

SIREL CAROLINA COLON USECHE

Dr. Ciencias de la Tierra
Ingeniero Geólogo

Dirección: Calle Oeste con Calle Miranda. Edificio A05, piso 3, apto 3C. Distrito Capital, Caracas, Parroquia El Valle. Código postal: 1090.

Teléfono: +58 4129961678

E-mail: sirelcolon@gmail.com

Social networks: https://www.researchgate.net/profile/Sirel_Colon_Useche2
<https://www.linkedin.com/in/sirel-carolina-col%C3%B3n-useche-8209b947/>

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Geólogo, con 11 años de experiencia en proyectos de estudios geológicos del Cuaternario y fallamiento activo. Egresado de la Universidad de Los Andes (ULA) Mérida - Venezuela, Doctor en Ciencias de la Tierra, Universo y Ambiente egresado de la Université de Grenoble – Alpes (UGA)/ Institut des Science de la Terre (ISTerre) Chambéry, France. Especialista en estudios de geología para la caracterización y diferenciación de depósitos del Cuaternario, con la finalidad de determinar distribución litológica espacial y deformaciones relacionadas a fallamientos activos. Experiencia en adquisición, interpretación e integración de datos geofísicos someros (sísmica marina y GPR) con fines de determinación de riesgos. Habilidades de gestión y revisión técnica de proyectos.

EXPERIENCIA LABORAL

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS). Caracas, Venezuela. (www.funvisis.gob.ve)
Investigador / Geólogo

Responsabilidades

- Participación en estudios de microzonificación sísmica nacionales (El Tocuyo – Quibor) e internacionales (Porto Viejo – Ecuador) a través de la identificación de unidades de unidades cuaternarias y fallamiento activo
- Adquisición de datos sísmicos marinos de alta resolución en el Lago Bourget – Francia, ubicando y mapeando fallas con posible actividad reciente para estudios de amenaza sísmica.
- Interpretación de datos sísmicos marinos de alta resolución en el margen norte de Venezuela.
- Estudios de Paleosismología sobre eventos sísmicos históricos importantes asociados a sistemas de fallas principales venezolanas.
- Participación en la planificación y diseño de proyectos de sísmica de refracción.
- Cooperación en actividades de adquisición interpretación y búsqueda de túneles, restos arqueológicos y tuberías con el uso de GPR.

Logros

- Cartografía geomorfológica detallada de las unidades cuaternarias con diferenciación de litología pre-cuaternaria y fallamiento activo junto con datos geofísicos permitieron determinar las microzonas en las ciudades de interés.
- Artículos científicos publicados.
- Mapas de anomalías asociadas a la presencia de objetos someros reflejados en los datos geofísicos adquiridos y satisfactoriamente recibidos por el cliente.

Proyectos

- 2015 - 2018. Tesis Doctoral: La sédimentation récente sur la marge nord du Vénézuéla (littoral central): enregistrement combiné des instabilités d'origine climatique et des conséquences de l'activité sismique (glissements, tsunamis).
- 2015 – 2016. Proyecto de Microzonificación de Porto – Viejo, Ecuador.
- 2013-2016. Gestión integral de riesgo en las regiones costeras de Venezuela, con énfasis en la amenaza por tsunami 2012 – 2016. Proyecto Geociencia Integral de los Andes de Mérida (GIAME), Venezuela.
- 2004 – 2010. Proyecto de Microzonificación sísmica del Estado Lara, Venezuela.

2015 - 2019. Universidad Simón Bolívar (USB), Departamento de Ciencias de la Tierra. Caracas, Venezuela.

Profesor Instructor**Responsabilidades**

- Métodos sísmicos de Exploración I: enseñar en la los conceptos básicos de la sísmica de refracción y reflexión, así como: su adquisición y procesamiento. Haciendo énfasis en las aplicaciones relacionadas con las actividades de exploración y producción de la industria petrolera.
- Métodos sísmicos de Exploración II: Interpretar perfiles sísmicos identificando y caracterizando estratigráfica y los diferentes estilos estructurales para determinar ambientes y modelos de cuencas.
- Tópico de Análisis de sísmica de reflexión marina de alta resolución: Interpretar perfiles de sísmica marina de reflexión de muy alta resolución con el propósito de determinar y caracterizar el nivel de actividad tectónica de las fallas existentes en la zona, así como geocuerpos y estructuras asociados a gas.

FORMACIÓN ACADÉMICA

2015 - 2018 Doctorado en Ciencias de la Tierra (Université de Grenoble – Alpes (UGA)/ Institut des Science de la Terre (ISTerre) Chambéry, France.

2001 - 2009 Ingeniero Geólogo (Universidad de Los Andes), Mérida, Venezuela.

IDIOMAS

Lengua madre: *Español*

Otros lenguajes: *English Understanding Speaking Writing.*

Good Good Good

Francés Comprehension Parlant Ecriture.

Courante Courante Courante.

PUBLICACIONES ARBITRADAS

- R Vásquez, A L Guzmán, J A Rodríguez, S Colón, F Audemard and Mauricio Cabas. 2020. Magnitude estimation of the 1900 earthquake in Venezuela based on its coseismic effects. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 872 (2020) 012034.
- Vargas, E., Leal, A., Vásquez, R., Colón, S., Rodríguez, J. Reevaluación del terremoto del 12 de abril de 1878 a partir de intensidades recientes. XI Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica XI CONVESIS 2017. Caracas, 17 al 19 de julio de 2017.
- Rodríguez, L., Ollarves, R., Audemard F., Singer, A., Colón, S., Miró, Ch., Viète, H. Estudio paleosismico en

la traza activa de la falla El Avila, Santa Rosa, Caracas, Venezuela. Revista Geográfica venezolana. 57(1)2016

- Colón, S., Audemard, F. A., Beck, C., Avila, J., Padrón, C., De Batist, M., Paolini, M., Leal, A. F., Van Welden, A. The 1900 Mw 7.6 earthquake offshore north-central Venezuela: Is La Tortuga or San Sebastian the source fault? Marine and Petroleum Geology 67 (2015) 498e511.
- S Colón, F Audemard, A L Guzmán, R Vásquez, J A Rodríguez. Análisis macrosísmico del sismo Mw~7,6 de San Narciso del 29 de Octubre de 1900, aplicando la Escala Medio-Ambiental de intensidad sísmica ESI 2007. Revista de Ingeniería de la Facultad de Ingeniería de la UVC (In Press).
- Colón, S., Audemard, F. A., Beck, C., Padrón, C., De Batist, M. Margen norte costa afuera de Venezuela: sísmica marina de alta resolución entre Golfo Triste y Cabo Codera. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, DE LA FALLA ACTIVA A LA AMENAZA SÍSMICA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. In Press
- Colón, S., Audemard, F. A., Beck, C., Padrón, C., De Batist, M. Combined Late Quaternary eustatic and tectonic impacts on the Northern Venezuela margin. First results of a high resolution seismic survey. In Press.

CURSOS Y PARTICIPACION EN CONGRESOS

- Volcanología para la Sociedad. Curso online. Universidad de Concepción de Chile (abril-mayo). 2020
- VII Coloquio de Microzonificación sísmica (Ponente) Mérida, Venezuela. 2016.
- XIV Congreso francés de sedimentología (Ponente) Cité des Sciences, porte de la Vilette, Paris, Francia. 2013.
- ECCORD Summer School 2012 "Submarine Landslides, Earthquakes and Tsunamis" MARUM-Universidad de Bremen, Alemania (12 días) 2012.
- Geodinámica de Los Andes de Mérida. Universidad de Los Andes - FUNVISIS (40 horas) 2008.
- Métodos geofísicos aplicados a estudios someros. FUNVISIS (40 horas) 2008.
- Seguridad e higiene industrial. SIEMS (27 horas) 2007.
- Perfilaje de pozos. Universidad de Los Andes (08 horas) 2007.
- Terremotos, amenaza sísmica y riesgos sísmicos. Universidad de Zaragoza – Universidad de Los Andes (10 horas) 2006.
- II Conferencias ULA-PDVSA. Escuela de Ingeniería Geológica ULA. Mérida, Venezuela. 2006
- IV Coloquio de Microzonificación sísmica. Barquisimeto, Venezuela. 2005.
- I Simposio de estratotipos. ULA. Mérida, Venezuela. 2005