

•  
FRANCISCO SOUR TOVAR

## CURRICULUM VITAE

Profesor de Carrera Titular C, de Tiempo Completo, Definitivo.  
Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM.  
Pride C  
SNI Nivel II

Tel. Trabajo: 56224901 (Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias U.N.A.M.)

### I. PREPARACION PROFESIONAL

**Bachillerato:** Escuela Nacional Preparatoria No. 6 "Antonio Caso", U.N.A.M. Calle Corina # 3, Col. del Carmen, Coyoacán. México 20, D.F. 1972-1975

**Licenciatura** en Biología. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Tesis: Comunidades Cámbrico-Ordovícicas del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca (Formación Tiñú). Implicaciones Paleoambientales, Paleogeográficas y Estratigráficas". Fecha de titulación: 18 de noviembre de 1987.

**Maestría en Ciencias** (Biología). Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Tesis: "Braquiópodos pensilvánicos del área de Santiago Ixtaltepec, Municipio de Nochixtlán, Oaxaca". Fecha de obtención de grado: 30 de septiembre de 1994.

**Doctorado en Ciencias** (Biología). Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Tesis: "Braquiópodos del Misisípico Inferior (Osageano) de la Formación Vicente Guerrero en el Anticlinorio Huizachal-Peregrina, Norte de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México". Fecha de obtención de grado: 6 de diciembre de 1999.

#### b. Idiomas

Inglés      Comprensión de lecturas, escritura y conversación (nivel medio).  
Francés     Comprensión de lecturas (nivel medio) y conversación básica.  
Italiano    Comprensión de lecturas (nivel medio) y conversación básica.

#### c. Cursos de Superación Académica

1. 1984. "Petrografía y Mineralogía". Impartido por el M. en C. Napoleón Ramos C. Curso teórico-práctico con duración de 60 horas. Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias, UNAM.
2. 1986. "Sedimentología". Curso teórico-práctico, impartido por el Dr. Jaime Barceló Duarte con una duración de 40 horas. Programa de Superación Académica del Personal de la UNAM. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
3. 1986 "Introducción a la Computación" Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
4. 1987 "Introducción al dBase III" Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

5. 1987 "Introducción al PCWriter" Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
6. 1990 "Conceptos Paleontológicos y Estratigráficos: Su Aplicación en el Campo". Impartido por el M. en C. Jerjes Pantoja Alor. Programa de Superación Académica del Personal de la UNAM. Constó de 40 horas-clase y 4 días de trabajo de campo en diversas localidades del Estado de Puebla. Facultad de Ciencias, UNAM.
7. 1991 "Administración de disco duro en PC, Herramientas y Comandos avanzados del DOS". ( 25 horas). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
8. 1991" Teleinformática para la Comunidad Académica" (25 horas) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
9. 1997 "Paleobiología Vegetal" Curso de superación Académica impartido por los Doctores Sergio R. Cevallos Ferriz y Reinhart Weber Göbel (24 horas). Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
10. 2002 "Introducción a Access 97". (25 horas). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
11. 2009. Taller "Uso del Repositorio digital para Exámenes Departamentales". Impartido por personal de la Dirección General de Evaluación Educativa . Facultad de Ciencias, UNAM.
12. Enero 2010. Taller "Manejo y aplicaciones del marcador de bibliografía CiteUlike" Facultad de Ciencias, UNAM.
13. Octubre de 2018. Icnología, aplicaciones en la Geología Sedimentaria. Impartido por el Dr. Luis Buatois, de la Universidad de Saskatchewan, Canadá. Organizado por la Universidad de Caldas, Colombia.
14. Abril de 2019. Curso Primeros Auxilios, RCP y DAE Estandar ( Emergency Care & Safety Institute Course (ECSI). Facultad de Ciencias, UNAM. Instructor M. en C. Julio Prieto Salgado. 12 horas.

## II. EXPERIENCIA PROFESIONAL en MUSEOGRAFIA e INVESTIGACION

### a. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Paleontología de Invertebrados, Origen y Evolución Temprana de Metazoarios.

**Especialización:** Sistemática, Bioestratigrafía, Paleobiogeografía y Evolución de Braquiópodos Paleozoicos.

Icnología de invertebrados de ambientes marinos y marginales: aplicación en reconstrucciones paleoambientales.

### b. Experiencia profesional

**a. Servicio Social.** 1978-1979. Realizado en el Museo de Paleontología del Instituto de Geología, UNAM. colaborando en las actividades de preparación, arreglo, determinación y catalogación de las colecciones de vertebrados fósiles.

**b.** 1980-1985, junio de 1987-1ro. junio de 1989. Colaborador con horas de apoyo en el Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias de la UNAM en las actividades de colecta, preparación, determinación y catalogación de material paleontológico, elaboración de material didáctico, préstamo y asesorías a usuarios y desarrollando actividades de apoyo a la investigación.

- c. 1ro. junio 1989-enero de 93. **Técnico Académico Asociado B** de Tiempo Completo, Interino. Coordinador del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- d. 18 de enero de 93-8 de septiembre de 1994. **Técnico Académico Asociado C** de Tiempo Completo, Definitivo. Coordinador del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- e. 8 de septiembre de 1994 a febrero de 1998. **Profesor de Carrera Asociado B**, de Tiempo Completo. Coordinador del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- f. 23 de febrero de 1998-3 de marzo de 2005. **Profesor de Carrera Asociado C** de Tiempo Completo, Definitivo. Coordinador del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, UNAM
- g. Octubre 2002-marzo de 2003. **Estancia de Investigación**: Análisis taxonómico de braquiópodos atíridos, espiriféridos, espiriferínidos y chonétidos del Misisípico de Tamaulipas y Pensilvánico de Oaxaca. En colaboración con los Doctores Fernando Alvarez Martínez y Ma. Luisa Martínez Chacón. Facultad de Geología, Universidad de Oviedo, España.
- h. 4 de marzo de 2005 10 de junio de 2012. **Profesor de Carrera Titular A** de Tiempo Completo, Definitivo. Departamento de Biología Evolutiva.
- i. 11 de junio de 2012 a 22 de junio de 2015. **Profesor de Carrera Titular B** de Tiempo Completo, Definitivo. Departamento de Biología Evolutiva.
- j. 23 de junio de 2015 a la fecha. **Profesor de Carrera Titular C**, de Tiempo Completo, Definitivo. Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM.

### III INVESTIGACIÓN

#### IIIa. Publicaciones

1. Sour-Tovar, F. y B. E. Buitrón. 1987. Los graptolitos del Tremadociano de Ixtaltepec, Oaxaca. Consideraciones sobre el límite Cámbrico-Ordovícico de la Región. *Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología*. v. 1(1), p. 380-395. (Revista con arbitraje internacional)
2. Sour-Tovar F. y S. A. Quiroz B. 1989. Braquiópodos (Strophomenida) pensilvánicos de la Formación Ixtaltepec. *Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología*. v. 2(1), p. 5-17. (Revista con arbitraje internacional)
3. Weber, R. G., S. Magallón P. y F. Sour-Tovar. 1989. La Flora Paleozoica de Puebla. *ICYT (Información Científica y Tecnológica, CONACYT)* v. 11, No. 156:19-26.
4. Sour-Tovar, F. 1990. Comunidades Cámbrico-Ordovícicas del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. (Formación Tiñú). Implicaciones Paleoambientales y Paleogeográficas. *Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología*. v. 3(1), p. 7-24. (Revista con arbitraje internacional)
5. Sour-Tovar, F. y S. A. Quiroz B. 1990. Siguiendo la huella: Los icnofósiles de México. *ICYT (Información Científica y Tecnológica, CONACYT)*, v. 12, No. 171: 32-37
6. Sour-Tovar, F. y P. García B. 1991. Las colecciones del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, U.N.A.M. *Memorias de la II Reunión Nacional de Colecciones Paleontológicas*. p. 58-61.
7. Sour-Tovar, 1992. Los invertebrados en el pasado. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural*, v. 43, p. 183-84.
8. Sour-Tovar, F. 1994. El Tiempo Geológico. *Revista Ciencias*. No. 35, p. 57-63.
9. Sour-Tovar, F. y M. Montellano B. 1994. El concepto de especie en organismos fósiles. in Llórente B. J. e I. Luna V. (compiladores). "**Taxonomía biológica**". p. 65-82. Ediciones Científicas Universitarias, UNAM-Fondo de Cultura Económica, México.
10. Vega-Vera F., R. M. Feldmann y F. Sour-Tovar. 1995. Fossil crabs (Crustacea: Decapoda) from the Late Cretaceous Cardenas Formation, East-Central Mexico. *Journal of Paleontology*. v. 69(2), p. 340-350. 432 (revista **indizada**, factor de impacto **1.783**).
11. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz-Barroso, E. Centeno-García, D. Navarro Santillán y Ortiz-Lozano J. 1997. Implicaciones estratigráficas de los invertebrados

carboníferos del Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. **Memorias del Simposio "Los Terrenos Paleozoicos y Precámbricos de México y sus Conexiones Globales"**. II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca Hidalgo. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Univ. Aut. de Edo. de Hidalgo-Instituto de Geología, UNAM. 3 pp.

12. Rosales-Lagarde, L., E. Centeno-García, H. Ochoa-Camarillo, and **F. Sour-Tovar** 1997. Permian volcanism in eastern Mexico. Preliminary report. p. 27-32. *In* A. Gómez-Caballero y M. Alcalde O. (eds). **Libro Guía de las Excursiones Geológicas, Excursión 1**. II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo e Instituto de Geología de la UNAM.
13. Centeno-García E., J. L. Sánchez-Zavala, L. Rosales-Lagarde, J. D. Keepie, R. García-Duarte. **F. Sour-Tovar**, and J. Patchett. 1997. Stratigraphy and sedimentary provenance of Paleozoic sequences in South-Central Mexico. **Memorias del Simposio "Los Terrenos Paleozoicos y Precámbricos de México y sus Conexiones Globales"** II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca Hidalgo. 3 pp.
14. Centeno-García E., J. L. Sánchez-Zavala, J. Patchett, C. Isachsen, **F. Sour-Tovar**, and F. Ortega-Gutierrez. 1997. Stratigraphy, ND isotopes, sediment provenance and Paleogeography of Paleozoic sequences in Southern Mexico. **Terrane Dynamics 97, Internacional Conference on Terrane Geology**. p. 42-45.
15. Quiroz-Barroso S. A. y **F. Sour-Tovar**. 1996/1998. La extinción de las especies a través de la historia de la vida sobre la Tierra. **Revista Especies**. v. 5, No. 1. p. 3-7 (1996). v. 8(7), p. 19-23 (1998).
16. García B. P., **F. Sour-Tovar**, y M. Montellano B. (eds) 1998. **Paleontología**. Coordinación de Servicios Editoriales. Facultad de Ciencias, UNAM. 246 pp. (2003. 1era. Reimpresión, Corregida)
17. Sour-Tovar, F. y S. E. Rivera O. 1998. Capítulo I "La Paleontología y el estudio de la vida en el pasado". *In* -García B. P., F. Sour-Tovar, y M. Montellano B. y (eds). **Paleontología**. p. 11-27 Coordinación de Servicios Editoriales. Facultad de Ciencias, UNAM.
18. Sour-Tovar, F. y M. Montellano B. 1998. Capítulo VII "El concepto de especie en Paleontología". *in* García B. P., F. Sour-Tovar, y M. Montellano B. (eds). **Paleontología**. p. 183-200. Coordinación de Servicios Editoriales. Facultad de Ciencias, UNAM.
19. Sour-Tovar, F. 1998. Capítulo VIII "Registro fósil y Evolución". *in* García B. P., F. Sour-Tovar, y M. Montellano B. y (eds). **Paleontología**. p. 201-228. Coordinación de Servicios Editoriales. Facultad de Ciencias, UNAM.Ç

20. Sour-Tovar, F. Y S. A. Quiroz-Barroso. 1998. La Fauna del Paleozoico. **Revista Ciencias** (Facultad de Ciencias, UNAM), No. 52, p. 40-45.
21. Centeno-García, E., D., Keepie, **F. Sour-Tovar**, J. L., Sánchez-Zavala and F. Ortega-Gutiérrez. 1998. Stops 11-14. p. 14-19. In D. Keepie (Ed). **Laurentia-Gondwana Connections Before Pangea. Field Trip in the Mixteco and Zapoteco Terranes (Field Guide of the Post-Congress Excursión)**. International Geological Correlation Program. Project 376: Oaxaca, México.
22. García B. P., S. A. Quiroz-Barroso, M. Montellano B., L. Chávez-García, **F. Sour-Tovar**, y S. R. Cevallos-Ferriz (Compiladores). 1999. **Paleobiología, Lecturas Seleccionadas**. Coordinación de Servicios Editoriales, Facultad de Ciencias, UNAM. 194 p. (2003. 1era. Reimpresión).
23. Sour-Tovar, F., S. A. Quiroz-Barroso, and S. P. Applegate. 2000. Presence of *Helicoprion* (Chondrichthyes, Elasmobranchii) in the Permian Patlanoaya Formation, Puebla, Mexico. **Journal of Paleontology**. v. 74(2), p. 363-366. 432 (revista **indizada**, factor de impacto **1.783**).
24. Quiroz-Barroso, S. A., J. Pojeta Jr, **F. Sour-Tovar**, and S. Morales-Soto. 2000. *Pseudomulceodens*: a Mississippian Rostroconch from Mexico. **Journal of Paleontology**. v. 74(6), p. 1184-1186. 432 (revista **indizada**, factor de impacto **1.783**).
25. Navarro-Santillán D., **F. Sour-Tovar**, and E. Centeno-García. 2002. Lower Mississippian (Osagean) brachiopods from the Santiago Formation, Oaxaca, Mexico. Stratigraphy and tectonic implications. **Journal of South America Earth Sciences**. v.15(3), p. 327-336. (revista indizada)
26. Sour-Tovar, F. y S. A. Quiroz-Barroso. 2004. Mitos y leyendas sobre los fósiles. **Ciencia, Revista de la Academia Mexicana de Ciencias**. v. 55(1), p. 8-16.
27. Sour-Tovar, F., S. A. Quiroz-Barroso y D. Navarro-Santillán. 2004. Trilobita. p. 149-162. in Llórente Bousquets. J. E., Morrone Lupi J. J., Yáñez Ordóñez O. y Vargas Fernández I. (eds.). **Biodiversidad, Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento**" Volumen IV. CONABIO-Instituto de Biología-Facultad de Ciencias-Las Prensas de Ciencias. México, D. F.
28. Sour-Tovar, F., y Ma. L. Martínez-Chacón. 2004. Braquiópodos chonetoideos del Carbonífero de México. **Revista Española de Paleontología**. v. 19(2), p. 125-138. (Revista con arbitraje internacional)
29. Centeno García, E., Iriando, A., Talavera, O., Valencia, M., González, C., Schaaf, P., Ladrón de Guevara, M., Sour-Tovar, F. y Navarro, D.. 2005. Geoquímica, geocronología y geoquímica isotópica de rocas pre-cretácicas del noroeste de

México y su correlación con rocas pre-cretácicas de Baja California: resultados preliminares. Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica. Sal Luis Potosí, S. L. P. 19-23 de septiembre de 2005. Resumen en extenso publicado en **Actas INAGEQ**, v 11(1), p. 1-3.

30. Sour-Tovar, F., A. Pérez-Huerta, S. A. Quiroz-Barroso, y E. Centeno-García. 2005. Braquiópodos y trilobite del Pérmico del noroeste del estado de Hidalgo, México. **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas**. v. 22(1), p. 24-35. (revista indizada)
31. Sour-Tovar, F., F. Alvarez M., and Ma. L. Martínez-Chacón. 2005. Lower Mississippian (Osagean) spire bearing brachiopods from Cañon de la Peregrina, north of Ciudad Victoria, Tamaulipas, Northeastern Mexico. **Journal of Paleontology**. v. 79(3) p. 475-491. (revista **indizada**, factor de impacto **1.783**).
32. Rosales-Lagarde, L., E. Centeno-García, J. Dostal, **F. Sour-Tovar**, H. Ochoa-Camarillo, and S. A. Quiroz-Barroso. 2005. The Tuzancoa Formation: evidence of an Early Permian Submarine Continental Arc in East-Central Mexico. **International Geology Review**. v. 47 (9) p. 901-919. (revista indizada) <https://doi.org/10.2747/0020-6814.47.9.901>
33. Quiroz-Barroso, S. A. y **F. Sour-Tovar**. 2006. "Fossil record of Upper Paleozoic Marine Invertebrates from Mexico". P. 133-167. in Vega-Vera F. et al., (eds) **Studies on Mexican Paleontology. Topics on Geobiology Series**, Springer the Netherlands.
34. Sour-Tovar, F. 2006. Recensión del Libro Alvarez M. F., Ch. C. Emig, C. Roldán C. y J. M. Vièitez M. 2006. Fauna Ibérica Volumen 27, Lophophorata: Phoronida, Brachiopoda, (Museo Nacional de Ciencias Naturales/Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España). 278 pp. **Revista Mexicana de Biodiversidad**, v. 77 (2) p. 311-312. (revista indizada)
35. Sour-Tovar F, J. W. Hagadorn, y T. Huitrón-Rubio. 2007. Ediacaran and Cambrian index fossils from Sonora, Mexico. **Palaeontology**, v. 50 (1) p.169-175. (revista indizada)
36. Torres-Martínez M. A., **F. Sour-Tovar**, y A. Pérez-Huerta. 2008. Neospiriferinid brachiopods (Spiriferida, Trigonotretidae) from Ixtaltepec Formation, Pennsylvanian of Oaxaca State, Southern Mexico. **Fossils and Strata, Lethaia Supplement**. v. 54 p.157-166. (revista indizada)
37. Rosales-Lagarde, L., E. Centeno-García, J. Dostal, **F. Sour-Tovar**, H. Ochoa-Camarillo, and S. A. Quiroz-Barroso. 2008. The Tuzancoa Formation: evidence of an Early Permian Submarine Continental Arc in East-Central Mexico, p. 201-223, in Keepie, J. D., J. B. Murphy, F. Ortega-Gutierrez y W. G. Ernst (eds.) **Middle American Terranes, Potential Correlatives and Orogenic Processes**. CRC Press, Taylor and Francis Group, Florida.

38. Arroyo-Cabrales et al., 2009, "La diversidad en el pasado", p. 227-262, in Soberon, J. et al. (Compiladores), **Capital Natural de México, vol. 1**, Conocimiento Actual de la Biodiversidad, CONABIO, México. **Revisor externo del capítulo:** En esta obra los revisores externos son reconocidos con el mismo nivel de colaboración que tienen autores y co-autores del capítulo correspondiente.
39. Sour-Tovar, F. y Quiroz-Barroso. 2009. Implicaciones paleogeográficas de los invertebrados marinos paleozoicos de México. p. 465-474. in J. J. Morrone L. y P. Magaña (eds.) **Evolución Biológica, Una revisión actualizada desde la revista Ciencias**. Facultad de Ciencias, UNAM.
40. Sour-Tovar F. 2009. Patrones de cambio en comunidades marinas del Neoproterozoico-Paleozoico. Analogías con comunidades actuales" en Cuevas-Cardona C. y Gaytan-Oyarzún J. C. (eds). **Cátedra Nacional de Biología 2008 "Juan Luis Cifuentes Lemus". Biología de la Conservación I. Sistemática y Biología Evolutiva**. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Extender Abstracts, p. 13-16.
41. Velázquez-Montes, E., Á. Zambrano-García, **F. Sour Tovar**, S. A. Quiroz Barroso y G. Zamudio Varela. 2010. Reinhard Weber Göbel, 2 de junio De 1938 - 13 de agosto De 2009) In memoriam. **Boletín de la Sociedad Botánica de México**, Número 86, p. 75-77
42. Sour-Tovar, F. y S. A. Quiroz-Barroso. 2010. Registro fósil y evolución de homínidos. **Revista Ciencias**. No. 97 (enero-marzo 2010), p. 58-71.
43. Sour-Tovar, F. L. Martín-Medrano y V. H. Reynoso-Rosales (editores). 2011. **Libro de Resúmenes del XII Congreso Nacional de Paleontología**. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. UNAM-BUAP-SOMEXPAL, 154 pp..
44. Villanueva-Olea, R., K. Ma. Castillo-Espinoza, **F. Sour-Tovar**, S. A. Quiroz-Barroso y B. E. Buitrón-Sánchez. 2011. Placas columnares de crinoides del Carbonífero de la Región de Santiago Ixtaltepec, Municipio de Nochixtlán, Oaxaca; consideraciones estratigráficas y paleobiogeográficas. **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**, v. 64 (3), 429-443.
45. Sour-Tovar, F. 2011. Recensión del Libro Paleontología de invertebrados. Ma. Luisa Martínez-Chacón y Pascual Rivas (eds.) 2009. Sociedad Española de Paleontología, Instituto Geológico y Minero de España, Universidad de Oviedo, Universidad de Granada, 524 p. **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**, v. 64 (3), 503-504.
46. Quiroz-Barroso, S. A., **F. Sour-Tovar** y E. Centeno-García. 2012. Gasterópodos y bivalvos cisuralianos (Pérmico Inferior) de Otlamalacatla, Hidalgo, México.



- Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, v. 29(1), p. 158-178. (revista indizada)
47. Loyd, S. J., P. J. Marenco, J. W. Hagadorn, T. W. Lyons, A. J. Kaufman, **F. Sour-Tovar**, and F. A. Corsetti. 2012. Sustained low sulfate concentrations in the Neoproterozoic to Cambrian Ocean: insights from carbonates of Northwestern Mexico and Eastern California. *Earth and Planetary Science Letters*. vols 339-340, p. 79-94. (revista indizada, factor de impacto promedio últimos 5 años: **4.966**)
48. Torres-Martínez, M. A. y **F. Sour-Tovar**. 2012. Nuevos braquiópodos productidos (Rhynchonelliformea, Strophomenata) del Carbonífero de la región de Nochixtlán, Oaxaca. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*. v. 29, p. 696-712. (revista indizada).
49. Loyd, S. J., P. J. Marenco, J. W. Hagadorn, T. W. Lyons, A. J. Kaufman, **F. Sour-Tovar**, and F. A. Corsetti. 2013. Local  $\delta^{34}\text{s}$  variability in ~580 ma carbonates of Northwestern Mexico and the Neoproterozoic marine sulfate reservoir. *Precambrian Research*. V. 224, p. 551-569. (revista indizada, factor de impacto promedio últimos 5 años: **4.7**).
50. Sour-Tovar F. y S. A. Quiroz-Barroso. 2013. Invertebrados paleozoicos de México: evolución y paleobiogeografía. p. 103-118. In Ruiz-Gutiérrez R, Puig-Samper M. A, y Zamudio-Varela G. **Darwinismo, Biología y Sociedad**. Ediciones Doce Calles. Madrid.
- 2014. Invertebrados paleozoicos de México: evolución y paleobiogeografía. p. 103-118. In Ruiz-Gutiérrez R, Puig-Samper M. A, y Zamudio-Varela G. **Darwinismo, Biología y Sociedad**. Las prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM. México.
51. Escalante-Ruiz, A. R., Sara A. Quiroz-Barroso y Francisco Sour Tovar. 2014. Conuláridos misisípicos de Nochixtlán, Oaxaca, México: consideraciones sistemáticas, estratigráficas y paleobiogeográficas” *Revista Brasileira de Paleontología*. v. 17(2), p. 195-206. (revista indizada)
52. González-Mora, S. y F. Sour-Tovar. 2014. Briozoarios del Orden Fenestrada, Pensilvánico de la Formación Ixtaltepec, Municipio de Nochixtlán, Oaxaca; consideraciones paleoambientales. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, v. 66 (3), p. 471-482. (revista indizada)
53. Villanueva-Olea R. and F. Sour-Tovar. 2015. A new genus and four new species of cladids (Crinoidea, Cladida) from the Carboniferous of Oaxaca, Southern Mexico” *Journal of Systematic Palaeontology*. v. 13(7), p. 527-542. ID: 913719 DOI:10.1080/14772019.2014.913719. Publicado en línea 16 de mayo de 2014. (revista indizada, factor de impacto promedio últimos 5 años: **3**).

54. Hernández-Ocaña, M. I., S. A. Quiroz-Barroso y F. Sour-Tovar. 2015. Tafonomía y paleoecología de las ostras de la Formación San Juan Raya, Aptiense del sureste de Puebla, México. *Boletín Geológico Minero (España)*, v. 126(1), p. 37-62.
55. Pineda-Salgado, G., S. A. Quiroz-Barroso and F. Sour-Tovar. 2015. Analysis of bioerosion in clasts from a Miocene rocky-shore, Concepción Formation, Veracruz, México." *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 439, p. 50-62. doi: 10.1016/j.palaeo.2015.06.010. Publicado en línea 11 de junio de 2015. (revista **indizada**, factor de impacto promedio últimos 5 años: **2.94**).
56. Buitrón-Sánchez, B. E., O. Chacón-Wences, D. Vachard, J. J. Palafox-Reyes, J. C. Jiménez-López, F. Sour-Tovar. 2015. Pennsylvanian biota of the Sierra Agua Verde, Sonora, Mexico: biostratigraphic and paleogeographic considerations. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, v. 86(2), p. 521-527. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2015.04.006> (revista indizada).
57. Sour-Tovar, F. y Quiroz-Barroso S. A. 2015. Evolución de la morfología: tasas, tendencias y patrones. p. 170-183 (versión electrónica); In Becerra Bracho, A., A. Castañeda Sortibrán y D. Piñero Dalmau (Eds), **Evolución Orgánica**. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México. ISBN: 978-607-02-6738-3.
58. Torres-Martínez M. A. and F. Sour-Tovar. 2016. Braquiópodos discínidos (Lingulida, Discinoidea) de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. v. 68(2), p. 313-321. (revista **indizada**, factor de impacto: **0.72**)
59. Torres-Martínez M. A. and F. Sour-Tovar. 2016. New Productid Brachiopods (Productoidea) from the Carboniferous of Ixtaltepec Formation, Oaxaca, Mexico" *Journal of Paleontology*. v. 90(3), p. 418-432 (revista **indizada**, factor de impacto **1.783**).
60. Torres-Martínez M. A., F. Sour-Tovar and R. Barragan-Manzo. 2016. Permian (Leonardian) brachiopods from Paso Hondo Formation, Chiapas, southern Mexico. Paleobiogeographic implications *Journal of South America Earth Sciences*. v. 71, p. 71-81. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2016.06.012> (revista **indizada**, factor de impacto promedio últimos 5 años: **1.678**)
61. Torres-Martínez M. A., F. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras y F. Sour-Tovar. 2016. Influencia de las variables fisicoquímicas en la estructura de tallas y distribución de *Meoma ventricosa grandis* (Echinodermata: Brissidae) dentro del canal Boca Chica, Acapulco, México. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. v. 51(2), p. 373-383 (revista **indizada**).
62. Sour-Tovar, F., S. A. Quiroz-Barroso, J. Quiroz-Barragán, Miguel Ángel Torres-Martínez, Sergio González-Mora. 2016. Presencia de *Anisopyge perannulata* y

*Ditomopyge* cf. *D. whitei* (Trilobita, Proetidae) en el Pérmico (Guadalupiano medio) de la Formación Las Delicias, Coahuila, norte de México. ***Paleontología Mexicana*** v. 5 (6), p. 103-109. ISSN: 2007-5189

63. Torres-Martínez, M. A., R. Barragán-Manzo, F. Sour-Tovar & S. González-Mora. 2017. Depositional paleoenvironments of the Lower Permian (upper Cisuralian) carbonate succession of Paso Hondo Formation in Chiapas State, southeastern Mexico. ***Journal of South America Earth Sciences***. v. 79, p. 254-263. DOI: 10.1016/j.jsames.2017.08.018 (revista **indizada**). ISSN 08959811
64. Sour-Tovar F., S. González-Mora, D. Navarro-Santillán y M. A. Torres-Martínez. 2017. *Lofoforados*. p. 155-188. In Cevallos-Ferriz S. y A. R. Huerta-Vergara (Eds.), ***Paleobiología, interpretando procesos de la vida pasada***. Fomento Editorial, Universidad Nacional Autónoma de México. México.
65. Torres-Martínez, Miguel A., F. Sour-Tovar y R. Barragán-Manzo. 2018. *Kukulkanus*, a new genus of buxtoniian brachiopod from the Artinskian–Kungurian (Early Permian) of Mexico. ***Alcheringa: An Australasian Journal of Palaeontology***, v. 42(2), p. 268-275. Publicado en línea 2017. (ISSN 17520754, online; 03115518 Print)  
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/03115518.2017.1395073> (revista **indizada**, factor de impacto promedio últimos 5 años: **1.3**).
66. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar, S. González-Mora, y R. Barragán-Manzo. 2018. Carboniferous Brachiopods (Productida and Orthotetida) from Santiago Ixtaltepec, Oaxaca, Southern Mexico. ***Revista Brasileira de Paleontología***, v. 21(1), p. 3-16. (ISSN 22361715, online; 15197530 Print)
67. Hernandez-Barbosa, A. y F. Sour-Tovar. 2018. *Rusophycus* y *Cruziana*, galerías y rastros de trilobites del Terreneuviano (Cámbrico inferior) de la Formación Puerto Blanco, Noroeste de Sonora, México. Implicaciones Paleoambientales. ***Paleontología Mexicana***, v. 7(1), p. 1-11. ISSN 20075189
68. Torres-Martínez, Miguel A., F. Sour-Tovar. 2018 Productidiniid Brachiopods (Strophomenata, Productida), including *Martinezchaconia luisae*, new genus and new specie of Linoproductidae, from the Carboniferous of Santiago Ixtaltepec region, Oaxaca, Southeast México. ***Spanish Journal of Palaeontology***, v. 33(1), p. 205-214. ISSN 22550550
69. Jiménez-López, J. C., F. Sour-Tovar, B. E. Buitrón-Sánchez & J. J. Palafox-Reyes. 2018. Braquiópodos del Paleozoico tardío de la Sierra Agua Verde, Sonora, implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas. ***Revista Mexicana de Biodiversidad***, v. 89(3), p. 637-650. DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.3.2143>. (ISSN 20078706, online; 18703453 Print)

70. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz Barroso y M. A. Torres-Martínez. 2018. Presencia de *Plagiobrissus grandis* (Gmelin, 1788) (Echinoidea: Spatangoida) en la Formación Tuxpan, Mioceno (Langhiano) del norte del Estado de Veracruz, México. Consideraciones Biogeográficas". **Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana**. v. 70(3), p. 797-807. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2018v70n3a12>
71. González-Mora, S., P. N. Wyse Jackson, M. A. Torres-Martínez, B. E. Buitrón-Sánchez, R. Barragán & F. Sour-Tovar. 2018. *Hederella carbonaria* Condra & Elias, 1944 from the Roadian (Middle Permian) of Mexico. **Bulletin of Geosciences**, v. 93(4), p. 457-461 DOI 10.3140/bull.geosci.1716 (ISSN 18028225, online; 1214-1119 Print)
72. Quiroz-Barroso, S. A., José Rubén Guzmán-Gutiérrez, Oliver López-Conde y F. Sour-Tovar. 2018. Alfredo Dugès y la Paleontología, p. 111-135. En Flores-Villela O., G. E. Magaña-Cota y E. B. Chávez-Galvan (Coordinadores), **Alfredo Dugès, La Zoolología en México en el siglo XIX**, Las prensas de Ciencias, UNAM. ISBN 9786073008631
73. Torres-Martínez, M. A., D. P. Heredia-Jiménez, S. A. Quiroz-Barroso, P. Navas-Parejo, F. Sour-Tovar y J. Quiroz-Barragán. 2019. A Permian (late Guadalupian) brachiopod fauna from northeast Mexico and their paleobiogeographic affinities. **Journal of South America Earth Sciences**. v. 92, p- 41-55.  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.03.002>
74. Torres-Martínez, M. A., D. P. Heredia-Jiménez, F. Sour-Tovar, B. E. Buitrón-Sánchez y R. Barragán. 2019. Permian brachiopods from, Chiapas, Mexico: new stratigraphical and paleogeographical insights. **Paläontologische Zeitschrift** v. 93(4), p. 607-624. <https://doi.org/10.1007/s12542-018-0436-2> (ISSN 18676812, online; 00310220 Print)
75. Quiroz-Barroso, S. A., F. Sour-Tovar y J. Quiroz-Barragán. 2019. Dos especies nuevas de *Paraconularia* (Scyphozoa, Conulariidae) en la Formación Las Delicias, Pérmico Medio de Coahuila, México. **Revista Brasileira de Paleontología**, v. 22(2), p. 120-130.
76. González-Mora, S., P. N. Wyse Jackson, A. Bancroft, F. Sour-Tovar. 2019. Palaeocorynid-type structures in Fenestellid Bryozoa from the Carboniferous of Oaxaca, Mexico. p. 29-36, **In** Patrick N. Wyse Jackson y Kamil Zágoršek (eds), **Bryozoan Studies 2019**. Czech Geological Society, Prague.
77. Sour-Tovar, F. 2019. Fósiles de la Era Paleozoica de Puebla. **SaberesCiencias**, Suplemento de la Jornada de Oriente, No. 94, p. 5.
78. Torres-Martínez, M. A., R. Villanueva Olea, F. Sour-Tovar. 2020 Columnar ossicles of Permian crinoids, including two new genera, from the Gruper Formation

(Asselian–Sakmarian) of Chiapas, Mexico. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, v. 72(2). <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2020v72n2a290819>

79. Quiroz-Barroso S. A., A. R. Escalante-Ruiz, R. Villanueva-Olea, S. González-Mora, M. Á. Torres-Martínez, F. Sour-Tovar. 2021. Capítulo 3, Los invertebrados del Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca: introducción, conuláridos, trilobites y crinoideos. p. 61-73. En Guerrero-Arenas et al., (eds). *El Patrimonio paleontológico y geológico de Oaxaca*, Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca/Universidad del Mar, Oaxaca. ISBN: 978-607-98890-7-4
80. Quiroz-Barroso S. A., A. R. Escalante-Ruiz, K. María Castillo-Espinosa, F. Sour-Tovar. 2021. Capítulo 4, Los moluscos del Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca: rostroconquios, bivalvos, gasterópodos y cefalópodos. p. 75-88, En Guerrero-Arenas et al., (eds). *El Patrimonio paleontológico y geológico de Oaxaca*, Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca/Universidad del Mar, Oaxaca. ISBN: 978-607-98890-7-4
81. Sour-Tovar F., S. González-Mora, M. Á. Torres-Martínez, D. Navarro-Santillán, S. A. Quiroz-Barroso. 2021. Capítulo 5, Los loforados del Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca: briozoos y braquiópodos. p. 89-99, En Guerrero-Arenas et al., (eds). *El Patrimonio paleontológico y geológico de Oaxaca*, Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca/Universidad del Mar, Oaxaca. ISBN: 978-607-98890-7-4
82. Villanueva Olea, R., S. A. Quiroz-Barroso, J. Quiroz-Barragán, M. A. Torres-Martínez, F. Sour-Tovar. 2021. Placas columnares de crinoideos de la Formación Las Delicias, Pérmico de Coahuila, México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. v. 73(1), A040820. DOI: <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2021v73n1a040820>
83. Quiroz-Barroso, S. A., M. A. Torres-Martínez, F. Sour-Tovar. 2021. Permian Gastropods from Paso Hondo Formation, Lower-Middle Permian of Chiapas, Southern Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, v. 110, art. 103350. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2021.103350>
84. Regalado-Fernandez, O. R., F. Sour-Tovar. 2022. The agnostid trilobite assemblage from San José de Gracia, Sonora, México, and the implications of phylogenetics in stratigraphic calibration. *Historical Biology*. Publicado en línea 28 de marzo 2022. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2044323>; Print ISSN: 0891-2963 Online ISSN: 1029-2381
85. Herrera-Flores, J., F. Sour-Tovar, Th. L. Stubbs. (en prensa) 2022. Redescription of the type specimens for the Late Jurassic rhynchocephalian *Opisthias rarus* and a new specimen of *Theretairus antiquus* from Quarry 9, Morrison Formation, Wyoming, USA. *Acta Palaeontologica Polonica*, v. (ISSN 0567-7920, eISSN 1732-2421).

86. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar. (en revision) New rhynchonellid and spire-bearing brachiopods from the Carboniferous of Mexico. Palaeogeographical significance of the Oaxacan brachiopod fauna through the Serpukhovian–Moscovian. *Journal of Paleontology*
87. Galeana-Moran, M.A., Quiroz-Barragán, J., Sour-Tovar, F. (en revision) Richthofenids brachiopods (Productida) and microfacies analysis of Las Delicias Formation, Middle Permian from Coahuila, Mexico: paleoenvironmental and paleobiogeographical considerations. *Journal of South American Earth Sciences*

### IIIb. Trabajos en Congresos, Simposio, Mesas Redondas, ...

1. Comas, R. O., **Sour-Tovar F.** y otros. 1981. "Estudios Paleoecológicos y sus implicaciones paleobiogeográficas en una localidad fosilífera del Cretácico Inferior, en el Municipio de Huajuapán de León, Oaxaca". V Congreso Nacional de Zoología. Cuernavaca, Morelos. 2-6 de diciembre. Libro de Resúmenes p. 117.
2. Sour-Tovar, F. et al. 1982. "Comunidades arrecifales de la Formación Ixtaltepec, Pensilvánico de Oaxaca, México. VI Congreso Nacional de Zoología. Mazatlán, Sin. Libro de Resúmenes sin paginación.
3. Sour-Tovar, F. et al. 1982. "Descripción de la comunidad tremadociana de la Formación Tiñú, Santiago Ixtaltepec, Oaxaca y de la primera fauna de graptolitos dendroideos reportada para México. VI Congreso Nacional de Zoología. Mazatlán, Sin. Libro de Resúmenes sin paginación.
4. Sour-Tovar, F. y B. E. Buitrón. 1987. Los graptolitos del Tremadociano de Ixtaltepec, Oaxaca. Consideraciones sobre el límite Cámbrico-Ordovícico de la región" Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología. v. 1, No. 1: 380-395.
5. Sour-Tovar, F. y B. E. Buitrón. 1987. "Graptolitos Tremadocianos de Ixtaltepec, Oaxaca. Implicaciones sobre el límite Cámbrico-Ordovícico". Reunión Final del Proyecto 192 "Cámbrico-Ordovícico de América Latina "Programa Internacional de Correlación Estratigráfica-UNESCO". Septiembre de 1987, Tucumán, Argentina.
6. Baldis, B., O. Bordonaro, B. E. Buitrón y **F. Sour-Tovar**. 1987. Vinculación Faunística entre América del Sur y Norte durante el Cámbrico-Ordovícico. Implicaciones paleobiogeográficas". Reunión Final del Proyecto 192 "Cámbrico-Ordovícico de América Latina "Programa Internacional de Correlación Estratigráfica-UNESCO". Septiembre de 1987, Tucumán, Argentina.
7. Sour-Tovar, F. y Quiroz B. S. A. 1989. Braquiópodos Pensilvánicos (Strophomenida) de la Formación Ixtaltepec, Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. II

- Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D.F. Libro de Resúmenes p. 35.
8. Sour-Tovar, F. 1989. Comunidades Cámbrico-Ordovícicas de la Formación Tiñú en el área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca, México. II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D.F. Libro de Resúmenes: p. 36.
  9. Sour-Tovar, F., Applegate P. S., Quiroz B. S. A. y Morales S. S. 1991. "Presencia de *Helicoprion* sp. en rocas Pérmicas de la Formación Patlanoaya, Estado de Puebla, México." III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 130.
  10. Sour-Tovar, F. y Quiroz B. S. A. 1991. Icnofósiles Paleozoicos de Nochixtlán, Oaxaca. III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 131.
  11. Sour-Tovar, F. y P. García Barrera. 1991. Las colecciones del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias de la UNAM. II Reunión Nacional de Colecciones Paleontológicas. III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Memoria de la II Reunión Nacional de Colecciones Paleontológicas. p. 58-61.
  12. Sour-Tovar, F. 1993. Los Invertebrados en el Pasado. Ciclo de Conferencias "La Naturaleza al alcance de Todos". Sociedad Mexicana de Historia Natural. Resumen en la Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural. V. XLIII, p. 183-184.
  13. Quiroz B. S. A. y **Sour-Tovar F.** 1995. Implicaciones paleogeográficas de los braquiópodos y bivalvos del área de Nochixtlán, Oaxaca. II Simposio de Investigación en Biología. febrero de 1995. Auditorio Alfonso Caso, Cd. Universitaria, D.F.
  14. Sour-Tovar F. y P. García B. 1995. Braquiópodos fósiles de la Formación San Lucas (Neocomiano-Aptiano), en el Estado de Michoacán. Significado paleobiogeográfico. V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 40-41.
  15. Navarro-Santillán D. y **F. Sour-Tovar.** 1995. Braquiópodos espiriféridos de la Formación Santiago, Misisípico Inferior en el Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 27.
  16. Ortiz-Lozano J. A. y **F. Sour Tovar.** 1995. Consideraciones Paleoambientales y morfología funcional de las colonias de briozoarios de la Formación Ixtaltepec (Pensilvánico Medio) en Oaxaca. V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 28-29.
  17. Quiroz-Barroso S. A. y **F. Sour-Tovar.** 1995. Nuevo registro de ofiuroideo (Ophiurinae) para el Pensilvánico de América del Norte, proveniente de la Formación Ixtaltepec, Oaxaca. V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. México, D. F. Libro de Resúmenes: p. 31-32.
  18. Centeno-García E., Ochoa-Carrillo H. and **Sour-Tovar F.** 1995. Permian volcanism in Eastern Mexico. Geological Society of America Annual Meeting. New Orleans Louisiana, U.S.A. Session No. 24 (8985). Abstract with Programs v. 27, p. A-73.
  19. Quiroz-Barroso S.A. and **F. Sour-Tovar.** Junio de 1996. Paleogeographical implications of pennsylvanian brachiopods and bivalves from Ixtaltepec Formation, Oaxaca, southeast Mexico. VI North American Paleontological

- Convention. Ripley Center, Smithsonian Institution. Washington D.C. U.S.A. Abstracts of Papers Book, p. 316.
20. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz-Barroso y D. Navarro-Santillán. Octubre de 1996. Carboniferous invertebrates from Oaxaca, Mid-Continent paleogeographical extension. 1996 Geological Society of America Annual Meeting. Denver Colorado. Abstracts with Programs, p. A-365.
  21. Sour-Tovar F., Quiroz-Barroso S. A., Centeno-García E., Navarro Santillán D. y Ortiz-Lozano J. 1997. Implicaciones estratigráficas de los invertebrados carboníferos del Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. Simposio "Los Terrenos Paleozoicos y Precámbricos de México y sus Conexiones Globales". II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca Hidalgo. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Univ. Aut. del Edo. de Hidalgo-Instituto de Geología, UNAM. Libro de resúmenes sin paginación.
  22. Centeno-García E. Sánchez-Zavala J.L. Rosales-Lagarde L. Keepie J.D. García-Duarte R. **Sour-Tovar F.** and Patchett, J. 1997. Stratigraphy and sedimentary provenance of Paleozoic sequences in South-Central Mexico. Simposio "Los Terrenos Paleozoicos y Precámbricos de México y sus Conexiones Globales" II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca Hidalgo. Libro de resúmenes sin paginación.
  23. Navarro-Santillán D. y **F. Sour-Tovar**. 1997. Braquiópodos del Misisípico Inferior (Osageano) de la Formación Santiago en el Estado de Oaxaca, México. XIV Congreso Nacional de Zoología. Guanajuato, Gto.. 4-7 de noviembre de 1997. Libro de Resúmenes p. 91.
  24. Centeno-García E. Sánchez-Zavala J.L. Rosales-Lagarde L. Keepie J.D. García-Duarte R. **Sour-Tovar F.** and Patchett, J. febrero de 1997. Stratigraphy, ND Isotopes, sediment provenance and Paleogeography of Paleozoic sequences in Southern Mexico. Terrane Dynamics. International Conference on Terrane Geology. Nueva Zelanda. Abstracts p. 42-45.
  25. Vega-Vera F. J., M. C. Perrilliat M., **Sour-Tovar F.** y J. A. Ortiz L. Octubre de 1997. Paleoenvironments and Invertebrate Paleontology from the Campanian-Maastrichtian Cardenas Formation, Northeastern Mexico. U.S.A. Geological Society 1997 Annual Meeting. Salt Lake City, Utah. GSA Abstracts with Programs p. A-404.
  26. Sour-Tovar, F., J. Barceló D., y Jaime Rueda G. Estratigrafía. Mesas Redondas para la Reforma Universitaria. Revisión Curricular de la carrera de Geología. Universidad Autónoma de Guerrero, Escuela Regional de Ciencias de la Tierra. Taxco el Viejo, Gro. 14 de abril de 2000.
  27. Quiroz-Barroso, S. A., J. Pojeta Jr, **F. Sour-Tovar**, y S. Morales-Soto. Primer registro de Rostroconchos (Mollusca) para México. VII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. Linares, Nuevo León. 22-28 de julio de 2000. Libro de Resúmenes p. 63.
  28. Sour-Tovar F. Braquiópodos del Misisípico Inferior (Osageano) de la Formación Vicente Guerrero, en el Anticlinorio Huizachal-Peregrina, Norte de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México. VII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. Linares, Nuevo León. 22-28 de julio de 2000. Libro de Resúmenes p.76.



29. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz-Barroso y D. Navarro-Santillán. Mayo-junio de 2001. Carboniferous invertebrates from Mexico. Paleogeographical implications. Paleobiogeography and Paleoecology 2001 International Conference. Piacenza y Castell' Arquato, Italia. Libro de Resúmenes p. 122.
30. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz-Barroso y D. Navarro-Santillán. Junio-julio de 2001. Lower Carboniferous (Osagean) invertebrates from Mexico. Paleogeographic implications. VII North American Paleontological Convention. University of California, Berkeley. Resumen publicado en **PaleoBios**, v. 21, Supplement No. 2, p. 119.
31. Navarro-Santillán D. y **F. Sour-Tovar**. Braquiópodos Articulados del Cretácico Inferior de Puebla y Michoacán: Implicaciones Paleobiogeográficas. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco. 13-15 de noviembre de 2002. Libro de Resúmenes p.65.
32. Quiroz-Barroso S. A., **F. Sour-Tovar** y D. Navarro-Santillán Invertebrados Paleozoicos de México. 1er. Coloquio "La Ciencia desde la Facultad de Ciencias". Facultad de Ciencias, Cd. Universitaria, México D. F. 24-26 de septiembre de 2003; 7 de enero de 2004.
33. Sour-Tovar, F., Ma. L. Martínez-Chacón, y F. Alvarez M. 2004. Presencia de los braquiópodos *Yagonia* (Chonetidina-Anopliidae) y *Alispirifer* (Spiriferida-Strophopleuridae) en el Osageano de Tamaulipas, México. IX Congreso Nacional de Paleontología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 13-15 de octubre de 2004. Libro de Resúmenes p. 57.
34. Sour-Tovar, F., A. Pérez-Huerta, S. A. Quiroz-Barroso, y E. Centeno-García. 2004. Braquiópodos y trilobites del Pérmico del noroeste del estado de Hidalgo. IX Congreso Nacional de Paleontología. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 13-15 de octubre de 2004. Libro de Resúmenes p. 58.
35. Centeno García, E., Iriondo, A., Talavera, O., Valencia, M., González, C., Schaaf, P., Ladrón de Guevara, M., **Sour-Tovar, F.** y Navarro, D.. 2005. Geoquímica, geocronología y geoquímica isotópica de rocas pre-cretácicas del noroeste de México y su correlación con rocas pre-cretácicas de Baja California: resultados preliminares. Memorias del XV Congreso Nacional de Geoquímica. Sal Luis Potosí, S. L. P. 19-23 de septiembre de 2005. Resumen en extenso publicado en **Actas INAGEQ**, v 11(1), p. 1-3.
36. Sour-Tovar, F., S. A. Quiroz-Barroso, y A. Pérez-Huerta. Early Permian brachiopods, bivalves and a trilobite from Hidalgo State, Mexico. VIII North American Paleontological Convention. Dalhousie University, Halifax, Nueva Escocia, Canadá. 19-25 de junio de 2005. Resumen publicado en **PaleoBios**, v. 25, supplement 2, p.110-111.
37. Torres Martínez M. A., **F. Sour-Tovar**, y A. Pérez-Huerta. 2005. Neospiriferinid brachiopods (Spiriferida, Trigonotretidae) from Ixtaltepec Formation, Pennsylvanian of Oaxaca State, Southern Mexico. V International Brachiopod Congress. Copenhagen, Dinamarca. 3-9 de julio de 2005. Libro de Resúmenes p. 52.
38. Quiroz-Barroso S. A., **F. Sour-Tovar** y D. Navarro-Santillán Invertebrados Paleozoicos de México. 2do. Coloquio "La Ciencia desde la Facultad de Ciencias". Facultad de Ciencias, Cd. Universitaria, México D. F. 17-19 de mayo de 2006.

39. Quiroz-Barroso S. A., **F. Sour-Tovar** y E. Centeno García. Bivalvos del Pérmico temprano del Noreste del Estado de Hidalgo. X Congreso Nacional de Paleontología Ciudad Universitaria, México D. F. 21-25 de noviembre de 2006. Libro de Resúmenes p. 68.
40. Sour-Tovar F, J. W. Hagadorn, y T. Huitrón-Rubio. Nuevos fósiles del Ediacarenses-Cámbrico Temprano del área de Caborca-Pitiquito, Sonora. X Congreso Nacional de Paleontología. Ciudad Universitaria, México D. F. 21-25 de noviembre de 2006. Libro de Resúmenes p. 77.
41. Sour-Tovar F. Patrones de cambio en comunidades marinas del Neoproterozoico-Paleozoico. Analogías con comunidades actuales" (Conferencia Magistral). Cátedra Nacional de Biología 2008 "Juan Luis Cifuentes Lemus". Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 21-25 de abril de 2008.
42. Ortega-Hernández J. y **F. Sour-Tovar**. Upper Cretaceous flysh trace fossils of the Mexcala Formation in the State of Puebla, South Mexico. Second International Congress on Ichnology. Cracovia, Polonia, 29 de agosto- 8 de septiembre de 2008. Libro de Resúmenes p. 96.
43. Sour-Tovar F. y J. W. Hagadorn. Early Cambrian trace fossils from Sonora, Northern Mexico. Second International Congress on Ichnology. Cracovia, Polonia, 29 de agosto- 8 de septiembre de 2008. Libro de Resúmenes p. 118- 119
44. Sour-Tovar F. y S. A. Quiroz-Barroso. Invertebrados paleozoicos de México: evolución y paleobiogeografía. IV Coloquio Internacional sobre Darwinismo. Auditorio Carlos Graef, Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 23-25 de febrero de 2009. Libro de Resúmenes p. 19.
45. Castillo-Espinoza K. M. y **F. Sour-Tovar** Nautiloideos y amonites de la Formación Santiago, Misisípico de la región de Nochixtlán, Oaxaca. XI Congreso Nacional de Paleontología, Centro de Geociencias, UNAM. Juriquilla, Querétaro. 25-27 de febrero de 2009. Libro de Resúmenes p. 14.
46. Quiroz-Barroso, S. A. y **F. Sour-Tovar** y E. Centeno-García. Gasterópodos del Pérmico Inferior (Cisuraliano) de Otlamalacatla, Hidalgo, México. XI Congreso Nacional de Paleontología, Centro de Geociencias, UNAM. Juriquilla, Querétaro. 25-27 de febrero de 2009. p. 117.
47. Sour-Tovar F., E. Juárez-Arriaga, G. Murillo-Muñetón. Nuevos Braquiópodos para el Pérmico del área de Olinála, Guerrero. XI Congreso Nacional de Paleontología, Centro de Geociencias, UNAM. Juriquilla, Querétaro. 25-27 de febrero de 2009. Libro de Resúmenes p. 73.
48. Sour-Tovar F. y J. W. Hagadorn. Paleontología de la transición Precámbrico/Cámbrico en Sonora, noroeste de México. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, 20-24 de septiembre de 2010. La Plata, Argentina. Libro de Resúmenes p. 212.
49. Castillo-Espinoza K. M. Escalante-Ruiz, A. R. Quiroz-Barroso S. A. Sour-Tovar F. y Navarro-Santillán D. Nuevos invertebrados del Viseano (Missisipiano), Formación Santiago, Oaxaca, sudeste de México. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, 20-24 de septiembre de 2010. La Plata, Argentina. Libro de Resúmenes p. 145.
50. Castillo-Espinoza, K. Ma. y **F. Sour-Tovar**. Braquiópodos y crinoideos del Misisípico Inferior/Medio de la Región de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. XII

- Congreso Nacional de Paleontología, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. Libro de Resúmenes p. 44.
51. Peña-Salinas, M. E. y F. **Sour-Tovar**. Corales Rugosos de la Formación Ixtaltepec, Pensilvánico del Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Paleontología, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. Libro de Resúmenes p. 106.
  52. Quiroz-Barroso, S. A., E. Mora-Almazán, R. E. Zárate-Villanueva, Ma. I. Hernández-Ocaña, A. R. Escalante-Ruiz y F. Sour-Tovar. Tafofacies de la Formación San Juan Raya, Cretácico Inferior de Puebla, México. XII Congreso Nacional de Paleontología, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. Libro de Resúmenes p. 115.
  53. Torres-Martínez, M. A. y F. Sour-Tovar. Braquiópodos productidos del Carbonífero de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Paleontología, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. Libro de Resúmenes p. 137.
  54. Villanueva Olea, R. y F. Sour-Tovar. Crinoideos de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. XII Congreso Nacional de Paleontología, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla de los Ángeles, 22-25 de febrero de 2011. Libro de Resúmenes p. 145.
  55. Sour-Tovar, F. La Dra. Gloria Alencáster Ybarra y la Sociedad Mexicana de Paleontología. I Jornadas Paleontológicas, Homenaje a la Dra. Gloria Alencaster Ybarra. Auditorio Tlayólotl, Instituto de Geología, UNAM, 15-16 de agosto de 2011. Libro de Resúmenes p. 14.
  56. Loyd, S.J., Marenco, P.J., Hagadorn, J.W., Lyons, T.W., Kaufman, A.J., Sour-Tovar, F., and Corsetti, F.A., 2011, Local  $\delta^{34}\text{S}$  variability in ~580 Ma carbonates of the Clemente Formation, Caborca, Mexico: Implications for Neoproterozoic marine sulfate: American Geophysical Union Annual Meeting, San Francisco, CA. 5-9 de diciembre de 2011. *Abstract #B41F-0264*
  57. Torres-Martínez M. A., F. Sour-Tovar, S. A. Quiroz-Barroso. 2012. Stratigraphic and paleobiogeographic implications of productid brachiopods from the Carboniferous of Santiago Ixtaltepec, Oaxaca, Mexico. Jubiläumstagung der Paläontologischen Gesellschaft. Museo de Historia Natural de Berlín, 24-29 de septiembre de 2012. Resúmenes del Congreso en: Terra Nostra, Schriften der GeoUnion Alfred Wegener Stiftung 2012/3, p. 179.
  58. Pineda-Salgado, G., S. A. Quiroz-Barroso y F. Sour-Tovar. 2013. Estudio Icnológico de los clastos de una playa rocosa del Mioceno, Formación Concepción, Veracruz, México. II Simposio Latinoamericano de Icnología, Santa Rosa, la Pampa, Argentina 13 al 23 de septiembre. Abstracts and Intra-symposium fieldtrip guide, p. 59.
  59. González-Mora, S. y F. Sour-Tovar. 2013. Briozoarios del Orden Fenestrída de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología/ XIII Congreso Nacional de Paleontología. Guanajuato, Gto., Mexico. 23-27 de septiembre de 2013. Programa y Resúmenes, Sociedad Mexicana de Paleontología/ Museo Dugès, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, p. 53

60. Regalado-Fernández, O. y F. Sour-Tovar. 2013. Análisis morfométrico de meraspis de agnóstidos: aplicación en taxonomía de formas juveniles. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología/ XIII Congreso Nacional de Paleontología. Guanajuato, Gto., Mexico. 23-27 de septiembre de 2013. Programa y Resúmenes, Sociedad Mexicana de Paleontología/ Museo Dugès, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, p. 78.
61. Torres-Martínez M. A. y F. Sour-Tovar. 2013. Braquiópodos productidos del Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca: Estratigrafía y Paleobiogeografía. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología/ XIII Congreso Nacional de Paleontología. Guanajuato, Gto., Mexico. 23-27 de septiembre de 2013. Programa y Resúmenes, Sociedad Mexicana de Paleontología/ Museo Dugès, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, p. 84
62. Villanueva-Olea, R., F. Sour-Tovar, B. E. F. Buitrón-Sánchez. 2013. Crinoideos de la Formación Ixtaltepec, estado de Oaxaca, México. implicaciones bioestratigráficas, paleobiogeográficas y tafonómicas. II Congreso Latinoamericano de Equinodermos. São Sebastião, Brasil. 19-25 de octubre de 2013.
63. González-Mora, S., F. Sour-Tovar y S. A. Quiroz-Barroso. 2014. Presencia del género *Rhombopora* Meek, 1872 en la Formación Ixtaltepec, Carbonífero del Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. II Simposio de Paleontología en el Sureste de México, Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca. 17 al 20 de noviembre de 2014. Resúmenes, p. 44.
64. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar y S. A. Quiroz-Barroso. 2014. Braquiópodos inarticulados (Lingulida: Discinidae) del Carbonífero del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. Consideraciones estratigráficas, paleoambientales y paleobiogeográficas. II Simposio de Paleontología en el Sureste de México, Universidad del Mar, Puerto Escondido, Oaxaca. 17 al 20 de noviembre de 2014. Resúmenes, p. 77.
65. Sour-Tovar F. y S. A. Quiroz -Barroso. 2015. Lower-Middle Permian brachiopods from two localities of Central-South Mexico: faunas of a closing ocean. 7<sup>th</sup> International Brachiopod Congress. Nanjing, China, mayo de 2015. **Permophiles**: Newsletter of the Subcommittee on Permian Stratigraphy, No. 61, Supplement 1: The Brachiopod World Abstracts for IBC 7<sup>th</sup>, p. 82-84. (ISSN 1684-5927).
66. Torres-Martínez, M. A. y F. Sour-Tovar. 2015. Productid brachiopods from the Carboniferous of Ixtaltepec Formation, Oaxaca, Southern Mexico. 7<sup>th</sup> International Brachiopod Congress. Nanjing, China, mayo de 2015. **Permophiles**: Newsletter of the Subcommittee on Permian Stratigraphy, No. 61, Supplement 1: p. 94-95. . (ISSN 1684-5927).
67. González-Mora, S., F. **Sour-Tovar**. 2015. Preliminary study of bryozoan fauna of Ixtaltepec Formation, Oaxaca, México. 13<sup>th</sup> Larwood Symposium. Thurso, Caithness, Escocia, 18-21 de junio de 2015.
68. Quiroz-Barroso S. A., F. Sour-Tovar, y G. Pineda-Salgado. 2015. Presencia de *Arachnostega* y *?Korymbichnus* en el Viseano (Misisípico Medio) de Nochixtlán, sur de México III Simposio Latinoamericano de Icnología, Colonia del Sacramento, Uruguay, 19-23 de octubre de 2015. Abstracts and Intra-sympium fieldtrip guide, p. 64.

69. Torres-Martínez, M. A., R. Barragán-Manzo y F. Sour-Tovar. 2015. Estudio Preliminar de las facies carbonatadas de la Formación Paso Hondo, Pérmico de Chiapas. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2 -7 de noviembre de 2015. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
70. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar y R. Barragán-Manzo. 2015. Braquiópodos del Cisuraliano tardío (Pérmico temprano) de la Formación Paso Hondo, Chiapas, México. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2 -7 de noviembre de 2015. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
71. Jiménez, J. C., F. Sour-Tovar, R. Villanueva-Olea, B. E. Buitrón-Sánchez, J. J. Palafox, 2015. Braquiópodos del Carbonífero tardío de Sierra Agua Verde, Sonora, NW de México: Implicaciones Paleoecológicas Y Paleogeográficas"Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, 2 -7 de noviembre de 2015. Puerto Vallarta, Jalisco, México.
72. Sour Tovar, F. 2016. Extinciones masivas a lo largo del Paleozoico, causas y efectos. Ciencias y Humanismo II, Reunión General de la Academia Mexicana de Ciencias. 24-26 de agosto de 2016, Tlalpan, Ciudad de México. Ponencia por invitación.
73. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar, R. Barragán-Manzo, S. González-Mora. 2016. Nuevos registros de braquiópodos para el Artinskiano-Kunguriano (Pérmico Inferior) de la Formación Paso Hondo, Chiapas, México e inferencias paleoambientales. IX Congreso Latinoamericano de Paleontología, 25-29 de septiembre de 2016. Lima Perú. Libro de Resúmenes p. 70
74. Torres-Martínez, M. A., S. González-Mora, F. Sour-Tovar, B. E. Buitrón-Sánchez, R. Barragán-Manzo. 2016. Primer registro del orden Microconchida en el Pérmico (Artinskiano-Kunguriano) de México. IX Congreso Latinoamericano de Paleontología, 25-29 de septiembre de 2016. Lima Perú. Libro de Resúmenes p. 154.
75. Sour-Tovar F., S. A. Quiroz-Barroso, M. A. Torres-Martínez, S. González-Mora, J. Quiroz-Barragán. 2016. Presencia de los trilobites *Anisopyge perannulata* y *Ditomopyge* cf. *D. whitei* en rocas del Guadalupiense superior (Pérmico medio) de Coahuila, Norte de México. IX Congreso Latinoamericano de Paleontología, 25-29 de septiembre de 2016. Lima Perú. Libro de Resúmenes p. 152.
76. González-Mora, S., M. A. Torres-Martínez, F. Sour-Tovar, B. E. Buitrón-Sánchez, R. Barragán-Manzo. 2016. Presencia de *Hederella* en el Pérmico de Chiapas, México: registro mas tardío del Orden Hederelloidea. IX Congreso Latinoamericano de Paleontología, 25-29 de septiembre de 2016. Lima Perú. Libro de Resúmenes p. 49.
77. Berrocal Hernández P. y F. Sour-Tovar. 2017. Icnofacies de *Glossifungites* en la Formación Tuxpan; Mioceno de la costa nororiental de Veracruz, México. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 17.
78. González-Mora, S., Bancroft, A., Wyse Jackson P. N. y F. Sour-Tovar. 2017. Palaecorynid-type structures like a predator-induced polyphenism in Fenestellid Bryozoa of the Carboniferous of Oaxaca, Mexico. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 58.

79. González-Mora, S., Torres-Martínez, M. A., Wyse Jackson, P. N., Sour-Tovar, F., Buitrón-Sánchez, B. E. y Barragán-Manzo, R. 2017. Esclerobiontes de braquiópodos y otros lofoforados del Pérmico de la Formación Paso Hondo (Artinskiano-Kunguriano), Chiapas, México. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 59.
80. Hernández-Barbosa A. M. y Sour-Tovar F. 2017. Presencia de icnofósiles *Rusophycus* y *Cruziana* en rocas cámbricas de la Formación Puerto Blanco, Noroeste de Sonora, México. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 66.
81. Quiroz-Barroso S. A., Sour-Tovar, F., Reyes-Gómez, G. G., Galeana-Morán, M. A., y Quiroz-Barragán, J. 2017. Presencia del icnogénero *Arachnostega* en el Pérmico de Coahuila, Norte de México. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 129.
82. Sour-Tovar, F., Martín-Medrano, L., Quiroz-Barroso S. A., y Quiroz-Barragán, J. 2017. Presencia de un Stenuroideo (Asterozoa, Echinodermata) en el Pérmico de la Formación Las Delicias, Coahuila, México. XV Congreso Nacional de Paleontología, San Luís Potosí, S. L. P., México. ***Paleontología Mexicana***, Número Especial 2: Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de Paleontología, p. 149.
83. Heredia-Jiménez D. P., M. A. Torres-Martínez, F. Sour-Tovar, B. E. Buitrón-Sánchez, y R. Barragán-Manzo. 2017. Braquiópodos atíridos y rinconélidos del Pérmico (Kunguriano) de la Formación Paso Hondo, sureste de Chiapas, México. 22-27 de octubre, Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México.
84. Torres-Martínez M. A., F. Sour-Tovar, y R. Barragán-Manzo. 2107. Nuevos braquiópodos pérmico (Artinskiano-Kunguriano) de la Formación Paso Hondo, Chiapas, México. 22-27 de octubre, Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México.
85. Jiménez-Juárez, C. S., M. A. Torres-Martínez, y F. Sour-Tovar. 2017. Nuevos registros de crinoideos pérmicos (Artinskiano-Kunguriano) de la región de Chicomuselo, Chiapas. 22-27 de octubre, Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, México.
86. Sour-Tovar F., P. Berrocal Hernández y S. A. Quiroz-Barroso. 2018. Registro Icnológico de crustáceos decápodos en la Formación Tuxpan, Mioceno del NE de Veracruz, México. IV Simposio Latinoamericano de Icnología, 7-14 de octubre de 2018. Santa Marta, Colombia.
87. Torres-Martínez, M. A., F. Sour-Tovar. 2018. Nuevos Registros de Braquiópodos Carboníferos del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca. Reunión Anual 2018 de la Unión Geofísica Mexicana, 28 octubre-2 de noviembre de 2018. Puerto Vallarta, México.
88. González-Mora, S., A. Bancroft, P. Wyse-Jackson, F. Sour-Tovar. 2019. Predator-antifouling induced polyphenism in fenestrate bryozoa from the Carboniferous of Oaxaca, Mexico. XVIII International Bryozoology Association Conference. 16-22 de junio de 2019, Liberec, Republica Checa. Technická Univerzita V Liberci, Libro de Resúmenes, p. 97.

89. Galeana-Morán M. A., F. Sour-Tovar. 2019. Richtigofenioids brachiopods from the Middle Permian (Guadalupian) of Northeastern Mexico: taxonomical, biogeographical and environmental considerations. 19 th International Congress on the Carboniferous and Permian Cologne, 29 de julio-2 de agosto de 2019. Colonia, Alemania. Resúmenes en *Kölner Forum für Geologie und Paläontologie* v. 23, p. 116-117.
90. Villanueva-Olea, R., S. A. Quiroz Barroso, J. Quiroz Barragán, F. Sour-Tovar. 2019. Placas columnares de crinoideos del Pérmico medio de la Sierra Las Delicias, Suroeste de Coahuila, México.” XVI Congreso Nacional de Paleontología, 30 septiembre- 4 de octubre, Chihuahua, Chihuahua. Resúmenes en *Paleontología Mexicana*, Número Especial 5, p. 124
91. Quiroz-Barroso, S. A., J. Quiroz Barragán, F. Sour-Tovar. 2019. Registro del género *Paraconularia* (Scyphozoa: Conulariidae) para la Formación Las Delicias, Pérmico inferior-medio de Coahuila, México. XVI Congreso Nacional de Paleontología, Chihuahua, Chihuahua. Resúmenes en *Paleontología Mexicana*, Número Especial 5, p. 11.
92. Galeana-Morán M. A., F. Sour-Tovar. 2019. “Braquiópodos arrecifales del Pérmico de Coahuila como indicadores paleoambientales y paleoecológicos. XVI Congreso Nacional de Paleontología, Chihuahua, Chihuahua. Resúmenes en *Paleontología Mexicana*, Número Especial 5, p. 6.
93. Torres-Martínez, M. A., R. Villanueva Olea, F. Sour-Tovar. 2020. Osículos columnares de crinoideos pérmicos de la Formación Grupera (Asselian–Sakmarian) de Chiapas, México. Reunión Anual 2020 de la Unión Geofísica Mexicana, 1-6 de noviembre de 2020. Guadalajara Jalisco, México.

### IIIc. Trabajos o colaboraciones editoriales.

1. Editor Invitado. Número Especial “Geología y Registro Fósil en México”, Revista Ciencias No. 52. 1998.
2. Editor Invitado. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 2011, v. 63(3). Número dedicado a las Memorias del XII Congreso Nacional de Paleontología.

### III d. Agradecimientos explícitos

1. Carrillo-Trueba C. 2004. La diversidad biológica de México. Tercer Milenio, CONACULTA. Agradecimientos como revisor.
2. Blodgett, R. B, T. E. Moore and F. Gray. 2002. Stratigraphy and paleontology of Lower Permian rocks north of Cananea, northern Sonora, Mexico. *Journal of South American Earth Sciences* 15, 481–495. Agradecimientos como árbitro.
3. Yang Zhang, Wei-Hong He, G.R. Shi & Ke-Xin Zhang. 2013. A new Changhsingian (Late Permian) Rugosochonetidae (Brachiopoda) fauna from the Zhongzhai section, southwestern Guizhou Province, South China, *Alcheringa: An*

- Australasian Journal of Palaeontology*, 37:2, 223-247, DOI: 10.1080/03115518.2013.738381. Agradecimientos como árbitro.
4. Rodríguez de la Rosa R. **Hace 72 millones de años: Los Dinosaurios de México**. Ediciones del Museo del Desierto Chihuahuense. México. Agradecimientos como revisor.
  5. Martínez-Chacón, M. L. & L. C. Sánchez de Posada. 2016. Espiriféridos (Brachiopoda) del Baskiriense superior (Pensilvánico) de la Formación Valdeteja, Asturias (N de España **Trabajos de Geología**, (Universidad de Oviedo), Núm. 36, p. 311-346. Agradecimientos como árbitro.
  6. Navas-Parejo, P. 2018. Carboniferous biostratigraphy of Sonora: A review. **Revista Mexicana de Ciencias Geológicas**, 35(1), p. 41-53. Agradecimientos como árbitro.
  7. Barrón-Díaz, A.J., F. A. Paz-Moreno, J. W. Hagadorn. 2019. The Cerro Rajón Formation—a new lithostratigraphic unit proposed for a Cambrian (Terreneuvian) volcano-sedimentary sucesión from the Caborca region, northwest Mexico. **Journal of South American Earth Sciences**, 89, 197-210. Agradecimientos por apoyo en trabajo de campo y por el desarrollo del contexto estratigráfico.
  8. Flores-Villela, O. A. G. E. Magaña-Cota y B. Chávez-Galván (Coords.). 2018. Alfredo Dugés. La Zoología en México en el siglo XIX. Las Prensas de Ciencias, 334 pp. Agradecimientos por apoyo editorial.
  9. Torrens Erika. 2019. Los árboles de Darwin. Árboles evolutivos en la cultura visual popular. Las Prensas de Ciencias. Agradecimientos por apoyo editorial.
  10. Stadtmayer, D., S. Butts. 2019. Paleoeocology and functional morphology of the Permian Lytoniid brachiopod *Pirgulia*. **Revista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia**, v. 125(3): 679-688. Agradecimientos como árbitro.

### IIIe. Arbitrajes en publicaciones científicas

Revistas que lo han solicitado:

1. Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología (un arbitraje)
2. Journal of South American Earth Sciences (tres arbitrajes)
3. Palaeos, antiguo (un arbitraje)
4. Dugesiana(un arbitraje)
- 5 Revista Mexicana de Ciencias Geológicas (8 arbitrajes)
6. Libro “Recursos Costeros del Sureste: tendencias actuales en investigación y estado el arte. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste.
7. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (cinco arbitrajes)
8. Revista Ciencia Universitaria, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
9. Paleontología Mexicana (dos arbitrajes)
10. Alcheringa (un arbitraje)
11. Geobios (un arbitraje)
12. Revista Ciencia y Desarrollo (CONACYT) (dos arbitrajes)
13. Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo (un arbitraje)
14. TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, 1 arbitraje (2017)



15. 2018. 2 arbitrajes en la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas.
16. 2019 Journal of South American Earth Sciences (dos arbitrajes)
17. 2020 Journal of South American Earth Sciences (tres arbitrajes)
18. 2021/2022. Ameghiniana, 1 arbitraje:  
-PENNSYLVANIAN BRACHIOPOD FAUNAS FROM EL IMPERIAL FORMATION (SAN RAFAEL BASIN), MENDOZA, ARGENTINA

### **III.f. Organización de Eventos Académicos**

- I Semana de Tópicos en Biología Evolutiva. marzo de 1986. Miembro del Comité Organizador (Academia de Biología Evolutiva) Facultad de Ciencias, UNAM.
2. I Coloquio "La Paleontología en México y su Aplicación". Octubre de 1990. Facultad de Ciencias, UNAM.
3. II Coloquio "La Paleontología en México: Paleobiología". 13-17 de julio de 1992. Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
4. Primeras Jornadas Paleontológicas. 9-11 de noviembre de 1992. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. En colaboración con el Gobierno Const. del Edo. de Chiapas, el Consejo Estatal de Fomento a la Investigación y Difusión de la Cultura, la Secretaria de Educación, Cultura y Salud, el Instituto de Historia Natural y el Instituto de Ciencias y Artes de Chiapas.
5. Ciclo de Conferencias "Más sobre Dinosaurios". 7-9 de diciembre de 1994. Facultad de Ciencias, UNAM.
6. VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Paleontología. Miembro del Comité Organizador. Edificio Amoxcalli, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 11-13 de febrero de 1998
7. III Semana de Paleobiología. 3-7 de mayo de 2007. Auditorio Carlos Graef, Edificio Amoxcalli de la Facultad de Ciencias, UNAM
8. XI Congreso Nacional de Paleontología. Miembro (Vice-Presidente) del Comité Organizador. Centro Académico Cultural. Campus Juriquilla, UNAM, Querétaro. del 25 al 27 de febrero de 2009
9. XII Congreso Nacional de Paleontología. PRESIDENTE del Comité Organizador, Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 20 al 25 de febrero de 2011.

10. Jornadas Paleontológicas Gloria Alencaster Ybarra, Homenaje. Miembro del Comité Organizador. Auditorio Tlayólotl, Instituto de Geología, UNAM, 15-16 de agosto de 2011. Libro de Resúmenes p. 14.

#### **IV. DIVULGACION**

##### **IVa. Exposiciones y otros eventos académicos (Organización y Actividades de Apoyo)**

1. Coordinador del montaje de la exposición: "Fósiles, Imágenes y Evolución". Encuentro sobre Darwinismo y Evolución. Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto de 1982
2. Co-Participo de la Exposición "El Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias". 28 de enero-1o de febrero de 1991. Programa de Exposición de Carteles de los Laboratorios de Investigación. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M.

3. Co-Participo de la Exposición "La materia de Paleontología". Programa de Exposición de Carteles de las Materias Obligatorias de la Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 8-12 de abril de 1991.
4. Preparación curatorial y determinación sistemática de alrededor de 300 ejemplares fósiles de diferentes grupos taxonómicos y edades de la colección paleontológica del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. enero-junio 2004
5. Asesor del Museo de Historia Natural de la Ciudad de México para el montaje de la exposición "**Insectos**". Octubre 2004.
6. Asesor en el área de Paleontología para el montaje de la sala "Biodiversidad" en Papalote, Museo del Niño. Noviembre 2004-enero 2005.
7. Co-Coordinador del montaje de la exposición "Registro Fósil y Evolución: 150 años después de El Origen de las Especies. Vestíbulo del Edificio Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 11 de septiembre-1 de octubre de 2009.
8. Co-Coordinador del montaje de la exposición "Registro Fósil y Evolución: 150 años después de El Origen de las Especies. Como parte del evento Clausura del Año de la Evolución, Alameda Central, Ciudad de México. 28 de noviembre de 2009.
9. Promotor de la Licenciatura de Ciencias de la Tierra. Jornada Universitaria de Orientación Vocacional. Dirección General de Orientación y Servicios Educativos de la Secretaría de Servicios a la Comunidad. Facultad de Ciencias, UNAM. 14 de abril de 2010.
10. Determinación sistemática y temporal de 128 ejemplares de Colección de Invertebrados Fósiles del Museo de Historia Natural "Alfredo Dugès", Universidad de Guanajuato. Julio de 2010-enero de 2011.
11. Co-Coordinador del montaje de la exposición "La Colección del Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias" Festival Nacional del Conocimiento: Tú, Biodiversidad, (Clausura del Año de la Biodiversidad)", Plaza de la República, Monumento a la Revolución, México D. F. 15-16 de abril de 2011.
15. Co-Coordinador del montaje de la exposición "Registro Fósil: Relato de un Planeta Cambiante", dentro de las actividades por la Celebración del Día de la Astrobiología". Programa "La Ciencia en las Calles"; Organizadores Instituto de Ciencia y Tecnología del Gobierno del Distrito Federal y la Sociedad Mexicana de Astrobiología A. C.. Plaza de Santo Domingo, Centro Histórico de la Ciudad de México, D. F. 3 de noviembre de 2011.
16. Co-Coordinador del montaje de la exposición "Registro Fósil y Evolución" Sala de Exposiciones del Túnel de la Ciencia, Estación la Raza del Sistema de Transporte

Colectivo Metro. Programa "Octubre, mes de la Ciencia y la Tecnología", 5 de octubre-30 de noviembre de 2012.

17. 26 de mayo de 2018. Co-Impartición del Taller "*Duplicado de fósiles y Paleoflexia*" Feria de Ciencias UNAM en el Museo de Historia Natural de la CDMX.

18. Diciembre 2018-julio de 2019. Colaborador en el montaje de la exposición temporal *Rastros, pistas de vida en la naturaleza*. Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental de la Ciudad de México.

19. 26 de octubre de 2019. Co-coordinador del montaje de la exposición: "Registro Fósil y Evolución, Colección Paleontológica de la Facultad de Ciencias". Fiesta de las Ciencias y Humanidades, VII Edición, Universum, Ciudad Universitaria, UNAM.

#### **IVb. Conferencias**

1.- Noviembre de 1983. "Paleontología y Evolución" Ciclo: "Temas sobre Evolución Biológica". Colegio de Bachilleres, Plantel 7. México, D.F.

2.- Agosto de 1989. "Cambio geográfico y Evolución". II Semana de Tópicos en Evolución. Facultad de Ciencias UNAM.

3.- 19 de octubre de 1992. "El tiempo y la Historia de la vida sobre la Tierra". Ciclo de Seminarios "Alrededor del Tiempo" Laboratorio. Aleph, Univ. Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.

4.- Noviembre de 1992. "Tafonomía y Paleoecología. La historia de un yacimiento fosilífero". Primeras Jornadas Paleontológicas. Evento organizado por el Instituto de Historia Natural de Chiapas, el Consejo Estatal para el Desarrollo de las Ciencias y Artes de Chiapas y el Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias de la U.N.A.M. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

5.- 27 de enero de 1993. "El Registro Fósil y las Teorías Evolutivas". I Simposio de Evolución. Colegio Madrid.

6.- 1 de febrero de 1993. "Los Dinosaurios". Jardín de Niños CENDI de Ciudad Universitaria.

7.- 5 de junio de 1993. "Los Invertebrados en el Pasado". Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad. Ciclo de Conferencias "La Naturaleza al alcance de Todos" Sociedad Mexicana de Historia Natural.

8.- 15 de octubre de 1993. "La Paleontología en Tamaulipas". Parque Cultural y Recreativo, Ciudad Victoria, Tamaulipas. Organizada por el Consejo Estatal para la Cultura y las Artes de Tamaulipas.

- 9.- 17 de mayo de 1994. "El proceso evolutivo de la Biodiversidad" Museo de las Ciencias UNIVERSUM. Ciclo "Diálogos Sobre la Biodiversidad". Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia"
- 10.- 22 de marzo de 1995. "Fósiles y Evolución del Hombre". Museo de Historia Natural, México, D.F. Ciclo de Conferencias "El origen y la Evolución del Hombre".
- 11.- 21 de febrero de 1996. "Evolución". Colegio Marilac. México, D.F.
- 12.- 10 de abril de 1996. "Registro Fósil y Evolución". II Semana de Biología. Auditorio Raúl J. Pous Ortíz de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5, José Vasconcelos.
- 13.- 22 de octubre de 1996. "El Origen Biológico de las Razas Humanas". Museo de Historia Natural de la Ciudad de México. Ciclo de Conferencias "El Determinismo Biológico en la Sociedades Humanas"
- 14.- 16 de abril de 1997. "Registro Fósil y Evolución". III Semana de Biología. Auditorio Raúl J. Pous Ortíz de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 5, José Vasconcelos.
- 15.- 23 de marzo de 1998. "Fauna Paleozoica de México". Segunda Semana de Paleontología. Auditorio del Museo Universitario. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- 16.- 3 de octubre de 1998. "Paleontología y Cultura". Museo de Geología del Instituto de Geología de la UNAM.
- 17.- 20 de mayo de 2000. "Los Primeros Depredadores en la Historia de la Vida". Museo de Geología del Instituto de Geología de la UNAM.
- 18.- 5 de diciembre de 2000. "La Paleontología" Facultad de Ciencias, UNAM. Plática dirigida a grupo de estudiantes del Centro de Bachillerato Tecnológico Forestal No. 5 de Tierra Colorada, Guerrero.
- 19.- 24 de enero de 2001. "Paleobiología". Facultad de Ciencias, UNAM. Conferencia dentro del ciclo "Generación 2001, Bienvenidos a Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM".
- 20.- 4 de junio de 2004. "El mundo de la Paleobiología". XII Encuentro Académico y Cultural de Biología: Por una Biología diferente: explicar, crear, actuar. Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa.
- 21.- 10 de marzo de 2005. "Registro Fósil, Evolución y Biogeografía". Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Sur, Universidad Nacional Autónoma de México.

- 22.- 18 de marzo 2009. Paleontología y Evolución. Ciclo de Video-Conferencias “Evolución”. UNAM-Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chihuahua.
- 23.- 19 de marzo de 2009. Registro Fósil y Evolución: 150 años después de El Origen de las Especies”. Ciclo de Conferencias “Los Jueves de Darwin en el Jardín Botánico” Instituto de Biología, UNAM.
- 24.- 12 de octubre de 2009. El Precámbrico-Cámbrico del Noroeste de Sonora. Departamento de Geología, Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora.
- 25.- Quiroz-Barroso S. A. y Francisco Sour-Tovar. 7 de noviembre de 2009. Registro Fósil y Evolución: 150 años después de El Origen de las Especies”. Museo de Geología, UNAM.
- 26.- 18 de noviembre de 2009. “Registro Fósil y Evolución de Homínidos”. División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, UNAM.
- 27.- 23 de abril de 2010. “Eventos biológicos registrados para la transición Precámbrico/Cámbrico en México”. Primer Coloquio de Paleontología 2010, Unidad Académica de Biología Experimental, Universidad Autónoma de Zacatecas. Zacatecas, Zacatecas.
- 28.- 23 de octubre de 2010. “Diversificación de la Vida en la Tierra”. Curso de Divulgación Científica “Origen, Diversidad y Endemismo Biológico”. Sala Juárez del Museo Universum. Ciudad Universitaria, México, D. F. Octubre de 2011-10-24
- 29.- 24 de octubre de 2011. “El trabajo de campo en la Paleobiología y las Ciencias de la Tierra”. III Seminario “Rafael Martín del Campo y Sánchez”, Auditorio Carlos Graef, Edificio Amoxcalli, Facultad de Ciencias, UNAM. 24-28 octubre de 2011
- 30.- 16 de noviembre de 2013. “Registro Fósil y Evolución de Homínidos”. Sala Evolución Humana, Museo de Historia Natural de la Ciudad de México”.
- 31.- 25 de agosto de 2016. Extinciones masivas a lo largo del Paleozoico, causas y efectos. Ciencias y Humanismo II, Reunión General de la Academia Mexicana de Ciencias. 24-26 de agosto de 2016, Tlalpan, Ciudad de México. Ponencia por invitación.
- 32.- 6 de junio de 2017. “Paleontología de las unidades Precámbrico-Cámbricas del Noroeste de Sonora, México”. Seminarios del Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, N. L.
- 33.- 25 de septiembre de 2019. “Los Primeros Depredadores”. Noche de Museos, Museo de Historia Natural y Cultura Ambiental de la Ciudad de México.

34.- 8 de octubre de 2019. "Registro Fósil y Evolución". Ciclo de Conferencias "Bioquímica Primitiva de la Tierra, Evolución y Vida", Facultad de Antropología, Universidad Autónoma del Estado de México.

## **V. DOCENCIA Y FORMACION de PERSONAL**

### **Va. Docencia frente a grupo**

#### **Bachillerato**

1979-1980. Profesor de Teoría y Laboratorio en la materia de **Biología. V grado de Bachillerato**. Colegio Militarizado Alarid. (**2 cursos anuales**)

1979-1980. Profesor de Teoría y Laboratorio en la materia de **Biología. VI grado de Bachillerato**. Colegio Militarizado Alarid. (**2 cursos anuales**)

#### **Licenciatura**

1980-1990. Ayudante de Profesor B en la materia de **Paleontología**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**26 cursos semestrales**)

1981. Ayudante de Profesor B. Curso anual de **Biología de Campo** "Estudios paleoecológicos sobre una localidad fosilífera del Cretácico Inferior en el Municipio de Huajuapán de León, Oaxaca". Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (4 semestres)

1982-1983. Profesor de Asignatura en el curso anual de **Biología de Campo** "Estudio preliminar de las localidades paleozoicas del área de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca". Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (4 semestres)

1983-1984. Profesor de Asignatura en el curso anual de **Biología de Campo** "Descripción de la comunidad misisípica de la Formación Santiago, Oaxaca". Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM (4 semestre).

1983-1987 (Semestres impares). Profesor de la materia de **Geología**. Licenciatura de Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia. S.E.P. (**5 cursos semestrales**).

1984-1988. (semestres pares) Profesor de la materia de **Geomorfología, Sedimentos y Suelos**. Licenciatura de Arqueología. Escuela Nacional de Antropología e Historia. S.E.P. (**3 cursos semestrales**)

1985-1987. Ayudante de Profesor B en la materia **Biología General II (Biología Evolutiva)**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**5 cursos semestrales**)

1987-1989. Profesor de Asignatura A interino en la materia de **Biología General II (Biología Evolutiva)**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**4 cursos semestrales**)

1987-1993. Profesor de Asignatura A interino en la materia de **Paleontología**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**13 cursos semestrales**)

9 de diciembre de 1993-1997. Profesor de Asignatura A definitivo en la materia de **Paleontología**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**10 cursos semestrales**)

Semestres Lectivos 1998-2, 1999-2, 2002-1, 2002-2, 2003-2, 2004-2, 2005-2, 2007-2, 2008-2, 2009-2, 2010-2, 2011-2, 2012-2, 2013-2, 2015-1, 2016-1, 2017-1, 2018-1, 2019-2, 2021-1, 2021-2. Profesor de Asignatura B definitivo en la materia de **Paleobiología**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. (**21 cursos semestrales**)

Semestres Lectivos 1998-1, 1999-1, 2000-1, 2002-1, 2004-1, 2004-2, 2005-1, 2005-2, 2006-1 (2 grupos), 2006-2, 2008-1, 2009-1, 2010-1, 2011-1, 2014-2, 2015-2, 2018-2, 2020-1, 2022-1- Profesor de Asignatura B en la materia de **Ciencias de la Tierra**. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM (**20 cursos semestrales**).

Semestres Lectivos 1998-1, 2000-1. Profesor de Asignatura B en la materia de **Evolución I**. Facultad de Ciencias, UNAM. (**2 cursos semestrales**)

Semestre Lectivo 2002-1. (enero-mayo 2002). Profesor de Asignatura B en la materia de **“Eventos Principales en la Evolución de la Vida Fanerozoica”** (materia optativa). Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. (**1 curso**)

Semestres Lectivos 2002-2, 2003-1, 2003-2, -2004-1; 2005-2, 2006-1. 2006-2, 2007-1; 2009-1, 2009-2, 2010-1, 2010-2; 2011-1, 2011-2, 2012-1-2012-2; 2013-1, 2013-2, 2014-1, 2014-2. 2016-1, 2016-2, 2017-1, 2017-2 Profesor de Asignatura B. **Taller “Paleobiología de Invertebrados”**, Niveles I, II, III y IV. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. (un total de **24 cursos semestrales**).

Semestre Lectivo 2011-2 (enero-mayo 2011). Profesor de Asignatura B en la materia de **“Biodiversidad”**. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. (**1 curso semestral**)

Semestre Lectivo 2012-2 (enero-mayo 2012); semestre 2013-2 (enero-mayo de 2013), semestre 2016-2 (febrero-junio 2016); semestre 2017-2 (febrero-junio 2017). Profesor de Asignatura B en la materia de **“Sedimentología y Estratigrafía”**. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. (**4 cursos semestrales**)

**TOTAL 147 CURSOS**



## **Posgrado**

2001-2002. Profesor de Asignatura. Tópicos Selectos de Biología: “**Eventos Principales en la Evolución de la Vida Fanerozoica**” (materia optativa). Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

## **Vb. Profesor en cursos de Actualización**

Octubre de 1989. "Las Colecciones Paleontológicas". Curso "Las colecciones científicas y su importancia en la enseñanza de la Biología". Programa de actualización en el área de Biología para profesores del nivel medio superior de la UNAM. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos de la UNAM.

15-19 de octubre de 1990. Impartición del Curso "Paleobiología" dentro del Programa de Actualización para Profesores del Nivel Medio Superior de la UNAM". Organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos de la UNAM.

Abril de 1995. Impartición del “Curso Juvenil de Rocas”. Sala Juárez, Museo de las Ciencias, Universum, UNAM.

Octubre de 1997. “La Fauna de Ediacara” Plática presentada dentro del curso para profesores de la materia de Biología de Animales I. **Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.**

15-18 de mayo de 2001. “Macroevolución y Evolución del Hombre”. Curso de actualización para profesores de la materia de Evolución I. **Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.**

23 de octubre de 2010. “Diversificación de la Vida en la Tierra”. Conferencia dentro del Curso de Divulgación Científica “Origen, Diversidad y Endemismo Biológico”. Sala Juárez del **Museo Universum. Ciudad Universitaria**, México, D. F. Curso dirigido a profesores de Biología en secundaria y bachillerato.

12-19 de enero de 2013. “Registro Fósil, Filogenia y Diversidad de Metazoarios”. Escuela de Invierno de la **Universidad Estatal de Haití**. Puerto Príncipe, Haití. Curso dirigido a profesores de Biología en bachillerato y Licenciatura (24 horas).

25 de febrero de 2013. “Registro fósil y duplicados” Taller impartido a público diverso en al XXXIV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería de la Ciudad de México (20 febrero-4 de marzo de 2013).

7-11 de julio de 2014. “Paleozoico de México” Curso Taller impartido a estudiantes y profesores de la Licenciatura de Biología de la **Universidad del Mar**, Campus Puerto Escondido, Oaxaca (20 horas).

22-26 de julio de 2019. Impartición del curso “el Tiempo Geológico, la evolución de la vida y cambios en la biodiversidad” dentro del Programa de Actualización para Profesores del bachillerato de la UNAM”. Organizado por la Dirección General de Asuntos Académicos de la UNAM. (20 horas).

8 de febrero de 2020. CONFERENCIA “Del origen de la vida al surgimiento de la especie humana”. PARTE DEL Curso de divulgación “Dimensión de la evolución humana” Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM. Sala Juárez del Museo Universum de la UNAM.

#### **Vc. Asesor en la realización de Servicio Social**

- 1.- 1987-1988 Alumna Alejandra de la Mora Vidal. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 2.- 1987-1988 Alumno Martín Alejandro de la Cruz Cantoral. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 3.- 1993-1994. Alumno Daniel Navarro Santillán. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 4.- 1997-1998. Alumno Lauro Ayala Garduño. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 5.- 2001. Alumno Giuseppe Pasquetti Hernández. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 6.- 2002. Alumno Tomás Huitrón Rubio. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 7.- 2003-2004. Alumna Karina García Huerta Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM
- 8.- 2018-2019. Alumna Eréndeni Itzhé Bucio Del Río. Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM

#### **Vd. Tutor en Residencias Profesionales, Estancias de Investigación,**

- 1) Septiembre 2004-febrero 2005. Tutor de Miguel Antonio Cervantes Reyes, estudiante de la Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca. “Invertebrados fósiles del área de Santiago Nacaltepec, Cuicatlán, Oaxaca”. Proyecto de trabajo que desarrolló el estudiante como Residencia Profesional
- 2) Junio-julio 2008. Asesor durante Estancia de Investigación de María Guadalupe Velarde Aguilar, estudiante de la Licenciatura en Biología, Universidad de Colima.
- 3) Ariel , Estancia Profesional, Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Zacatecas.
- 4) 1 julio-31 de agosto de 2017. Asesor del alumno Miguel Angel Flores Barragán, durante Estancia de Investigación, Posgrado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM, con el proyecto “ Las Ginkgophytas de la Formación Matzitzzi, implicaciones taxonómicas y ecológicas
- 5) 25-29 de junio, 31 de julio-24 de agosto de 2018. Asesor durante Estancia de Investigación de Ángel Giovanni Becerra Rodríguez, alumno del Instituto

Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas. Programa "XXVIII Verano de la Investigación Científica" del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología/CONACYT.

#### **Ve. Dirección de Tesis de Licenciatura:**

1. Martín A. de la Cruz Cantoral. "Aplicación de coeficientes de asociación en diez localidades de moluscos fósiles del Terciario Superior en el Sur de México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: agosto de 1991.
2. Ma. Alejandra de la Mora Vidal. "Tafonomía y Estratigrafía de las localidades del Cretácico Superior ubicadas al Noroeste de Ciudad del Maíz, San Luis Potosí, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen profesional: 4 de junio de 1992.
3. Alfredo Díaz Pedroza. "Localidades continentales que han aportado plantas fósiles en México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 8 de diciembre de 1994. (Co-director).
4. Jorge Ortíz Lozano. "Consideraciones paleoambientales y morfológicas de las colonias de briozoarios pensilvánicos de la Formación Ixtaltepec en la región de Nochixtlán, Oaxaca". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 4 de julio de 1996.
5. Daniel Navarro Santillán. "Braquiópodos espiriféridos de la Formación Santiago. Misisípico Inferior en el Municipio de Nochixtlán, Oaxaca". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 17 de enero de 1997.
6. Lauro Ayala Garduño. "Análisis Tafonómico y Paleoambiental del Conglomerado de Plan del Río, Municipio de Emiliano Zapata, Veracruz". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 13 de mayo de 2003.
7. Miguel Antonio Cervantes Reyes. "Invertebrados fósiles del área de Santiago Nacaltepec, Cuicatlán, Oaxaca". Trabajo que se desarrolló como parte de la Residencia Profesional del estudiante y que fue acreditado como opción para obtener el título de Biólogo. Examen Profesional: 18 de febrero de 2005. Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca.
8. Miguel Ángel Torres Martínez. "Braquiópodos de la Subfamilia Neospiriferinae (Spiriferida, Trigonotretidae) de la Formación Ixtaltepec, Pensilvánico de la Región de Nochixtlán, Oaxaca". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 1 de marzo de 2005.
9. Tomás Huitrón Rubio. "Icnofósiles de la Formación Puerto Blanco, Cámbrico temprano del área de Caborca-Pitiquito, Sonora". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 27 de octubre de 2005
10. Karla Castillo Espinoza "Cefalópodos de la Formación Santiago, Misisípico de la región de Nochixtlán Oaxaca" Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 8 de mayo de 2008.

11. Omar Rafael Regalado Fernández. "Trilobites del Orden Agnostida Salter, 1864, del Cámbrico medio de la región de San José de Gracia, Sonora, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 5 de agosto de 2013. Aprobado CON MENCIÓN HONORIFICA.
12. Sergio González Mora. "Briozoarios del Orden Fenestrada de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero del Municipio de Nochixtlán, Oaxaca". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 6 de agosto de 2013. Aprobado CON MENCIÓN HONORIFICA.
13. Manet Estefania Peña Salinas "Corales rugosos de la Formación Ixtaltepec, Pensilvánico medio de la región de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca" Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen Profesional: 29 de agosto de 2014.-
14. Alina Hernández Barbosa. "Fósiles traza de trilobites de la Formación Puerto Blanco, Cámbrico inferior del Noroeste de Sonora, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Fecha de examen: 20 de junio de 2017.
15. Porfirio Berrocal Hernández "Galerías de crustáceos en la Formación Tuxpan; Mioceno (Langhiano) de la desembocadura del Río Cazones, estado de Veracruz, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Fecha de examen: 4 de agosto de 2017.
16. Miguel Ángel Galeana Morán. Braquiópodos Richthofénidos del Pérmico Medio (Guadalupiano) de la Formación Las Delicias, Coahuila, México: implicaciones paleoambientales. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Fecha de examen: 24 de mayo de 2018.

## **Vf. Dirección de tesis de Grado**

### **Maestría**

1. Daniel Navarro Santillán. "Revisión Taxonómica de los Braquiópodos Articulados del Cretácico Inferior de México, Implicaciones Paleobiogeográficas". Maestría en Ciencias (Biología Animal), Facultad de Ciencias, U.N.A.M. Examen de Grado 2 de junio de 2006.
2. Rafael Villanueva Olea. "Crinoideos del Carbonífero de la región de Nochixtlán, Oaxaca". Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Examen de Grado 7 de diciembre de 2011. GRADUADO CON MENCIÓN HONORIFICA.
3. Karla Ma. Castillo Espinoza "Sistemática de Braquiópodos, Cefalópodos y Crinoideos del Misisípico Medio de la formación Santiago, Santiago, Ixtaltepec, Oaxaca" Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática), UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen de Grado 20 de junio de 2013.
4. Sergio González Mora. Sistemática de los Briozoarios Carboníferos de Nochixtlán, Oaxaca; modelado geométrico y determinación de paleoambientes. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática), UNAM, Posgrado en Ciencias Biológicas. Examen de Grado: 14 de febrero de 2017.
5. Miguel Ángel Galeana Morán. Sistemática, paleoecología y paleobiogeografía de esponjas arrecifales ("Sphinctozoa") de la Formación Las Delicias, Pérmico medio (Guadalupiano) de Coahuila, México. Posgrado en Ciencias Biológicas,

UNAM. Examen de Grado: 27 de mayo de 2020. Opción de Titulación por Defensa de Proyecto Doctoral

### **Doctorado**

1. Miguel Ángel Torres Martínez. "Braquiópodos carboníferos de la región de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca, consideraciones paleoambientales y paleogeográficas" Tesis de Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Examen de Grado: 26 de septiembre de 2014.
2. Sergio González Mora. Sistemática y paleobiología de los briozoos del Paleozoico superior de Oaxaca, Chiapas y Coahuila, México. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. En proceso (90%)
3. Miguel Ángel Galeana Morán. "Análisis paleoecológico de las comunidades arrecifales del Pérmico de México". Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. En proceso. (12.5%)

### **Postdoctorado**

Jorge Alfredo Flores Herrera "Revisión Taxonómica y filogenética de los rinocéfalos del Jurásico Tardío de Norte América. Programa de Estudios Postdoctorales de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM. Septiembre 2020-agosto 2021.

Notas sobre formación de personal:

1. Actualmente el M. en C. Navarro Santillán se desempeña como Técnico Académico Asociado C adscrito al Museo de Paleontología de la Facultad de Ciencias, como responsable de las colecciones de investigación y también trabaja como Profesor de Asignatura en la misma facultad.
2. El Doctor en Ciencias Rafael Villanueva Olea está contratado desde agosto de 2018, en la Facultad de Ciencias de la UNAM, como Técnico Académico, titular B de tiempo completo. Es responsable de los Talleres de Paleobiología y Ciencias de la Tierra del Edificio Tlahuizcalpan y también trabaja como Profesor de Asignatura en la misma facultad.
3. El Doctor en Ciencias Miguel Ángel Torres Martínez, desde mayo de 2017, está contratado como Investigador Titular de Tiempo Completo en el Instituto de Geología de la UNAM y también trabaja como Profesor de Asignatura en la Facultad de Ciencias de la UNAM.
4. El M. en C. Sergio González Mora actualmente está inscrito en el programa de Doctorado en Ciencias Biológicas de la UNAM y es profesor de asignatura en la Licenciatura de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

**Vg. Sinodal de Trabajos de Tesis de Licenciatura.**

- 1) López Alemán Rufo Alberto, 1988. Esponjas y corales triásicos de la Sierra El Alamo en el Noroeste del Estado de Sonora y sus implicaciones paleobiogeográficas. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias. UNAM.
- 2) Bernal Ramírez Rocío de Guadalupe. 1989. Estudio paleobiogeográfico de los nerineidos del Oxfordiano del Norte de México. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 3) Alvarez Herrera Araceli, 1989. Clave de Moluscos Bivalvos de importancia económica en el golfo de México y el Caribe mexicano. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 4) Cruz Herrera Ana María, 1989. Estudio estacional de las asociaciones microbentónicas del delta del Río Coatzacoalcos, Veracruz. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 5) Núñez Chagin Ricardo Federico, 1989. Clave de Moluscos Bivalvos de importancia económica en el Pacífico mexicano. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 6) Ruiz del Campo Valdés Xochitl, 1989. La Microfauna de Ostrácodos y Foraminíferos bentónicos del abanico aluvial del Río Tuxpan, Veracruz. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- 7) Reynoso Rosales Víctor Hugo. "Revisión de los Equidos de la Fauna "Cedazo" del Pleistoceno de Aguascalientes, México" Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Junio de 1990.
- 8) Rosado Matos Jena del Carmen. "Patrones de Distribución, Diversidad y Utilización del Espacio de las Anémonas y Zoántidos (Zoantharia: Coelenterata) de Veracruz. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto de 1990
- 9) Jacinto Salvador Sánchez Vizcaino. "Catalogo de Localidades de invertebrados fósiles del Estado de Durango, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. marzo de 1992.
- 10) Luz Lazos Ramírez. "Estudio para la implementación de la técnica de fechamiento por colágeno residual para material óseo de la Cuenca de México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto de 1992.
- 11) Maritza López Herrera. "Diagnosis taxonómica de las esponjas de las estructuras arrecifales de Anton Lizardo y Puerto de Veracruz". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Agosto de 1992.
- 12) Miguel Angel García Salgado. "Moluscos bentónicos del arrecife coralino Anegada de Adentro, Veracruz, México". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Septiembre de 1992.
- 13) Marcelo Aguilar Piña. "Bioestratigrafía general del Terciario (Paleogeno) en la localidad El Jobo, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Abril de 1993.
- 14) Múgica Rodríguez Alejandra Mathilde. "Paleontología de Invertebrados de la Formación Cárdenas, (Cretácico Superior) San Luis Potosí, con algunas implicaciones paleoambientales". Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo de 1994.
- 15) Méndez Padilla Maqueo Elena. Estudios anatómicos sobre *Pachythea* Hooker en especímenes provenientes de Shropshire, Inglaterra. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Septiembre de 1994.
- 16) Hidalgo Ramírez Aurora. Taxonomía del Phylum Porifera (Clase Demospongiae) en el Mar de Cortés). Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. enero de 1995.

- 17) Cabral Perdomo Miguel Angel. Los icnofósiles de vertebrados terrestres del Terciario Tardío del área de Tepexi de Rodríguez, Estado de Puebla. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. marzo de 1995.
- 18) Chávez García Luis. Bioestratigrafía de la parte superior de la Formación Mal Paso (Albiano) del área de san Lucas, Michoacán. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Mayo de 1995.
- 19) Víctor Manuel Bravo Cuevas y Eduardo Jiménez Hidalgo. Las dinosauricnitas de México, su significación Geológico-Paleontológica. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 15 febrero de 1996.
- 20) Fidel Héctor Ruiz Ruiz. Análisis de la diversidad y abundancia del nanoplancton calcáreo y sus implicaciones a través del límite Cretácico-Terciario en dos secciones del Noroeste de México. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 2 abril de 1996.
- 21) Jesús Antonio Vega León. Icnofósiles Terciarios del área de Gabriel Esquinca, Chiapas, y su significado paleoecológico. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. 28 de junio de 1996.
- 22) Ma. de Los Angeles Sánchez Rodríguez. Paleobiogeografía de Equinoideos del Cretácico Superior (Maastrichtiano) de Nuevo León, San Luis Potosí y Guerrero, con algunas implicaciones paleoambientales. Facultad de Ciencias. 3 de junio de 1997.
- 23) Raúl Contreras Medina. Origen, Taxonomía y paleobiogeografía de Hadrosauridae (Ornithischia: Ornithopoda), una Familia de dinosaurios del Cretácico Superior presente en México. Facultad de Ciencias. 24 de junio de 1997.
- 24) Itzia Eréndira Nieto López. "Análisis Tafonómico y Ambiente Deposicional de una Asociación Fósil del Cretácico Inferior (Aptiano) de la Localidad de los Hornos, Huetamo, Michoacán". Facultad de Ciencias. 1° de marzo de 1999.
- 25) Daniel Alonso Olvera García. Desarrollo ontogenético en la especie *Coipoloceras springeri* Hyatt del Turoniano Medio de México. Facultad de Ciencias. 26 de mayo de 2003.
- 26) Roberto García. Descripción de dos caparazones de tortugas fósiles del Cretácico Superior de Coahuila, Formación Cerro del Pueblo. Facultad de Ciencias. 16 de julio de 2003.
- 27) Rosa Eugenia Zarate Villanueva. Presencia de *Lithophaga* en la Formación San Juan Raya, Puebla. Implicaciones Paleoecológicas y Tafonómicas. Facultad de Ciencias 22 de agosto de 2003.
- 28) Luís Manuel Vázquez García. Debate actual entre puntualistas y gradualistas sobre el origen y la evolución humana. La teoría del equilibrio puntuado como una teoría de rango medio. Facultad de Ciencias, 2004
- 29) Cristina Pérez Castillo. Micropaleontología de foraminíferos planctónicos en series terrígenas terciarias del SE de México: implicaciones biocronológicas. Facultad de Ciencias, junio de 2005.
- 30) Ana Roberta Escalante Ruíz. Estudio Paleobiológico de las trigonias de la Formación San Juan Raya, Cretácico Inferior de Puebla. Facultad de Ciencias, 26 de octubre de 2006.
- 31) Edith Rosalba Mora Almazan. Bivalvos perforadores de madera de la Formación San Juan Raya, Cretácico Inferior de Puebla. Facultad de Ciencias, 25 de marzo de 2008.
- 32) Ma. de Lourdes Serrano Sánchez. Sistemática y Paleobiología de Isópodos (Crústacea: Peracarida) del Cretácico Inferior de la Formación Sierra Madre, Chiapas. Facultad de Ciencias, 26 de septiembre de 2008

- 33) Oscar Felipe Hernández Monzón. Una revisión de Lophoranina cristaspina (Crustacea: Decapoda) e implicaciones paleobiológicas y evolutivas. Facultad de Ciencias, 28 de mayo de 2009.
- 34) Alejandra Tenorio Peña. Paleocenografía holócenica de la Cuenca Farrallón (Golfo de California): integración de datos geoquímicos y biológicos. Facultad de Ciencias. 17 de junio de 2011.
- 35) Alejandra Rojas Zúñiga. Representatividad de la abundancia y riqueza de las especies fósiles de la Formación San Juan Raya en museos comunitarios de Puebla, México. Miembro del Comité de Evaluación del Trabajo de Apoyo a la Investigación para obtener el Título de Bióloga. Facultad de Ciencias, UNAM. 2015.
- 36) Raúl Alberto Silva Aguilera. Estudio geoquímico del Paleógeno en una secuencia de rocas carbonatadas del cráter Chicxulub. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias. UNAM. 27 de julio de 2016.
- 37) Mauricio Omar Velázquez Aguilar. Registro de radiolarios en la región occidental de la cuenca Guaymas (Golfo de California, México) durante el Cuaternario Tardío. Lic. en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 23 de enero de 2017.
- 38) Erika Paola Porras López. Análisis paleobiogeográfico de los braquiópodos productidos (Strophomenata: Productidina) del Carbonífero de la región de Nochixtlán, Oaxaca. Seminario de Titulación. Lic. en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 9 de junio 2017.
- 39) Karen Ketzali Cornejo Lara. Examen General de Conocimientos (Opción para obtener el título de Biólogo. Lic. en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen: 17 de junio 2019.
- 40) Lourdes Martín Aguilar. Paleoecología de los invertebrados esclerobiontes de braquiópodos del Pérmico de Chicomuselo, Chiapas, México. Lic. en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de examen 19 de junio de 2019.

**Vh. Posgrado: Miembro de Comités tutorales, Sinodal o Jurado en trabajos de Tesis o Exámenes de Grado, Exámenes pre-doctorales, ...etc.**

1. 1996-1998. Alumno Jorge Arnulfo Ortiz Lozano. del Miembro Comité Tutorial Maestría en Ciencias, Biología Animal. Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
2. 1996-2000. Alumno Juan Manuel Martínez Torres. Miembro Comité Tutorial Maestría en Ciencias, Biología Animal. Facultad de Ciencias, U.N.A.M
3. Carlos Esquivel Macias, Tesis "Invertebrados del Paleozoico Tardío de las regiones de Olíñala, Guerrero y Patlanoaya, Puebla" Maestría en Ciencias. Revisor de tesis y sinodal (Secretario) durante el Examen de Grado. 29 de agosto de 1996. Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
4. Beatriz Rodríguez Rico. Sinodal (Segundo Vocal) en el Examen General de Conocimientos presentado para la obtención del Grado de Maestría en Ciencias (Biología). 8 de mayo de 2001. Facultad de Ciencias, U.N.A.M.



5. Laura Rosales Lagarde. Tesis "Estratigrafía y Geoquímica de la secuencia volcanosedimentaria paleozoica del noreste del Estado de Hidalgo, México". Maestría en Ciencias (Geología). Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Revisor de tesis y sinodal en el examen de grado (5 de julio de 2002).
6. Gloria Roza Vera. Comité de Evaluación, Examen General de Conocimientos de Área (Predoctoral), Doctorado en Ciencias, 21 de agosto de 2003. Facultad de Ciencias, U.N.A.M.
7. Isaac Torres Fierro. Tutor, Becario del programa PRONABES. Licenciatura de Biología. Facultad de Ciencias, U.N.A.M. 2005.
8. Leonora Martín Medrano. Tesis: "Análisis Paleontológico de los Ofiuroideos Fósiles de México". Maestría en Ciencias (Sistemática). Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Revisor de Tesis y Sinodal. Examen de Grado 9 de febrero 2006.
9. Edgar Juárez Arriaga. Tesis "Marco Estratigráfico de secuencias para la sucesión sedimentaria terrígeno-carbonatada del Paleozoico Superior del área de Olinalá, Guerrero, México. Maestría en Ciencias (Estratigrafía) Posgrado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México. Revisor de Tesis, 2006.
10. Catalina Gómez Espinosa. Tesis "Análisis tafonómico y taxonomía del macrobentos calcáreo del Paleozoico Tardío de Sierra Agua Verde, Noreste de Sonora, México". Doctorado en Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Revisor de Tesis y Sinodal. Examen 5 de marzo de 2010.
11. Ana Roberta Escalante Ruíz. Tesis: Conúlarios y Gasterópodos del Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca. Maestría en Ciencias Biológicas (Sistemática) Universidad Nacional Autónoma de México. Revisor de Tesis y Sinodal. Examen 12 de mayo de 2011.
12. Rafael López Martínez. Miembro del Comité de Evaluación del Examen de Candidatura a Doctor en Ciencias (Geología). Posgrado en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México. 20 de junio de 2011.
13. Diana Arenas Islas. Tesis: "Análisis tafonómico en rocas siliciclásticas del Sinemuriano Superior (Jurásico Inferior) en la Formación Huayacocotla, Centro-Oriente de México. Miembro del Comité Tutorial y Revisor de Tesis. Maestría en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. 2009-diciembre 2011. Fecha de Examen 3 de febrero de 2012.
14. Jorge Luís Garcés Salazar. Tesis: Sistemática, Paleoecología y Paleogeografía de Crinoides Pensilvánicos de Cerros El Tule, NE, Sonora, México. Revisor de Tesis y Sinodal, Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Fecha de examen 16 de agosto de 2013.
15. José Carlos Jiménez López. Miembro Comité Tutorial/Sinodal en Examen de Grado Maestría en Ciencias Posgrado Maestría en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2012-2013. Fecha de examen 29 de mayo de 2014.
16. Alejandra Martínez Melo. Tesis: Taxonomía, biogeografía y evolución de los equinoideos irregulares (Echinodermata: Irregularia) de México. Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Miembro del Jurado de Tesis. Fecha de Examen 15 de abril de 2015.

17. Alejandro Rodríguez Ochoa, Miembro Comité Tutorial, Maestría en Ciencias, Posgrado en Ciencias del Mar, UNAM, 2013
18. José Carlos Jiménez López. Miembro Comité Tutorial, Doctorado en Ciencias de la Tierra, UNAM, 2014---
19. Luisa Luna Sánchez Reyes. Comité de Evaluación del artículo de revisión "Estrategias para Inferir Procesos de Diversificación Usando Datos de Taxa Superiores: Con Énfasis en el Origen de Taxa Superiores". Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
20. Rafael Villanueva Olea. Miembro del Comité de Evaluación del Examen de Candidatura a Doctor en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 16 de junio de 2015.
21. Ma. Isabel Hernández-Ocaña. Tesis: Estudio icnológico y taxonómico de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca. Revisor de Tesis y Sinodal, Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen 17 de marzo de 2016.
22. Hugo Enrique Salgado Garrido. Microfacies y geoquímica isotópica de la transición Jurásico/Cretácico de las formaciones La Pimienta y Tamaulipas Inferior. Mazatepec, Puebla. Miembro del Comité Tutorial, Revisor de Tesis y Sinodal, Maestría en Ciencias de la Tierra. Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen 17 de febrero de 2017.
23. Carlos Avecilla Guadarrama. El análisis paleontológico de la Thalassomastofauna de Bahía Asunción, Baja California, México. Revisor de Tesis Doctoral. Universidad Nacional Autónoma de México. marzo 2017. No aprobado.
24. Ma. Isabel Hernández Ocaña. Miembro del Sínodo en el Examen de Candidatura al Doctorado en Ciencias (Orientación en Geociencias). Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Nuevo León, Linares, N. L. . 06 de junio de 2017.
25. José Luis Martínez Díaz. Estudio paleoecológico y evolutivo de los crustáceos decápodos del Cretácico Tardío/Paleógeno Temprano en el noreste de México. Revisor de Tesis/Sinodal examen de Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen. 12 de octubre de 2017.
26. Oscar González León. Miembro del Sínodo en el Examen de Candidatura al Doctorado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México. Proyecto: "Meyeria magna M'coy, 1849 (Crustacea, Decapoda, Glypheidea, Mecochiridae) del Cretácico Temprano: Implicaciones Paleobiogeográficas Paleoambientales, Tafonómicas y Cronoestratigráficas". Fecha de Examen 11 de enero de 2018.
27. Miguel Ángel Flores Barragán. Las Ginkgophytas de la Formación Matzitzzi, implicaciones taxonómicas y ecológicas. Revisor de Tesis/Sinodal examen de Maestría en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen 24 de enero de 2019.

28. Ramón Aarón Lara Peña. Conodontos del Pérmico de Sonora: Bioestratigrafía y Paleogeografía. Revisor de Tesis/Sinodal (vocal) examen de Maestría en Ciencias de la Tierra. Posgrado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen: 22 de mayo de 2019.
29. Miguel Ángel Flores Barragán. Edad y relaciones paleobiogeográficas de las paleofloras de las formaciones Matzitzzi y Tuzancoa. Miembro del Sínoo en el Examen de Candidatura, Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México Fecha de Examen 28 de enero de 2022.
30. David Cadena González. Miembro Comité Tutorial, Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 13 noviembre de 2020-presente
31. Jesús Alberto Díaz Cruz. Revisión taxonómica de los peces fósiles del Suborden Echodontoidei de México y sus implicaciones en la sistemática, biogeografía y evolución del grupo. Revisor de Tesis/Sinodal examen de Doctorado en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Examen:

## **VI. PARTICIPACION INSTITUCIONAL**

### **Via. Cargos Académico-Administrativos y cargos honorarios**

1982-1983. Miembro del Consejo Departamental de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

1984. Coordinador de la Comisión de Bibliotecas. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

1987-1988. Coordinador de la Academia de Biología General II (Biología Evolutiva). Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

1987-1988. Coordinador de la Academia de Paleontología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

enero de 1994-abril de 1998. Miembro del Consejo de Licenciatura. Consejo Departamental de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero de 1994- abril de 1998. Miembro de la Comisión de Implementación del Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología. Consejo Departamental de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero de 1996-abril de 1998. Miembro de la Comisión de Implementación de Talleres para el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología. Consejo Departamental de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero de 1996 a abril de-1998. Miembro de la Comisión de Implementación de la Materia de Paleobiología en el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

1997-1998. Miembro de la Comisión de Implementación de la Materia de Ciencias de La Tierra en el Nuevo Plan de Estudios de la Carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

septiembre de 1996-septiembre de 1998. Vocal para el Área Metropolitana de la Sociedad Mexicana de Paleontología.

Octubre de 1996-2005. Vocal del Consejo Nacional de Paleontología como representante de la Sociedad Mexicana de Paleontología.

Abril de 1998-2001. Miembro del Consejo de Licenciatura. Consejo Departamental de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Junio de 1998-2002. Representante de Materia (Ciencias de la Tierra). Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Ratificado por CDB el 9 de noviembre de 1998; Ratificado por CDB el 15 de octubre del 2000).

Junio de 1998-2000. Coordinador de las materias del Área de Biología Evolutiva (Historia y Filosofía de la Biología, Paleobiología, Evolución y Sistemática). Licenciatura de Biología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

1998-2002. Coordinador de la Comisión de Asesores en el Área Académica de Paleobiología. Proyecto Edificio Tlahuizcalpan, UNAM-BID, Facultad de Ciencias, UNAM.

Abril-noviembre de 2000. Miembro de la Coordinación para el Proceso de Evaluación del Plan de Estudios 1996 de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM

Octubre de 2000 Coordinador de la Comisión nombrada para la elaboración de los reactivos y para la aplicación del examen de diagnóstico de la materia de Ciencias de la Tierra. Proceso de Evaluación del Plan de Estudios 1996 de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM

Octubre de 2000. Colaborador en la elaboración de los reactivos para el examen de diagnóstico de la materia de Paleobiología. Proceso de Evaluación del Plan de Estudios 1996 de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM

Octubre de 2000. Colaborador en la elaboración de los reactivos para el examen de diagnóstico de la materia de Evolución I. Proceso de Evaluación del Plan de Estudios 1996 de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM

2001-2002. Miembro del Consejo de Licenciatura (Representante del Departamento de Biología Evolutiva ante la Unidad de Enseñanza de Biología). Facultad de Ciencias, UNAM.

Abril 2004-2010. Representante de los Departamentos del Área de Biología ante la Comisión para la Creación de la Licenciatura de Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. El trabajo de esta comisión dio como resultado la creación de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, carrera aprobada por el Consejo Universitario en marzo de 2010.

Noviembre 2004-2005. Miembro de la Comisión de Evaluación de la Planta Académica de la Licenciatura de Biología. Programa de Auto-Evaluación de la carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Noviembre 2004-2007. Miembro de la Comisión Coordinadora de la Segunda Auto-Evaluación de la Carrera de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Agosto julio de 2005-agosto 2007. Coordinador del Departamento de Biología Evolutiva (Nombramiento administrativo: Jefe de Departamento). Facultad de Ciencias, UNAM.

Febrero 2008-febrero de 2010. Vice-Presidente de la Sociedad Mexicana de Paleontología.

Febrero 2010—marzo de 2012. Presidente de la Sociedad Mexicana de Paleontología.

Enero 2011-febrero de 2013. Miembro del Comité Académico de la Licenciatura de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM.

Abril 2011—2016. Vocal del Consejo Nacional de Paleontología; cargo por invitación de la Secretaría Técnica del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Enero 2016—diciembre 2019 Representante del Departamento de Biología Evolutiva ante el Comité Editorial de la Facultad de Ciencias.

#### **Vlb. Comisiones Dictaminadoras**

1994-1996. Miembro de la Coordinación de Actividades de Evaluación Continua de la Línea de Biología Animal y del Posgrado de Biología (actividades de evaluación de proyectos de tesis, programas de asignaturas, asignación de tutores, comités tutorales y jurados de exámenes de grado).

Noviembre de 1997; agosto de 2003; diciembre de 2003; mayo de 2005; noviembre 2007; noviembre 2011. Miembro de las Comisiones de Evaluación Curricular de los aspirantes a impartir la materia de Paleobiología. Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM.

Noviembre de 1997; junio de 1998; octubre de 1998; abril de 1999; marzo de 2000; noviembre de 2000; agosto 2001; abril de 2002; julio de 2002; agosto de 2003; diciembre de 2003; mayo de 2005; mayo de 2006; noviembre 2007; junio de 2008; noviembre de 2009; mayo 2010; mayo 2011. Miembro de las Comisiones de Evaluación Curricular de los aspirantes a impartir la materia de Ciencias de la Tierra. Departamento de Ecología y Recursos Naturales. Facultad de Ciencias, UNAM.

Abril de 1999; marzo de 2000; noviembre de 2000; agosto 2001; abril de 2002; julio de 2002; agosto de 2003; diciembre de 2003; octubre de 2004; mayo de 2005; noviembre 2007; junio de 2008; noviembre de 2009; mayo 2010, mayo 2011. Miembro de las Comisiones de Evaluación Curricular de los aspirantes a impartir materias optativas del área de Ciencias de la Tierra: Edafología, Geomorfología, Fotogrametría y Fointerpretación. Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM.

Junio de 2001. Miembro de la Comisión Dictaminadora en la solicitud de promoción y definitividad de la M. en C. Isabel Vargas Fernández, Técnica Académica Adscrita al Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Junio de 2002. Miembro de la Comisión Dictaminadora en la solicitud de promoción de la M. en C. Livia León Paniagua, Técnica Académica adscrita al Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Junio de 2002. Miembro de la Comisión Dictaminadora en dos concursos de oposición abiertos para dos plazas de Técnicos Académicos Auxiliares de Tiempo Completo en el Área de Filogenia y Evolución. Facultad de Ciencias, UNAM.

Septiembre de 2003. Miembro de la Comisión Dictaminadora en la solicitud de definitividad de la M. en C. Socorro Galicia Palacios, Técnica Académica adscrita al laboratorio de Edafología de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Octubre de 2004. Comisión calificadora de los participantes en el concurso 2004 "Jóvenes hacia la Investigación". Universidad Nacional Autónoma de México.

Abril de 2005. Miembro de la Comisión Dictaminadora en el concurso para asignar una plaza de Técnico Académico Asociado C, adscrito como responsable del área de Paleobiología/Ciencias de la Tierra en el Edificio Tlahuizcalpan. Facultad de Ciencias, UNAM.

Agosto de 2008 en la solicitud de promoción del M. en C. Edmundo Pérez Ramos, Técnico Académico adscrito al Museo de Zoología, sección de Herpetología de la Facultad de Ciencias, UNAM.

Noviembre de 2008. Árbitro externo en la evaluación de proyectos PAPIIT, Convocatoria 2009. Dirección General de Asuntos de Personal Académico, UNAM.

25 de mayo de 2010. Miembro del Subcomité de Admisión del Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional autónoma de México.

Abril de 2010-marzo de 2014. Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**), Facultad de Ciencias, UNAM.

Noviembre 2017. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Concurso de Oposición Abierto para ocupar la plaza de Investigador Asociado C, No. 05393-42, en el área de Rocas Carbonatadas, Instituto de Geología de la UNAM.

Enero de 2018-2019. 2020-Presente. Miembro de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (**PRIDE**). Instituto de Geología, UNAM.

Agosto de 2018-Presente. Dictaminador Externo, Consejo de Paleontología, Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Julio de 2018. Miembro de la Comisión Dictaminadora del Concurso de Oposición Abierto para ocupar la plaza de Investigador Asociado C, No. 77094-96, en el área de Micropaleontología, Instituto de Geología de la UNAM.

Noviembre de 2018. Miembro de la Comisión Evaluadora para la contratación por obra determinada, artículo 51, de un Investigador Asociado C, en el área de Paleontología de Vertebrados, Instituto de Geología de la UNAM.

Marzo 2019. Evaluador del proyecto PICT-I-B-2018 "Los grupos *Cruziana semiplicata* y *Cruziana rugosa* en el noroeste de Argentina: Análisis de sus productores, relación con el recambio faunístico de trilobites y estrategias ecológicas" Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica (FONCyT-CONICET), Argentina.

Abril de 2019. Miembro del Subcomité de Admisión al Doctorado en Ciencias de la Tierra, Universidad Nacional autónoma de México.

Abril de 2019. Miembro de la Comisión de Evaluación y Selección de los aspirantes a impartir la materia de Paleobiología. Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM.

Mayo de 2019. Revisión, por encargo del Consejo Nacional de Paleontología (Secretaría de Cultura, INAH), del documento "**Criterios para establecer la relevancia del interés paleontológico**" a incluirse y aplicarse en el Artículo 28bis de la Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas.

25 de noviembre de 2019-Presente. Miembro de la Comisión Dictaminadora. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.

## VII. DISTINCIONES

1997-Presente. "Ingreso al Programa de Estímulos a la Productividad y el Rendimiento Académico", otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente Nivel C.

"Definitividad en el nombramiento de Profesor de Asignatura en la materia de Paleontología", otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México. México 1993.

"Definitividad en el nombramiento de Técnico Académico", otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México. México, 1993.



"Definitividad en el nombramiento de Profesor de Carrera" otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México. México, 1998.

"Reconocimiento al Mérito Universitario por 25 años de labor como Miembro del Personal Académico de la UNAM". Medalla y Diploma. Universidad Nacional Autónoma de México. México, mayo de 2006.

"Nombramiento como Tutor de Maestría y Miembro de Comité Tutorial de Doctorado". Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México, 2001-Presente; Tutor Principal de Doctorado, mayo de 2007-Presente.

Distinción de "Investigador Nacional Nivel I", ***Sistema Nacional de Investigadores***, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 1 de enero de 2014 a 31 de diciembre de 2016; 2016-2020.

"Reconocimiento al Mérito Universitario por 35 años de labor como Miembro del Personal Académico de la UNAM". Medalla y Diploma. Universidad Nacional Autónoma de México. México, mayo de 2016.

"Reconocimiento al Mérito Universitario por 40 años de labor como Miembro del Personal Académico de la UNAM". Medalla y Diploma. Universidad Nacional Autónoma de México. México, mayo de 2020

Distinción "Investigador Nacional Nivel II", ***Sistema Nacional de Investigadores***, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. 1 de enero de 2021 a 31 de diciembre de 2024.