



**Dra. Sonia Alejandra Torres Sánchez**

Av. Dr. Manuel Nava #8, Zona Universitaria, 78290, S.L.P,  
S.L.P

E-mail: [sonia.torres@uaslp.mx](mailto:sonia.torres@uaslp.mx)

Tel: (444) 826 2300 ext. 6084

**I.- ESCOLARIDAD**

**Doctorado**

**2010-2015** Doctorado Directo en Ciencias con Especialidad en Geociencias.

Universidad Autónoma de Nuevo León - Facultad de Ciencias de la Tierra

Grado obtenido con la elaboración de tesis, artículos científicos publicados y exámenes pre-doctoral y doctoral y examinación pre-doctoral: “Evolución tectónica del basamento en México” (05.07.2013).

Título de la tesis doctoral “Implicaciones geodinámicas del complejo metamórfico paleozoico de la Sierra Madre Oriental en el noreste de México”.

Calificación: Magna Cum Laude

Fecha de examen doctoral: 09.10.2015

**II.- EXPERIENCIA DOCENTE**

**06.01.2017-Actualidad** Docencia en la Facultad de Ingeniería, Área de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Petrología y Petrografía ígnea (4 horas a la semana)

Petrología y Petrografía metamórfica (3 horas a la semana)

Laboratorio Petrología y Petrografía ígnea (3 horas a la semana)

Laboratorio Petrología y Petrografía metamórfica (4 horas a la semana)

Petrogénesis (4 horas a la semana, Maestría)

- 08.08.2016-31.01.2017** Docencia en la División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en las materias de:  
Fundamentos de Geología (8 horas a la semana)  
Petrología (8 horas a la semana)
- 08.02.2016-07.02.2016** Docencia en la División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco en las materias de:  
Fundamentos de Geología (8 horas a la semana)  
Petrología (8 horas a la semana)  
Geodesia (4 horas por semana)  
Análisis instrumental: (6 horas por semana)  
Introducción al tratamiento de señales (4 horas por semana)

### III.- PUBLICACIONES

#### Publicaciones científicas con arbitraje

- Ocampo-Díaz, Y.Z.E., **Torres-Sánchez S. A.**, Augustsson, C., Barboza-Gudiño J.R., García-Díaz, J.L., Talavera-Mendoza, O., Aceves de Alba, J., Castro-Larragoitia, J., Martínez-Paco, M., Saucedo, R. , Aguillón-Robles, A. (2019) Provenance and tectonic setting of the Jurassic Huayacocotla Formation and Alamitos Sandstone, Central Mexico. *Geochemistry (Chemie der Erde)*. Aceptado
- Torres Sánchez S.A.**, Augustsson, C., Jenchen, U., Barboza Gudiño, J.R., Gärtner, A., Hofmann, M., Linnemann, U. (2019). Geochemistry of metasedimentary rocks in the Sierra Madre terrane: implications of deposition along the western margin of Pangea. *Geological Journal*. En revisión
- Torres Sánchez, S. A.**, Augustsson, C., Jenchen, U., Barboza Gudiño, J. R., Alemán Gallardo, E., Ramírez Fernández, J. A., Torres-Sánchez, D., Abratis, M. (2017). Petrology and geochemistry of meta-ultramafic rocks in the Paleozoic Granjeno Schist, northeastern Mexico: Remnants of Pangaea ocean floor. *Open Geosciences*. DOI: 10.1515/geo-2017-0029
- Torres Sánchez, S. A.**, Augustsson, C., Barboza Gudiño, J. R., Jenchen, U., Ramírez Fernández, J. A., Abratis, M., Scherstén, A. (2015). Magmatic source and metamorphic grade of metavolcanic rocks from the Granjeno Schist: was northeastern Mexico a part of Pangaea?. *Geological Journal*. DOI: 10.1002/gj.2702

Barboza-Gudiño J.R., Ramírez Fernández, J.A. **Torres Sánchez, S.A.**, Valencia, V.A. (2011). Geocronología de circones detríticos del Esquisto Granjeno en el Noreste de México: Implicaciones tectónicas. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, vol. 63 no. 2, p. 201-216.

### **Libros**

**Torres Sánchez, S.A.** (2017). Geodinámica del paleozoico metamórfico de la SMO en el NE de México. Publicia Alemania, ISBN: 978-3-8416-8220-8, 248.

### **Capítulos de libros**

**Torres Sánchez, S. A.**, García Leal, G.C. (2019). Biodiversidad, Servicios ecosistémicos y los Objetivos del Desarrollo Sostenible en México. 1° Ed. Kali, Toluca, Mexico, 83-106. ISBN: 978 1 5323 9166 8

**Torres Sánchez, S. A.**, Caballero Ramírez, V.H., Torres Sánchez, D. (2018). Estudios geológicos para la defensa y preservación de áreas naturales: caso de estudio el Anticlinorio Huizachal-Peregina, Tamaulipas, México. En Sustentabilidad ambiental. Una visión interdisciplinaria de los DAAD-Alumni en México. 1° Ed. Kali, Toluca, Mexico 197-212. ISBN: 9786074229332

**Torres Sánchez, S. A.**, Augustsson, C., Jenchen, U., Barboza Gudiño, J. R, Torres Sánchez, D. Parás-Martínez, F.(2018). Espínela cromífera como indicador petrogenético en las rocas meta-ultramáficas del basamento del NE de México. En Perspectiva Científica desde la UJAT, División Académica de Ciencias Básicas. 1° Ed. UJAT Héctor García Molina ISBN: en trámite.

**Torres Sánchez, S. A.**, Augustsson, C., Jenchen, U., Barboza Gudiño, J. R, Torres Sánchez, D. (2017) Evidencias geoquímicas de presencia de piso oceánico antiguo en el basamento metamórfico paleozoico de la Sierra Madre Oriental en el Noreste de México. En Perspectiva Científica desde la UJAT, División Académica de Ciencias Básicas. 1° Ed. UJAT Héctor García Molina ISBN: 978-607-606-399-6, 2017-214.

### **Publicaciones de divulgación con arbitraje**

**Torres Sánchez, S. A.**, García Leal, G.C. (2019). Las geociencias y su relación con la sostenibilidad. Revista Ciencia UANL. Aceptado.

**Torres Sánchez, S. A.**, Jenchen, U., Augustsson, C., Barboza Gudiño, J. R., (2018). Reconstruyendo el pasado geológico por medio del análisis de minerales pesados. Revista Ciencia UANL, vol. 21, no. 87, 55-59.

**Torres Sánchez, S.A.**, Jenchen, U., Augustsson, C. (2017).Procedencia del basamento paleozoico de la Sierra Madre Oriental. Universitarios Potosinos, vol. 217, no. 14, 24-29.

**Torres Sánchez, S. A.,** Augustsson, C., Barboza Gudiño, J. R., Abratis, M., Ramírez Fernández, (2015). Basamento paleozoico de la Sierra Madre Oriental: condiciones metamórficas de P-T en la presencia de fengita y clorita. Revista Ciencia UANL, vol. 18, no. 75.

**Publicaciones científicas sin arbitraje (Memorias de congreso publicadas e indizadas)**

**Torres Sánchez, S. A.,** Ramírez Turrubiartes, D., 2018. Central volcanic domes of the Chiapanecan Volcanic Arc, Mexico: a petrological study. Geophysical Research Abstracts, vol. 20, EGU2018-5574

**Torres Sánchez, S. A.,** Castillo Hernández, O.E., 2018. Geothermometry of graphitic material in metasedimentary rocks of the Sierra Madre Oriental, NE, Mexico: revealing the last stages of Pangea. Geophysical Research Abstracts, vol. 20, EGU2018-2863.

Ocampo-Díaz, Y.Z.E., **Torres-Sánchez S. A.,** Augustsson, C., Barboza-Gudiño J.R., García-Díaz, J.L., O., Aceves de Alba, J., Castro-Larragoitia, J., Martínez-Paco, M., Talavera-Mendoza, Saucedo, R. Procedencia de la Formación Huayacocotla del Jurásico inferior y de la arenisca Alamitos del Jurásico superior, Centro de México: implicaciones en cambios paleoclimáticos y paleogeográficos. (2018). Geos vol 38, no. 1, 202.

**Torres Sanchez, S. A.,** Jenchen, U., Augustsson, C., Rafael Barboza Gudiño, Abratis, M. (2016). Geoquímica de las rocas metasedimentarias del basamento paleozoico de la Sierra Madre Oriental: fuente de sedimentos y ambiente geotectónico. Geos vol 36, no. 1, 84.

**Torres Sanchez, S. A.,** Jenchen, U., Augustsson, C., Rafael Barboza Gudiño, Abratis, M. (2015). Geochemistry and metamorphism of the paleozoic metamorphic basement of the Sierra Madre Oriental- was northeastern Mexico a part of Pangea? XXV Congreso Nacional de Geoquímica-INAGEQ 2015. Actas INAGEQ, vol. 21, p. 63.

**Torres Sanchez, S. A.,** Augustsson, C., Rafael Barboza Gudiño, J., Jenchen, U., Torres Sanchez, D., Aleman Gallardo, E., Abratis, M. (2015). Oceanic crust within the paleozoic Granjeno Schist, northeastern Mexico. Remnants of the Rheic and paleo-Pacific Ocean. EGU General Assembly Conference, Geophysical Research Abstracts vol. 17 EGU2015-1.