

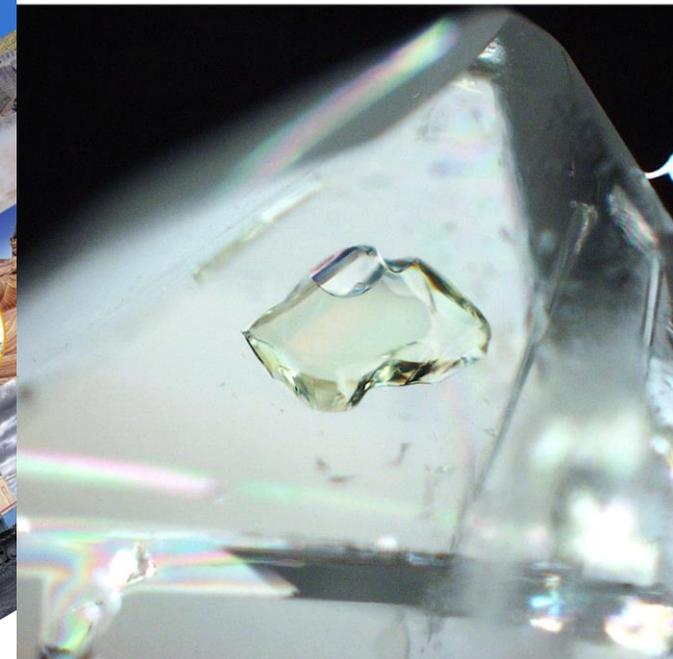
# Revista Maya de Geociencias: una iniciativa de divulgación y difusión de las Ciencias de la Tierra a partir de la pandemia del COVID-19

Bernardo I. García Amador  
([bernardo.garcia@ingenieria.unam.edu](mailto:bernardo.garcia@ingenieria.unam.edu))

Luis A. Valencia Flores  
([luis.valencia.11@outlook.com](mailto:luis.valencia.11@outlook.com))

Claudio Bartolini  
([bartolini.claudio@gmail.com](mailto:bartolini.claudio@gmail.com))

Joshua Rosenfeld  
([jhrosenfeld@gmail.com](mailto:jhrosenfeld@gmail.com))



Ser una revista digital, innovadora, libre y amistosa, para la divulgación y difusión de las Ciencias de la Tierra.

Además, ser un espacio sin fines de lucro en el que las distintas generaciones de colegas en Ciencias de la Tierra de México, Latinoamérica y el mundo, puedan compartir sus experiencias, ideas e hipótesis, síntesis de publicaciones, fotos inéditas de afloramientos y petrografía, y demás miscelánea sobre las geociencias



## Pandemia de Covid-19 (Marzo, 2020)



<https://www.gaceta.unam.mx/termino-la-pandemia-y-el-uso-del-cubre bocas/>

## La primera prueba (Febrero, 2021)

## La primera idea de la revista (Diciembre, 2020)

Luis



Claudio

Bernardo

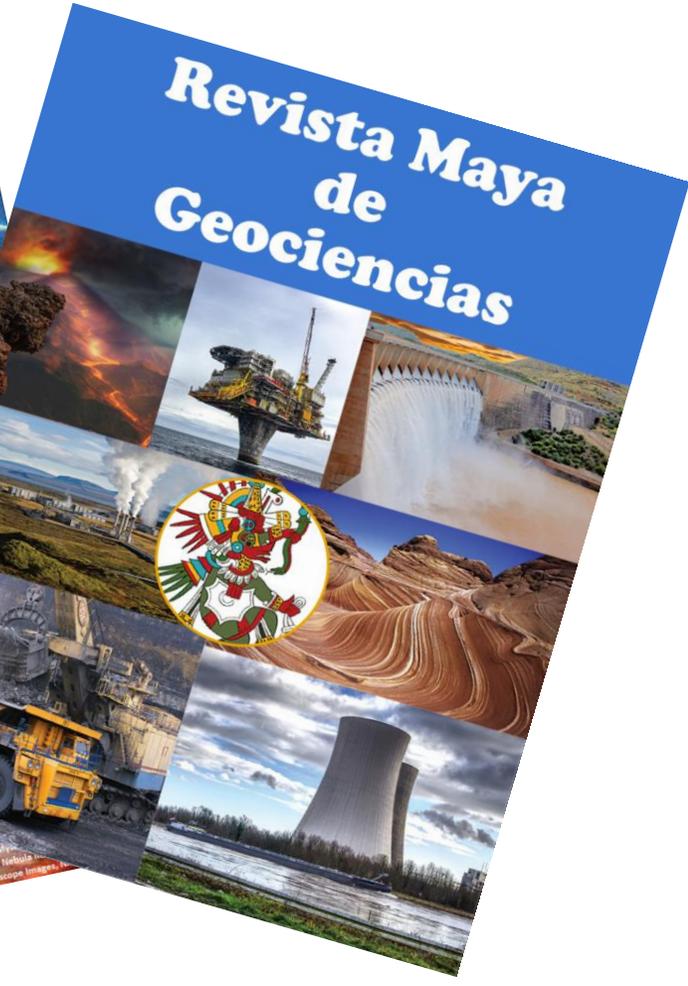
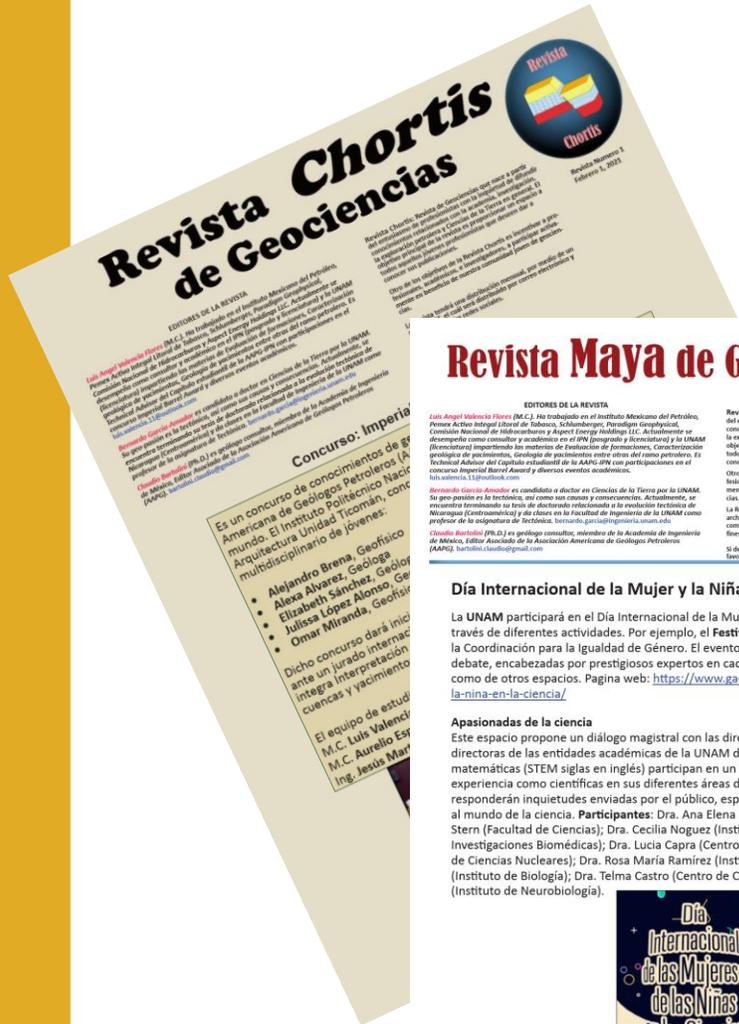


## El equipo editorial (Junio, 2020)



Joshua





### Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

La UNAM participará en el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia a través de diferentes actividades. Por ejemplo, el **Festival Chicas en Ciencia** la Coordinación para la Igualdad de Género. El evento contará con diversos debates, encabezados por prestigiosos expertos en cada propuesta, tanto como de otros espacios. Pagina web: <https://www.gaceta.unam.mx/dia-internacional-de-la-mujer-y-la-nina-en-la-ciencia/>

**Apasionadas de la ciencia**  
Este espacio propone un diálogo magistral con las directoras científicas de la UNAM. Las 10 directoras de las entidades académicas de la UNAM de áreas en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM siglas en inglés) participan en un diálogo abierto y detallado, sobre su experiencia como científicas en sus diferentes áreas de conocimiento. Durante la conversación responderán inquietudes enviadas por el público, especialmente alumnas interesadas en adentrarse al mundo de la ciencia. **Participantes:** Dra. Ana Elena Escalante (Instituto de Ecología); Dra. Catalina Stern (Facultad de Ciencias); Dra. Cecilia Noguez (Instituto de Física); Dra. Imelda López (Instituto de Investigaciones Biomédicas); Dra. Lucía Capra (Centro de Geociencias); Dra. Pilar Carreón (Instituto de Ciencias Nucleares); Dra. Rosa María Ramírez (Instituto de Ingeniería); Dra. Susana Magallón (Instituto de Biología); Dra. Telma Castro (Centro de Ciencias de la Atmósfera); Dra. Teresa Morales (Instituto de Neurobiología).



## Secciones:

- Fotografías de prácticas de campo.
- Fotografías de afloramientos.
- Semblanza de investigadores y profesores.
- Referencias de tesis en geociencias (UNAM).
- Libros recomendados.
- Páginas de interés.
- Anuncios de convenciones.

El reconocimiento, cartografía y descripción de rocas en superficie, complementa enormemente los conceptos y modelos teóricos aprendidos en las aulas. Usualmente los estudiantes de las especialidades enfocadas al subsuelo, se generan una idea mucho más completa de los procesos geológicos existentes debajo de la superficie terrestre.



**R M G** Revista Maya de Geociencias

### Semblanza de la Dra. Xyoli Pérez Campos



La Dra. Xyoli Pérez Campos es ingeniera geofísica de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Su desempeño académico fue reconocido por la UNAM con la medalla Gabino Barreda a nivel preparatoria y licenciatura. Realizó sus estudios de maestría y doctorado en la Universidad de Stanford; así como una estancia postdoctoral en el Instituto Tecnológico de California (Caltech), donde también ha sido investigador visitante. Desde 2004 imparte clases en la Facultad de Ingeniería y en el Posgrado de Ciencias de la Tierra de la UNAM. De 2008 a 2010 fungió como representante técnico de México ante la Organización para el Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares de la ONU. Actualmente es secretaria directiva de la Unión

Juana Inés de la Cruz por su labor en investigación y difusión de la cultura. de 2019 recibió por parte de la Es. Ciencias de la Tierra, Energía y Ambientales de Stanford, el reconocimiento su carrera profesional como exa Stanford por sus logros y contribuciones a las Ciencias de la Tierra.

Actualmente labora como Investigadora en el Departamento de Sismología de la estructura sísmica de la zona de del Norte del país y de la Ciudad de México como las características de la fue mexicanos. La Dra. Pérez Campos es miembro del Sistema Nacional de Investigación con el nivel 2 (SN). Es miembro del Comité Directivo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica y del Comité Asesor Perturbadores de Carácter del Sistema Nacional de Protección Sísmica.

**Referencias de tesis de licenciatura y posgrado de la UNAM sobre Geociencias del Petróleo**

Anaya Mendoza, R. I. (2019). Análisis sismoestratigráfico y estructural del Mesozoico para la evaluación de prospectos en la porción suroccidental de Tampico Misantla, México.

Aulis García, R. E. (2018). Aplicación de registros de pozos, en el megacampo de Lanahuasa, en la Cuenca Tampico Misantla.

Badillo Rivera, J. H. (2007). Análisis AVO de inversión sísmica del Play Vicksburg-Cubo Pipila 3D área occidental de Burgos, México.

**El libro recomendado**

**Geología Estructural**  
Dr. Ricardo José Padilla y Sánchez  
Profesor, Facultad de Ingeniería, UNAM

**GEOLOGÍA ESTRUCTURAL**  
Dr. Ricardo José Padilla y Sánchez

### SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA CONVENCIÓN GEOLÓGICA NACIONAL 2021

**CONVENCIÓN GEOLÓGICA NACIONAL 2021**  
EL ROL DE LA GEOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE MÉXICO

Del 19 al 23 de abril 2021

La Sociedad Geológica Mexicana en colaboración con diferentes Asociaciones y Colegios Profesionales afines, Instituciones de Educación Superior, Institutos, Centros de Investigación, organizaciones del sector público y privado, llevarán a cabo la primera Convención Geológica Nacional Virtual, con el objetivo de divulgar la contribución de la geología y ciencias afines en los grandes temas nacionales, difundir los estudios e investigaciones de los profesionales de la geología, promover la colaboración y vinculación del gremio geológico y la industria e impulsar la relación de la comunidad geológica estudiantil con el ejercicio profesional de la geología.

**Próximamente más información**

Sesiones orales | Pósters | Sección de vacantes para prácticas profesionales  
Sección de vacantes para servicio social | Foros de discusión | Reconocimientos



**Necesitas la Tabla del tiempo geológico?**  
[https://www.geosociety.org/GSA/Education\\_Careers/Geologic\\_Time\\_Scale/GSA/timescale/home.aspx](https://www.geosociety.org/GSA/Education_Careers/Geologic_Time_Scale/GSA/timescale/home.aspx)

**Asociaciones de Geología y Geofísica**  
AMGP: <https://www.amgp.org/>  
AAPG: <https://www.aapg.org/>  
AMGE: <https://amge.mx/>  
SEG: <https://seg.org/>  
UGM: <https://uqm.org.mx>

**Gaceta Geológica de la Asociación Mexicana de Geólogos Petroleros**  
<https://www.amgp.org/publicaciones/gacetitas/nacional>

**Sequence Stratigraphy: Methodology and Nomenclature**  
Octavian Catuneanu, William E. Galloway, Christopher G. St. C. Kendall, Andrew D. Miall, Henry W. Posamentier, André Strasser, and Maurice E. Tucker  
[https://pdfs.semanticscholar.org/0111/5297d-b5d4661d42f5b7148e87d07877a0f63.pdf?\\_ga=2.234966403.38414444.1612560076.1551899140.1612560076](https://pdfs.semanticscholar.org/0111/5297d-b5d4661d42f5b7148e87d07877a0f63.pdf?_ga=2.234966403.38414444.1612560076.1551899140.1612560076)

El Código de Nomenclatura Estratigráfica está disponible en el siguiente sitio en la red:  
[https://www.researchgate.net/publication/330409455\\_North\\_American\\_Stratigraphic\\_Code](https://www.researchgate.net/publication/330409455_North_American_Stratigraphic_Code)

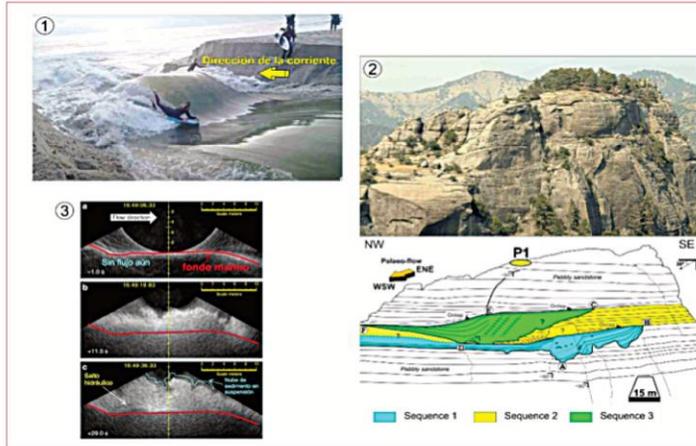
**Aquí puedes bajar la Tabla Cronoestratigráfica Internacional:**  
<https://stratigraphy.org/ICChart/ChronostratChart2018-07.pdf>

## Notas Geológicas

Las notas geológicas tienen como objetivo el presentar síntesis de trabajos realizados en México y en diferentes partes del mundo por jóvenes profesionales y prestigiosos geocientíficos. Son notas esencialmente de divulgación, con resultados y conocimientos nuevos, en beneficio de nuestra comunidad de geociencias. Estas notas no están sujetas a arbitraje.

**Ramón López Jiménez**  
Consultor, Instructor e Investigador independiente  
en Channels Geoconsultancy

### El transporte de sedimento en aguas profundas. Parte 1.



#### Referencias:

Hughes Clarke, J.E.H., 2016. First wide-angle view of channelized turbidity currents links migrating cyclic steps to flow characteristics. *Nature communications*, 7(1), pp.1-13.



**Ramón López Jiménez**  
Consultor, Instructor e Investigador independiente  
en Channels Geoconsultancy

Ramón López es un geólogo con 14 años de experiencia en investigación y en varios sectores de la industria y servicios públicos. Es un especialista en obtención de datos en campo, su análisis y su conversión a diversos productos finales. Ha trabajado en EEUU, México, Colombia, Reino Unido, Turquía y España. Su especialidad es la sedimentología marina de aguas profundas. Actualmente realiza investigación en afloramientos antiguos de aguas someras y profundas de México, Turquía y Marruecos en colaboración con entidades públicas y privadas de esos países. Es instructor de cursos de campo y oficina en arquitectura de yacimientos de aguas profundas y tectónica salina por debajo de la resolución sísmica.

[www.channelsgeo.com](http://www.channelsgeo.com)

[www.linkedin.com/in/ramon-lopez-jimenez](https://www.linkedin.com/in/ramon-lopez-jimenez)

[www.twitter.com/Montxolopez](https://www.twitter.com/Montxolopez)

[www.researchgate.net/profile/Ramon-Lopez-Jimenez](https://www.researchgate.net/profile/Ramon-Lopez-Jimenez)

3/11/21

# El corazón de la revista: Las notas geológicas

- A partir del número 3, abril 2023, se publican las primeras notas geológicas, de nuestro colega el Dr. Ramón López Jiménez y el Dr. Joshua Rosenfeld.

## Revista Maya de Geociencias

### The Sierra de Santa Cruz in eastern Guatemala; a giant gravity slide triggered by the K-Pg Chicxulub bolide impact

Joshua H. Rosenfeld

Independent Geologist, 7302 Ravenswood Rd., Granbury, Texas 76049

#### ABSTRACT

The Sierra de Santa Cruz (SSC) in eastern Guatemala is a Proto-Caribbean ophiolite allochthon obducted onto the Maya (Yucatan) block during Late Cretaceous collision with the Chortis block. The SSC massif is about 90 km long, 15 km wide and an estimated 2 km thick, with an approximate present-day volume of 2,700 km<sup>3</sup>. It was probably more voluminous at the time of emplacement, having since undergone erosion and eastward displacement of its southern continuation across the Caribbean-North American strike-slip plate boundary.

The SSC directly overlies unmetamorphosed Upper Cretaceous terrigenous flysch of the Sepur Formation deposited in the foredeep north of the suture zone. This contrasts with the other ophiolite bodies in Guatemala that are in contact with either metamorphic rocks or shallow water Cretaceous carbonates within the Maya-Chortis suture zone. Abundant ophiolitic detritus in the Sepur Fm. flysch attests to subaerial exposure of the allochthon prior to its final emplacement into the flysch basin.

#### INTRODUCTION

The K-Pg Chicxulub bolide struck near the northern margin of the extensive Yucatan carbonate platform (Figure 1). It is well documented that impact-induced seismicity caused massive sub-aqueous collapse of the platform's steep margins into the adjacent deep basins of the Gulf of Mexico (Grajales et al., 2009; Paul et al., 2014), and Proto-Caribbean Sea (Kiyokawa et al., 1999). The nearest significant subaerial topography was approximately 600 km to the south of the impact in the Motagua Suture Zone (Figure 2) where the Chortis and Maya (Yucatan) blocks were actively undergoing transpressional collision (Pindell and Kennen, 2009). Uplift and erosion of the suture zone is recorded by

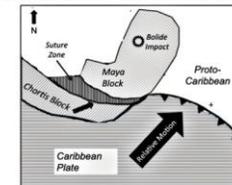


Figure 2. Late Cretaceous tectonic elements referred to in the text. Adapted from Pindell and Kennen, 2009.

at least 3 km. of Upper Cretaceous terrigenous flysch (Rosenfeld, 1981) deposited in the foredeep at the subsiding southern margin of the Yucatan carbonate platform (Figure 1). This flysch contains abundant ophiolitic debris (mainly serpentinite), as well as volcanic and shallow water carbonate detritus. Soft sediment deformational structures clearly indicate that the flysch was deposited on a north facing paleoslope.

#### EVIDENCE FOR THE GRAVITY SLIDE

The SSC lies immediately north of the Polochic Fault segment of the active North American-Caribbean plate boundary (Figure 3). In contrast with the other ophiolite bodies in the suture zone, the Santa Cruz ophiolite was not metamorphosed either during or after obduction, with observed metamorphism attributable only to the oceanic phase of its formation (serpentinization, sub-seafloor hydrothermal alteration of gabbro, diabase and basalt, and prehnite-pumpellyite metamorphism of over-riden trench sediments (Rosenfeld, 1981 and 1993). The base of the ophiolite is the subhorizontal Santa Cruz Thrust Fault with its hanging wall comprising highly sheared serpentinite matrix mélangé enclosing dismembered, subhorizontal decimetric to metric diabase dike fragments (Figure 4). Immediately beneath the fault is a thin layer of shaly fault gouge that in turn overlies unaltered shaly flysch of the Sepur Fm. (Figure 5). Neither the ophiolite nor the flysch show any evidence of having undergone amphibolite facies

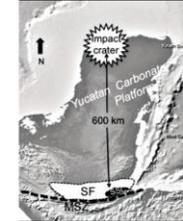


Figure 1. Location map showing the Chicxulub bolide impact site on the Yucatan carbonate platform. SF = Sepur Foredeep, MSZ = Motagua Suture Zone, SSC = Sierra de Santa Cruz.

Although gravity emplacement of the SSC allochthon has been proposed (Wilson, 1974; Rosenfeld, 1981), the trigger required to initiate such a large mass movement was not recognized. Emplacement of the allochthon from the elevated suture zone into the foredeep basin 600 km south of the Chicxulub bolide impact site is herein proposed as the result of impact-induced seismicity.

# Secciones más, secciones menos...

## Secciones:

- Pioneros de las geociencias.
- Noticias y anuncios.
- Los resúmenes de tesis selectas.
- **Centros de tecnología.**
- ¡Página de Facebook!

### Revista Maya de Geociencias

#### Pioneros de las Geociencias

#### Gabriel Dengo



Gabriel Dengo, acknowledged dean of Central American geologists was born March 9, 1922, in Costa Rica. Gabriel's formal education began at the University of Costa Rica, where he received a B.S. in geology in 1944. That year he received a scholarship from the Rockefeller Foundation to pursue a M.A. at the University of Wyoming, where he earned B.A. (1945) and M.A. (1946) degrees in geology. His first publication was "Geology of bentonite deposits near Casper, Natrona County, Wyoming" where he was supported by a prestigious Rockefeller Fellowship and studied under the supervision of Professor F. F. Buddington, and Edward Sampson. He was awarded a Ph.D. in geology from the University of Wyoming in 1948. He has made significant contributions in igneous and metamorphic geology, sedimentary basins, and regional geology, geologic history, geophysics, and regional geology.

### Revista Maya de Geociencias

#### Dra. Susana A. Alaniz Álvarez

**El Centro de Geociencias de la Universidad Nacional Autónoma de México CONVOCA**

a egresados de una licenciatura en Ciencias de la Tierra, maestros de educación básica y media, y a personas interesadas en la divulgación de la ciencia a participar en el

**Diplomado en Enseñanza de Ciencias de la Tierra**

Inscripciones: 01 de mayo al 30 de junio del 2021

### Revista Maya de Geociencias

TESIS SELECTA PRESENTADA DURANTE EL 2020  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**Análisis tectonoestratigráfico del sector sur de la Cuenca Ayuquila, Oaxaca, México. Su implicación tectónica**

Tesis de Maestría en Ciencias de la Tierra. UNAM  
Asesor: Dr. Gilberto Silva Romo (Facultad de Ingeniería. UNAM)

**Resumen**

Se realizó el análisis de los rasgos estructurales sin-sedimentarios y las características sedimentológicas-estratigráficas de la Formación Ayuquila en el sector sur de la Cuenca Ayuquila. La Cuenca Ayuquila es una cuenca jurásica elongada en dirección NNW en el sur de México. E este trabajo se presenta un modelo para la cinemática de las estructuras involucradas en la apertura de la Cuenca en el marco de la ruptura de Pangea y del ambiente de depósito de un sistema fluvial de tipo pull-apart derecho en el sector norte, hasta facies propias de un sistema fluvial de tipo pull-apart izquierdo en el sector sur. Se propone que la Formación Ayuquila representa la evolución de un sistema fluvial de tipo pull-apart derecho en el sector norte, hasta facies propias de un sistema fluvial de tipo pull-apart izquierdo en el sector sur. Se propone que la Formación Ayuquila representa la evolución de un sistema fluvial de tipo pull-apart derecho en el sector norte, hasta facies propias de un sistema fluvial de tipo pull-apart izquierdo en el sector sur. Se propone que la Formación Ayuquila representa la evolución de un sistema fluvial de tipo pull-apart derecho en el sector norte, hasta facies propias de un sistema fluvial de tipo pull-apart izquierdo en el sector sur.

Figura 3. Mapa geológico regional del Terreno Mixteca en donde se muestra la Cuenca Ayuquila y el área correspondiente a este trabajo. Se muestran además las cuencas jurásicas aledañas. Figura modificada de Campos-Maestri et al. (2013).

### Revista Maya de Geociencias

## Centros de Tecnología

Laboratorio de Paleomagnetismo, Ciudad Universitaria  
Instituto de Geofísica  
Universidad Nacional Autónoma de México

Realizado por:  
**Dr. Luis Manuel Alva Valdivia**  
**Dra. Cecilia Caballero Miranda**

Página web:  
<http://dev-lab-paleomagnetismo-unam.pantheonsite.io/>



**EDITORES**  
**Luis Angel Valencia Flores**  
**Bernardo García-Amador**  
**Claudio Bartolini**

[luis.valencia.11@outlook.com](mailto:luis.valencia.11@outlook.com)  
[bernardo.garcia@ingenieria.unam.edu](mailto:bernardo.garcia@ingenieria.unam.edu)  
[bartolini.claudio@gmail.com](mailto:bartolini.claudio@gmail.com)

**TAMBIÉN ESTAS INVITADO A SER PARTE DE NUESTRO GRUPO DE FACEBOOK: MEXICO PETROLEUM GEOSCIENCE**  
<https://www.facebook.com/groups/430159417618680/>

# Cruzando las fronteras...

- Desde los primeros números comenzamos a recibir manuscritos de otras partes del mundo...
- La flexibilidad bilingüe de la RMG le permitió abordar estos nuevos retos...

## Registro sísmológico de la explosión de un objeto no identificado en la atmósfera superior de Cuba Oriental el 19 de marzo del 2021

Manuel A. Iturralde-Vinent (1), Enrique Arango Arias (2)

1. Academia de Ciencias de Cuba, 2. Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas

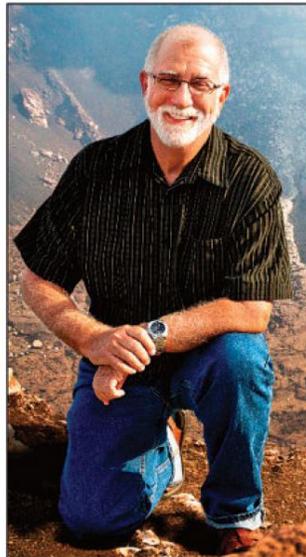
### Dr. Manuel Antonio Iturralde Vinent

Cienfuegos, Cuba 10 de julio de 1946. Vive en La Habana, Cuba.

Académico de Mérito de la Academia de Ciencias de Cuba, ha recibido numerosos galardones por sus contribuciones a las ciencias de la Tierra, a la promoción del conocimiento y a la reducción del riesgo de desastres. Ha dirigido varios proyectos científicos internacionales patrocinados por la UNESCO, la IUGS, la NGS y otras organizaciones; y organizado convenciones, congresos y otros eventos científicos. Es autor y editor de cientos de publicaciones, documentales, spots, multimedia, apk y juegos digitales ([redciencia.cu/geobiblio/inicio.html](http://redciencia.cu/geobiblio/inicio.html)). Ha participado como ponente y conferencista invitado en numerosos eventos en todo el mundo. Es árbitro internacional de proyectos y para diversas revistas. Actualmente ofrece servicios de asesoría.

Sus contribuciones científicas abarcan el origen y evolución de Cuba en un marco caribeño, una teoría sobre el origen de las biotas antillanas, el fechado del ámbar dominicano, descubrimiento de numerosas especies nuevas y caracterización de distintas biotas fósiles caribeñas, así como distintas obras sobre la naturaleza antillana, desastres naturales y su prevención.

[www.redciencia.cu/geobiblio/inicio.html](http://www.redciencia.cu/geobiblio/inicio.html)



## The Ramp to Shelf Transition – Its significance to the Mesozoic of the Gulf of Mexico

Carl Steffensen

Viking GeoSolutions LLC  
Houston, TX, USA



Geologist and Chicago native Carl Steffensen (BS. Geology '80, Illinois; MS Geology '82, Texas A&M) has nearly 40 years collaborative industry experience and team leadership with ARCO, Vastar, BP, Statoil/Equinor, and Viking GeoSolutions LLC. During his career he has worked a variety of Tertiary, Mesozoic, Paleozoic, and Pre-Cambrian exploration and production projects in the Gulf of Mexico (shelf and deepwater), onshore Gulf Coast, Midcontinent, Midwest, southeastern US, Mexico, and Latin America, with a focus on basin analysis, carbonate and siliciclastic depositional systems, and petroleum systems. Carl spent 14 years working on new country access opportunities, with particular focus on Mexico and leading collaboration workshops with numerous exploration teams within PEMEX. His experience also includes responsibility for technical assurance of global exploration opportunities providing a consistent measure of risk, resources and ranking, sustaining industry-leading standards and delivering practical coaching of technical exploration methodology and workflows to deliver quality opportunities. Carl has more than 15 years' experience in college recruiting and mentoring, has served in many positions with both the Houston Geological Society and the AAPG, currently serves as an AAPG Associate Editor and is an AAPG Fellow and AAPG Certified Petroleum Geologist, as well as a Texas Licensed Geologist.

<https://www.linkedin.com/in/carl-steffensen-072abb60/>

# Los colaboradores de la RMG...

## COLABORADORES DE LA REVISTA



**Saúl Humberto Ricardez Medina** es pasante de Ingeniería Geológica, miembro activo del capítulo estudiantil de la AAGP del Instituto Politécnico Nacional, participó en el X Congreso Nacional de Ciencias de la Tierra como Expositor del trabajo "Análisis de Backstripping de la Cuenca Salina del Istmo". Actualmente, se encuentra trabajando en su tesis de licenciatura relacionada a identificar y reconocer secuencias sedimentarias potencialmente almacenadoras de hidrocarburos en las cuencas del sureste.

[ricardezmedinasaulhumberto@gmail.com](mailto:ricardezmedinasaulhumberto@gmail.com)

- A partir del No. 5, junio 2021, se incorpora el primer colaborador, Saúl Ricardez, estudiante de ingeniería geológica del IPN.
- Hoy en día hay 12 colaboradores de 6 nacionalidades distintas, de estos 3 son estudiantes de licenciatura y 2 de maestría.
- El Dr. Salvador Ortuño, jefe de la CNH.

## COLABORADORES



**Salvador Ortuño Arzate** received his M. Sc. from the National Autonomous University of Mexico (UNAM) and his Ph.D. from the Université de Paris and Paris Lodron (UPLP) in France. He has been a researcher at the Instituto Mexicano del Petróleo and the Institut Français du Pétrole, focusing his work on the Exploration Petroleum field. Salvador has published several papers and a book, "El Mundo del Petróleo" (Petroleum's world),

examining and shedding light on the history of petroleum and the implications for the society. Also, he has worked as an advisor for several universities and national corporations. He has served as faculty and has taught different courses at the Secretariat of National Defense and at the Engineering School of U.N.A.M.

[soortuno@gmail.com](mailto:soortuno@gmail.com)



**Ing Humberto Álvarez** Más de 5 décadas, dedicadas a la estratigrafía y tectónica del Jurásico, Cretácico y Paleógeno de Cuba occidental y central. Editor cubano de la Expedición checoslovaca Escambray II realizó cartografías del Macizo Metamórfico Escambray, Complejo Anfibólico de Mabujina y Complejo Granítico de Cuba central. Es autor-coautor de 23 unidades litoestratigráficas y litodémicas de Cuba occidental y central. Es miembro extranjero de las subcomisiones del Jurásico, Cretácico y Paleógeno de la Comisión del Léxico Estratigráfico de Cuba. Descubrió el mayor depósito cubano de fosforitas marinas y nuevos prospectos de Cu y Au y realizó la factibilidad de 7 proyectos hidroeléctricos en la Cordillera Central de Panamá. Country Manager de Big Pony Gold de Utah, exploró el potencial de oro del greisstone belt del cratón de Uruguay. Senior Geologist de Gold Standard Brasil, exploró regiones auríferas en los Estados de Paraná, Santa Catarina y Mato Grosso del Norte en rocas arqueanas y

proterozoicas y realizó evaluaciones de exploración para Oás canadienses en Panamá, Andes de Perú, Honduras y otros países. Nombrado por el Ministro de Comercio e Industrias Miembro de la Comisión "Ad Honorem" del Plan Maestro de Minería de Panamá, fue el redactor encargado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) del Proyecto de Geología y Minería y miembro de su Misión Especial para entregar el proyecto al Gobierno y posterior Consultor del BID para la descentralización de la Autoridad Nacional del Ambiente. Anterior Miembro del Consejo Científico de GWL de la Federación Rusa y Representante del Servicio Geológico de Inglaterra en América central. Director de Miramar Mining Panamá y Minera Santeña, S. A., reside en Panamá por 28 años y redacta obras sobre geología de Cuba y Panamá. En el repositorio Academia.edu de libre acceso, se encuentran 22 artículos suyos de diferente volumen.

[geodexo@gmail.com](mailto:geodexo@gmail.com)



**Ramón López Jiménez** es un geólogo con 14 años de experiencia en investigación y en varios sectores de la industria y servicios públicos. Es un especialista en obtención de datos en campo, su análisis y su conversión a diversos productos finales. Ha trabajado en EEUU, México, Colombia, Reino Unido, Turquía y España. Su especialidad es la sedimentología marina de aguas profundas. Actualmente realiza investigación en

aforamientos antiguos de aguas someras y profundas de México, Turquía y Marruecos en colaboración con entidades públicas y privadas de esos países. Es instructor de cursos de campo y oficina en arquitectura de yacimientos de aguas profundas y tectónica salina por debajo de la resolución sísmica.

[rlopez\\_jimenez00@aberdien.ac.uk](mailto:rlopez_jimenez00@aberdien.ac.uk)



**Marisol Polet Pinzon Sotelo**, Ingeniería Geóloga egresada de la Universidad Autónoma de Guerrero y Maestra en Ciencias Geológicas por la Universidad Autónoma de Nuevo León; ha colaborado en proyectos de investigación en el noroeste de México, cuenta con 9 años de experiencia en exploración de hidrocarburos en PEMEX Exploración y Producción. Se ha desarrollado

en el modelado de sistemas petroleros y estudios de Plays en Proyectos de aguas ultra profundas, profundas y someras en el norte del Golfo de México. Actualmente pertenece al Activo de Exploración Marina Norte de la Subdirección de Exploración.

[poletpinzon@gmail.com](mailto:poletpinzon@gmail.com)



**José Antonio Rodríguez Arteaga** es ingeniero geólogo, egresado de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica de la Universidad Central de Venezuela, Caracas, con más de 30 años de experiencia. En sus inicios profesionales trabajó como geólogo de campo por 5 años consecutivos en prospección de yacimientos minerales no-metálicos de la región Centro-Occidental de Venezuela. Tiene en su haber labores de investigación en Geología de Terremotos y Riesgo Geológico asociado o no a la sismicidad. Es especialista en Sismología Histórica, Historia de la Sismología y Geología venezolanas. Ha recibido entrenamiento profesional en

Metalogenia, Ecuador y Geomática Aplicada a la Zonificación de Riesgos en Colombia. Tiene en su haber como autor y coautor, tres libros dedicados a la catalogación sismológica del siglo XIX a la historia del pensamiento sismológico venezolano y la coordinación de un atlas geológico de la región central del país, preparado junto al Dr. Franco Urbani, profesor por más de 50 años de la Escuela de Geología de la Universidad Central. Actualmente prepara un cuarto texto sobre los estudios de un inquieto naturalista alemán del siglo XIX y sus informes para los terremotos destructores en Venezuela de los años 1812, 1894 y 1900.

[rodriguez.artega@gmail.com](mailto:rodriguez.artega@gmail.com)



**María Guadalupe Cordero Palacios** es candidata para obtener el grado de maestra en ingeniería por la UNAM, geocientista entusiasta por la divulgación en México. Se ha desempeñado como geocientista en el área de exploración de recursos naturales en las empresas Fresnillo PLC, SGM y ha colaborado

con la Universidad Complutense de Madrid. Su principal gusto en las geociencias se centra en la geología estructural.

[lup@comunidad.unam.mx](mailto:lup@comunidad.unam.mx)



**Jon Blićkewede** egresó de la Universidad de Tufts en Boston, Massachusetts, EEUU con un Bachillerato en Ciencias de la Tierra en 1977. Entró a la Universidad de New Orleans, Louisiana en 1979, donde hizo su tesis de Maestría en Geología sobre la Formación Nazas en la Sierra de San Jilín, Zacatecas, México. Jon comenzó su carrera en 1981, trabajando por 35 años como geólogo de exploración petrolera para varias compañías tal como Amoco, Unocal, y Statoil. Realizó

proyectos de geología sobre EEUU, México, Centroamérica y el Caribe para estas empresas. Durante 2018, Jon fundó la empresa Teyra GeoConsulting LLC ([www.teyrageo.com](http://www.teyrageo.com)), donde está realizando un proyecto de crear aforamientos digitales y excursiones geológicas virtuales en EEUU y México, utilizando imágenes tomadas con su drone, integrados con otros datos geoespaciales.

[jonblickewede@gmail.com](mailto:jonblickewede@gmail.com)



**Laura Itzel González León**, es estudiante de la carrera de Ingeniería en Geología ambiental, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería).

hdrográficas y riesgos geológicos.

Actualmente ejerce como prestadora de servicio social en el Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera haciendo divulgación referente a geopatrimonio.

[itzeleon2909@gmail.com](mailto:itzeleon2909@gmail.com)



**Natalia Silva (MSc)**: Geóloga de la Universidad Industrial de Santander, Postgrado en Petroleum Geoscience de la Heriot-Watt University y Máster en Energías Renovables y Sostenibilidad Energética de la Universidad de Barcelona. Su carrera empieza en la minería de esmeraldas en el Cinturón Esmeraldífero Oriental de Colombia y en proyectos mineros de Niquel colombianos. Tiene más de 10 años de experiencia en el sector de hidrocarburos en desarrollo de

yacimientos y geomodelado en cuencas petrolíferas de los Estados Unidos, Colombia, Ecuador y Brasil. Más recientemente, su carrera está enfocada en el aprovechamiento de energías renovables, principalmente de energía solar, ha elaborado proyectos de generación eléctrica a partir de instalaciones fotovoltaicas en Europa y los Estados Unidos.

[natalsilvacruz@gmail.com](mailto:natalsilvacruz@gmail.com)



**Jesús Roberto Vidal Solano** es doctor en Geociencias por la Universidad Paul Cézanne en Francia y realizó un postdoc en el Laboratorio Sismológico del Coltech en EEUU. Fue egresado de los programas de Geología y de la Maestría en Ciencias-Geología de la Universidad de Sonora en donde actualmente es profesor investigador desde hace 16 años. Es divulgador geocientífico y fundador del proyecto La Rocasca ([www.rocasca.sion.mx](http://www.rocasca.sion.mx)) y actualmente es secretario del Instituto Nacional de Geoquímica AC. Su investigación

científica de tipo básico se centra en la obtención de conocimiento sobre los procesos magmáticos y geodinámicos de la litosfera, en particular de los vestigios petrológicos y tectónicos de los últimos 30Ma en el límite transformante de las placas Pacífico-Norte Americana. Sus investigaciones científicas de tipo aplicado se enfocan en el estudio de geomateriales para la solución de problemas geotectónicos, paleoclimáticos y de yacimientos minerales no-metálicos en el NW de México.

[roberto.vidal@union.mx](mailto:roberto.vidal@union.mx)



**Saúl Humberto Ricardez Medina** es pasante de Ingeniería Geológica, miembro activo del capítulo estudiantil de la AAGP del Instituto Politécnico Nacional, participó en el X Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias de la Tierra como Expositor del trabajo "Análisis de Backstripping de la Cuenca Salina

del Istmo". Actualmente, se encuentra trabajando en su tesis de licenciatura relacionada a identificar y reconocer secuencias sedimentarias potencialmente almacenadoras de hidrocarburos en las cuencas del sureste.

[ricardezmedinasaulhumberto@gmail.com](mailto:ricardezmedinasaulhumberto@gmail.com)



**Miguel Vazquez Diego Gabriel**, es estudiante de la carrera de Ingeniería Geológica en la Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Ingeniería), sus principales áreas de interés a lo largo de la carrera han sido la tectónica, geoquímica y mineralogía. Es un

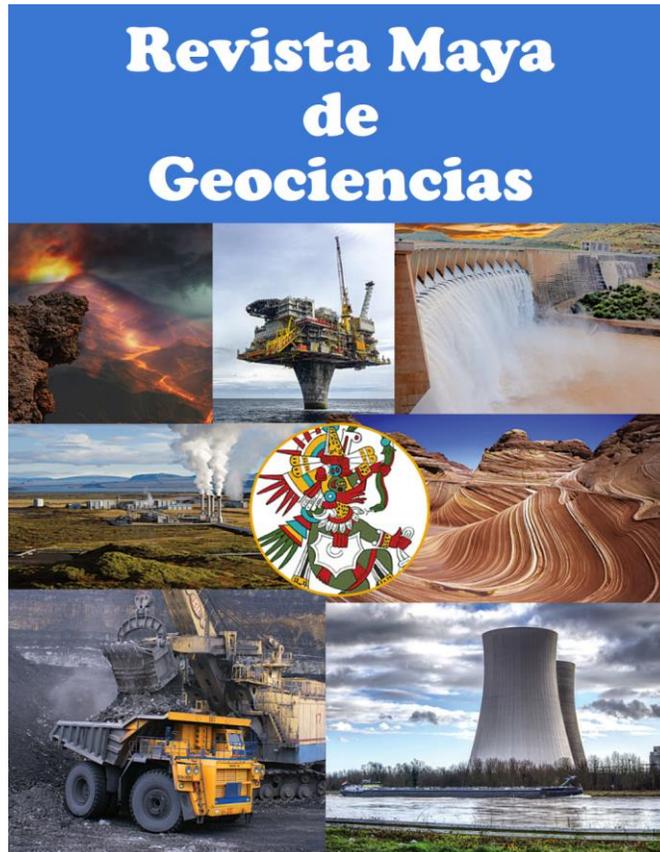
entusiasta de la divulgación científica, sobre todo en el área de las Ciencias de la Tierra.

[diegabriel807@gmail.com](mailto:diegabriel807@gmail.com)

# Cambio de look...

El nuevo diseño de la Revista Maya de Geociencias fue realizado por **Manuel Arribas**, un gran fotógrafo y excelente diseñador gráfico, con residencia en Zaragoza, España.

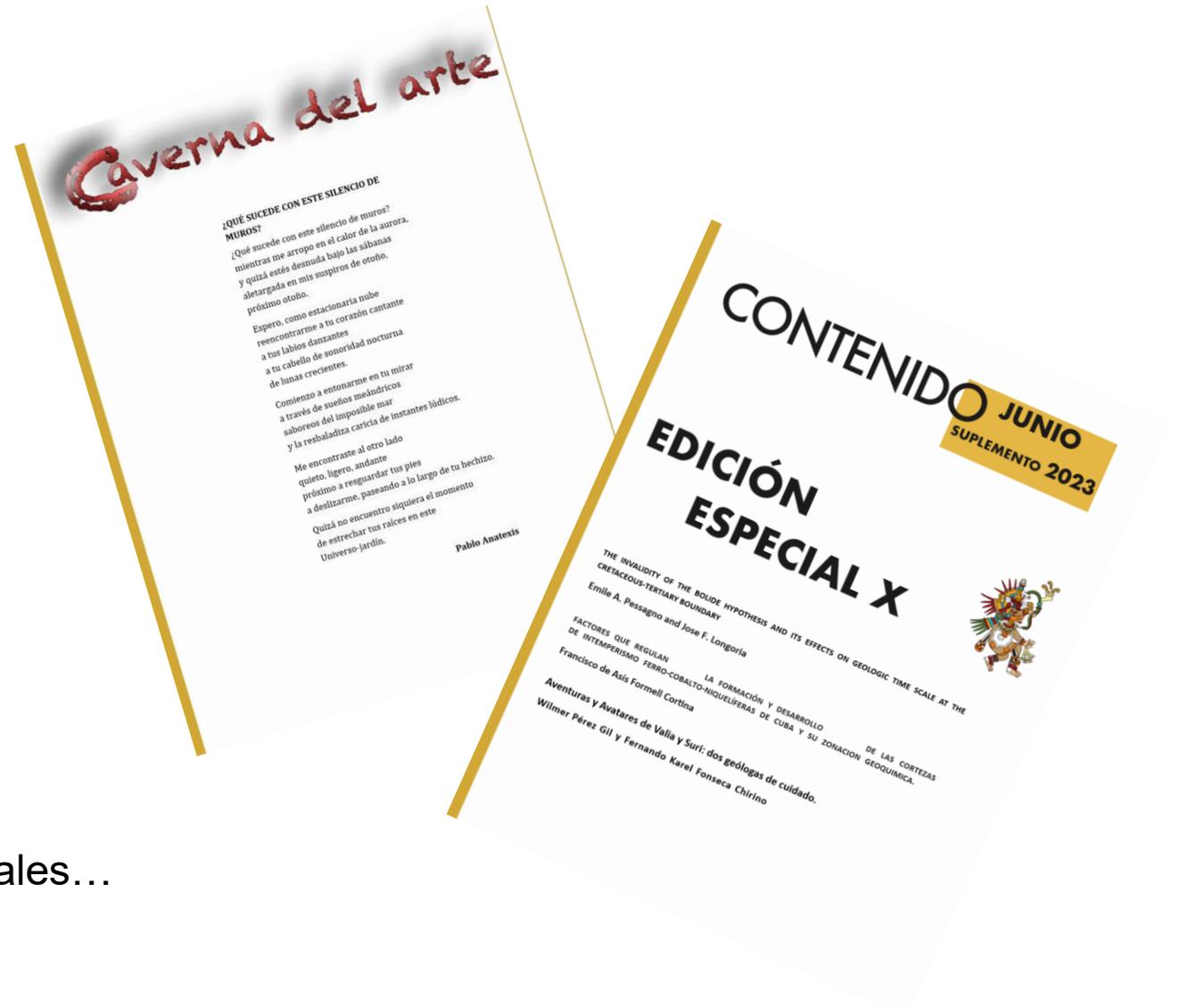
<https://manuelarribas.es/>



# Forma y estructura...

## Características

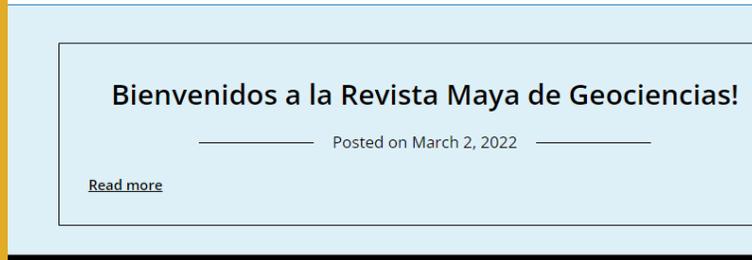
- 100% digital.
- Publicación mensual
- Internacional y bilingüe
- Con una estructura de secciones:
  - Semblanzas
  - Obituarios
  - Resúmenes de tesis y publicaciones
  - Libros recomendados
  - Temas de interés para la comunidad
  - Fotografías
  - Notas geológicas
  - Misceláneos
  - Caverna del arte
- Entre 80–90 páginas
- Números intersemestrales: Ediciones especiales...



# Herramientas digitales...

Página oficial  
<https://revistamaya.com/>

Canal de YouTube  
<https://www.youtube.com/@RevistaMayadeGeociencias>



Grupo público de Facebook

**REVISTA MAYA DE GEOCIENCIAS**  
 Grupo público · 2,4 mil miembros

## Otros repositorios



Material bibliográfico vinculado a la Ingeniería en Ciencias de la Tierra publicado con permiso del autor



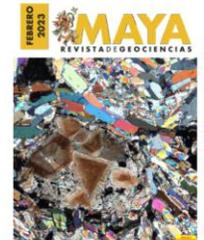
**Revista Maya de Geociencias No. 23**  
 Diciembre 2022

Editores: M.C. Luis Angel Valencia Flores, Bernardo García-Amador, Ph.D. Claudio Bartolini, Ph.D. Josh



**Revista Maya de Geociencias Suplemento**  
 Enero 2023

Editores: M.C. Luis Angel Valencia Flores, Bernardo García-Amador, Ph.D. Claudio Bartolini, Ph.D. Josh



**Revista Maya de Geociencias No. 25**  
 Febrero 2023

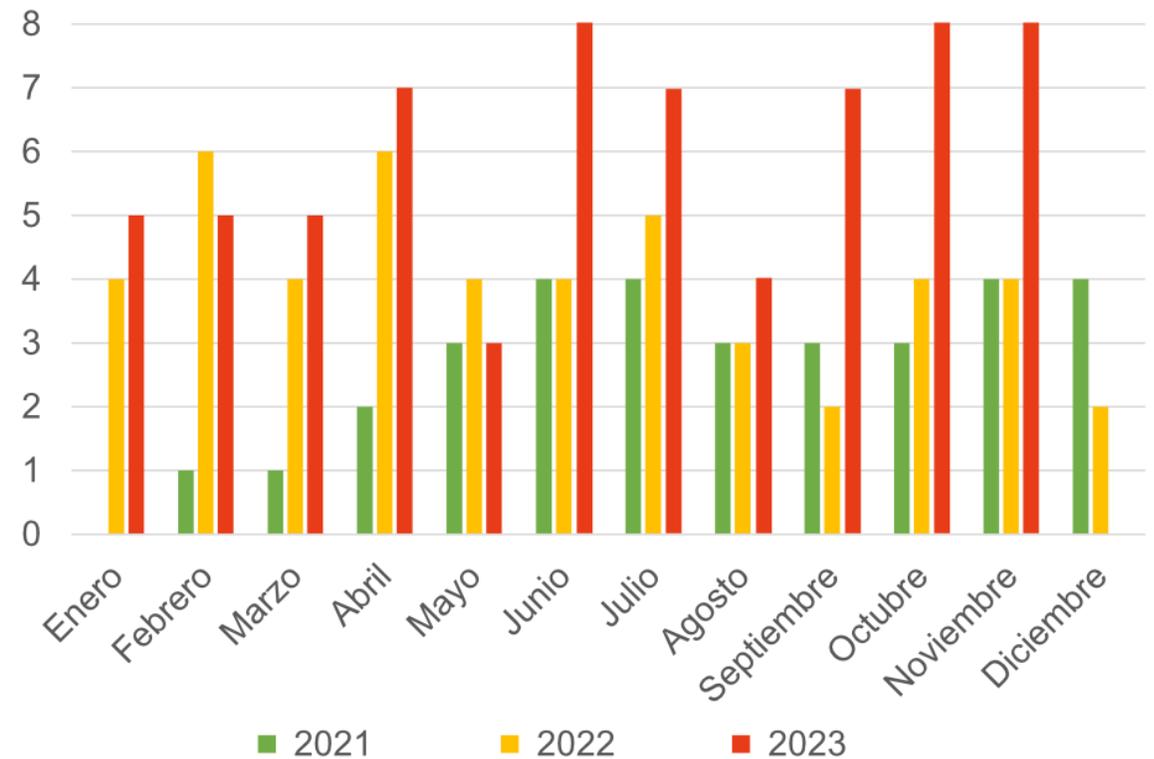
Editores: M.C. Luis Angel Valencia Flores, Bernardo García-Amador, Ph.D. Claudio Bartolini, Ph.D. Josh

# Un poco de números...

## Notas Geológicas

- El corazón de la Revista Maya de Geociencias son **las notas geológicas**: manuscritos cortos que divulgan el trabajo en geociencias de la comunidad.
- Desde el 1er número se ha publicado al menos una nota geológica (o tema de interés) siendo el mayor número **junio, octubre y noviembre de 2023, con hasta 8 manuscritos originales.**
- Hoy en día se tienen **publicadas 147 manuscritos originales.**
- En los últimos meses, **al menos un 40% de los trabajos han sido de estudiantes, ¡enhorabuena!**

Notas Geológicas y Temas de interés Mensuales



# Un poco de números...

- Se han publicado trabajos realizados en más de 11 países.
- Con autores y coautores de más de 16 países.
- Se tiene publicado un trabajo ¡sobre **la geología de la Luna!**

## Notas geológicas 2022

Trabajos realizados en			Los autores son de:		
#1	Sin locación	25	#1	México	24
#2	México	16	#2	USA	10
#3	Perú	2	#3	Cuba	4
#4	Latinoamérica	1	#4	Perú	3
#5	Cuba	2	#5	Chile	2
#6	Panamá	1	#6	Venezuela	2
#7	Chile	1	#7	Argentina	2
			#8	Guatemala	1
			#9	España	1
			#10	Polonia	1
<b>Total</b>		<b>48</b>	<b>Total</b>		<b>50</b>

## Notas geológicas 2021

Trabajos realizados en			Los autores son de:		
#1	México	16	#1	México	13
#2	Guatemala y Centroamérica	3	#2	USA	9
#3	Cuba	4	#3	Colombia	2
#4	USA	3	#4	Cuba	7
#5	Ecuador	1	#5	China	1
#6	España	1	#6	España	4
#7	<b>La Luna</b>	1	#7	Panamá	1
#8	Sin locación	2	#8	Inglaterra	1
			#9	Francia	1
<b>Total</b>		<b>31</b>	<b>Total</b>		<b>39</b>

## Notas geológicas 2023

Trabajos realizados en			Los autores son de:		
#1	Sin locación	14	#1	México	13
#2	México	7	#2	USA	6
#3	USA	2	#3	Cuba	3
#4	Cuba	2	#4	Venezuela	1
			#5	España	1
			#6	India	1
			#7	Colombia	1
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>Total</b>		<b>26</b>

# Convenios de difusión...

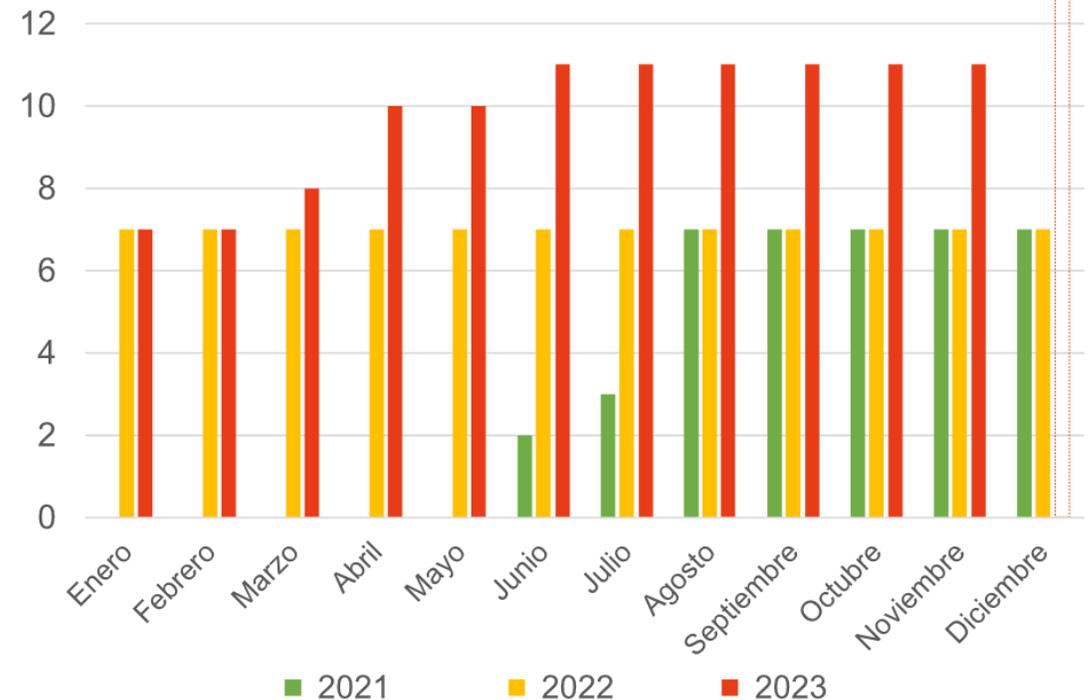
- La difusión de las geociencias es parte del quehacer de la RMG.
- Por ello, los convenios de difusión con otras instituciones ha sido una tarea de gran relevancia a través de la historia de la revista.
- De comenzar con dos pequeños convenios de difusión en junio de 2021, **hasta estar vinculados con 10 instituciones amigas para difundir las geociencias.**



GEOLATINAS  
LATINAS EN CIENCIAS DE LA TIERRA Y PLANETARIAS



Actividades de difusión con otras instituciones



# La Revista Maya de Geociencias en el IPN...



Evento el 25 de junio  
de 2023

**Encuentro de las  
geociencias, ESIA,  
Ticomán, CDMX.**



# ¡Gracias por su atención! Pero... sigamos conversando...

