

Dr. Fernando Velasco Tapia

Doctor en Ciencias (Geoquímica)
Universidad Nacional Autónoma de México
([Ph.D. in Geochemistry](#))



Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento:

- Geodinámica

Intereses de investigación ([Research](#)):

- Geoquímica de procesos magmáticos ([Geochemistry of magmatic processes](#))
- Geoquímica Analítica ([Analytical geochemistry](#))
- Estadística aplicada a geoquímica ([Statistics applied to geochemistry](#))

Datos de contacto:

- fernando.velascotp@uanl.edu.mx
- (821) 214 2010 ext. 3842

Tesis dirigidas o en proceso:

- Maestría
 - Jaime Antonio Tienda Garza, Estudio mineralógico, geoquímico e isotópico de la Formación San Felipe (Cretácico Superior, Sierra Madre Oriental) en la localidad Puerto Pastores, Galeana, N.L., en proceso
 - Luis Miguel Ramos Prado, Estudio mineralógico y geoquímico de la interacción magma – roca encajonante en los intrusivos entre Galeana, N.L. y Concepción del Oro, Zac., en proceso
 - Darío Torres Sánchez, Estudio mineralógico y geoquímico en los complejos volcánicos de Santa Catarina y Milpa Alta, Cinturón Volcánico Mexicano Central, 2016
 - Eliazar Platas Castillo, Estudio mineralógico y geoquímico de la interacción de los sistemas roca-suelo-vegetación en el transecto Linares-La Ascención, Nuevo León, 2016
 - José Fermín Loera García, Estudio mineralógico y geoquímico del sistema roca-suelo-vegetación en el transecto Montemorelos-Rayones, Nuevo León, 2016
- Licenciatura
 - Carlos Epitacio Almanza García (Ing. Geólogo Mineralogista), Depósitos volcano-sedimentarios de la Formación San Felipe (Cretácico Superior) en Galeana, N.L., 2018
 - Erik Castañeda Narvaéz (Ing. Geólogo Mineralogista), Magmatismo triásico-jurásico en el NE de México (localidades: Galeana y Mina, N.L.): Evidencias geoquímicas y geocronológicas, 2018

- Ninfa Lizbeth Romero Carrillo (Ing. Geólogo), Análisis textural 2D de rocas graníticas del Sur de México: Inferencias de la historia de cristalización del plutón de La Huacana, Michoacán, 2018
- Eros Mauricio Saucedo Rodríguez (Ing. Petrolero) Parámetros de diseño para un intercambiador geotérmico Tierra-Aire, 2017

Información adicional:

- Nivel 2 del SNI de CONACYT
- Perfil Deseable PRODEP
- Artículos en revistas indexadas (28) y arbitradas (12)
- Presentaciones en congresos nacionales (100) e internacionales (12)
- 5 capítulos de libro
- Profesor Investigador del área de Mineralogía ([Lecturer and researcher in Mineralogy](#))

CURRICULUM VITAE: DR. FERNANDO VELASCO TAPIA

E-mail: fernando.velascotp@uanl.edu.mx

Formación Académica:

| Nivel de estudios | Dependencia | Institución | Año |
|--------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Licenciatura | Facultad de Ciencias Químicas | Universidad Autónoma de Nuevo León | 1992 |
| Maestría | Facultad de Ciencias Químicas | Universidad Autónoma de Nuevo León | 1996 |
| Doctorado | Instituto de Geología | Universidad Nacional Autónoma de México | 2001 |
| Post-Doctorado | | | |

Cuerpo Académico:

Cuencas Sedimentarias de México

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento:

Geodinámica

Geoquímica de Procesos Magmáticos

Geoquímica Analítica

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------------|-----------|
| Sistema Nacional de Investigadores | Nivel 2 | Perfil Deseable PROMEP | Sí |
|---|-------------------|-------------------------------|-----------|

Últimas publicaciones:

Rodríguez-Castañeda, J.L., Ortega-Rivera, A., **Velasco-Tapia, F.**, Roldán-Quintana, J., Lee, J.K.W. (2018) 40Ar/39Ar Geochronology and geochemistry of the volcanic rocks from the Arivechi region, Eastern Sonora, Mexico. *J. South Am. Earth Sci.*, en prensa. DOI: 10.1016/j.sames.2018.04.001.

Velasco-Tapia, F. (2017) Volcanic ash-beds of the Upper Cretaceous San Felipe Formation, Sierra Madre Oriental (Northeastern Mexico): Provenance and petrogenesis based on conventional and statistical tools applied to geochemical data. En: Veress, B., Szigethy, J. (eds.), *Horizons in Earth Science Research*, Nova Publishers, Nueva York, 16, 67-100.

Aguilar-Madera, C.G., Molina-Espinosa, L., Velasco-Tapia, F. (2017) Numerical simulation of a kinetic cell for in-situ combustion. A parametric study and history matching aspects, *Int. J. Chem. React. Eng.*, 15(6), DOI: 10.1515/ijcre-2017-0119.

Cruz-Gómez, E.M., **Velasco-Tapia, F.,** Ramírez-Fernández, J.A., Jenchen, U., Rodríguez-Saavedra, P., Rodríguez-Díaz, A.A., Iriando, A. (2017) Volcanic sequence in Late Triassic-Jurassic siliciclastic and evaporitic rocks from Galeana, NE Mexico. *Geologica Acta* 15, 89-106.

Velasco-Tapia, F., Martínez-Paco, M., Iriando, A., Ocampo-Díaz, Y.E., Cruz-Gómez, E.M., Ramos-Ledezma, A., Andaverde, J.A., Ostrooumov, M., Masuch, D. (2016) Altered volcanic ash layers of the Late Cretaceous San Felipe Formation, Sierra Madre Oriental (North Eastern Mexico): U-Pb geochronology, provenance and tectonic setting. *J. South Am. Earth Sci.* 70, 18-35.

Últimos proyectos de investigación:

Colaborador en el proyecto: **Caracterización del sistema petrolero de las cuencas del Sureste de México, a partir de su análogo en Cerro Pelón, Las Choapas, Veracruz.** Proyecto PAPIIT-UNAM Clave IV 100516. Vigencia 2017-2018.

Colaborador en el proyecto: **Geocronología y petrología de las rocas intrusivas básicas del sur de la Sierra La Madera, Sonora, México.** Proyecto PAPIIT-UNAM Clave IA103317. Vigencia 2017-2018.

Responsable en el proyecto: **Origen y evolución magmática en los campos volcánicos de Santa Catarina y Milpa Alta, Cinturón Volcánico Mexicano Central.** Programa de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica (PAICYT) – UANL. Vigencia 2015.

8. Colaboración con instituciones externas:

División de Ciencias de la Tierra, Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada (Ensenada, B.C.)

Centro de Geociencias, Universidad Nacional Autónoma de México (Juriquilla, Qro.)

Estación Regional Noroeste, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México (Hermosillo, Son.)

Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México (México, D.F.)

Instituto de Energías Renovables, Universidad Nacional Autónoma de México (Temixco, Mor.)

Facultad de Ciencias Geológicas, Universidad Complutense (Madrid, España)
