etc 0228

Laboratorio Análisis Fractal de  
Sistemas Naturales



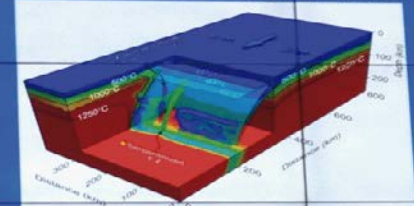
Numeric simulations - asteroid impact



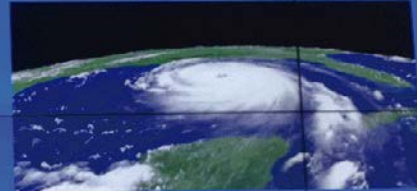
Volcanic hazard assessment



Numeric simulations - origin of volcanoes



Extreme climate/weather

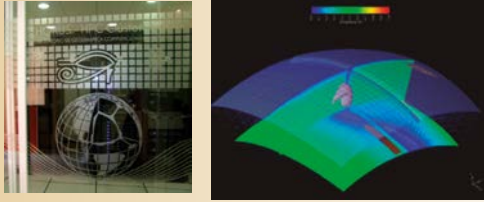


Laboratorio Nacional de  
Visualización Científica Avanzada

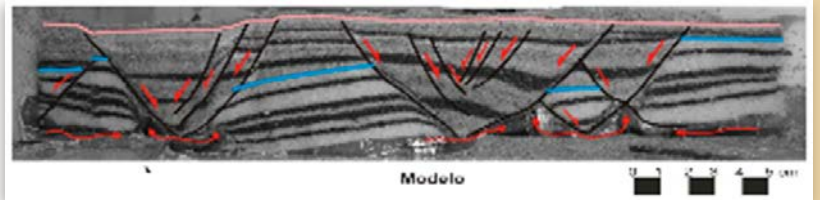


# Infraestructura

Laboratorio de Estudios Isotópicos (LEI)



Geodinámica Computacional  
(Supercoputadora HORUS)



Mecánica de Geosistemas (LAMG)



Geofísica de Exploración



Paleomagnetismo y  
Geomagnetismo



Vulcanología



Geoquímica de  
Fluidos corticales



Laboratorio móvil de rastreo  
de contaminantes)  
Microscopio Electrónico  
de Barrido (SEM)



Paleontología



Edafología



Observatorio de  
Geoelectromagnetismo



Yacimientos  
minerales

Geoquímica de  
aguas



Geoquímica Ambiental



Estación Sísmica  
de Banda Ancha



UNAM  
La Universidad  
de la Nación

