



*Curriculum Vitae*  
2021

**Blanca Estela Margarita Buitrón Sánchez**

---

1. DATOS GENERALES .....	4
2. FORMACIÓN ACADÉMICA.....	10
3. EXPERIENCIA PROFESIONAL	
3.1. Investigación .....	13
3.2. Docencia.....	14
3.3. Experiencia académico-administrativa.....	18
3.4. Líneas o áreas de investigación desarrolladas.....	20
4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES FINANCIADOS	20
5. PUBLICACIONES	
5.1. Trabajos en revistas arbitradas y de circulación internacional.....	25

5.3. Trabajos científicos en memorias .....	46
5.4. Libros y capítulos en libros .....	49
5.5. Resúmenes publicados en memorias.....	51
5.6. Trabajos de difusión.....	79
5.7. Trabajos didácticos .....	81
5.8 Trabajo museográfico y exposiciones.....	83
6. INFORMES TÉCNICOS .....	85
7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS .....	96
7.1. Dirección de tesis de Licenciatura.....	96
7.2. Dirección de tesis de Maestría.....	105
7.3. Dirección de tesis de Doctorado.....	106
7.4 Sinodal de Exámenes Tutorales de Posgrado .....	109
7.6. Sinodal de Exámenes profesionales y de grado.....	123
7.7 Asesorías (no remuneradas).....	150
7.8. Dirección de Servicio Social.....	154
7.9. Capacitación de investigadores por colaboración en proyectos.....	154

8. SOCIEDADES CIENTÍFICAS.....	1566
9. PARTICIPACION EN ACTIVIDADES EDITORIALES	
9.1 Comisiones Editoriales.....	156
9.2 Arbitrajes .....	158
10. PARTICIPACION INSTITUCIONAL.....	160
11. CONFERENCIAS.....	164
11.1. Conferencias científicas en congresos y reuniones .....	165
11.2. Conferencias de divulgación.....	188
12. OTRAS ACTIVIDADES .....	202

## 1. DATOS GENERALES

Nombre: **BLANCA ESTELA BUITRÓN SÁNCHEZ**

Lugar y fecha de nacimiento: México D.F. 17 de octubre de 1939.

Domicilio particular y teléfono: Coquimbo No. 760, Col. Lindavista,  
Delegación Gustavo A. Madero, Ciudad de México, C.P.  
07300.  
Teléfono 5752-58-48.

Domicilio del trabajo y teléfono: Instituto de Geología y Facultad de Ingeniería,  
Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán,  
Ciudad de México C.P. 04510.  
Teléfono 56-22-42- 80, ext. 192, Fax 55-50-84-32

E-mail: [blancab@unam.mx](mailto:blancab@unam.mx)

Antigüedad en la UNAM, **59 años**.

Primer nombramiento como Profesora de Nivel Medio Superior, Escuela Nacional Preparatoria Núm. 2, Universidad Nacional Autónoma de México UNAM, 2 enero de **1962**.

### **INVESTIGADOR TITULAR “C” DE TIEMPO COMPLETO.**

Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. Definitivo desde **1982 a la fecha**.

### **PROFESORA DE ASIGNATURA Nivel “B”.**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. Definitivo por concurso de oposición desde **1971 a la fecha**.

**PRIDE Nivel D desde 2005 a la fecha.**

**Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 3, desde 2005 a la fecha.**

## **RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES**

● **Reconocimiento** de la *Red Iberoamericana de Equinodermos*, durante la 4<sup>o</sup> Conferencia Latinoamericana de Equinodermos (CLE) 11-15 noviembre, 2019.

● **Reconocimiento** *Congreso Nacional de Paleontología*, Chihuahua, Chih, 4 de octubre, 2019.

● **Reconocimiento** por su dedicada trayectoria académica. Facultad de Ingeniería, UNAM “*Encuentro Geológico de la Facultad de Ingeniería*” 27-28 agosto, 2019.

● **Reconocimiento SGM.** Convención Nacional de Geología, Cd. México. 8-14 de abril, 2019.

● **Reconocimiento** al Mérito Académico AAPAUNAM, **16 de mayo de 2017.** “*Por su trayectoria destacada y por encontrar que en la trasmisión de sus conocimientos está la esencia de la Academia*”

● **Reconocimiento** de la Unión Geofísica Mexicana (UGM) como la “*Maestra del año*” en la Reunión Anual en Vallarta, Jalisco, el 3 de noviembre de **2012**,

● **Diploma y medalla por 50 años de labor académica en la UNAM**, 15 de mayo de **2012**.

● **Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz** UNAM. 8 de marzo de **2004**. Día Internacional de la Mujer, “*para premiar el desempeño que de manera sobresaliente realizan las universitarias en sus áreas de conocimiento y en sus ámbitos de desempeño profesional en relación a la labor meritoria en investigación*”.

●**Reconocimiento Catedrático, UNAM.** "El programa está destinado a estimular el trabajo de profesor o investigador universitario, quien en su carácter de generador y transmisor del conocimiento realiza sus labores docentes y de investigación con nivel de excelencia y en forma conjunta" Gaceta, UNAM 19 de junio de 1997. El estímulo económico me fue otorgado por cinco años, de **junio de 1997 a junio de 2002.**

●**Reconocimiento** y diploma por "aportaciones a la investigación en las Ciencias de la Tierra", otorgado por la Sociedad Geológica Mexicana en el marco del Primer Foro de Mujeres Profesionales en Ciencias de la Tierra. Palacio de Minería. Abril de **1990.**

## NOMINACIONES CIENTÍFICAS DE ESPECIES NUEVAS

\*La nominación científica de la especie nueva *Ophiolepis buitronae* Pineda, Bribiesca Solís & Laguarda. In Pineda, Bribiesca, Solís y Laguarda, 2017. New species of genus *Ophiolepis* Müller & Troschel, 1840 (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiolepididae) Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom, p. 1-17. 2017 doi: 10-1017/soo253154170001503. "Named after extraordinary echinoderm paleontologist Dra, Blanca Estela Buitrón Sánchez researched of the Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)":

\*La nominación científica de la especie nueva *Parafusulina buitronae* Pérez y Palafox "especie dedicada a la Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez paleontóloga mexicana, que ha estudiado con gran acierto los crinoides del Paleozoico y Mesozoico de varias localidades de México". In Pérez-Ramos y Palafox, J.J. 2013, "Fusulínidos del Pérmico de Cerro Prieto de Centro-oeste de Sonora, México". Paleontología Mexicana, vol. 3, no. 1.

\*La nominación científica de la especie nueva *Huetamia buitronae* Alencáster "in gratefulnes to her collaboration throughout the development of the Third International Conference on Rudists". She is a distinguished paleontologist, specialized on gastropods and echinoids of Mexican Cretaceous platforms" por la Dra. Gloria Alencaster, Emérita del Instituto de Geología, UNAM, 1998 "

\*La nominación científica de la especie nueva *Stephanosphinctes buitroni* Western y Sandoval. El Dr. Gerd Westermann., paleontólogo de la Universidad de McMaster, Canadá, y el Dr Antonio Sandoval paleontólogo de la Universidad de Granada, España, 1997 The Bajocian (Jurassic) ammonite fauna of Oaxaca, Mexico. Journal of Paleontology 60(6):1220-1271.

**Beca otorgada por el Gobierno de Francia** para realizar investigación en las Universidades de **París VI, Poitiers, Tolouse, Marsella y Lyon** en 1977, con motivo de mi año sabático.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C. de 1986 a la fecha.

**Jurado en 238 exámenes profesionales, de grado y tutorales.** Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Michoacana, Universidad de Sonora, Universidad de Aguascalientes, desde 1974 a la fecha.

## **OTROS RECONOCIMIENTOS**

Vocal del Consejo de Paleontología, Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) 2017 a la fecha

Artículo dedicado al reconocimiento de la labor académica en la Revista **¿CÓMO VES?** 2008, p. 29.

Homenaje. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales., Departamento de Geología, 22 de noviembre de 2006.

Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México IG-DGAPA, 1998.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Comisión Dictaminadora de 1995 a junio de 1998.

Miembro del Consejo Científico de Malacología de la Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología A.C., de 1997 al 2001. Con la responsabilidad de arbitrajes académicos, organización de reuniones académicas y congresos y demás actividades académicas de dicha sociedad.

Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología de 1997 al 2002.

Miembro del Working Group 4, "Cretaceous platforms of Cretaceous resources, events, and rhythms" febrero de 1997.

Madrina de la Generación de Ingenieros Geólogos 1989-1994. Escuela de Ciencias de la Tierra, Taxco, Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero. 1994

Secretaria del Comité Organizador de la "Tercera Conferencia Internacional sobre Rudistas", que se llevó a cabo en la Ciudad de México, D.F. del 20 al 28 de noviembre de 1993.

Invitación de representante de México en el Proyecto 351 de la **UNESCO-IGCP** (International Geological Correlation Program), "Early Paleozoic Evolution in NW Gondwana" 1993.

Reconocimiento del Ayuntamiento de Tepexi de Rodríguez, Puebla por la participación en los descubrimientos paleontológicos en la región y por la participación en la **creación del Museo Paleontológico**, 26 de abril de 1993.

Invitación del Programa Internacional de Correlación Geológica, **UNESCO-IGCP** No. 270 como participante con la ponencia "*Las rocas del Paleozoico Inferior de México y su contenido biótico*" en la Ciudad de Mérida, Extremadura, España. Mayo 6-12, 1992.

Invitación para participar como representante por México, en el Proyecto 270 "Eventos del Paleozoico Inferior en América Latina para la Génesis del Gondwana". **UNESCO-IGCP** "Programa Internacional de Correlación Geológica", 1988-1992.

Invitación para formar el Primer Consejo Académico de la Sociedad Mexicana de Paleontología, A.C. 1991-1992.

Invitación de la UNESCO, Programa Internacional de Correlación Geológica, Proyecto 192 (**UNESCO-IGCP**) "*El Cámbrico-Ordovícico de América Latina*", como representante de México, en la reunión de especialistas que se llevó a cabo en Tucumán, Argentina. Septiembre de 1987.

Reconocimiento del Ing. Ignacio Rodríguez, director del Plantel Azcapotzalco, Colegio de Ciencias y Humanidades Universidad Nacional Autónoma de México por la dirección de tesis y la titulación de licenciatura y posgrado de profesores de Biología, del CCH-UNAM en el periodo comprendido de 1975 a 1980.

Reconocimiento del Ing. Alfonso López Tapia, Coordinador del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM "por la labor realizada en la **conducción y tutoría** en trabajos de **tesis de licenciatura** de los profesores Bertha Silva Sánchez, Yolanda Arechavaleta Hernández, Rosa María Gutiérrez Rodríguez, Ma. Elena Vilchis Ortega, Sofía Rubio Antic, Rosa Mata Quintana, Ma. Refugio Valdez Gómez, Adriana Espinosa Ortega, Alfredo Muñoz Cuevas, Sergio Cejudo Jiménez, Yolanda López Tinajero y de **doctorado** de las profesoras Alicia Rosas Salazar y Ma. Refugio Valdez Gómez" y el curso titulado "Introducción a la investigación paleontológica" impartido por usted en el Plantel Oriente y el Seminario de Titulación realizado para el Plantel Azcapotzalco en el periodo 89-90" Oficio ALT-V-899-92 del 7 de diciembre de 1992.

Reconocimiento del Consejo de la Academia de la Investigación Científica por la participación en el Programa "Fines de semana en la Ciencia". Dr. Hugo Aréchiga. Enero, 1992.

## 2. FORMACIÓN ACADÉMICA

### **Licenciatura:**

Biólogo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre de 1964.

Título de Tesis: “Moluscos del Jurásico Superior de la Región de Petlalcingo-Acatlán, Estado de Puebla”.

### **Maestría:**

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre de 1969.

Se optó por el Examen General de Conocimientos.

### **Doctorado:**

Institución y fecha de examen: Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero de 1974.

**Mención Especial** del Jurado equivalente a Mención Honorífica pues en 1969 se había suprimido la Mención Honorífica para el posgrado en la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. No obstante, el jurado integrado por cinco investigadores titulares del examen doctoral, me concedieron ese reconocimiento que a la letra dice: *“Al expresar nuestra felicitación cordial por el examen, que para obtener el Grado de Doctor en Ciencias (Biología), sustentó el día 27 del presente, nos es grato comunicarle que su examen fue de tal relevancia, que amerita el otorgamiento de Mención Honorífica. El hecho circunstancial de que se haya suprimido ese estímulo al mérito, no nos exime de nuestro derecho, como sinodales integrantes del Jurado, de hacerle llegar nuestra opinión unánime respecto a la calidad de dicho examen”*

Título de Tesis: *“Distribución de los equinoides Terciarios en la Planicie Costera del Golfo de México, en América Central, en el Norte de América del Sur y en las Antillas”.*

Se presentó como ponencia, por invitación, en el Simposio Interdisciplinario sobre Paleogeografía: *“Conexiones terrestres entre Norte y Sudamérica”* en la Reunión Continental de la Ciencia y el Hombre. Auspiciado por la Asociación Americana para el

progreso de la Ciencia (AAAS) y el CONACYT. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, Ciudad de México, 1973.

### **OTROS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS, CURSOS O CARRERAS CORTAS**

1. Curso sobre Geología General, impartido por el Dr. Zoltan De Cserna, Instituto de Geología, UNAM, seis meses, 1963.

2. Curso sobre Bioestadística, impartido por el Dr. Nieto De Pascual, Facultad de Ciencias, UNAM, seis meses, 1964.

3. Curso sobre Biología Marina impartido por la Dra. María Elena Caso Muñoz Instituto de Biología, UNAM, seis meses, 1965

4. Curso sobre Micropaleontología, impartido por el Dr. Agustín Ayala Castañares, Instituto de Geología, UNAM, seis meses, 1966.

5. Curso sobre Geología Estructural (Alpes, Sierra Madre Oriental, Tectónica de Placas). Impartido por el Dr. Marc Tardy de la Universidad Pierre et Marie Curie, París VI. Instituto Mexicano del Petróleo, tres meses, 1974.

6. Curso intensivo sobre el idioma francés (2 horas diarias) junio de 1976-abril de 1977. Instituto Politécnico Nacional CENLEX, 11 meses.

7. Curso sobre el idioma inglés, Facultad de Ingeniería, UNAM, por parte del CELE, UNAM un semestre, 1976.

8. Curso sobre el “Orden fósil Fusulinida y su importancia estratigráfica”. Impartido por el Dr. Daniel Vachard, de la Universidad de Sciences et Technologies, Lille, Francia. En la UNAM, Instituto de Geología, 1995.

9. Curso sobre “Invertebrados fósiles de Sonora”, tanto en salón de clases, laboratorio y trabajo de campo en diversas localidades fosilíferas del Fanerozoico, con énfasis en el

Paleozoico. Impartido por el Dr. Emilio Almazán Vázquez, Departamento de Geología de la Universidad de Sonora durante mi año Sabático en 2003.

## **CURSOS DE ACTUALIZACIÓN DOCENTE**

Taller de Matemáticas aplicadas a la Geología impartido en el marco del Programa de Actualización Docente a profesores de licenciatura en la Facultad de Ingeniería del 20 al 24 de junio con duración de 20 horas. 2005.

Sismología y exploración de la Tierras, impartido en el marco del Programa de Actualización Docente a profesores de licenciatura en la Facultad de Ingeniería del 27 de junio al 1 de julio con duración de 20 horas. 2005.

Estratigrafía de Secuencias impartido en el marco del Programa de Actualización Docente a profesores de licenciatura en la Facultad de Ingeniería del 4 al 8 de julio con duración de 20 horas. 2005.

Aplicación de la Geometría fractal a la Geología y Geofísica, impartido en el marco del Programa de Actualización Docente a profesores de licenciatura en la Facultad de Ingeniería del 8 al 12 de julio con duración de 20 horas. 2005.

Geología estructural asociada a movimientos de sal y arcilla aplicada a yacimientos, impartido en el marco del Programa de Actualización Docente a profesores de licenciatura en la Facultad de Ingeniería del 8 al 12 de agosto con duración de 20 horas. 2005.

“Análisis, diversificación y mejora de la evaluación en el salón de clases” Fue impartido por la Dra. Cecilia Balvas Diez Barroso a profesores de la División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora, con duración de 20 horas. Noviembre de 2006.

## **IDIOMAS QUE CONOCE Y GRADOS DE DOMINIO**

Francés: Habla, Traduce y Escribe

Inglés: Habla, Traduce y Escribe

Italiano: Traduce

## **BECAS OTORGADAS:**

**\*Investigador becario del Programa PASPA-DGAPA, UNAM**, durante la estancia de investigación en la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia. Octubre de 2004

**\*Investigador becario del Programa PASPA-DGAPA, UNAM**, durante un año sabático 2003 en la Universidad de Sonora (División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología).

**\*Investigador becario del Instituto Mexicano del Petróleo, durante un año sabático en 1989.**

**\*Beca del Gobierno de Francia** para estancias académicas (posdoctorales) en las Universidades de París VI, Poitiers, Tolosa, Marsella y Lyon, en el año sabático de 1977.

## **3. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

### **3.1. Investigación**

*(Institución, lugar, nombramiento y fecha)*

3.1.1. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Auxiliar de Medio Tiempo, 1963-1969.

3.1.2. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Adjunto de Tiempo Completo. 1969-1971.

3.1.3. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Asociado C de Tiempo Completo. 1972-1975.

3.1.4. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Titular A de Tiempo Completo. 1975-1978.

3.1.5. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Titular B de Tiempo Completo. 1978-1981.

3.1.6. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Investigador Titular C de Tiempo Completo. 1982 a la fecha.

### **3. 2. Docencia**

3.2.1. Universidad Nacional Autónoma de México, Preparatoria No. 2. Profesor de Biología. 1962-1963.

3.2.2. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Profesor de Laboratorio de Paleontología. 1970-1971.

3.2.3. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Profesor de Asignatura **Nivel A**. 1971-1974 (**Por concurso de oposición**).

3.2.4. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Profesor de Asignatura **Nivel B**, 1974 a la fecha (**Por concurso de oposición**) .

3.2.5. Universidad de Baja California Sur. Se impartió un curso sobre Paleontología General en octubre de 1983.

3.2.6. Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Ciencias y Humanidades-Plantel Oriente. Se impartió un curso sobre Paleontología General

en septiembre de 1988, con el objeto de contribuir a la titulación de los profesores del área de Biología.

- 3.2.7. Universidad Nacional Autónoma de México, Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco. Se impartió un curso sobre Paleontología General en octubre de 1988, con el objeto de contribuir a la titulación de los profesores del área de Biología.
- 3.2.8. Universidad Veracruzana, Córdoba, Veracruz. Se impartió un curso sobre invertebrados fósiles en abril de 1992.
- 3.2.9. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Facultad de Biología. Curso “Paleotología de invertebrados”. Duración, 40 horas. En el marco del taller “Paleontología y Bioestratigrafía”. 21 de septiembre al 2 de octubre del 2001.
- 3.2.10. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología. Curso Paleontología I. Duración 60 horas de 15 de enero al 15 de mayo de 2003.
- 3.2.11. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología. Curso Paleontología I. Duración 60 horas de 18 de agosto al 5 de diciembre 2003.
- 3.2.12. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Profesor de Asignatura Nivel B. Paleontología, duración 50 horas de 9 de febrero al 4 de junio de 2004
- 3.2.13. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Profesor de Asignatura Nivel B. Paleontología, duración 50 horas del 16 de agosto al 4 de diciembre de 2004.

3.2.14. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Profesor de Asignatura Nivel B. Paleontología General, duración 50 horas del 11 de enero al 4 de junio de 2005 a la fecha (ininterrumpidamente).

**NOTA. La cátedra de “Paleontología” y Paleontología General, la he impartido 96 semestres** en la carrera de Ingeniero Geólogo en la Facultad de Ingeniería, UNAM. Aproximadamente a 3000 estudiantes.

En el 2003 durante el año sabático impartí la misma cátedra durante dos semestres en la carrera de Geólogo, Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora.

**Total, de cursos 116 en Ingeniería, UNAM,** y por invitación de otras Universidades Universidad de Sonora (**UNISON**), Universidad Autónoma de Guerrero (**UAGRO**), Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo (**UMSNH**).

**Tutora de los Posgrados:** Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Ciencias de la Tierra, UNAM, Ciencias Biológicas, UNAM y del posgrado de la Universidad de Sonora.

## **ESTANCIAS ACADEMICAS**

Universidades de París VI, Poitiers, Tolosa, Marsella y Lyon, en el año sabático de 1977.

Instituto Mexicano del Petróleo, durante el año sabático en 1989.

Universidad Autónoma de Barcelona, Departamento de Geología, Unitat de Paleontología. Septiembre, 1996.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, durante el año sabático en 2003.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, 2004.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, noviembre de 2005.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, 2006.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2007.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2008.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2009.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2010.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2011.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, abril 2012.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, marzo de 2013.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, marzo de 2014.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, marzo de 2015

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, marzo de 2016.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, agosto de 2017.

Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, agosto de 2018.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, julio 2002.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, julio 2004.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, septiembre 2005.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, septiembre 2010.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, septiembre 2012.

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, septiembre 2013

Universidad de Sciences et Technologies de Lille, Francia, septiembre 2014.

### **3.3. Experiencia Académico-administrativa**

*(Institución, lugar, nombramiento y fecha)*

- 3.3.1. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología, D.F., **jefa del Departamento de Paleontología. 1981-1985** (Sin remuneración).

- 3.3.2. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, D.F. **secretaria del Comité de organización del III Congreso Latinoamericano de Paleontología.** 1983-1984.
- 3.3.3. Sociedad Mexicana de Paleontología, México D.F. **Fundadora y Tesorera.** 1986-1988.
- 3.3.4. Sociedad Mexicana de Paleontología, México D.F. Tesorera del I Congreso Nacional de Paleontología (Se participó en la organización del mismo) 1987.
- 3.3.5. **Organizadora, como representante de México,** de la última **Reunión del proyecto No. 320** en el marco del Programa Internacional de Correlación Geológica (UNESCO, IGCP) en Cancún, Quintana Roo en noviembre de 1992.
- 3.3.6. **Secretaria del Comité Organizador** de la “Tercera Conferencia Internacional sobre Rudistas”. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, México D.F. 1993. Se participó activamente en la organización del evento.
- 3.3.7. **Secretaria del Comité Organizador** del Simposio "Estratigrafía y paleogeografía del Mesozoico de México" en el marco de la II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos asociados". Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Hidalgo e Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. Pachuca, Hidalgo. Del 25 al 30 de mayo de 1997. Participaron investigadores nacionales y extranjeros que presentaron 20 trabajos.
- 3.3.8. Vicepresidenta de la Sociedad de Malacología y Coquiliología, A.C. de 1997 a 2001.
- 3.3.9 Participante en el comité organizador de las “Jornadas Paleontológicas Dra. Gloria Alencaster Ybarra” Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Se llevaron a cabo el 15 y 16 de agosto de 2011.

### **3.4. LÍNEAS O ÁREAS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADAS:**

3.4.1. “Invertebrados fósiles, principalmente gasterópodos y crinoides del Paleozoico y Mesozoico de México. Estudio de la estratigrafía, paleoecología y distribución paleogeográfica de localidades de interés para el país, con el objeto de contribuir al conocimiento de la evolución geológica de México y su aplicación en la investigación de recursos no renovables”. *En estas investigaciones se describen faunas fósiles nuevas para México. Se proporciona información sobre la edad de las rocas que contienen a los invertebrados (bioestratigrafía); sobre la interrelación de los organismos y su ambiente (paleoecología) y de su distribución geográfica en el tiempo geológico.*

3.4.2. Se ha elaborado, hasta la fecha, 182 informes técnicos sobre invertebrados fósiles, a solicitud principalmente de PEMEX, PEÑOLES, GEOCA, Instituto de Geología, Instituto de Geografía, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, UNISON, UAEGRO y otras instituciones, cuyos resultados han apoyado estudios geológicos fundamentalmente con aplicación económica, sobre diferentes regiones del Territorio Nacional. También se han elaborado informes paleontológicos de apoyo a tesis de licenciatura en la carrera de Geología de la División de ingeniería en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, UNAM, de la UAGRO y del IPN y de diferentes posgrados.

### **4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES FINANCIADOS POR LA UNESCO**

4.1 **Representante de México en Proyectos UNESCO** (Programa Internacional de Correlación Geológica (**IGCP**) en el Programa Internacional de Correlación Geológica (**IGCP**), **Proyecto 192** "El Cámbrico-Ordovícico de América Latina", **UNESCO**, y conferencista en la Reunión de especialistas. Tucumán, Argentina. **1987-1991**).

- 4.1. **Representante de México** en el Programa Internacional de Correlación Geológica (IGCP), **Proyecto 270** "Eventos del Paleozoico Inferior en América Latina para la Génesis del Gondwana" **UNESCO**, 1988-1992 y conferencista en la Reunión de especialistas, Montevideo, Chile
- 4.2. **Representante de México en el Programa Internacional de Correlación Geológica (IGCP) Proyecto 351** "Early Paleozoic Evolution in NW Gondwana". **UNESCO**, 1993.

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES FINANCIADOS POR ECOS FRANCIA, CONACYT-ANUIES.**

- 4.3. **Responsable** del proyecto internacional "Un estudio sedimentológico, micropaleontológico y geoquímico del Paleozoico de México" **No. M00U01 UNAM CONACYT-ANUIES-ECOS FRANCIA**, con duración de **2000 a 2004**. *En este proyecto intervienen los M. en C. Javier Arellano de la Facultad de Ingeniería, Dra. Alicia Silva del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México y la M. en C. Catalina Gómez Espinosa, estudiante de Doctorado y el Ingeniero Geólogo Antonio Flores de Dios de la Universidad Autónoma de Guerrero,. Por Francia intervinieron los doctores Daniel Vachard (responsable por Francia), y J.M. Degardin de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia.*
- 4.4. **Corresponsable** del proyecto internacional "Estudio bioestratigráfico, micropaleontológico y sedimentológico de rocas del Paleozoico Tardío de Sonora, México" **Núm. M06-U01, CONACYT-ANUIES-ECOS FRANCIA**, con duración de **2006 a 2010**. *El responsable de este proyecto es el Dr. Emilio Almazán de la Universidad de Sonora, Por Francia interviene el doctor Daniel Vachard (responsable), de la Universidad de Ciencia y Tecnologías de Lille, Francia. Los participantes del proyecto son la candidata a doctor Maestra en Ciencias Ma. Catalina Gómez, UNAM (presentó su examen el 5 de enero de 2010) y el candidato a doctor Maestro Juan José Palafox, Universidad de Sonora presentó su examen en la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia en octubre de 2011.*

4.5. **Participante** en el proyecto No. M13-U01, " La revolución del Cámbrico y la gran radiación del Ordovícico en el Norte de México y Oaxaca" **ECOS-FRANCIA** y CONACYT, **MEXICO** *En este proyecto intervien el Dr. Daniel Vachard y el Dr. Sebastien Clausen de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Juan José Palafox Reyes del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturalez, Universidad de Sonora, 2014 al 2018.*

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS POR LA DIRECCIÓN DE ASUNTOS DE PERSONAL ACADÉMICO DE LA UNAM (DGPA-PAPIIT), CONACYT y CONABIO.**

4.6. **Responsable** del proyecto “Las rocas sedimentarias marinas del Paleozoico Superior de Puebla, Guerrero y Oaxaca, su contenido biótico y análisis sedimentológico” Universidad Nacional Autónoma de México-DGAPA **No. IN108795IG1**. Se aprobó por segunda ocasión. **Tuvo vigencia de 1995-1998**. *En este proyecto intervinieron los M. en C. Javier Arellano, Emiliano Campos, Gilberto Silva, Dra. Silvia Rivera de la Facultad de Ingeniería, M. en C. Carlos Esquivel de la Facultad de Ciencias, Ingeniero Geólogo Antonio Flores de Dios de la Universidad Autónoma de Guerrero y Dra. Alicia Silva del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.*

4.7. **Corresponsable** del proyecto “Fauna bentónica cretácica del SE de la Plataforma Valles-San Luis Potosí”. **CONACYT No. 1001P-T9507**. Vigencia de **1996 a 1998**. *La responsable del proyecto fue la Dra. Gloria Alencaster. Los participantes fueron los maestros Jerjes PantojaAlor del Instituto de Geología y Pedro García de la Facultad de Ciencias, UNAM.*

4.8. **Responsable** de la **Cátedra Patrimonial Nivel II (CONACYT)** que tramité para el Dr. Daniel Vachard de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia (**julio de 1995 a junio de 1996**). El Dr. Vachard es especialista en facies y microfauna del Paleozoico (en México todavía no hay especialistas), durante su

estancia, colaboró en el proyecto “Las rocas sedimentarias marinas del Paleozoico Superior de Puebla, Guerrero y Oaxaca, su contenido biótico y análisis sedimentológico” Universidad Nacional Autónoma de México-DGAPA Proyecto No. IN108795IG1 de la DGAPA-Universidad Nacional Autónoma de México. Vigencia **1995-1996**.

- 4.9. **Responsable** del proyecto “Estudios geológicos, paleofaunísticos y paleobotánicos del Jurásico del Anticlinorio de Huayacocotla y su relación con la apertura del Golfo de México” **CONACYT, Proyecto No. 0986P-T9507**. Vigencia de **1997 a 1999**. *Los participantes en este proyecto fueron los doctores Alicia Silva, Reinhard Weber, el M. en C. Héctor Ochoa del Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.*
- 4.10. **Responsable** del proyecto **CONABIO** (Comisión Nacional sobre la Biodiversidad) **No. V045** "Sistematización de la Colección Paleontológica del la Facultad de Ingeniería, UNAM" **2000-2003**. *El proyecto consistió en la actualización sistemática , el tratamiento curatorial y la sistematización de la Colección de fósiles de la División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ingeniería, UNAM, para su control y aprovechamiento, no solo como material didáctico en la impartición, principalmente, de las materias de Paleontología General, Estratigrafía, Geología Histórica, Micropaleontología y Paleontología Estratigráfica, sino como un acervo científico y para su enriquecimiento por intercambio con otras colecciones nacionales o extranjeras. Las participantes de este proyecto fueron las maestras Rosalia Guerrero Arenas y Catalina Gómez Espinosa.*
- 4.11. **Responsable** del proyecto “Bioestratigrafía de rocas de plataforma del Pensilvánico-Pérmico de Sonora, México, Universidad Nacional Autónoma de México-DGAPA Proyecto No. IN104103-3. Vigencia del **2004 a 2006**. *En este proyecto intervienen el Dr. Daniel Vachard de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora, y la M. en C. Catalina Gómez Espinosa, estudiante de Doctorado.*

- 4.12. **Responsable** del proyecto “Sonora y las facies carbonatadas de plataforma de la margen austral del Cratón Norteamericano” **CONACYT Núm. 49088**. Vigencia de **2006 a 2010**. *En este proyecto intervienen el Dr. Daniel Vachard de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturalez, Universidad de Sonora, y la M. en C. Catalina Gómez Espinosa, quien estudiante de Doctorado, presentó su examen el 5 de enero de 2010.*
- 4.13. **Responsable** del proyecto “Columna estratigráfica de referencia de la secuencia del Pensilvánico del noreste del estado de Sonora, México”. Universidad Nacional Autónoma de México **DGAPA PAPIIT Núm. IN118209**. Vigencia del **2009 al 2011**. *En este proyecto intervien el Dr. Daniel Vachard y el Dr. Sebastien Clausen de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturalez, Universidad de Sonora, la Dra.Ma. Catalina Gómez Espinosa, Facultad de Ciencias, UNAM y la Dra. Matilde Beresi de la Universidad de Mendoza, Argentina.*
- 4.14. **Responsable** del proyecto “Evolución de los Ecosistemas del Paleozoico de México” Universidad Nacional Autónoma de México **UNAM-DGAPA PAPIIT Núm. IN105012**. Vigencia del **20012 al 2014**. *En este proyecto intervien el Dr. Daniel Vachard y el Dr. Sebastien Clausen de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturalez, Universidad de Sonora, la Dra. Ma. Catalina Gómez Espinosa, Facultad de Ciencias, UNAM y la Dra. Matilde Beresi de la Universidad de Mendoza, Argentina.*
- 4.15. **Responsable** del proyecto “Evolución de los Ecosistemas del Paleozoico de México” **proyecto No. 165826, CONACYT**. *En este proyecto intervien el Dr.*

*Daniel Vachard y el Dr. Sebastien Clausen de la Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia, El Dr. Juan José Palafox Reyes del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora, la Dra. Ma. Catalina Gómez Espinosa, Facultad de Ciencias, UNAM y la Dra. Matilde Beresi de la Universidad de Mendoza, Argentina. 2012 al 2016.*

- 4.16. **Responsable** del proyecto “Tasas evolutivas y paleogeografía de la familia Cassidulidae L. Agassiz y Desor, 1847” **DGAPA PAPIIT Núm., IN108717. 2017-2019.** En este proyecto intervienen el Dr. Francisco Alonso Solis Marín, el M. en C. Carlos Conejeros del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM y el Biól. Marco Antonio Rosas Pulido del Centro de la Complejidad C3, UNAM.

## **5. PUBLICACIONES**

Total de citas en Science Citation Index (SCI) y otras fuentes: 2032 (**no se consideraron autocitas, ni de coautores, o de tesis dirigidas**). Citas en el Science Citation Index a 75 trabajos, 51 como primer autor y 29 como coautora.

### **5. 1. Trabajos en revistas arbitradas y de circulación internacional**

*(Autor (es), año, título del artículo, institución editora, nombre de la revista, volumen, páginas*

*(Se señalan con pantalla los artículos que son mencionados en el Science Citation Index)*

- 5.1.1. Alencáster, Gloria y **Buitrón, B.E., 1965**, Fauna del Jurásico Superior de la región de Petlalcingo, Estado de Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 21, Parte 2, 53 p. Nota. Esta publicación fue la investigación que realicé como tesis de licenciatura.

- 5.1.2. **Buitrón, B.E., 1968**, Catálogo de equinoides fósiles de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 26, 50 p.
- 5.1.3. **Buitrón, B.E., 1970a**, Equinoides del Cretácico Inferior de la región de San Juan Raya, Estado de Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 30, 64 p.
- 5.1.4 **Buitrón, B.E., 1970b**, Equinoides del Jurásico Superior y del Cretácico Inferior de Tlaxiaco, Oaxaca. Sociedad Geológica Mexicana, Libro-Guía de la Excursión México-Oaxaca, p. 154-163.
- 5.1.5. **Buitrón, B.E., 1971**, Equinoides del Mesozoico del norte de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 31, 70 p.
- 5.1.6. **Buitrón, B.E., 1973a**, *Tetragramma gloriae* n. sp. equinoide de la Formación San Lucas (Aptiano) en la región de Huetamo, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 36, p. 33-41.
- 5.1.7. **Buitrón, B.E., 1973b**, Equinoides del Cretácico Inferior de Colima. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm.36, p. 21-29.
- 5.1.8. **Buitrón, B.E., 1974a**, *Caenocidaris* cf. *C. cucumifera* (Agassiz) equinoide del Jurásico Superior de Chihuahua. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm.40, p. 48-51.
- 5.1.9. **Buitrón, B.E., 1974b**, Algunas especies de la Familia Conulidae Lambert, 1911, (Echinoidea) del Cretácico Superior de Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana Núm. 39, 5-27 p.

- 5.1.10. **Buitrón, B.E., 1974c**, Algunos equinoides del Oligoceno de Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Paleontología Mexicana Núm.39, p. 29-44.
- 5.1.11. **Buitrón, B.E., 1976**, Tres especies de equinoides (Echinodermata-Echinoidea) del Cretácico Superior de Atenango del Río, Guerrero, Boletín, Sociedad Geológica Mexicana Tomo 37, p. 18-34.
- 5.1.12. **Buitrón, B.E., 1977a**, *Bellerophon (Bellerophon) crassus* Meek y Worthen (Mollusca-Gastropoda) en el Pérmico de Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Vol. 1, p. 69-73.
- 5.1.13. **Buitrón, B.E., 1977b**, Algunos aspectos evolutivos de los equinoides de San Juan Raya, Estado de Puebla. Sociedad Mexicana de Historia Natural, Tomo 35, p. 277-284.
- 5.1.14. **Buitrón, B.E., 1977**, Invertebrados (Crinoidea, Bivalvia) del Pensilvánico de Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Vol. 1, Núm.2, p. 144-150.
- 5.1.15. **Buitrón, B.E., 1978**, Hemicidáridos (Echinodermata-Echinoidea) del Jurásico Superior de Oaxaca y Chiapas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Vol. 2, Núm.1, p. 65-68
- 5.1.16. **Buitrón, B.E., 1978**, Distribución de los equinoides terciarios en la Planicie costera del Golfo de México y la región mediterránea. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Boletín Núm.101, p. 66-113.
- 5.1.17. **Buitrón, B.E., 1979**, Dos especies de equinoides (Echinodermata-Echinoidea) del Eoceno Tardío de Tantoyuca, Veracruz, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Vol. 3, Núm.2, p. 122-125.

- 5.1.18. **Buitrón, B.E.**, y Barceló-Duarte, J., **1980**, Nerineidos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Inferior de la Región de San Juan Raya, Estado de Puebla, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Vol. 4, Núm.1, p. 44-55.
- 5.1.19. Flores de Dios, G.A., y **Buitrón, B.E.**, **1982**, Revisión y aportes a la estratigrafía de la Montaña de Guerrero. Universidad Autónoma de Guerrero. Serie Técnico-Científica, Núm.12, 28 p.
- 5.1.20. Flores de Dios, G.A., y **Buitrón, B.E.**, **1984**, Una nueva localidad del Paleozoico Superior de la región de la Mixteca Oaxaqueña. Tectónica de la Mixteca. Sociedad Geológica Mexicana, Boletín, Tomo 45, p. 35-37.
- 5.1.21. **Buitrón, B.E.**, **1984**, Late Jurassic bivalves and gastropods from Northern Zacatecas, Mexico and their biogeographic significance. Geologic Association of Canada, Special Paper 27, p. 89-98, 2 láminas.
- 5.1.22. Herrera, S.B., Bartolini C., Pérez, R.O. y **Buitrón, B.E.**, **1984**. Paleontología del área de Lampazos, Sonora. Boletín de la Universidad de Sonora, Vol. 1, p. 50-59.
- 5.1.23. Buitrón, B.E. y Rivera-Carranco, E. 1985, Nerineidos (Gastropoda-Nerineacea) cretácicos de la Región de Huetamo-San Lucas, Michoacán. Boletín Sociedad Geológica Mexicana, Vol. 46, Núm.1, p. 65-85.  
Disponible en: <http://boletinsgm.igeolcu.unam.mx/epoca03/1985-46-1%20y%202%20Buitron-Rivera.pdf>
- 5.1.24. **Buitrón, B.E.**, **1986**, Gasterópodos del Cretácico (Aptiano-Albiano) del cerro de Tuxpan, Jalisco. Sociedad Geológica Mexicana, Boletín, Vol. 47, Núm.1, p. 17-31.

- 5.1.25 **Buitrón, B.E.**, Patiño, Jaime y Moreno, Alejandro, **1987**, Crinoides del Paleozoico Tardío (Pensilvánico) de Calnali, Hidalgo. Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista Núm.1, p. 125-136.
- 5.1.26. Seibertz, E., y **Buitrón, B.E.**, **1987**, Paleontología y Estratigrafía de los *Neohibolites* del Albiano de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista Núm.1, p. 285-299.
- 5.1.27. **Buitrón, B.E.** y Malpica Cruz, R., **1987**, Tepexi de Rodríguez, Puebla, una localidad fosilífera famosa del Cretácico de México. Libro Guía para la Excursión Paleontológica a la región de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología 26 p.
- 5.1.28. Sour, F y **Buitrón B.E.**, **1987**. Los graptolitos del Tremadociano de Ixtaltepec, Oaxaca: Consideraciones sobre el límite Cámbrico-Ordovícico de la región. Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología. Vol. 1, p. 380-395.
- 5.1.29. Romo de la Rosa, E. y **Buitrón, B.E.**, **1987**. Gasterópodos del Cretácico Temprano del Cerro de San Miguel, región limítrofe en los estados de Michoacán y Guerrero y sus implicaciones paleobiogeográficas. Actas, Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL, Linares, Vol. 2, p. 139-144
- 5.1.30. Seibertz, E. y **Buitrón, B.E.**, **1987**. Investigaciones paleontológicas y su aplicación bioestratigráfica de los *Neohibolites* de Tepexi de Rodríguez, Puebla. (Albiano-Cenomaniano) Actas, Facultad de Ciencias de la Tierra, UANL, Linares, Vol. 2, p. 121
- 5.1.31. Seibertz, E. y **Buitrón, B.E.**, **1988**, La localidad tipo de la Formación Xilitla, San Luis Potosí (Cretácico Superior Basal). Universidad Nacional Autónoma de México Revista del Instituto de Geología, Vol. 7, p. 116-118. Disponible en internet: [http://satori.geociencias.unam.mx/7-1/\(14\)Seibertz.pdf](http://satori.geociencias.unam.mx/7-1/(14)Seibertz.pdf)

- 5.1.32. **Buitrón, B.E.** y Sandoval, G., **1989**, El Paleozoico Inferior de México. Universidad Tucumán, **Argentina**, Revista de Correlación Geológica, Vol. 5, p. 131-136.
- 5.1.33. **Buitrón, B.E.**, **1990**, Catálogo de Equinoides del Jurásico Superior-Cretácico Inferior de México, Instituto de Mexicano del Petróleo, Publicación Especial Vol. 5, p. 1-120.
- 5.1.34. **Buitrón, B.E.**, **1990**. Presencia de *Angulocrinus polyclonus* (Felix) en el Oxfordiano del sur de México. Revista Instituto Mexicano del Petróleo, Subdirección de Exploración, Vol. 12, Núm.3, p. 19-25.
- 5.1.35. Jacques, César, Alencaster Gloria y **Buitrón, B.E.**, **1990**, Macrofauna marina del Aptiano-Albiano en el área de Caborca, Sonora. Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista Vol. 4, p. 95-107.
- 5.1.36. Vidal, S. R., **Buitrón, B.E.** y Alencaster, Gloria, **1991**, Estratigrafía del área Ixcateopan-Puerto Lancón, Estado de Guerrero. Revista Sociedad Mexicana de Paleontología, Vol. 4, p. 95-107.
- 5.1.37. **Buitrón, B.E.**, **1991**, Los equinodermos del Cretácico Temprano de Tepexi de Rodríguez, Puebla. CONACYT, Información Científica y Tecnológica, Revista 13, p. 15-18.
- 5.1.38. **Buitrón, B.E.**, y Ferrusquía, V.I., **1992**, Principales localidades fosilíferas de México. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía Atlas Nacional de México, Hoja IV-8-1.
- 5.1.39. **Buitrón, B.E.**, **1992**, Las rocas marinas del Paleozoico de México y su contenido biótico. UNESCO, Programa Internacional de Correlación Geológica (IGCP (International Geological Correlation Program)). In Paleozoico Inferior de Iberoamérica, Universidad Extremadura España. Estados Gutiérrez Marco, J.C., Saavedra, J. y Rábano, I. p. 193-201.

- 5.1.40. Velasco de León Patricia y **Buitrón, B.E., 1992**, Algunos crinoides del Paleozoico Tardío de Patlanoaya, Estado de Puebla, Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista, Vol. 5, p. 71-81. (**Revista en el padrón de excelencia del CONACYT**).
- 5.1.41. Hernández L. D., y **Buitrón, B.E. 1992**, Bioestratigrafía del Cretácico Inferior del Cerro Matzitzí, región de San Luis Atolotitlán, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista Vol. 5, p. 55-67. (**Revista en el padrón de excelencia del CONACYT**).
- 5.1.42. **Buitrón, B.E.** y Sandoval, O. Gelia, **1992**, Los braquiópodos (Orthida) tremadocianos de Las Salinas, Oaxaca y sus implicaciones paleogeográficas y paleoecológicas. Universidad Miguel Lillo, Tucumán, Argentina, Serie Correlación Geológica vol. 9, p. 183-204.
- 5.1.43. **Buitrón, B. E.** y Solís, M., F., **1993**, La biodiversidad de los equinodermos fósiles y recientes de México. Sociedad Mexicana de Historia Natural, Publicación. Especial, Vol. 44, p. 200-224.
- 5.1.44. Vachard, D., Oviedo, A., Flores de Dios, A. y Buitrón B.E., 1993, Barranca d'Olinalá (Guerrero): Une coupe de reference pour le Permien du Mexique Central; étude préliminaire. Annales de la Société Géologique du Nord, Lille, Francia, t. 2, 2<sup>ème</sup> ser, p. 153-160.
- 5.1.44. 5.1.45. López, G. R., Ponce, S. J. y **Buitrón, B.E., 1994**, Análisis estadístico de las especies del género *Heteraster* d'Orbigny, 1853 del Cretácico de Chumbítaro, Michoacán. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Serie Biológicas Núm.2, p. 20-31.
- 5.1.46. **Buitrón, B.E.** y Pantoja-Alor, J., **1994**, Esponjas perforantes en Moluscos del Cretácico Tardío de la región centro-occidental de México. Universidad

Nacional Autónoma de México, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 11, Núm. 2, p. 222-231 (**Science Citation Index**).

- 5.1.47. **Buitrón, B.E.**, Carrillo, M.M., Rosales, D.C., Aguilera, N., **1995**, A middle biota (Algae, Foraminifera and Gastropoda) from Ahuacatlán, state of San Luis Potosí. Universidad Nacional Autónoma de México Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 12, p. 145-156 (**Science Citation Index**).
- 5.1.48. **Buitrón, B.E.** y López-Tinajero, Y. 1995, Mollusk Gastropods in a Lower Cretaceous- Bearing Formation of Jalisco, Central Western, Mexico. Universidad Nacional Autónoma de México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 12, p. 157-168 (**Science Citation Index**).
- 5.1.49 **Buitrón, B. E.**, C. Rosales y L. Espinosa, **1995**, Some Mollusks (Tellinidae, Turritellidae, Cerithidae, Aporraididae and Naticidae) from the Late Cretaceous of Ocuilapa, Chiapas and its relationship to the North America and caribbean Province. Revista de la Sociedad Mexicana de Paleontología, v. 8, p. 1-22 (**Revista en el padrón de excelencia del CONACYT**).
- 5.1.50. Ochoa, C. H, Buitrón, **B.E.** y Silva, P. A 1997. Red beds of the Huayacocotla Anticlinorium, State of Hidalgo, and east central Mexico USA Kansas. Geological Society of America, abstrats with programs 29 (2), 1-42.
- 5.1.51. Vachard, D., A. Flores y **Buitrón, B. E.**, **1997**. Sur une nouvelle localité a fusulinoides du Wordien (Permien Superieur) du Mexique ; consequences paleogeographiques. Rev. **GEOBIOS** vol 30, Núm.30, p. 361-370. Francia. (**Science Citation Index**).
- 5.1.52. **Buitrón, B.E.** y Pantoja-Alor, J., **1998**, Albian gastropods of the rudist-bearing Mal Paso Formation, Chumbítaro region. Guerrero, México. Universidad

Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 15, Núm.1, p. 14-20 (**Science Citation Index**).

- 5.1.53. Ochoa, C., **Buitrón, B.E.**, y Silva, P., **1998**. Contribución al conocimiento de la bioestratigrafía, paleoecología y tectónica del Jurásico (Anticlinorio de Huayacocotla) en la región de Molango, Hidalgo. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 15, Núm.1, p. 57-64 (**Science Citation Index**).
- 5.1.54. Hernández, R., Aguilera, F. and **Buitrón, B.E.**, **1998**. A Late Cenomanian fossil association from Morelos, México: Stratigraphic implications. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 15, Núm.1, p. 27-35 (**Science Citation Index**).
- 5.1.55. Rivera, S. y **Buitrón, B.E.** **1999**. Consideraciones bioestratigráficas y paleoecológicas de Patlanoaya, Puebla e Ixtaltepec, Oaxaca de acuerdo a su paleofauna (Mollusca-Gastropoda). Revista de la Universidad Simón Bolívar, Escuela de Biología, IMAGGEN, Núm. 48, p. 10-15 (Número especial dedicado a Investigación científica).
- 5.1.56. Ochoa, H., **Buitrón, B.E.** and Silva, A. **1999**. Red beds of the Huayacocotla Anticlinorium, State of Hidalgo, east-central Mexico. **Geological Society of America**, Special Paper No. 340, p. 59-68, 9 figs. Estados Unidos (**Science Citation Index**).
- 5.1.57. Silva A. **Buitrón, B. E.**, **1999**. Mesozoic red beds fossil flora in eastern-central Mexico and their stratigraphic relationship with marine beds. Geological Society of America, Special Paper No. 340, p. 151-160, 7 figs. Estados Unidos (**Science Citation Index**).
- 5.1.58. **Buitrón, B.E.**, Laguarda, A. and Solis, F., **1999**. New record of *Meoma ventricosa grandis* Gray, 1851 (Echinodermata: Echinoidea -Brissidae) from

Lower Pliocene of Baja California, Mexico. Universidad Complutense de Madrid, España, Revista Coloquios de Paleontología, No. 50, p. 151-160.

- 5.1.59. Vachard, D., Flores, A., Pantoja, J., **Buitrón, B.E.**, Arellano, et Grajales, M. J., **2000**. Les fusulines du Mexique, une revue biostratigraphique et paleogeographique. **GEOBIOS**, Vol. 33, No. 6, p .655-679. Francia (**Science Citation Index**).
- 5.1.60 Vachard, D., Flores de Dios, A. **Buitrón, B.E.** et Grajales, M., **2000**. Biostratigraphie par fusulines des calcaires Carboniferes et Permians de San Salvador Patlanoaya (Puebla, Mexique). **GEOBIOS**, p. 5-33. Francia (**Science Citation Index**).
- 5.1.61. Esquivel-Macias C, Ausich W. I., **Buitron-Sanchez BE**, de Dios AF, **2000**. Pennsylvanian and Mississippian pluricolumnal assemblages (class Crinoidea) from southern Mexico and a new occurrence of a column with a tetralobate lumen. **Journal of Paleontology**, p. 1187-1190 (**Science Citation Index**).
- 5.1.62. **Buitrón, B.E.**, and Gómez-Espinosa, C. **2003**. “Cretaceous (Aptian-Cenomanian) gastropods of México and their biogeographic implications”. American Association of Petroleum Geologists, AAGP, Estados Unidos. Memoire sobre “Plate tectonics basin formation, hydrocarbon habitats and geodynamics of Mexico, Central, North, and, South America, and the Caribbean”. Memoir 79. p. 403-410 (**Science Citation Index**).
- 5.1.63 Silva-Pineda, A, **B. Buitrón**, J. Arellano, D. Vachard y J. Ramírez. **2003**. “Permian continental and marine biota of South-Central Mexico: A synthesis. American Association of Petroleum Geologists, AAGP, Estados Unidos. Memoire sobre “Plate tectonics basin formation, hydrocarbon habitats and geodynamics of Mexico, Central, North, and, South America, and the Caribbean”. Memoir 79. p. 462-475 (**Science Citation Index**).

- 5.1.64. Solís-Marín, F., Laguarda, F.A., Durán, G.A., Mata, P.E. y **Buitrón, B.E.** 2003. “El género *Mellita* (Echinodermata Echinoidea: Clypeasteroidea) de las costas de México”. AVICENNIA 16, p. 55-70.
- 5.1.65. Flores de Dios, A., Vachard D., **Buitrón B.** 2003, Paleozoic to Triassic Formations from Oaxaca state (México), A Summary with new data. Ann. Soc. Geol. Du Nord T. 10 (2ème série), p. 3003-315.
- 5.1.66. Vachard D., Flores de Dios, A., **Buitrón B.**, 2004, Guadalupian and Lopingian (Middle and Late Permian) deposits from México and Guatemala, a review with new data. **GEOBIOS** 37, p. 99-115 (**Science Citation Index**).
- 5.1.67. Esquivel-Macías C., **Buitrón, B.E.**, Solís-Marín, F., 2004. “Nuevos registros de crinoides (Echinodermata-Crinoidea) provenientes del Paleozoico Tardío en México y sus implicaciones paleogeográficas” Universidad Complutense de Madrid, España. Revista Coloquios de Paleontología (COLPA) no. 54, p. 15-23.
- 5.1.63. Derycke-Khatir, C. Vachard, D., Dégardin, J. Flores de Dios, A and **Buitrón, B.E.**, 2005. Late Pennsylvanian and Early Permian Chondrichthyan microremains from San Salvador Patlanoaya (Puebla, México) **GEOBIOS** n. 38, p. 43-55. (**Science Citation Index**).
- 5.1.69. Abderrazzk El Albani, D., Vachard, Fürsich, F, **Buitrón, B.E.** y Flores de Dios, A. 2005. Paleoenvironmental characterisation of the Upper Pennsylvanian-Lower Permian deposits of the San Salvador Patlanoaya section (Puebla, México). Enviado a la Revista **FACIES**. Vol. 50, Nos. 3-4. p. 629-645 (**Science Citation Index**)
- 5.1.70. **Buitrón, B.E.**, Silva, P., Flores, A. y Vachard, D. 2005. New Permian macrofauna and macroflora from the Olinala region, Guerrero state, Mexico. *Annales de la Société Géologique du Nord*, Lille, Francia, Tomo 11, 2<sup>ème</sup> Serie p. 169-176.

- 5.1.71. Laguarda-Figueras A., Solis-Marin F.A., Duran-Gonzalez A., Ahearn C.G., **Buitron-Sánchez, B. E.**, Torres-Vega J., **2005**. Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Mexicano. Rev Biol Trop. 53 Suppl 3, p. 109-22. (**Science Citation Index**)
- 5.1.72. Durán-González A., Laguarda-Figueras A., Solis-Marin, F. A., **Buitrón-Sánchez B. E.**, Gust, A. C. y Torres-Vega, J. **2005**. Equinodermos (Echinodermata) de las aguas mexicanas del Golfo de México. Revista de biología tropical vol. 53, pp. 53-68, SUP3 (**Science Citation Index**).
- 5.1.73. Almazán-Vázquez, E. **Buitrón, B.E.** y Franco, V.O. 2006. Formación Pozo Nuevo: una nueva secuencia litoestratigráfica de plataforma del Ordovícico de la región central de Sonora, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 23, 1, p. 23-38.  
Disponible en: (Science Citation Index). [http://satori.geociencias.unam.mx/23-1/\(2\)Almazan.pdf](http://satori.geociencias.unam.mx/23-1/(2)Almazan.pdf)
- 5.1.74. **Buitrón, B.E.**, Almazán-Vázquez, E., Gómez, E. C & Vachard, D., **2007**. A late Atokan regional encrinite (early late Moscovian, Middle Pennsylvanian) in the Sierra Agua Verde, Sonora State, NW Mexico. In Alvaro, J.J.; Aretz M., Boulvain, F. Munnecke, A. Vachard, D. & Vennin, E. (eds.) Palaeozoic Reefs and Bioaccumulations: Climatic and Evolutionary Controls. Geological Society, London Special Publications 275, 2001-209. ISBN 978.1.86239-221-2. (**Science Citation Index**)
- 5.1.75. Almazán-Vázquez, E. **Buitrón, B.E.**, Vachard, D., Mendoza, M.C. & Gómez, E. C. **2007**. The late Atokan (Moscovian, Pennsylvanian) Chaetetid accumulations of Sierra Agua Verde, Sonora (NW Mexico: composition, facies and palaeoenvironmental signals. In Alvaro, J.J.; Aretz M., Boulvain, F. Munnecke, A. Vachard, D. & Vennin, E. (eds) Palaeozoic Reefs and Bioaccumulations: Climatic and Evolutionary Controls. Geological Society,

London Special Publications 275, 189-200. ISBN 978.1.86239-221-2. (**Science Citation Index**)

- 5.1.76. **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Almazán-Vázquez, E. y Vachard, D., **2007**, Middle Permian crinoids (Echinodermata, Crinoidea) from Cerros Los Monos, Caborca, Sonora, México and paleogeographic considerations. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas*, 24 (3): 344-353. (**Science Citation Index**)
- 5.1.77 Gómez-Espinosa, C., Vachard D., **Buitrón-Sánchez B.**, Almazán-Vázquez E y Mendoza-Madera C., **2008**, Pennsylvanian fusulinids and calcareous algae from Sonora (northwestern Mexico), and their biostratigraphic and palaeobiogeographic implications. *PALEVOL*, 7 (5): 259-268. (**Science Citation Index**).
- 5.1.78 **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., Laguarda, A. y Solís-Marín, F. **2008**. A review of a crinoid columnals (Echinodermata-Crinoidea) from the Carboniferous of Mexico. *Revista de Biología Tropical*. Vol. 56 supl. 3: 1-12. (**Science Citation Index**).
- 5.1.79 Torres-Martínez, M. A., Solís-Marín F.A., Laguarda-Figueras A. y **Buitrón-Sánchez B.E.**, **2008**. Poros filodiales en la identificación de dos subespecies de erizos de mar: *Meoma ventricosa grandis* (Pacífico) y *Meoma ventricosa ventricosa* (Atlántico) en México. *Revista de Biología Tropical*. Vol. 56 supl. 3: 13-17. (**Science Citation Index**).
- 5.1.80 Nardin E., Almazán-Vázquez E. & **Buitrón Sánchez B.E.** 2009, First report of *Gogia* (Eocrinoidea, Echinodermata) from the Early-Middle Cambrian of Sonora (Mexico), with biostratigraphical and palaeoecological comments; *Geobios*. Vol. 42: 233-242. (**Science Citation Index**).
- 5.1.81 Applegate, S., **Buitrón, B.E.**, Solís-Marín, F. and Laguarda F.A., 2009. Lower Cretaceous (Albian) Holothurians (Echinodermata) remains from Tepexi de

Rodríguez, Puebla. Journal of Paleontology. Proceedings of the Biological Society of Washington, Vol. 122, No. 1, 91-102 (**Science Citation Index**).

- 5.1.82 Gómez-Espinosa, C., **Buitrón-Sánchez, B.** y Vachard, D. **2010** Análisis tafonómico del gasterópodo cf. *Donaldina robusta* (Heterobranchia: Streptacididae) del Pensilvánico Medio de la Formación La Joya, Sierra Agua Verde, Sonora, México. Revista de Biología Tropical, vol. 58, No. 1: 183-194 (**Science Citation Index**).
- 5.1.83 Villanueva O.R. Castillo K., Sour T.F. Quiroz S. y **Buitrón B. E., 2011.** Placas columnares de crinoides (Echinodermata: Crinoidea) del Misisípico de la región de Santiago Ixtaltepec, Municipio de Nochixtlán, Oaxaca. Consideraciones estratigráficas y paleobiogeográficas. Boletín Sociedad Geológica Mexicana vol. 63 (3), p. 429-443 (Revista de excelencia CONACYT y del **Science Citation Index**).
- 5.1.84. **Buitrón-Sánchez B. E. E.,** Vachard, D., Almazán-Vázquez y Palafox J.J. 2012. Una Secuencia Cratónica completa del Carbonífero al Pérmico Inferior, expuesta en Los Cerros El Tule, en el noreste de Sonora, noroeste de México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, vol. 29, No. 2, p. 39-62 (**Science Citation Index**).
- 5.1.85. Beresi S., Cabaleri N., **Buitrón, B.E.** Rodríguez M., Heredia, S. y Tortello, F. 2012. Microfacies y paleoambientes del Ordovícico Inferior del Cerro Salazar, Sonora Central, México. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas No. 2, p. 330-345. (**Science Citation Index**)
- 5.1.86. Omaña L. Centeno G.E. y **Buitrón, B.E.,** 2012. Comunidades bentónicas de plataformas del Cretácico asociadas a arcos magmáticos en la parte occidental de México. Instituto de Geología y Sociedad Mexicana de Paleontología, Paleontología Mexicana No. 62, p. 121-132, ISSN0185-478X ISEN

- 5.1.87. Gómez C., y **Buitrón, B.E.** 2012. Revisión de la aplicación de la tafonomía de los invertebrados bentónicos marinos (sin incluir Artrópodos). Instituto de Geología y Sociedad Mexicana de Paleontología, Paleontología Mexicana No. 62, p. 92-105, ISSN0185-478X ISEN.
- 5.1.88. Cuen, Romero, F.J., Beresi, M.S., Montijo A., **Buitrón B.E.**, Minjarez I., De la O, M. y Palafox, J.J., 2013. *Chancelloria eros* Walcott, 1920 (Chancelloridae), *Diagonella* Rauff, 1894 y espículas de esponjas hexactinélidas (Porifera, Protospongiae) del Cámbrico medio de San José de Gracia, Sonora, México. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana vol. 65, No.3, p. 581-590. (Revista de excelencia CONACYT y del **Science Citation Index**).
- 5.1.89. Palafox, J.J., Vachard D., Clausen S., **Buitrón B.E.**, Devare L., 2013. Late Devonian-Carboniferous and Permian sequences of Sonora state (Mexico). New Mexico Museum of Natural History and Science Bulletin 60, p. 1-2.
- 5.1.90. Eguiluz de Antuñano, S., Aranda G.M. y **Buitrón, Sanchez, B.E.** 2013. Boletín Sociedad Geológica Mexicana. **Science Citation Index**).
- 5.1.91. López Martínez, R. Barragán R., **Buitrón B.E.** y Rojas, R. 2013. Sea level changes through the Jurassic/Cretaceous boundary in western Cuba indicated by taphonomy analysis. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana Science (**Citation Index**).
- 5.1.92. **Buitrón-Sánchez.**, B.E., Vachard, D. C., Clausen, S., Palafox, J. J., Gómez, E. C., 2015. Los crinoides (Echinodermata-Crinoidea) del Misisípico de la región de Bísani-Caborca, Sonora: Implicaciones paleogeográficas. Revista Paleontología Mexicana, núm. 65, vol. 4 p. 2-11 (**versión electrónica**).
- 5.1.93 **Buitrón, B.E.**, Chacón Wences O. Vachard D., Palafox J.J. y Jiménez L. C. 2015. Pennsylvanian biota of Sierra Agua Verde, Sonora State, Mexico Biostratigraphic and paleogeographic considerations. Revista Mexicana de Biodiversidad, vol. 86 (2), p. 521-527. (**Citation Index**).

- 5.1.94 Martínez M.A., Solís M, F., **Buitrón B.E.** 2015. Taxonomía, biogeografía y ecología de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. *Revista Biología Tropical* 63 (2) p. 59-75. (**Citation Index**).
- 5.1.95 Buitrón B.E., Durán A., Romero C y Solís M. 2015, Lower Cretaceous (Albian) Asteroideas (Echinodermata) remains from tepexi de rodríguez, Puebla, México *Revista Biología Tropical* 63 (2) p. 7-15. (**Citation Index**).
- 5.1.96 Buitrón, B, E. y Omaña P. L. 2015. Roveacrínidos (Crinoidea- Roveacrinida) del Cenomaniano tardío al Turoniano temprano de Cerritos oeste de la Plataforma Valles-San Luis Potosí. México. *Revista Biología Tropical* 63 (2) p. 17-25 (**Citation Index**).
- 5.1.97 Cuen R.F., Valdez-Holguín, J.E., **Buitrón B.E.**, Monreal S.R., Sundberg F., Montijo G.A., Minjarez S.I, 2016. Cambrian, Stratigraphy of San José de Gracia, Sonora, México: El Gavilán Formation a new lithostratigraphic unit of middle Cambrian open shelf environment. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, noviembre de 2016; 68(3), 429-441. (**Citation Index**).
- 5.1.98 Villanueva-Olea, R., **Buitrón, B. E.**, Palafox-Reyes J.J. y Piña-Flores, S. 2016. Crinoides (Echinodermata: Crinoidea) del Pensilvánico de sierra Las Mesteñas, NE de Sonora, México, *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87, 1225-1234. (**Citation Index**).
- 5.1.99. **Buitrón, B.E.** Corona G. N., Cuen-Romero, F., Palafox R. J.J. y Ramírez-Guerrero. G. 2016. Icnofósiles del Cámbrico Inferior de San José de Gracia, Sonora, *Revista Paleontología Mexicana*, 5 (1), 33-40. Revista con arbitraje.

- 5.1.100. **Buitrón, B. E.**, Lara, G. O., Vachard, D., y Hernández, B. A., 2017. Algunos crinoides (Echinodermata-Crinoidea) del Pérmico de la región de Pemuxco, Hidalgo. Consideraciones bioestratigráficas y paleoecológicas., Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana (versión digital) (**Citation index**).  
[http://boletinsgm.igeolcu.unam.mxbsgm/vols/epoca04/6901/\(2\) Buitron.pdf](http://boletinsgm.igeolcu.unam.mxbsgm/vols/epoca04/6901/(2) Buitron.pdf)).
- 5.1.101. Gómez, Espinosa, C. y **Buitrón- Sánchez B. E.** 2017. Taphonomical processes in Pennsylvanian (Atokan) regional encrinite, Sonora, México. Revista Biología Tropical, no. (**Citation Index**).
- 5.1.102. **Buitrón Sánchez, B.E.**, F. J. Cuen Romero, S.M.I de Beresi, C. Esparza Ramírez & E. Nardin. 2017. *Gogia granulosa* Robison (Echinodermata: Blastozoa) componente de la biota del Cámbrico Temprano-Medio de la región de San José de Gracia, Sonora, México. Consideraciones paleoecológicas y paleogeográficas Revista Biología Tropical, no. p. (**Citation Index**).
- 5.1.103. Vachard, D., Clausen S., Palafox, J.J., · **Buitrón, B. E.**, Devaere L., Hayart · V. Régnier, S., 2017. Lower Ordovician microfacies and microfossils from Cerro San Pedro (San Pedro de la Cueva, Sonora, Mexico), as a westernmost outcrop of the newly defined Nuia Province outcrop of the newly defined Nuia Province. Facies 63:18. DOI 10.1007/s10347-017-0497-9.

- 5.1.104. Beresi M. S., Botting, J. Palafox, J.J. y **Buitrón Sánchez, B.E.**, New reticulosan sponges from the middle Cambrian of Sonora, Mexico, *Acta Geológica Polonica*, noviembre de 2017; 62(4), 691-703.
- 5.1.105. **Buitrón Sánchez B. E.**, Francisco Cuén Romero, Alejandra Montijo González y Sylvia Matilde Beresi, 2017. Echinodermos *Gogia granulosa* (Echinodermata: Blastoidea) del Cámbrico temprano-medio en Sonora, México: paleoecología y paleogeografía., *Revista de Biología Tropical*, noviembre de; 65(Suppl.1), S160-S167. (**Citation Index**).
- 5.1.106. Carrasco S.R., Ferrusquía V. I., **Buitrón Sánchez B.E.** y Ruiz González, J.E., 2017. "Litoestargrafía del Grupo Tecocoyunca (Jurásico Medio) en el área del río Ñumi (cercañas de Tlaxiaco, Oaxaca y consideraciones sobre la distribución regional de su biota", *Revista Geológica de América Central*, 55(S/N), 115-136.
- 5.1.107. Gómez Espinosa, C y **Buitrón Sánchez B.E.**, Procesos tafonómicos en una encirinita regional pensilvánica (Atokano), Sonora, México., *Revista de Biología Tropical*, noviembre de 2017; 65(Suppl. 1), 1-13. (**Citation Index**).
- 5.1.108. Martín Cao R.C., Solís M. F. Laguarda F.A. y **Buitrón Sánchez B.E.**, 2018. *Phataria unifacialis* (Valvatida: Ophidiasteridae) from the Eastern Pacific: Redescription and skeletal morphology. *Biologia Tropical*, 65(Suppl. 1), 258-271. (**Citation Index**).

- 5.1.109. Martínez M.A., **Buitrón Sánchez B.E.**, Solís M.F. y Laguarda F.A. 2017. Equinoideos irregulares (Orden Spatangoida) del Cretácico de México, *Biología Tropical*, noviembre de 2017; 65(Suppl.1), 113-136 (**Citation Index**).
- 5.1.110. Martínez M. A. De Luna E. y **Buitrón Sánchez B.E.**, 2017. Morfometría de los equinoideos de la Familia Cassidulidae (Echinoidea: Cassidulidae), *Biología Tropical*, 65(Suppl.1).
- 5.1.111. **Buitrón Sánchez, B.E.**, López Lara O., Vachard, D., Hernández Barroso S., 2017. Algunos crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) del Pérmico de la región de Pemuxco, Hidalgo, *Boletín de la sociedad Geológica Mexicana*, 69 (1) p. 21-34.
- 5.1.112. Vachard, D. Clausen S. Palafox J.J., **Buitrón B.E.** Devaere L. Hayardt V. y Regnier s., 2017. Lower Ordovician microfacies and microfossils from Cerro San Pedro (San Pedro de la Cueva, Sonora, Mexico), as a westernmost outcrop of the newly defined Nuia Province., *Facies* 63 (18), p. 1-37.
- 5.1.112. Correa S. A., **Buitrón Sánchez B. E.** y Reguero Reza, M., 2017. Gasterópodos terrestres del noreste de México: Consideraciones paleogeográficas. *Paleontología Mexicana*, 6 (2), p. 91-96.
- 5.1.113. Campa Uranga. M. F., Gracia Hernández C.U, **Buitrón Sánchez B.** y Torres de León, R., 2017. Formación Chapolapa: El Triásico que no era., *Paleontología Mexicana*, mayo de 2017; 6(1), 35-42.

- 5.1.114. González Mora, S., Wyse Jackson P., Torres Martínez, M., **Buitrón, B. E.**, Barragán M. R., Sour T. F., 2018. *Hederella carbonaria* Condra & Elias, 1944 from the Roadian (middle Permian) of Mexico, *Bulletin of Geosciences*, 93(4), p. 1-5.
- 5.1.115. Torres Martínez, M., Heredia J. D., Sour T. F., **Buitrón B. E.**, Barragán M. R. 2018. Permian brachiopods from Chiapas, Mexico: new Stratigraphical and paleobiogeographical insights. *Paläontologische Zeitschrift*, 20.
- 5.1.116. Cuen Romero, F., Valdéz H. J., **Buitrón B. E.**, Monreal, R., Enriquez, O., Aguirre E., Ochoa J., Palafox, J. J., 2018. Trilobite-based biostratigraphy (Arthropoda-Trilobita) and related faunas of the Cambrian from Sonora, México. *Journal of South American Earth Science*, 83, p. 227-236.
- 5.1.117. Jiménez L. J., Sour T. F., **Buitrón B. E.**, Palafox J.J., 2018. Braquiópodos del Paleozoico tardío de la Sierra Agua Verde, Sonora: implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 89, p. 637-650. (**Citation Index**).
- 5.1.118. **Buitrón B. E.**, García, B. P., Ferrusquía V. I., Oviedo A., Moreno B. J., 2018. In memoriam Gloria Alencaster Ybarra 1926-2018. *Paleontología Mexicana*, 7(2), p. 73-79. ISSN 0185-478X.
- 5.1.119. Beraldi C. H., Cuen R. F., **Buitrón B. E.**, 2018. Cambrian Oncolites from San José de Gracia, Sonora, México. *Paleontología Mexicana*, 7(1), p. 23-56.

- 5.1.120. Martínez M. A., **Buitrón B. E.**, 2018. Los Holasteroides (Echinoidea: Holasteroidea) del Cretácico en México. *Paleontología Mexicana*, 7(1), p. 13-18.
- 5.1.121. Beresi M. S., **Buitrón B. E.**, Cuen R. F y Palafox J. J. 2019. Escleritomos de *Chancelloria eros* y escleritos del Cámbrico medio (Serie 3, Piso 5) de Sonora Central, México. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 36, 81), p. 54-63.
- 5.1.122. Villanueva O. R., Barragán R., Palafox J. J., Jiménez L. J., **Buitrón B. E.**, 2019. Microfacies and stable isotope analysis from the Carboniferous La Joya section in the Sierra Agua Verde, Sonora, México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 71 (3) p. 585-607.
- 5.1.123. González Mora, S., Wyse Jackson P., Torres Martínez, M., **Buitrón, B. E.**, Barragán M. R., Sour T. F., 2018. *Hederella carbonaria* Condra & Elias, 1944 from the Roadian (middle Permian) of Mexico, *Bulletin of Geosciences*, 93(4), p. 1-5.
- 5.1.124.. Torres Martínez, M., Heredia J. D., Sour T. F., **Buitrón B. E.**, Barragán M. R. 2018. Permian brachiopods from Chiapas, Mexico: new Stratigraphical and paleobiogeographical insights. *Paläontologische Zeitschrift*, 20.
- 5.1.125. Cuen Romero, F., Valdéz H. J., **Buitrón B. E.**, Monreal, R., Enriquez, O., Aguirre E., Ochoa J., Palafox, J. J., 2018. Trilobite-based biostratigraphy (Arthropoda-Trilobita) and related faunas of the Cambrian from Sonora, México. *Journal of South American Earth Science*, 83, p. 227-236.

- 5.1.126. Jiménez L. J., Sour T. F., **Buitrón B. E.**, Palafox J.J., 2018. Braquiópodos del Paleozoico tardío de la Sierra Agua Verde, Sonora: implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 89, p. 637-650. (**Citation Index**).
- 5.1.127 Buitrón Sánchez, Cuen-Romero F.J., Beresi M. S., & Monreal R. 2021. First record of *Ubaghsicystis* (Eocrinoidea - Echinodermata) from the Cambrian (Miaolingian, Wuliuan) of Sonora, Mexico: Biostratigraphical and paleoecological considerations. *Revista de Biología Tropical*, ISSN electrónico: 2215-2075, Vol. 69 (S1): p.51-65.
- 5.1.128. Caballero-Ochoa, A., Buitrón-Sánchez, B. E. Conejeros-Vargas, C.. Esteban-Vázquez B., Ruiz-Nava, M., Jiménez-López, J.C., Solís-Marín F. & Laguarda-Figueras A., 2021. Morphological variability of recent species of the order Cassiduloida (Echinodermata: Echinoidea) of Mexico. *Revista de Biología Tropical*, ISSN electrónico: 2215-2075, Vol. 69 (S1): p. 404-422

#### **5.4. Trabajos científicos en memorias**

*(Se señalan con pantalla los artículos que son mencionados en el Science Citation Index)*

- 5.3.1. **Buitrón, B.E., 1980**, Taxonomía, estratigrafía y paleobiogeografía de los equinoides Echinodermata Echinoidea) terciarios del este de México. *Actas del I Congreso Argentino de Paleontología y I Congreso Latinoamericano de Paleontología*, Tomo II, p. 305-314 (Buenos Aires, Argentina).

- 5.3.2. **Buitrón, B.E., 1981**, Gasterópodos cretácicos del occidente de México y sus implicaciones paleobiogeográficas. Anais del II Congreso Latinoamericano de Paleontología, Vol. 1, p. 343-357 (Puerto Alegre, Brasil).
- 5.3.3. **Buitrón, B.E., 1982**, Mollusks (Bivalvia and Gastropoda) from the Late Jurassic of Northern Zacatecas, Mexico. Their Systematic study and paleobiogeographic significance. 3rd. North American Paleontological Convention, Montreal, Canadá, Journal of Paleontology, Vol. 56, Suppl. 3, p. 4. (Trabajo arbitrado).
- 5.3.4. **Buitrón, B.E.** y Rivera C. E., **1984**, Lingúlidos (Braquiópoda-Inarticulata) del Ordovícico de Oaxaca. Memoria III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Oaxtepec, Morelos, México, p. 54-61 (Internacional). (Trabajo arbitrado).
- 5.3.5. Rivera, C.E., Hernández A., y **Buitrón, B.E.**, 1984, *Septaliphoria potosina* n. sp. (Brachiopoda-Rhynchonellida) de Sierra Catorce, San Luis Potosí, México. Memoria III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Oaxtepec, Morelos, México, p. 216-223. (Internacional) (Trabajo arbitrado).
- 5.3.6. González León, C. y **Buitrón, B.E.**, **1984**. Bioestratigrafía del Cretácico Inferior del área de Lampazos, Sonora, México. Memoria, III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Oaxtepec, Morelos, México, p. 371-377 (Internacional). (Trabajo arbitrado).
- 5.3.7. Almazán, V. E. y **Buitrón, B.E.**, **1984**, Bioestratigrafía del Cretácico Inferior de Baja California, México. Memoria III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Oaxtepec, Morelos, México, p. 378-387 (Internacional).
- 5.3.8. Bolaños, L. L. y **Buitrón, B.E.**, **1984**, Contribución al conocimiento de los Inocerámidos México. Memoria III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Oaxtepec, Morelos, México, p. 406-413 (Internacional). (Trabajo arbitrado).

- 5.3.9. **Buitrón, B.E.** y Olivos, F., **1987**, Una holoturia del Cretácico de Tepexi de Rodríguez Puebla. Memoria del Simposio sobre el Cretácico de México y América Central Escuela de Ciencias de la Tierra, Linares, Nuevo León, p. 125 (Internacional). (Trabajo arbitrado).
- 5.3.10. **Buitrón, B.E.** y Rivera O. S., 1987. Las Colecciones de Moluscos fósiles y su conservación. III Reunión Nacional de Malacología. Memorias p. 536-546. Monterrey, Nuevo León.
- 5.3.11. Rivera Olmos, S. y **Buitrón, B.E.** 1987. Amonitas (Mollusca: Cephalopoda) del Jurásico-Cretácico de la región de San Juan de Guadalupe, Durango, México. III Reunión Nacional de Malacología. Memorias p. 410-428. Monterrey, Nuevo León.
- 5.3.12. **Buitrón, B.E.**, Pantoja Alor J. y Mergold, V. C., **1991**, Actividad perforadora de epibiontes en nerineidos cretácicos de La Laja, Michoacán. Convención sobre la Evolución Geológica de México, y I Congreso Nacional de Mineralogía, p. 18-20. (Trabajo arbitrado).
- 5.3.13. Ochoa, H., **Buitrón, B.E.** y Silva, P.A., **1997**. Aspectos bioestratigráficos, paleoecológicos y tectónicos del Jurásico (Anticlinorio de Huayacocotla) en la región de Molango, Hidalgo. II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca, Hgo. Instituto de investigaciones en Ciencias de la Tierra e Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Simposia y Coloquio, p. 76-82 (Trabajo arbitrado).
- 5.3.14. Vachard, D., Arellano, J., **Buitrón, B.E.**, Flores de Dios, A. y Yussim, S. **1997**. Datación del Leonardiano Inferior (Pérmico Inferior) en Pemuxco, Hidalgo, consecuencias paleogeográficas. II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca, Hgo. Instituto de investigaciones en Ciencias de la Tierra Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Simposia y Coloquio, p. 37-41 (Trabajo arbitrado).

- 5.3.15. Vachard, Grajales, M., Flores de Dios, A. Torres, R. y **Buitrón, B.E.** 1997. Patlanoaya and Juchatenco: Two key sequences for understanding the Late Paleozoic geological history of Mexico. II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Pachuca, Hgo. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra e Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Simposia y Coloquio, p. 43-48 (Trabajo arbitrado).
- 5.3.16. Kerner A., Clausen S., Devare L., Palafox, J.J. **Buitrón B.E.** y Vachard, D. 2013. Bioconstructions from the Lower Cambrian of Sonora state, México. Proceedings of 3rd IGCP 591 Annual Meeting. The Early to Middle Paleozoic revolution, p. 155-156.

#### **5.4. Libros y capítulos en libros**

*(Autor, año, título del libro, lugar, institución, editorial, páginas)*

- 5.4.12. Martínez Melo, A., Ríos J. E., Solís Marín, F., Galván, V.C., **Buitrón, B.E.** Laguarda F.A., **2018**. Principios para identificación de equinodermos. Universidad de Guadalajara, STAUDG, ISBN 978-607-9427-71-9, p. 91.
- 5.4.11. **Buitrón, B.E.** Huerta V.A., Cevallos F. S., **2017**, Paleontología de México. Plantas Vasculares Fósiles. Editorial Facultad de Ingeniería, UNAM, México, Segunda Edición, 147 p.
- 5.4.10. Almazán V.E., **Buitrón B.E.**, Monreal R., Montijo G.A. y Grijalva N F.J. Amonites de Sonora. 2011. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología. ISBN. 978-607-7782-92-6. 121 p.

- 5.4.9. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E. y Gómez Espinosa, C., 2010. Paleontología General. Invertebrados. Editorial Facultad de Ingeniería, UNAM, México, Segunda Edición, 317 p. ISBN 978-607-02-1356-4.
- 5.4.8. **Buitrón, B.E.** y Gómez E. M.C. 2010. Paleontología y colecta de fósiles, p. 246-261. Manual para el trabajo de campo. Editores Silva R.G., Mendoza R.C. C., UNAM, Facultad de Ingeniería DGAPA Proyecto PAPIME PE-101909, 372 p.
- 5.4.7 Gómez-Espinosa, C., Gíó-Argaéz, R. y **Buitrón-Sánchez, B. E.** 2010. Reconstrucción paleobatimétrica basada en la presencia de moluscos en un depósito Cretácico de San Juan Raya, Puebla. Perspectivas en Malacología Mexicana Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; División Académica de Ciencias Biológicas, **ISBN 978-607-7557-74-6**, Primera Edición p. 171-184.
- 5.4.6. **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Gómez-Espinosa, C. Flores de Dios A. y Pantoja-Alor, J. 2010. Índice de Similitud de las comunidades de gasterópodos en dos localidades del Cretácico (Albiano) de México Perspectivas en Malacología Mexicana Universidad Juárez Autónoma de Tabasco; División Académica de Ciencias Biológicas, **ISBN 978-607-7557-74-6**, Primera Edición p. **187-201**.
- 5.4.5. **Buitrón Sánchez, B.E.** y Gómez E. C. 2010. Paleontología y Colecta de Fósiles. Manual para el trabajo de campo geológico, UNAM, DEGAPA, Facultad de Ingeniería, Proyecto PAPIME PE-101909, p. 246-269 *in* eds. Silva R. G y Mendoza R.C., 374 p.
- 5.4.4. **Buitrón, B. E.**, Rivera Olmos, S. y Gómez Espinosa, C. 2007. Manual de prácticas de Paleontología. Facultad de Ingeniería, UNAM, México, 79 p.
- 5.4.3. **Buitrón, B.E.**, Pantoja, J., y Romo de la Rosa, E., 2003 "Gasterópodos albianos de la región de San Lucas, estados de Michoacán y Guerrero". Libro Agustín Ayala Castañares. Editorial UNAM, Instituto de Ciencias del Mar y limnología y

Comisión Oceanográfica Intergubernamental, UNESCO. ISBN 970-32-0789-8, capítulo p. 177-189.

5.4.2. Silva, A. y **Buitrón, B.E.** Paleontología de México. 2000. Plantas vasculares fósiles. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Sección Editorial, 93 p. (tiraje 500 ejemplares).

5.4.1. **Buitrón, B.E.**, 1992, Paleontología de México, Invertebrados fósiles. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Ingeniería, Departamento Editorial, 352 p. (tiraje de 1500 ejemplares).

## **5.5. Resúmenes publicados en memorias de congresos y reuniones nacionales y extranjeras.**

*(Se señalan con pantalla los artículos que son mencionados en el Science Citation Index)*

5.5.1 **Buitrón B.E., 1973**, Distribución de los equinoides terciarios, en la Planicie costera del Golfo de México, en América del Sur y en Las Antillas. Reunión Continental de la Ciencia y el Hombre, Simposio “Conexiones Terrestres”. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, México, D.F. **(Internacional)**.

5.5.2 **Buitrón B.E., 1974**, Algunos aspectos evolutivos de los equinoides del Cretácico Inferior de San Juan Raya, Puebla. Congreso Latinoamericano de Zoología, Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, México, D.F. **(Internacional)**.

5.5.3 **Buitrón, B.E.**, y Ledezma, O, **1976**, Geología y estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, Municipio de Mazapil, Zacatecas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, III Congreso Latinoamericano de Geología, Acapulco, Guerrero Libro de resúmenes, p. 12 **(Internacional)**.

5.5.4 **Buitrón, B.E.**, Glaçon, J. y G. y Martínez, E., **1976**, Correlación de las especies del género *Nerinea* y microfauna del Aptiano de México y la Región

Mediterránea. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, III Congreso Latinoamericano de Geología, Acapulco, Guerrero Libro de resúmenes p. 48 (**Internacional**).

- 5.5.5. **Buitrón, B.E., 1978**, Taxonomía, estratigrafía y paleobiogeografía de los equinoides (Echinodermata-Echinoidea) terciarios del este de México. Universidad Autónoma de Nuevo León, I Congreso Latinoamericano de Paleontología, Buenos Aires, Argentina, Libro de resúmenes, p. 58 (**Internacional**).
- 5.5.6. **Buitrón, B.E.**, y Barceló, D. J., **1978**, Nerineidos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Temprano de la región de San Juan Raya, Puebla. Sociedad Geológica Mexicana, IV Convención Geológica Nacional, México, D.F., Libro de resúmenes p.
- 5.5.7. **Buitrón, B.E.**, Pantoja A. J. y Alencáster, Gloria, **1978**, Secuencia estratigráfica del Cretácico Inferior del cerro Tuxpan, Jalisco. Sociedad Geológica Mexicana, IV Convención Geológica Nacional, México D.F., p.
- 5.5.8. **Buitrón, B.E., 1978**, Taxonomía, estratigrafía y paleobiogeografía de los equinoides (Echinodermata-Echinoidea) terciarios del este de México. Universidad Autónoma de Nuevo León, II Congreso Nacional de Zoología, Monterrey, Nuevo León, Libro de resúmenes, p. 58.
- 5.5.9. **Buitrón, B.E.** y Arechavaleta, H. Y., **1978**, Gasterópodos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Superior de Ocuilapa, Chiapas. Universidad Autónoma de Nuevo León, II Congreso Nacional de Zoología, Monterrey, Nuevo León. Libro de resúmenes p. 59.
- 5.5.10. **Buitrón, B. E.** y Vilchis, M. E., **1979**, Braquiópodos y corales del Pérmico de la región de Monte Redondo, Estado de Chiapas. Universidad Autónoma de

Aguascalientes, III Congreso Nacional de Zoología, Aguascalientes, Ags. Libro de resúmenes, p. 47.

- 5.5.11. **Buitrón, B. E.**, y Mata Quintana R.M., **1979**, Invertebrados (Mollusca, Vermes) del Cretácico Superior de la región de Villa Acuña, Coahuila, Universidad Autónoma de Aguascalientes, III Congreso Nacional de Zoología, Aguascalientes, Ags. Libro de resúmenes, p. 50
- 5.5.12. **Buitrón, B. E.** y Silva, S. B., **1979**, Los Clypeastéridos (Echinodermata-Echinoidea) del Terciario de la Cuenca Tampico-Misantla, Estados. de Tamaulipas y Veracruz. Universidad Autónoma de Aguas Calientes, III Congreso Nacional de Zoología, Aguascalientes. Calientes, Aguascalientes. Libro de resúmenes, p.49.
- 5.5.13. **Buitrón, B. E.** y Gutiérrez, R.M., **1979**, Los Amonites (Mollusca-Cephalopoda) del Cretácico Inferior del extremo Oriental de Durango. Universidad Autónoma de Aguas Calientes, III Congreso Nacional de Zoología, Aguascalientes. Calientes, Aguascalientes. Libro de resúmenes, p.51.
- 5.5.14. **Buitrón, B. E.**, **1980**. La familia Nerineidae (Mollusca-Gastropoda del Cretácico Temprano de Huetamo, Michoacán, Universidad Autónoma de Baja California Norte, IV Congreso Nacional de Zoología, Ensenada, Baja California Norte, Libro de resúmenes, p. 190.
- 5.5.15. **Buitrón, B. E.** y Bolaños L. L., **1980**, Restos de coloración en conchas de gasterópodos fósiles cretácicos del occidente de México. Universidad Autónoma de Baja California Norte, IV Congreso Nacional de Zoología, Ensenada, Baja California Norte, Libro de resúmenes, p. 181.
- 5.5.16. Guadarrama, M. O., y **Buitrón, B. E.**, **1980**, Catálogo de Invertebrados del Cenozoico de México. Universidad Autónoma de Baja California Norte, IV Congreso Nal de Zoología, Ensenada, Baja California, Libro de resúmenes, p. 178.

- 5.5.17. **Buitrón, B.E., 1980**, Relación paleobiogeográfica de dos conjuntos faunísticos del Pérmico de México. Sociedad Geológica Mexicana, V Convención Geológica Nacional, México, D.F., Libro de resúmenes, p. 18.
- 5.5.18. Vidal S., R., Campa, U.M., Alencaster, G. y **Buitrón, B.E., 1980**. El conjunto Petrotectónico de Zihuatanejo, Guerrero, Coalcomán, Michoacán. Sociedad Geológica Mexicana, V Convención Geológica Nacional, México, D.F., Libro de resúmenes, p. 111.
- 5.5.19. **Buitrón, B.E.**, Ledezma O., y Bolaños L.L., **1981**, Geología y paleontología de la Sierra Santa Cristina, Zacatecas, México. Estados Unidos. Geological Society of America, 77th Annual Meeting, Cordilleran Section, Hermosillo, Sonora, Abstract p. 47 (Internacional). P.
- 5.5.20. **Buitrón, B.E., 1981**, Gasterópodos de Cretácico Temprano de Tamazula, Jalisco. Universidad Autónoma de Morelos, V Congreso Nacional de Zoología, Cuernavaca, Morelos, Libro de resúmenes, p. 123.
- 5.5.21. Flores de Dios, G. A., y **Buitrón, B.E., 1982**, Estratigrafía de la Mixteca en la porción noroccidental de la Montaña de Guerrero. Sociedad Geológica Mexicana, VI Convención Geológica Nacional México D.F., Libro de resúmenes p. 46.
- 5.5.22. González L. C. y **Buitrón, B.E., 1982**, Bioestratigrafía de la Sierra del Alamo, NW de Sonora. V Congreso Latinoamericano de Geología, Buenos Aires, Argentina, Actas, p. 721-730 (**Internacional**).
- 5.5.23. González L. C. y **Buitrón, B.E., 1982**, Bioestratigrafía de la Sierra del Alamo, NW de Sonora. VI Convención Geológica Nacional, México D.F., Libro de resúmenes, p. 38.

- 5.5.24. Applegate, P. S. y **Buitrón, B.E., 1982**, La cantera Tlayúa en la región de Tepexi de Rodríguez: El Solnhhofen mexicano. Sociedad Geológica Mexicana, VI Convención Geológica Nacional, México D.F., Libro de resúmenes, p. 39.
- 5.5.25. **Buitrón, B.E.** y González L.C., **1982**, Esponjas (Porifera-Calcispongea) del Triásico Tardío de la Sierra del Alamo, Sonora. Sociedad Mexicana de Zoología, VI Congreso Nacional de Zoología, Mazatlán, Sinaloa, Libro de resúmenes p. 14.
- 5.5.26. **Buitrón, B.E.**, Patiño, J y Moreno A., **1982**, Invertebrados paleozoicos (Brachiopoda, Crinoidea) de la región de Calnali, Hgo. Sociedad Geológica Mexicana, VI Convención Geológica Nacional, México, D.F., Libro de resúmenes p. 27.
- 5.5.27. Comas, O y **Buitrón, B.E., 1983**, Descripción de las comunidades de invertebrados de la Formación Méndez, en el área de San Luis Potosí. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Veracruzana, VII Congreso Nacional de Zoología, Jalapa, Veracruz. Libro de resúmenes p.47.
- 5.5.28. **Buitrón, B. E.** y Rivera C, E., **1984**, Establecimiento del límite Cámbrico-Ordovícico (Formación Tiñú) en Ixtaltepec, Oaxaca. Sociedad Geológica Mexicana, VIII Convención Geológica Nacional México, D.F., Libro de resúmenes p. 83.
- 5.5.25. Carrasco R., Silva P. A. y **Buitrón B.E., 1984**, Bioestratigrafía del Jurásico de la región de Tlaxiaco, Oaxaca. Sociedad Geológica Mexicana, VIII Convención Geológica Nacional México D.F., Libro de resúmenes p. 84.
- 5.5.26. Silva, P. A., **Buitrón, B.E.** y Carrasco R., **1986**, Consideraciones paleoecológicas de las Formaciones Zorrillo y Taberna (Aaleniano-Batoniano) en la región de Tlaxiaco, Oaxaca, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, VI Coloquio de Paleobotánica y Palinología (Proyecto

- 171, International Geological Correlation Program-UNESCO), p. 14. **(Internacional)**.
- 5.5.27. Flores de Dios, G.A. y **Buitrón, B.E., 1986**, Una nueva localidad del Paleozoico de Guerrero. Sociedad Geológica Mexicana, IX Convención Geológica Nacional México D.F., Libro de resúmenes p. 37.
- 5.5.28. **Buitrón, B.E.** 1986, Nerineidos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico de Huetamo, Michoacán. Sociedad Geológica Mexicana, IX Convención Geológica Nacional México D.F., Libro de resúmenes, p. 23.
- 5.5.29. Ochoa, C. H., **Buitrón, B.E.** y Silva, P. A., 1997. Red beds of the Huayacocotla Anticlinorium, State of Hidalgo, east central Mexico USA Kansas Geological Society of America, and Abstracts with Programs 29 (2), 1-42 **(Internacional)**.
- 5.5.30 Trujillo, D. M. Armenta, J. J. y **Buitrón, B.E., 1990**, Geología y paleontología de la región de Tenancingo, Estado de México. Sociedad Geológica Mexicana, 1ra. Reunión de Mujeres Profesionales en Ciencias de la Tierra. México D.F., Libro de resúmenes p. 13.
- 5.5.31 Sandoval, G. y **Buitrón, B.E., 1990**, Orthidos del Tremadociano de Las Salinas, Oaxaca. Implicaciones paleogeográficas y paleoecológicas. Sociedad Geológica Mexicana. 1ra Reunión de Mujeres Profesionales en Ciencias de la Tierra, México D.F., Libro de resúmenes p. 22.
- 5.5.32. **Buitrón, B.E.** y Rivera O. S., **1990**, Gasterópodos nerineidos de Zitlala, Guerrero Sociedad Malacológica Mexicana y Universidad de Baja California Sur, IV Reunión de Malacología, La Paz, Baja California, Libro de resúmenes, p. 17.

- 5.5.33. Hernández, B. P. y **Buitrón, B. E., 1990**, Gasterópodos del Cretácico de Ahuexotitlán, Guerrero Sociedad Mexicana de Malacología, Universidad de B. C., IV Reunión de Malacología, La Paz, Baja California Sur, Libro de resúmenes, p. 48.
- 5.5.34. Vidal S. R., **Buitrón, B. E.** y Alencaster, G., **1990**, La estratigrafía en el área de Ixcateopan y sus implicaciones en la evolución tectónica de la región. Sociedad Geológica Mexicana, X Convención Geológica Nacional, México D. F., Libro de resúmenes, p. 69.
- 5.5.35. Espinosa O. A. y **Buitrón, B. E., 1990**, Los Trigónidos de Atepehuacán de Guerrero, NW de Hidalgo. Sociedad Geológica Mexicana, X Convención Geológica Nacional, México D.F., Libro de resúmenes, p. 75.
- 5.5.36. Martín Barajas, P. y **Buitrón, B.E., 1990**, Sedimentos marinos del Mioceno Superior (¿Plioceno?) en el área de Puertecitos, Baja California Sur. Sociedad Geológica Mexicana, X Convención Geológica Nacional, México, D. F., Libro de resúmenes, p. 83.
- 5.5.37. **Buitrón, B. E.** y Rivera T. G., **1991**, *Porpitella micra* H. L. Clark (Echinodea-Fibularidae), de la Formación Bateque, Baja California Norte. Sociedad Paleontológica Mexicana, III Congreso Nacional de Paleontología, México, D.F. Libro de resúmenes, p. 94.
- 5.5.38. Hernández, L. D. y **Buitrón, B. E., 1991**, Bioestratigrafía del Cretácico Inferior en el cerro Matzitzi, Estado de Puebla, Sociedad Mexicana de Paleontología, III Congreso Nacional de Paleontología, México, D. F., Libro de Resúmenes, p.110.
- 5.5.39. Velasco de León P. y **Buitrón, B. E., 1991**, Algunos crinoides de Pensilvánico de la región de Patlanoaya, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología, III Congreso Nacional de Paleontología, México D.F. Libro de resúmenes, p. 138.

- 5.5.40. **Buitrón, B. E.** y Pantoja A. J., **1992**, Los gasterópodos albianos del Sinclinal de Mal Paso, Estado de Michoacán, Sociedad Geológica Mexicana, XI Convención Geológica Nacional Veracruz, Ver. Libro de resúmenes p. 40.
- 5.5.41. **Buitrón, B. E.**, **1992**, Efectos de erosión en conchas de gasterópodos fósiles, Sociedad Mexicana de Malacología y Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, V Reunión Nacional de Malacología, Morelia, Michoacán, Libro de resúmenes, p.22.
- 5.5.42. **Buitrón, B.E.**, **1993**, Aptian gastropods from the Huetamo-San Lucas Region, State of Michoacán Mexico. Third International Conference on Rudists, México, Universidad Nacional Autónoma de México., Instituto de Geología, Proceedings, p. 9. (**Internacional**).
- 5.5.43. **Buitrón, B.E.**, **1993**, Mollusk gastropods in Early Cretaceous Rudist-Bearing Formation of Jalisco, SW, México. Third International Conference on Rudists, México, Universidad Nacional Autónoma de México., Instituto de Geología, Proceedings, p. 10 (**Internacional**).
- 5.5.44. Solís, M. F. y **Buitrón, B.E.**, **1993**, Distribución de *Meoma ventricosa grandis* Gray. Universidad Autónoma de Nuevo León. 12 Congreso Nacional de Zoología, p. 11.
- 5.5.45. **Buitrón, B.E.**, Solis, M.F., Miranda, J.C., 1994, Un platiastérido (Echinodermata-Asteroidea) del Plioceno de Baja California. X International Symposium on Marine Biology, Baja California, México, p. 61 (**Internacional**).
- 5.5.46. Ferrusquía, V. I., **Buitrón, B.E.** y Silva, P. A., **1994**, Contribution to the Stratigraphy and Paleontology of the Jurassic Sequence in the Mixteca Region. 4th. International Congress Jurassic Stratigraphic and Geology Abstracts, p. 18, Mendoza, Argentina (**Internacional**).

- 5.5.47. **Buitrón, B.E.** y Solis Marín F. y Miranda, J.B., **1994**, El hallazgo de un Ophiuroidea del Plioceno de la región de Vizcaino, Baja California. XII Convención Geológica Nacional, Toluca, Edo de México. Sociedad Geológica Mexicana, Libro de Resúmenes, p. 26.
- 5.5.48. López, R. Ponce, J. y **Buitrón, B.E.**, **1994**. Análisis bioestadístico de especies del género *Heteraster* d' Orbigny, 1853 del Cretácico Temprano de Chumbítaro, Michoacán IV Encuentro de Investigación Científica y Humanística, Morelia, Michoacán, Libro de Resúmenes, p. 25.
- 5.5.49. **Buitrón, B.E.**, Solis M.F. y Applegate, S., **1995**, Una nueva especie de la Familia Caudinidae (Echinodermata: Holothuroidea) del Cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Universidad Autónoma de Tlaxcala, SEP., ANUIES, VI Encuentro de Investigadores en Flora y Fauna de la región centro-sur de la República Mexicana, Tlaxcala, Tlax. 26-27 de octubre, p. 73
- 5.5.50. **Buitrón, B.E.** y Valencia, P. M., **1995**. Nerineidos atípicos (Mollusca: Gastropoda extinta) del Cretácico de Cañón de Lobos, Estado de Morelos. Universidad Autónoma de Tlaxcala, SEP., ANUIES, VI Encuentro de Investigadores en Flora y Fauna de la región centro-sur de la República Mexicana, Tlaxcala, Tlax. 26-27 de octubre, p. 74.
- 5.5.51. **Buitrón, B.E.**, Applegate, P.S. y Solís M.F., **1995**, El primer hallazgo de holoturias fósiles en México, procedentes de la Cantera Tlayúa (Albiano) de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología, Memoria del V Congreso Nacional de Paleontología, Méx. D.F. del 22 al 24 de noviembre, p. 3-4.
- 5.5.52. Sánchez, R. Ma., Vega, J.F. **Buitrón, B.E.** y Corona, R., **1995**, Paleobiogeografía de equinoides del Cretácico Superior de Nuevo León, San Luis Potosí y Guerrero. Sociedad Mexicana de Paleontología, Memoria del V Congreso Nacional de Paleontología, México, D.F. del 22 al 24 de noviembre, p. 35.

- 5.5.53. **Buitrón, B.E.**, Solis M.F. y Applegate, S.P., **1995**, Una nueva especie de holoturia (Echinodermata-Holothuroidea) del Cretácico de Rodríguez, Puebla. Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo y Sociedad Mexicana de Zoología, XIII Congreso Nacional de Zoología, Morelia, Michoacán, 21-24 de noviembre, p. 16.
- 5.5.54. **Buitrón, B.E.**, and Pantoja, J. **1996**. Albian gastropods of the rudist-bearing Mal Paso Formation of the Chumbítaro Region, SW Mexico. Fourth International Conference on Rudists. Université de Provence, Marsella, Francia, Resúmenes p. 3 (**Internacional**).
- 5.5.55. Applegate, S., **Buitrón, B.E.** y Solis, F., **1996**. Seven new taxa of holothurians: Echinodermata from the Tlayúa quarries near Tepexi de Rodríguez, Puebla. The Paleontological Society, Special Publication no. 8, Washington, EUA, p. 10 (**International**).
- 5.5.56. Campos, M. E.; **Buitrón, B.E.** y Arellano, J., **1996**. El arrecife Taninul en la Sierra de Cucharas-Tamchipa, San Luis Potosí. Sociedad Geológica Mexicana. XIII Convención. Geológica Nacional, Libro de Resúmenes, p. 57.
- 5.5.57. Esquivel, C., **Buitrón, B.E.** Flores de Dios, G. A. y Solis, F., **1996**. Unusual Pennsylvanian crinoids from San Salvador Patlanoaya, Puebla, México. 9Th **International** Echinoderm Conference, San Francisco, Estados Unidos, Proceedings, p. 153.  
También se presentó en la XIII Convención Geológica Nacional. La Paz, Baja California, México. Libro de Resúmenes p. 52
- 5.5.58. **Buitrón, B.E.**, López, B., Flores de Dios, A. y Silva. A., **1997**. Estudio biométrico de *Paranorella imperialis* Cloud (Brachiopoda-Rhynchonellida) del Pérmico de Olinalá, Guerrero. II Convención Evolución Geológica de México y Recursos Asociados, Pachuca, Hidalgo, Simposia y Coloquio. Resúmenes, p. 7.

- 5.5.59. Ochoa, H., **Buitrón, B.E.** and Silva, A., **1997**. The red beds of the Huayacocotla Anticlinorium State of Hidalgo, East-central Mexico. Geological Society of America, South Central and Rocky Mountains Section, El Paso, Texas, EUA, Abstracts and program p. 42 (**Internacional**).
- 5.5.60. Silva, A., **Buitrón, B.E.** y Ochoa, H. **1997a**. Biota jurásica del Anticlinorio de Huayacocotla en el Edo, de Hidalgo. II Congreso Latinoamericano de Malacología y VI Reunión de Malacología y Conquiliología, Ensenada, Baja California. Resúmenes p. 128 (**Internacional**).
- 5.5.61. Ochoa, H, Buitrón, **B.E.** y Silva, A **1997b**. Aspectos bioestratigráficos, paleoecológicos y tectónicos del Jurásico (Anticlinorios de Huayacocotla) en la región de Molango, Hidalgo. Inst. de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Hgo. Y Inst. de Geología, UNAM. Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados, Simposia y Coloquio, resumen.
- 5.5.62 Vachard, D., Grajales, M., Flores de Dios, A., y Buitrón, B. **1997**. Patlanoaya and Juchatengo-two key sequences for understanding the Late Paleozoic geological history of Mexico. Inst. de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Hgo. e Inst. de Geología, UNAM. Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados, Simposia y Coloquio, resumen.
- 5.5.63 Ochoa, C. H., Buitrón, **B.E.** y Silva, P. A., **1997**. Red beds of the Huayacocotla Anticlinorium, State of Hidalgo, east central Mexico USA Kansas Geological Society of America. Abstracts with Programs 29 (2), 1-42. (**Internacional**).
- 5.5.64. **Buitrón, B.E.**, Silva, P. y Ochoa, H. **1998**. Paleoecología del Jurásico Inferior y Medio del Anticlinorio de Huayacocotla, Molango, Hidalgo. VI Congreso Nacional de Paleontología, México. Resúmenes, p. 13.

- 5.5.65. **Buitrón, B.E.**, Arellano, J., y Flores de Dios A., **1998**. Crinoides pensilvánicos del Cañón de La Peregrina, Estado de Tamaulipas, México. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F. Libro de Resúmenes, p. 55.
- 5.5.66. Silva A., **Buitrón, B.E.** y Flores de Dios, G. A., **1998**. Biota continental y marina del Pérmico de Olinalá, Guerrero. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F. Libro de Resúmenes, p. 55.
- 5.5.67. Flores de Dios, G. A. Vachard, D. y **Buitrón, B.E.** **1998**. New Mesozoic age for the red beds of the Yododeñe Formation, Oaxaca México. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F. Libro de Resúmenes, p. 143.
- 5.5.68. Flores de Dios, G. A. Vachard, D. y **Buitrón, B.E.** **1998**. The Tiñú, Santiago Ixtaltepec, and Yododeñe formations, Oaxaca, State: Sedimentological, stratigraphic and paleogeographic reinterpretations. UNESCO- International Geological Correlation Program, Project 376, "Laurentia-Gondwana connections before Pangea. Instituto de Geología, Oaxaca, México, Program and Abstracts, p. 16 (**Internacional**).
- 5.5.69. Vachard, D., Flores de Dios, G. A. Grajales, M. y **Buitrón, B.E.** **1998**. Carboniferous and Permian fusulinids from Patlanoaya (Puebla, México). Sociedad Mexicana de Paleontología, International Symposium on Foraminifera, Monterrey, Nuevo León. Proceedings of the Meeting and abstracts with Programs, p. 108-109. (**Internacional**).
- 5.5.70. **Buitrón, B.E.** y Aguayo, E., **1999**. Gastropods from the Southeastern margin of the Cretaceous Valles- San Luis Potosí Platform, Querétaro State, Mexico. The Geological Society of America, 33rd Annual Meeting South-Central Section, Lubbock, Texas, EUA, Abstracts with Programs, Vol. 31, no. 1, p. A-3 (**International**).
- 5.5.71. **Buitrón, B.E.** y Aguayo, E., **1999**. Gastropods from the Southeastern margin of the Cretaceous Valles- San Luis Potosí Platform, Querétaro State, Mexico. XV

Congreso Nacional de Zoología y VII Reunión Nacional de Malacología, Tepic, Nayarit. Resúmenes p. 15.

- 5.5.72. Correa, S.A., Rodríguez, C. y **Buitrón, B.E. 1999.** Zoogeografía de los gasterópodos terrestres de la región oriental de San Luis Potosí, México. IV Congreso latinoamericano de Malacología (IV CLAMA) y III Encuentro de Investigadores de Malacología de Chile (III EIMCH) Libro de Resúmenes, p. 24-25 (**Internacional**).
- 5.5.73. Flores de Dios, G. A., Vachard, D., Buitrón, **B.E.**, y Silva Pineda, A. **1999**, The Late Permian lime mould mount in Olinalá-Guerrero State, México. Geological Society of America Meeting, Denver, Colorado, EUA, Abstracts and Program Vol. 31, no. 7 (**Internacional**).
- 5.5.74 Flores de Dios, G. A., Vachard, D. y **Buitrón, B.E., 1999**, The Late Permian sedimentary cover Olinalá, Ihualtepec, and Yododeñe of Zapoteco and Mixteco Terrenes; sedimentological and paleogeographic interpretations. SEMP and IAS. Abstracts, p. 21-22. (**Internacional**).
- 5.5.75. Almazán-Vázquez, E. Vega Granillo, R. y Buitrón, B.E., **2000**, Un trilobite del Ordovícico Temprano, *Ectenonotus westoni* (Billings) del rancho Las Norias, en la región central de Sonora, México. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 298.
- 5.5.76. **Buitrón, B.E.**, Flores de Dios, G. A. y Vachard, D. **2000**, Nuevos hallazgos (Scyphozoa-Conulata, Archaeogastropoda-Trochina y Echinodermata-Crinoidea) en la región de Nochixtlán-Ixtaltepec, Oaxaca. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 298.
- 5.5.77. Silva-Pineda, A., **Buitrón, B.E.** y Flores de Dios, G. A., 2000. Presencia de coníferas en el Pérmico (Leonardiano) de Calnali, Hgo. Patlanoaya, Pue. y

- Olinalá, Gro. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 298.
- 5.5.78. Ramírez, J. Flores de Dios, G. A., Vachard, D., Buitrón, **B.E.**, y Silva Pineda, A. **2000** Nueva localidad del Paleozoico Superior al noroeste de Acatlán, Puebla. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 159.
- 5.5.79. Rodríguez-Martínez G., Guerrero Suastégui, M., Garibay-Romero, L. y **Buitrón, B.E. 2000**. Nerineidos de las facies volcanoclásticas de la Formación "Teloloapan" Aptiano en Teloloapán, Guerrero, México. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 300.
- 5.5.80. Flores de Dios, G. A., Vachard, D. y **Buitrón, B.E., 2000**. La cubierta sedimentaria pérmica superior (Formaciones Olinalá, Ihualtepec y Yododeñe) de los Terrenos Mixteco y Zapoteco. Evolución sedimentológica e interpretaciones paleogeográficas. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C. Boletín Informativo, Epoca II, 2ª. Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Resúmenes y Programa, Vol. 20, no. 3, p. 324.
- 5.5.81. Gómez, E. C., **Buitrón, B.E.** Velasco de León P. y Silva Pineda, A. **2001**. Presencia de *Planorbis* sp. (Gastropoda-Pulmonata) del Plio-Pleistoceno del SE de Hidalgo, México. VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología (VIII RENAMAC) Cd. Victoria, Tamaulipas Resúmenes, p. 44.
- 5.5.82. Silva-Pineda, A., **Buitrón, B.E.**, Vachard, D. y Flores de Dios, G. A., 2001. Tanatocenosis del Paleozoico Tardío (Mollusca, Brachiopoda, Foraminifera, Algae y Gymnospermae) de un depósito deltaico del SE de Puebla. VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología (VIII RENAMAC) Cd. Victoria, Tamaulipas Resúmenes, p. 44-45.

- 5.5.83. Frontana U.S. y **Buitrón, B.E.**, 2001. "*Hemiaster phrynus* Desor, 1858 (Echinoidea) del Cretácico Temprano: Nuevo registro para el noreste de Oaxaca, México. XVI Congreso Nacional de Zoología, Zacatecas. Resúmenes (CD).
- 5.5.84. **Buitrón, B.E.** y Almazán Vázquez E., 2002. Celenterados y crinoideo en rocas del Misisipi expuestas en el cerro Las Trincheras, en la región central del Estado de Sonora. III Reunión de Ciencias de la Tierra. Puerto Vallarta.
- 5.5.85 **Buitrón, B.E.** y Gómez Espinosa C., 2002. Gasterópodos cretácicos (Aptiano-Cenomaniano) de México y sus implicaciones biogeográficas. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 5.5.86. Almazán Vázquez, E., **Buitrón, B.E.**, Pacheco, R. Barajas, L. y Madera, A., 2002. Las rocas del Cámbrico Temprano y Medio de San José de Gracia, Sonora Central. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 5.5.87. Fritz C., Ocampo, Y. Palacios, E., García M., Brito, B. **Buitrón, B.E.** y Guerrero, M. 2002. Nuevas localidades fosilíferas dentro de la Formación Mexcala. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 5.5.88. Brito, B., Ocampo, Y. y **Buitrón, B.E.** 2002. Crinoides planctónicos (Crinoidea-Roveacrinoidea) del Cretácico Superior de cerro Gordo, Municipio de Taxco de Alarcón. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 5.5.89. Ocampo, Y. Palacios, E., García M., Brito, B. **Buitrón, B.E.** y Guerrero, M. 2002. Tres nuevas localidades fosilíferas de la familia Inoceramidae dentro de la Formación Mexcala, al norte de Guerrero. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.

- 5.5.90. **Buitrón, B.E.**, Almazán Vázquez E., Ochoa, A, y Vachard, D, **2003**. *Chaetetes*, esponjas del Pensilvánico de Sonora. XXVIII Semana Cultural, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología Libro de Resúmenes p.15.
- 5.5.91. **Buitrón, B.E.**, Almazán Vázquez E. y Vachard, D, **2003**. Crinoides del Pérmico Temprano del Cerro Los Monos, Caborca, Sonora. XXVIII Semana Cultural, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología Libro de Resúmenes p.15.
- 5.5.92. Mendoza Madera, C., **Almazán-Vázquez, E.**, **Buitrón, B.E.** y Vachard, D, **2004**. Bioestratigrafía de la secuencia del Pensilvánico en la Sierra Agua Verde, en la porción central del estado de Sonora. XXIX Semana Cultural, Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Resúmenes p. 9
- 5.5.93 **Buitrón, B.E.** Almazán-Vázquez, E. y Vachard, D. **2004**. Benthic invertebrates, of Carboniferous-Permian age, from Sonora: Their paleogeographic implications. 32 nd. International Geological Congress, Florencia, Italia, 20 al 28 de agosto de 2004, p. 202. (**Internacional**).
- 5.5.94. Silva, A. **Buitrón, B.E.**, Gómez, C., Velasco de León, P. y Arellano, J., **2004**. La biota (Gastropoda, Sphenopsida) de un Paleolago del Plioceno de Amajac, Hidalgo. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24 de septiembre de 2004, p. 83-84.
- 5.5.95. Gómez, C. y **Buitrón, B.E.**, **2004**. Gasterópodos de un arrecife Cretácico (Albiano-Cenomaniano) de El Madroño, Querétaro, México. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24 de septiembre de 2004, p. 70-71.

- 5.5.96. **Buitrón, B.E., 2004.** Gasterópodos del Cretácico Temprano de México y sus implicaciones paleogeográficas IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24, p. 15-16.
- 5.5.97. **Buitrón, B.E.,** Almazán-Vázquez, E., **Mendoza Madera, C., 2004.** *Gogia spiralis* Robison, el eocrinoide de mayor antigüedad (Cámbrico Temprano) de México. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro. 31 de octubre 5 de noviembre. Libro de Resúmenes p. 154.
- 5.5.98. **Buitrón, B.E.,** Almazán-Vázquez, E. y Vachard, D, **2004.** Invertebrados bentónicos del Carbonífero-Permiano de Sonora y sus implicaciones paleogeográficas. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro. 31 de octubre 5 de noviembre Libro de Resúmenes, p. 159.
- 5.5.99 **Buitrón, B.E., 2004.** La Enseñanza de la Paleontología en las Ciencias de la Tierra IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Querétaro. 31 de octubre 5 de noviembre. Libro de Resúmenes p. 188.
- 5.5.100 **Buitrón, B. E.,** Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., Gómez-Espinosa, C. y C. Mendoza-Madera, **2005,** Pennsylvanian crinoids close to chaetetid "reefs", Sonora, Northwestern, México, Coloquio "Climatic and Evolutionary controls on Paleozoic reefs and bioaccumulations", Association Paleontologique Francaise de Stratigraphie Geológica Bélgica, Groupe Francais du Paleozoique, Museum National d'Histoire Naturelle, Societe Geologique de France, Paris, Francia: p. 16-18 (**Internacional**).
- 5.5.101 Almazán-Vázquez, E., **Buitrón, B. E.,** Vachard, D. y Mendoza, M. **2005.** "A chaetetid "reef" of Pennsylvanian age from Central Sonora, México". Coloquio "Climatic and Evolutionary controls on Paleozoic reefs and bioaccumulations", Association Paleontologique Francaise de Stratigraphie Geológica Bélgica, Groupe Francais du Paleozoique, Museum National

d'Histoire Naturelle, Societe Geologique de France, Paris, Francia : p. 5-7.  
**(Internacional).**

- 5.5.102 **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., Gómez-Espinosa, C. y C. Mendoza, **2005**, Crinoides pensilvánicos asociados a facies "arrecifales" de chaetétidos en la Sierra Agua Verde, Estado de Sonora, GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C., Vallarta, Jalisco, Boletín Informativo, Época II: p. 151.
- 5.5.103. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., 2005. Los crinoides pensilvánicos de los cerros Las Mesteñas en la región nororiental del Estado de Sonora y sus implicaciones paleogeográficas GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C., Vallarta, Jalisco, Boletín Informativo, Época II: p. 151.
- 5.5.104. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., y Gómez-Espinosa, C. **2006**. Carboniferous crinoids from Mexico and their biogeographic significance, *In* Aretz, M. & H. G. Herbig (eds), Carboniferous Conference Cologne, From Platform to Basin, Kölner Forum Geol. Paläont., 15: p.16-17 **(Internacional).**
- 5.5.105. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., y Vachard, D., **2006**. Pennsylvanian lithofacies, biofacies and microfacies of the Sierra Agua Verde region, Sonora, Mexico, *In* Aretz, M. & H. G. Herbig (eds), Carboniferous Conference Cologne, From Platform to Basin, Kölner Forum Geol. Paläont., 15: 16-17 p. **(Internacional).**
- 5.5.106. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., y Vachard, D., **2006**. Litofacies de rocas pensilvánicas en Sierra Agua Verde, Sonora, México. V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Sociedad Geológica Mexicana, Puebla, versión digital.

- 5.5.107. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., 2006. Crinoides carboníferos de México y su significado biogeográfico. V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Cd. De Puebla del 13 al 16 de septiembre.
- 5.5.108. Almazán-Vázquez, E., **Buitrón, B. E.**, y Vachard, **2006**. Los braquiópodos diagnósticos en las secuencias del Paleozoico de Sonora, México. V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Cd. De Puebla del 13 al 16 de septiembre.
- 5.5.109. **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Gómez-Espinosa, C. y Almazán-Vázquez E. **2007**. *Pchelinsavia coquandiana* (D'Orbigny) índice paleogeográfico del Cretácico, en el dominio Tethysiano, Gastropoda-Nerineidae. In: Ríos-Jara, E., Esqueda-González M. C. y Galván-Villa (eds.). Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México, Universidad de Guadalajara, México: 219-221.
- 5.5.110. Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B. E.**, **2007**. Estudio tafonómico del gasterópodo cf. *Donaldina robusta* (Stevens, 1858) en un yacimiento pensilvánico del Noreste de Sonora, Mexico, In: Ríos-Jara, E., Esqueda-González M. C. y Galván-Villa (eds.). Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México, Universidad de Guadalajara, México: 228-229.
- 5.5.111. Rivera-Olmos, S. E., Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B. E.**, 2007. Aplicación de los gasterópodos en la reconstrucción paleoecológica, In: Ríos-Jara, E., Esqueda-González M. C. y Galván-Villa (eds.). Estudios sobre la Malacología y Conquiliología en México, Universidad de Guadalajara, México: 231-232.
- 5.5.112. Gómez-Espinosa, C. y Buitrón-Sánchez, B. E., 2007, Características tafonómicas de los braquiópodos Pensilvánicos en Sierra Agua Verde, Sonora, México. Resúmenes XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Quintana Roo, México. ISSN 03-707415, p. 87 (Internacional).
- 5.5.113. Gómez-Espinosa, C. y Buitrón-Sánchez, B. E., 2007, Características tafonómicas de los braquiópodos Pensilvánicos en Sierra Agua Verde, Sonora,

México. Resúmenes XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Quintana Roo, México. ISSN 03-707415, p. 87 (Internacional).

- 5.5.114. Rivera-Olmos, S., Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B. E., 2007**, Importancia paleoecológica de los gasterópodos. Resúmenes XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Quintana Roo, México. ISSN 03-707415 p.89. (**Internacional**).
- 5.5.115. **Buitrón-Sánchez, B. E.** y Almazán-Vázquez, E., **2007**. Litostratigraphy and the Early Ordovician Trilobite *Ectenonotus westoni* (Billings) From Las Norias Ranch Sonora State, México. 4th. EMPSLA. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Cuadernos del Museo Geominero no. 8: 51-55 (**Internacional**).
- 5.5.116. Almazán-Vázquez, E. y **Buitrón-Sánchez, B. E., 2007**. La fauna de braquiopodos del Paleozoico de Sonora, México y su contexto Paleogeográfico. 4th. EMPSLA. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. Serie: Cuadernos del Museo Geominero no. 8: 15-18 (**Internacional**).
- 5.5.117. Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B., 2008**, Presencia de epibiontes en crinoides pensilvánicos de Sonora. Resúmenes del II Simposio Geocientífico Internacional. Linares, Monterrey, Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad de Nuevo León, p. 178-179.
- 5.5.118. **Buitrón-Sánchez, B.**, Gómez-Espinosa, C. y Pantoja-Alor, J., **2008**. Interacciones (incrustación y depredación) entre invertebrados del Cretácico de Michoacán. Resúmenes del II Simposio Geocientífico Internacional. Linares, Monterrey, Facultad de Ciencias de la Tierra, Universidad de Nuevo León, p. 176-177 (**Internacional**).
- 5.5.119. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Vachard, D. y Almazán, E. **2009**. Estudio tafonómico de una encrinita pensilvánica (Moscoviano) en el Estado de Sonora, México. Resúmenes XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM: 104 p.

- 5.5.120. **Buitrón, B. E.**, Gómez-Espinosa, C., Almazán, E. y Vachard D., **2009**. Braquiópodos pensilvánicos de la Formación La Joya en la Sierra Agua Verde, Sonora, México. Resúmenes XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM: 92 p.
- 5.5.121. Almazán, E., Vachard, D. y **Buitrón, B.**, **2009**, La secuencia estratigráfica (Carbonífero-Pérmico) de Los Cerros El Tule, Sonora, México y sus fósiles índices, Resúmenes XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM.
- 5.5.122. Almazán, E., Vachard, D. y **Buitrón, B.**, **2009**, Bioestratigrafía de la secuencia del Pénsilvánico expuesta en los Cerros El Tule, Sonora, México. III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, Habana, Cuba. (**Internacional**).
- 5.5.123. Buitrón, B. y Almazán, E., 2009, Relación entre faunas de braquiópodos del Pérmico de Sonora y Chiapas, México. III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, Habana, Cuba (Internacional).
- 5.5.124. Gómez-Espinosa, C., Vachard, D., **Buitrón, B. E.** y Gío-Argaez, R. **2009**. Estudio tafonómico de fusulínidos moscovianos en la Formación la Joya, Sonora México. XVIII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Puertollano, España. (**Internacional**).
- 5.5.125. Gómez-Espinosa, C., Gío-Argaéz, R., **Buitrón-Sánchez, B.** y Rivera-Olmos, S., **2009**, Reconstrucción paleobatimétrica basada en la presencia de moluscos en un deposito cretácico, San Juan Raya, Puebla. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. Versión digital.
- 5.5.126. **Buitrón-Sánchez, B.**, Gómez-Espinosa, C. y Pantoja-Alor, J. **2009**. Índice de Similitud de las comunidades de gasterópodos en dos localidades del Cretácico (Albiano) de México. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. Versión digital.

- 5.5.127. **Buitrón-Sánchez, B.** Gómez-Espinosa, C., Abascal-Hernández, G. y Nieto-Obregón, J. 2009, Un nuevo registro de Nerineacea (Mollusca-Gasteropoda) del Cretácico Inferior (Aptiano) de la Formación San Juan Raya, sur de Puebla y norte de Oaxaca. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. Versión digital.
- 5.5.128. Almazán-Vázquez, E., **Buitrón-Sánchez, B.**, Vachard, D. 2010. Los trilobites del Cámbrico y Ordovícico en el Estado de Sonora, México: su diversidad sistemática, su status en el contexto mundial y sus implicaciones paleogeográficas. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, La Plata, Argentina. Resúmenes, p. 42 (Internacional).
- 5.5.129. Almazán-Vázquez, E., **Buitrón-Sánchez, B.**, Vachard, D. 2010. Los trilobites del Cámbrico y Ordovícico en el Estado de Sonora, México: su diversidad sistemática, su status en el contexto mundial y sus implicaciones paleogeográficas. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, La Plata, Argentina. Resúmenes, p. 42 (Internacional).
- 5.5.130. **Buitrón-Sánchez, B.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D. 2010. Los gasterópodos paleozoicos de México: sistemática e implicaciones paleogeográficas. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, La Plata, Argentina. Resúmenes, p. 44 (**Internacional**).
- 5.5.131. Gómez, C., **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Flores, A. y Vachard D. 2010. Microfacies de la sección pensilvánica (Atokano) de la formación la Joya en la Sierra Agua Verde, Sonora, México. X Convención Geológica Nacional. México, D. F., Versión Digital.
- 5.5.132. **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D. 2010. Los gasterópodos paleozoicos de México: sistemática e implicaciones paleogeográficas. X Convención Geológica Nacional. México, D. F., Versión Digital.
- 5.5.133. Beresi, M., Cavaleri, M., Rodríguez, C. Almazán, E., **Buitrón, B. E.** 2010. Microfacies and paleoenvironments from the carbonate shelf of the south west

Laurentia border, Pozo Nuevo Formation, lower-middle Ordovician (Central Sonora a, México). 18<sup>th</sup> International Sedimentological Congress. Inglaterra. Versión Digital (**Internacional**).

5.5.134.**Buitrón, B.E.**, Almazán V.E., Vachard, D. y Clausen S. 2011. Crinoides del Misisípico de la región Bísani, noroeste de Sonora, México XII Congreso Nacional de Paleontología, Puebla. 22-25 de febrero de 2011. Resúmenes, p. 38.

5.5.135.**Buitrón, B.E.** 2011. Cambrian mollusks (Hyolithida, Syssoiev, 1957) from San José de Gracia, Sonora, North-Western Mexico. 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p. 38. (**Internacional**).

5.5.136.Gómez E.C., Gío, A.R. y **Buitrón, B.E.**, 2011. Cretaceous vertebrate paleoicnites on an ostreid coquina layer: Taphonomy or synecological relationships? 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p. (**Internacional**).

5.5.137.**Silva P.A., Buitrón B.E.** y Carrasco R.R., 2011. Jurassic paleoecological reconstruction based on presence of Mollusks (Pelecypods and Gastropods) and plants (Cycads) in the Tlaxiaco región, Oaxaca, Mexico. 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p.40. (**Internacional**).

5.5.138.**Buitrón, B.E.**, Laguarda F.A., Solís M. F., y Valdés DeAnda M. 2011. The status of knowledge of fossils Echinoderms of Mexico. Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 99. (**Internacional**).

- 5.5.139. Martínez M.A., Solís Marín F y **Buitrón, B.E.**, 2011. Revisión del estado actual del conocimiento de los equinodermos irregulares de México. Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 140 (**Internacional**).
- 5.5.140. Valdés De Anda M., Laguarda F.A, Solís M. F. y Buitrón, **B.E.**, 2011. Los crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) de México. Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 28 (**Internacional**).
- 5.5.141. Gómez E.C., **Buitrón, B.E.** y Vachard, D., 2011. Modelo de tafofacies de un ciclotema Pensilvánico en Sierra Agua Verde, Sonora, México. XII Congreso Nacioanl de Paleontología, Puebla, México 22-25 de febrero, 2012. Resúmenes, p. 64.
- 5.5.142. **Buitrón B E.** 2012. Gastropods, biostratigraphy and paleogeography, Lower Cretaceous, in rudistas-bearing formation, Jalisco. Geological Society of America, Cordilleran Section, Geological Society of America, p. 35.
- 5.5.143. **Buitrón, B.E.**, Cuen R F.J., 2012. Braquiópodos Inarticulados (Obolellida, Acrotetida, Paterinida y Lingulida) del Cámbrico Temprano y Medio de San José de Gracia, Sonora, México Sociedad Geológica Mexicana, Convención Geológica de México. Wold Trade Center, Cd. De México, p. 17.
- 5.5.144. Cuén R. F.J., Montijo G.A., **Buitrón, B.E.**, Minjares I. De la O M., 2012. La biota del Cámbrico Inferior y Medio de San José de Gracia NW de México. Memoria del Simposio-Laurentia-Godwana, Universidad Autónoma de Chihuahua, p. 42.
- 5.5.145. Montijo, G.A., Cuén R. F.J. y **Buitrón B.E.**, 2012. La Colección Paleontológica “Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología de la Universidad de Sonora. Sociedad Geológica Mexicana, Convención Geológica de México. Wold Trade Center, Cd. de México, p. 45.

- 5.5.146. Omaña, P. L., **Buitrón B.E.** y Pantoja –Alor J., 2012. Foraminifera and Gastropoda from the Mal Paso Formation in the Chumbitaro region, Guerrero, South Mexico. Geological Society of America, Cordilleran Section, Geological Society of America, p. 47.
- 5.5.147. Silva P. A., **Buitrón B.E.**, Vachard, D. y Palafox R.J.J. 2012. Presencia de algas calcáreas (Rodophyta, Chlorophyta) del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Sonora NW. Memoria del Simposio -Laurentia-Godwana, Universidad Autónoma de Chihuahua, 2012, p. 42.
- 5.5.148. Martínez-Melo, A. **Buitrón-Sánchez, B.** Laguarda-Figueras, A. 2013. Equinoideos irregulares del Cretácico de México. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes p. 27.
- 5.5.149. **Buitrón-Sánchez B. E.**, y Omaña-Pulido L. 2013. Roveacrínidos (Crinoidea, Roveacrinoidea) del Cenomaniano superior de la localidad de Cerritos en la Plataforma Valles-San Luis Potosí, México. II Congreso Latinoamericano de Equinodermos. 19-26 de octubre. San Sebastián, SP. Brasil. Resúmenes p. 89.
- 5.5.150. Beraldi, C.H. **Buitrón, B.E.**, Cuén R. Montijo A. 2013. Oncolitos del Cámbrico Inferior de la región de San José de Gracia, Sonora. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 5.5.151. Beresi M., Cuén R. Montijo G.A. **Buitrón, B.E.**, Minjarez J.I. De la O M., Palafox J. Chancelloriida Walcott, 1920 y Reticulosa Rid, 1958 (Protospóngidos) del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.

- 5.5.152. **Buitrón, B.E.** Chacón Wences O., Vachard, D. Palafox J.J. 2013 Biota del Pensilváico de Sierra Agua Verde, Sonora VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 5.5.153. Villanueva R. Sour, F. **Buitrón, B.E.**, 2013 Crinoideos de la Formación Ixtaltepec estado de Oaxaca, México VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 5.5.154. **Buitrón, B. E.** 2014. Relaciones bioestratigráficas del Cámbrico del Suroeste en los Estados Unidos de América con el Noroeste y Centro de Sonora, México. Convención Geológica Mexicana, noviembre 2014.
- 5.5.155. Sámano T. A.P., **Buitrón B.E.** y Acosta G.D. 2015. Riesgo de erosión natural en Baja California Sur. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.156. **Buitrón, B.E.**, Radeli L., Navarro A. Vachard, Villanueva R. 2015. Microfacies del Pensilvánico del área de Spoyopa centro-este del estado de Sonora. Reunión Anual de la Unión Gefísica Mexicana, Vallarta, Jalisco.
- 5.5.157. Reyes M.D., Palafox J.J., **B.E. Buitrón** y Palafox J. 2015. Colección de la fauna fósil del cerro de Las Conchas, Arivechi, Sonora, México. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.158. Jiménez J.C., Sour F. Villanueva R., **Buitrón B.E.**, Palafox J.J. 2015. Braquiópodos del Carbonífero Tardío de Sierra Agua Verde, Sonora NW de México: Implicaciones Paleoecológicas, y paleogeográficas. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.159. Palafox J.J., **Buitrón B.E.**, 2015. Nuevo afloramiento del Cretácico Inferior (Aptiano-Albiano) del Cerro de Las conchas, Arivechi, Sonora, México. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre. Noviembre.

- 5.5.160. Marca C. M., Pérez C. L. Urrutia F.J. **Buitrón B.E.** 2015. Registros de susceptibilidad magmática y geoquímicos en el Pozo YAX-1 en el cráter de impacto Chicxulub: un estudio paleoclimático en las fronteras K/PG y P/E. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.161. Navas P., Palafox J.J. Villanueva R. **Buitrón B.E.** y Valencia M. 2015. Bioestratigrafía de conodontos del Carbonífero de la Sierra Agua Verde (Sonora, México). Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.162. Villanueva R. Jiménez J.C. **Buitrón B.E.**, Barragán R. y Palafox J.J. 2015. Análisis de microfacies de la sección La Joya, Pensilvánico Medio de Sierra Agua Verde, Sonora. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 5.5.163., **Buitrón B.E.**, Cuén Romero. F.J. y Montijo G. A., Gasterópodos de la Formación Pozo Nuevo (Ordovícico Inferior) del Rancho Las Norias, Sonora, México, Tipo: Conferencia, Universidad de la República de Uruguay, octubre de 2017.
- 5.5.164. **Buitrón Sánchez B.E.**, La Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. 2017.
- 5.5.165. Martínez M.A., **Buitrón B.E.**, *Porpitella avenae* n. sp. (Echinodermata: Clypeasteroidea) de la Formación Bateque (Eoceno) en Baja California, Sociedad Mexicana de Paleontología, julio de 2017.
- 5.5.166. Galván, M. E., Hernández L.D., Escalante H.V., Buitrón Sánchez, B.E, Presencia de equinoides (Echinodermata: Echinoidea) en la región de San Juan Ixcaquixtla, estado de Puebla y sus relaciones estratigráficas, México, Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.
- 5.5.167. González M.S., Torres M., M.A. Wyse J, P., Sour, T.F., **Buitrón Sánchez B.E.**, Barragán M., R., Esclerobiontes de braquiópodos y otros lofoforados del

Pérmico (Artinskiano) de la Formación Paso Hondo, Chiapas, México, Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.

5.5.168. Heredia J.D., Gío A., R Martínez V.B., **Buitrón Sánchez, B.E.**, La meiofauna del Cretácico Inferior en San Juan Raya Puebla, México, Tipo: Conferencia, Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.

5.5.169. Martínez M.A., Alvarado O. J. Martín Cao R.C., **Buitrón Sánchez B.E.**, Nuevos reportes de Equinodermos (Echinodermata: Asteroidea, Ophiuroidea y Echinoidea) del Cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.

5.5.170. Ramirez L., Gómez E.C., Flores de Dios A., **Buitrón Sánchez, B.E.**, Macrofentos (braquiópodos y crinoides) del Paleozoico Superior (Pérmico) de la Formación Grupera, Chiapas, México. Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.

5.5.171. Montijo G.A., Acosta G.K, Cuén R. F., **Buitrón Sánchez B.E.**, Monreal R., Litofacies, microfacies y paleoambiente sedimentario del Cámbrico inferior - medio de una sección marina en San José de Gracia, Sonora, México, Sociedad Mexicana de Paleontología, junio de 2017.

5.5.172. Rosas Pulido Marco A., **Buitrón Sánchez Blanca E.** Laguarda Alfredo, Solís Francisco, Construcción de una base de datos de la Familia Cassidulidae. Con información de Morfometría Geométrica, Union Geofisica Mexicana, noviembre de 2018.

5.5.173. **Buitrón Blanca E.**, Cumplimiento de Obligaciones de Transparencia, Instituto Nacional de Antropología e Historia, INAH, agosto de 2018.

5.5.174. **Buitrón Blanca E.** La mujer en las Ciencias de la Tierra: retos y experiencias, Tipo: Seminario, Instituto Nacional de Antropología e Historia, junio de 2018.

## 5.6. Trabajos de difusión

(Autor, año, título del artículo, editor)

- 5.6.1. **Buitrón, B.E.**, 1987, La Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Metropolitana, 1ra. Reunión de encargados de colecciones paleontológicas de docencia, México D.F., Libro de resúmenes, p. 15.
- 5.6.2. **Buitrón, B. E.**, 1987, Apoyo de la paleontología en la prospección geológica. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, XX Aniversario de su Autonomía, y 1ra. Reunión de especialistas en Paleontología, Cuernavaca, Morelos, Libro de resúmenes, p. 9.
- 5.6.3. **Buitrón, B. E.**, 1975 a la fecha, Diversos artículos publicados en revistas, periódicos, Gaceta Universidad Nacional Autónoma de México.
- 5.6.4. **Buitrón, B. E.**, 1982- 1989, Colaboración en diversos programas sobre Paleontología en TV Universidad Nacional Autónoma de México y TELEVISA.
- 5.6.5. **Buitrón, B.E.**, 1990, Filmación de "Una cátedra de Paleontología" que se proyecta a estudiantes de CCH y Preparatoria con el objeto de informarlos sobre la carrera de Ing. Geólogo. Facultad Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. 10 de septiembre de 1990.
- 5.6.6. **Buitrón, B.E.** 1993. Se dirigió una excursión a 5 profesores y 60 alumnos de la Preparatoria No. 7. Universidad Nacional Autónoma de México, al área de Tepexi de Rodríguez, Puebla, abril, 1993.
- 5.6.7. **Buitrón, B.E.**, 1994. Asesoría a profesionales del Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa, de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación de la Ciencia y la Cultura, UNESCO, en los guiones y grabación de

dos programas en el Instituto de Geología y en la localidad de Tepexi de Rodríguez, Puebla (nov., 1994).

- 5.6.8. **Buitrón, B.E.**, 1995. La Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México V Congreso Nacional de Paleontología, III Reunión Nacional de Colecciones Paleontológicas Memoria, p. 5.
- 5.6.9. **Buitrón, B. E.**, 1997 Prefacio sobre el libro " Los cefalópodos del Paleozoico de México por Abelardo Cantú Chapa" Instituto de Politécnico Nacional, Revista Hoy-Investigación, Núm.79, p. 61-62.
- 5.6.10. Seibertz, E. y **Buitrón, B. E.**, 1998. "Emil Böse (1868-1927)". Universidad Nacional Autónoma de México, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 15, Núm.1, p. iii-iv.
- 5.6.11. **Buitrón, B. E.**, 1998. "Los fósiles". Sociedad Geológica Mexicana, A.C. La Gaceta Geológica, Epoca II, Vol. 2, Núm.1, p. 4.
- 5.6.12. **Buitrón, B. E.**, 1998. "La vida a través de los últimos 500 millones de años "sábados en la Ciencias, Gobierno del Estado de Tamaulipas y Planetario de Cd. Victoria, Tamaulipas, s/n. (dos páginas).
- 5.6.13. **Buitrón, B. E.**, 1998. "Tepexi de Rodríguez, Puebla, una localidad fosilífera famosa de México. Universidad de Las Américas, Primer Encuentro de Ciencias, Puebla, Pue. s/n, dos páginas.
- 5.6.14. **Buitrón, B. E.**, 2002 " Importancia de los estudios malacológicos en México". Hermosillo, Sonora. Programa de Difusión radiofónica. Noticiero Científico" Radio Universidad de Sonora (26 de abril).
- 5.6.15. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, 2003. Arivechi, Sonora, una localidad fosilífera clásica del Cretácico Temprano en el noroeste de México. UNAM

Boletín informativo del Coordinación Científica “El FARO”, La Luz de la Ciencia, 2003, p. 10.11.

- 5.6.16. Almazán Vázquez E. y **Buitrón, B. E.**, 2003. Hallazgo para la ciencia paleontológica “La belleza de un coral que parece nuevo” ICOOIYAT, Boletín Periodístico. Reportaje por Martín Cuen Tánori, Sonora.
- 5.6.17. Fierro, H., Gómez, C., Gío, R. y **Buitrón, B.E.**, 2004. “Los que se niegan a desaparecer”. Revista de la Academia Mexicana de Ciencias Ciencia, vol. 55, Núm. 1, p. 17-23.
- 5.6.18. Almazán-Vázquez E. y **Buitrón, B.E.** 2010. “Calendario Paleontológico de Sonora” Departamento de Geología, UNISON e Instituto de Geología, UNAM. Se ilustran especies de Invertebrados y vertebrados de localidades paleontológicas relevantes, estudiadas y publicadas por los autores en revistas, a partir de los últimos diez años.
- 5.6.19. **Buitrón B.E. 2012.** “Los fósiles” Gaceta Unión Geofísica Mexicana, 2012.
- 5.6.20. **Buitrón B.E. 2017.** El final del Paleozoico acarrió una extinción masiva de especies. La Jornada 20 enero.

## 5.7. Trabajos didácticos

(Autor, año, título, editor)

- 5.7.1. **Buitrón, B. E.**, 1971, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Ingeniería. Guía de campo sobre la región de Cuautla, Morelos, que complementa la cátedra de Paleontología General.
- 5.7.2. **Buitrón, B. E.**, 1978, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Ingeniería. Prácticas de Paleontología para el curso de Paleontología que se imparte en la carrera de Ingeniería Geológica 1ra Edición.

- 5.7.3. **Buitrón, B. E.**, 1983, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Prácticas de Paleontología. 2a. Edición ampliada con un glosario de términos técnicos.
- 5.7.4 **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, 2003. La vida en la Tierra desde hace 500 millones de años. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, **CD**.
- 5.7.5 Almazán Vázquez, E., y **Buitrón, B. E.** 2003. Los organismos fósiles más antiguos de la Tierra Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, **CD**.
- 5.7.6. **Buitrón, B. E., 2010**, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Manual de Prácticas de Paleontología. 3a. Edición ampliada con un glosario de términos técnicos.

## **COLECCIONES DIDÁCTICAS DE FOSILES DONADOS A DIVERSAS INSTITUCIONES**

He elaborado a petición de las autoridades de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, diversas colecciones de fósiles de material duplicado ó sin control estratigráfico para instituciones de Educación Superior, como una colaboración de la Universidad Nacional Autónoma de México. En estas colecciones se acompaña al fósil o réplica con una tarjeta en la que se asientan los datos de su clasificación, ubicación geográfica y estratigráfica (cuando es posible), con el objeto de donar un material útil y didáctico que apoye la enseñanza de las Ciencias de la Tierra.

- 5.7.4. Colección con más de 100 ejemplares fósiles para el Laboratorio de Paleontología, División de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, (**UAEM**) 1971

- 5.7.5. Colección de 50 especies y más de 100 ejemplares fósiles para la **Universidad de San Luis Potosí**, 1978.
- 5.7.6. Colección de 50 especies y más de 100 ejemplares para la **Universidad de Guanajuato**, 1978.
- 5.7.7. Colección de 60 especies y más de 100 ejemplares para la **Escuela de Ciencias de la Tierra, Cd. Madero**, Tamaulipas, 1979.
- 5.7.8. Colección de 40 especies y más de 100 ejemplares para la Escuela de Estudios Profesionales, **Plantel, Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México**, 1979.
- 5.7.9. Colección de 60 especies y más de 100 ejemplares para la **Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, Madrid, España**, 1979.
- 5.7.10. Colección de 40 especies fósiles y más de 100 ejemplares para el **Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente**, Universidad Nacional Autónoma de México, 1988.
- 5.7.11. Colección de más de 100 ejemplares fósiles para la Escuela de Biología, **Universidad Juárez del Estado de Durango**, 1992.
- 5.7.12. Colección de 87 especies fósiles y más de 100 ejemplares para la **Universidad de Querétaro**, 1996.

## **5.8 TRABAJO MUSEOGRÁFICO Y EXPOSICIONES.**

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO Facultad de Ingeniería,  
División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra y UNIVERSIDAD DE SONORA,  
División de Ciencias Exactas y Naturales**

- 5.8.1. **Buitrón, B. E.** Exposición del “Fósil del mes” en la Dirección de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México de **1975 a 2005**.
- 5.8.2. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Exposición Fotográfica de la Práctica-geológico-paleontológica y cultural de 15 días sobre el trabajo realizado por los alumnos de Paleontología en la carrera de Geología, Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, en diferentes localidades de interés: Formación Santa Clara (Triásico), San Marcial, Sonora, Cascada de Basaseachic, Mina de Naica y Museo Paleontológico Cd. Delicias, Chihuahua; Mina de la Ojuela, Cuencamé y Mazapil (minerales y fósiles), Durango; Rincón Colorado (Dinosaurios) y Museo del Desierto, Saltillo, Coahuila; Grutas de García, Nuevo León; Concepción del Oro y Sobrerete (minerales y fósiles), Zacatecas (visita cultural); Espinazo del Diablo, Durango; Mazatlán, (Acuario). Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Biblioteca (12 de agosto de 2003).
- 5.8.3. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Exposición fotográfica de la Práctica geológico-paleontológica a la región de Arivechi, Sonora. Biblioteca Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Biblioteca (29 de noviembre DE 2003).
- 5.8.4. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Exposición paleontológica sobre corales del Silúrico de Placeritos, Sonora (3 de marzo, 2003).
- 5.8.5. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Belemnites del Triásico del Antimonio, Sonora (30 de abril de 2003).
- 5.8.6. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Las plantas fósiles del Triásico de San Marcial, Sonora (30 de mayo de 2003).

- 5.8.7. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2003. Los trilobites del Cámbrico de Caborca, Sonora (30 de junio de 2003).
- 5.8.8. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2004. Fósiles de crinoides, cefalópodos, braquiópodos, corales y gasterópodos del Paleozoico Temprano de varias localidades de Sonora.
- 5.8.9. **Buitrón, B. E.** y Almazán Vázquez, E., 2004. Los amonites del Cretácico Tardío de Chihuahua.
- 5.8.10. **Buitrón, B. E.**, Almazán Vázquez, E. y Mendoza-Madera C., 2004. Trilobites de Marruecos, Africa.

## **6. INFORMES TÉCNICOS**

*(Título del informe, institución, fecha, páginas)*

(Nota. No se recibió remuneración alguna por los estudios)

- 6.1. Equinoides del Jurásico de Palomas, Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1970, 2 p.
- 6.2. Equinoides del Jurásico de varias localidades del Estado de Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1970, 3 p.
- 6.3. Equinoides de la región de Huajuapán, Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1 p.
- 6.4. Equinoides del Jurásico de Acatlán, Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 2 p.
- 6.5. Cidáridos del Jurásico de Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 3 p.

- 6.6. Equinoides de la Sierra del Cuervo, Coah. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1971, 5 p.
- 6.7. Crinoides y pelecípodos de Chiapas, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1971, 2 p.
- 6.8. Moluscos del Cretácico y Terciario de Rep. Dominicana, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1971, 5 p.
- 6.9. Moluscos del Jurásico de la región de Petlalcingo-Acatlán, Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1971, 4 p.
- 6.10. Crinoides del Paleozoico de Caborca, Sonora. **Instituto de Geología**, 1972, 5 p.
- 6.11. Moluscos y equinodermos del Cretácico de Mazapil, Zacatecas, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1972, 10 p.
- 6.12. Moluscos y braquiópodos del Cretácico del Estado de Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1973, 12 p.
- 6.13. Radiolas de equinoides del Jurásico Superior de la Sierra de Palomas, Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1973, 3 p. (a solicitud de Servicios Industriales **PEÑOLES**).
- 6.14. Crinoides y briozoarios del Paleozoico de Guaymas, Son. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1973, 2 p.
- 6.15. Gasterópodos y pelecípodos del Cretácico de Huetamo, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1973, 4 p.

- 6.16. Equinoides del Terciario de Tuxpan y Tantoyuca, Ver. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1973, 2 p.
- 6.17. Cefalópodos y equinoides de Nuevo León y Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 12 p.
- 6.18. Equinoides del Cretácico Superior de Atenango del Río, Guerrero Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1974, 3 p.
- 6.19. Equinoides del Cretácico-Terciario de La Paz, Baja California, Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1974, 15 p.
- 6.20. Pelecípodos del Jurásico Superior de la Montaña de Guerrero, Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México, 1 p.
- 6.21. Braquiópodos del Paleozoico de Cananea, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1974, 3 p. (A petición del Departamento de Estratigrafía, Instituto Mexicano del Petróleo) **PEMEX**
- 6.22. Moluscos del Cretácico Superior de Ojinaga, Chihuahua, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1974, 5 p.
- 6.23. Crinoides de Bustamante, Tamps. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1974, 3 p.
- 6.24. Amonitas de varias localidades de Nuevo León y Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1974, 12 p.
- 6.25. Moluscos y corales procedentes del Cretácico de San Juan Raya, Estado de Puebla, Universidad Nacional Autónoma de México **Facultad Ingeniería**, 1974, 15 p.

- 6.26. Moluscos procedentes de varias localidades del Estado de Chihuahua. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1974, 17 p.
- 6.27. Pelecípodos del Cretácico de la región de Huetamo, Michoacán, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1974, 7 p. (A solicitud de la **DETENAL**).
- 6.28. Pelecípodos de varias localidades de Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México. **Facultad de Ingeniería, UNAM**, 1974, 15 p.
- 6.29. Pelecípodos y gasterópodos del Cretácico de San Juan Raya, Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad de Ingeniería, UNAM**, 1974, 7 p.
- 6.30. Invertebrados fósiles de Gutiérrez Zamora, Veracruz. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1974, 4 p. (A solicitud de la **Normal Superior-SEP**).
- 6.31. Gasterópodos del Cretácico de Turitzio, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1974, 10 p. (A solicitud de la **Facultad de Ciencias, UNAM**).
- 6.32. Invertebrados del Cretácico de Coahuila y Zacatecas, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1975, 12 p. (A solicitud de **PEMEX**).
- 6.33. Gasterópodos de Zitlala, Guerrero Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1975, 3 p. (A solicitud de **PEMEX**).
- 6.34. Moluscos del Cretácico Superior de Cd. Acuña, Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México, 1975, 10 p. (A solicitud de la **ESIA, IPN.**).
- 6.35. Moluscos del Cretácico de la sierra de La Candelaria al oeste de Durango. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1975, 25 p.

- 6.36. Cinoideos y braquiópodos del Paleozoico de Arizpe y Santa Rosa, Coah. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1976, 8 p.
- 6.37. Gasterópodos de Cocuaro y los Llanos, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería, UNAM**, 1976, 5 p.
- 6.38. Moluscos del Jurásico-Cretácico de la sierra de Santo Domingo, Durango., Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería, UNAM**, 1976, 26 p.
- 6.39. Invertebrados del Cretácico de Felipe Carrillo Puerto, Zacatecas Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1977, 21p.
- 6.40. Amonitas y pelecípodos del Cretácico de Candelas Chihuahua. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1977, 25 p.
- 6.41. Moluscos del Cretácico de Coah. y Durango. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería, UNAM**, 177, 12 p.
- 6.42. Invertebrados del Paleozoico de Hermosillo y Nogales, Son. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería, UNAM**, 1977, 5 p.
- 6.43. Invertebrados del Terciario de laguna de Tepoca, Son. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1977, 2 p.
- 6.44. Corales del Cretácico de Comitán, Chis. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1977, 5 p. (A solicitud de **PEMEX**, Zona Sur).
- 6.45. Gasterópodos del Cretácico de Tepames, Colima, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1978, 1 p. (A solicitud de **PEMEX**).
- 6.46. Equinoides del Terciario del Sureste de Chiapas, Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1980, 1 p.

- 6.47. Bivalvos del Cretácico Superior de la sierra de Tepezalá, Aguascalientes. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1980, 2 p.
- 6.48. Moluscos del Cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 4 p. (A solicitud de Perforaciones y Estudios Geológicos, S.A.).
- 6.49. Gasterópodos del Cretácico de Tepalcatepec, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 1 p. (A solicitud de Poza Rica, **PEMEX**).
- 6.50. Moluscos del Cretácico de Coyuca de Catalán, Guerrero y Chumbítaro, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 3 p. (A solicitud Poza Rica, **PEMEX**).
- 6.51. Gasterópodos del Cretácico del Cretácico de Chimalapa, Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 1 p. (A solicitud de **PEMEX**).
- 6.52. Pelecípodos del Jurásico de Tlaxiaco, Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 1 p. (A solicitud de la **Comision Federal de Electricidad**).
- 6.53. Gasterópodos del Cretácico del cerro de La Campana, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1981, 1 p. (A solicitud de la Brigada Geológica superficial Núm.6, **PEMEX**).
- 6.54. Moluscos del Cretácico de Potrero de Menchaca, Coahuila. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1981, 4 p.
- 6.55. Corales y moluscos del Cretácico de varias localidades del Estado de Sonora, 1982, 6 p. (A solicitud de la **UNISON**).

- 6.56. Briozoarios y braquiópodos de Santa María del Oro, Durango. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1982, 2 p.
- 6.57. Invertebrados de la Sierra del Tule, Son., Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1982, 4 p. (A solicitud de la **ERNO**, UNAM).
- 6.58. Gasterópodos del Cretácico de La Virgen, Coahuila, Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología, 1982, 1 p. (A solicitud de la **Facultad de Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México).
- 6.59. Moluscos del Paleozoico de Chicomuselo, Chis. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1982, 1 p. Solicitado por el **Consejo de Recursos Minerales**).
- 6.60. Moluscos del, Cretácico de Julines, Chihuahua. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1982, 3 p. (A solicitud de **GEOCA**).
- 6.61. Moluscos del Cretácico de Lampazos, Son. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1982, 4 p. (A solicitud de la **ERNO**, UNAM).
- 6.62. Amonitas del Cretácico Inferior de Santa María del Oro, Durango. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, 1983, 1 p.
- 6.63. Bivalvos del Cretácico de Tlaxiaco, Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1983, 1 p. (A solicitud de **PEMEX**).
- 6.64. Moluscos del Cretácico de Tepache, Son., Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1983, 4 p. (A solicitud de la Estación del Noroeste, **ERNO-IG**, Universidad Nacional Autónoma de México).

- 6.65. Inocerámidos del Cretácico Superior de Francisco Murguía, Zacatecas. Universidad Nacional Autónoma de México; Instituto de Geología, 1984, 2 p. (A solicitud de **Compañía Fresnillo**).
- 6.66. Equinoides del Cretácico de Ocozocuaula, Chis. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1984, 1 p.
- 6.67. Moluscos del Cretácico de Ayoxutla, Puebla, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1985, 1 p. (A solicitud **PEMEX**).
- 6.68. Bivalvos del Estado de Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1986, 2 p. (A solicitud de **Consultoría de Ciencias de la Tierra S.C.**).
- 6.69. Moluscos del Estado de Sonora. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1986, 1 p. (A solicitud de la **ERNO**, UNAM).
- 6.70. Bivalvos del Aptiano del SE del rancho Los Tanques, Son. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1987, 1 p. (A petición de la **ERNO**).
- 6.71. Moluscos del cuaternario de un dragado en el Golfo de Baja California. Universidad Nacional Autónoma de México, **Facultad Ingeniería**, 1987, 4 p.
- 6.72. Amonitas del Hauteriviano de El Cirián, Estado de México, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1988, 1 p. (A solicitud Brigada Geológica Superficial Núm.1 de **PEMEX**).
- 6.73. Moluscos del Jurásico de Petlalcingo, Estado de Puebla, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1988, (A solicitud del **Instituto de Geofísica**, Universidad Nacional Autónoma de México).
- 6.74. Moluscos del Cretácico de Huetamo-Coyuca, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1988, 4 p.

- 6.75. Inocerámido del Turoniano de Camacho, Zacatecas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1988, 1 p (A solicitud de **GEOCA**).
- 6.76. Gasterópodos del Albiano de Mexcala, Guerrero, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1989, 2 p. (A solicitud de Posgrado **Facultad Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México).
- 6.77. Bivalvos del Cretácico de San Lucas, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1989, 1 p.
- 6.78. Gasterópodos del Terciario de Ixtapa- Soyaló, Oaxaca. Universidad Nacional Autónoma de México, **Instituto de Geología**, 1989, 1 p.
- 6.79. Invertebrados del Jurásico de Huamuxtitlán, Oaxaca. Instituto de Mexicano del Petróleo, **PEMEX**, 1989, 3 p.
- 6.80. Bivalvos del Terciario de Tamuín, San Luis Potosí. Instituto de Mexicano del Petróleo, 1989, 2 p., **PEMEX**.
- 6.81. Invertebrados cretácicos de Tepelmeme, Papalutla y Tezoatlán, Oaxaca. Instituto de Mexicano del Petróleo, 1989, 4 p. **PEMEX**.
- 6.82. Gasterópodos del Cretácico de Ixcateopan, Guerrero. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. 1990, 2 p. (A solicitud de la Escuela Ciencias de la Tierra de la **UAG**).
- 6.83. Gasterópodos del Cretácico de San Diego, Edo de Guerrero Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1990, 3 p., (A solicitud de la **ESIA, IPN**).

- 6.84. Gasterópodos del Cretácico de Tamazula, Jalisco. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1991, 1 p. (A solicitud del tesista Vicente Páez del **IGM**).
- 6.85. Celenterados del Cretácico de Valle de Bravo, Estado México, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1991, 1 p. (A solicitud del Dr. Mariano Elías del **IGM**). Se realizó en colaboración de G. Alencaster.
- 6.86. Moluscos del Cretácico de Coalcomán, Michoacán. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1991, 2 p. (A solicitud de Exploración Poza Rica, **PEMEX**).
- 6.87. Invertebrados del cerro de Vidales, Zacatecas. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1992, 1 p. (A solicitud de la **ESIA, IPN**).
- 6.88. Invertebrados del Cretácico de Arivechi, Sonora. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, 1992, 3 p. (A solicitud de la **UNISON**).
- 6.89. Gasterópodos del Estado de Colima como apoyo al Proyecto "Génesis del Yacimiento de Hierro de Peña, Colorada, Estados de Colima y Michoacán, que lleva a cabo el Ing. Rodolfo Corona del IGM. 1993.
- 6.90. Gasterópodos de Huetamo, Michoacán, a solicitud del Ing. M. Guerrero de la **UAG**, 1993.
- 6.91. Tres informes técnicos como apoyo a Proyectos de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México 1994.
- 6.92. Dos informes técnicos como apoyo a proyectos de colaboración con **PEMEX**, solicitado por la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, 1995

- 6.93. Tres informes técnicos como apoyo a proyectos de colaboración con **PEMEX** solicitado por la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, 1996.
- 6.94. Informe técnico solicitado por el Ing. Diego A. Córdoba del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Hidalgo. 1997.
- 6.95. Informe técnico solicitado por el M. en C. Rubén López Docel del Instituto de Geología de la **Universidad Autónoma de San Luis Potosí**. 1997.
- 6.96. Informe técnico solicitado por el Dr. Jaime Rueda Gaxiola del Departamento de Estudios de Posgrado de la **Facultad de Ingeniería**, Universidad Nacional Autónoma de México. 1997.
- 6.97. Informe técnico solicitado por el Ing. Miguel Morales Gámez del **Posgrado en Ciencias de la Tierra, IG y IGF., UNAM** sobre muestras colectadas en Eréndira, Michoacán, **2005**.
- 6.98. Informe técnico solicitado por la Dra. Olivia Pérez Ramos, Departamento de Geología, **Universidad de Sonora**, sobre muestras del Paleozoico de Sierra Martínez y Cerro las Rastras, **2006**.
- 6.99. Informe técnico solicitado por la Maestra Claudia Mendoza Rosales de la División de Ciencias de la Tierra, **Facultad de Ingeniería, UNAM**, sobre muestras procedentes de la región de San Sebastian, Estado de Oaxaca, **2006 (Tesis doctoral)**.
- 6.100. Informe técnico solicitado por el Maestro Rafael López Martínez del **Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba**, sobre muestras procedentes de varias localidades de Cuba. **2007 (Tesis doctoral)**.

- 6.101. Informe técnico solicitado por la Maestra Margarita Cruz Almanza, del Instituto de Geografía, UNAM sobre muestras del área de Cuacnopalan-Tehuacán, Oaxaca y Puebla. 2008. (**Tesis doctoral**).
- 6.102. Informe técnico solicitado por el M en C. Víctor Dávila Alcocer del Departamento de Geología Regional, sobre invrebrados paleozoicos procedentes de Tolimán e Higuerillas, Edo. De Querétaro 2010 (**Tesis doctoral**).
- 6.103. Informe técnico solicitado por el Ing. Geogr. Alan Juárez, sobre moluscos del Neógeno de la Purísima, Baja California., 2010.
- 6.104. Informe técnico 2010 a solicitud de la Dra. Patricia Velasco de León, **Facultad de Estudios profesionales, Zaragoza, UNAM** en apoyo a la tesis de Licenciatura de J.R. Grimaldo, Facultad Ingeniería, UNAM, 2011.
- 6.105. Informe técnico solicitado por Ramos-Ramos C.M., 2011. Sobre el estudio geológico de la Hoja de Coyuca de Catalán, Estados de Guerrero y Michoacán. **UNAM, Facultad de Ingeniería**, en apoyo a su Tesis de Licenciatura.
- 6.106. Informe paleontológico solicitado por M. en C. Claudia Serrano Brañas sobre 10 muestras procedentes de la región de Santa Ana Teloxtoc, Puebla 2011 **UNAM Posgrado en Ciencias de la Tierra** en apoya a su tesis doctoral.
- 6.107. Informe paleontológico solicitado por M. en C. Noemí Aguilera sobre 23 muestras procedentes de la región de la Cuenca Tampico-Misantla, Tamps. 2012.

## **7. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Total 72 tesis dirigidas.**

7.1. Dirección de tesis de Licenciatura (*Institución, tesista, título de la tesis, nivel, si se publicó se cita la ficha bibliográfica*)

- 1975-1 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Emilia Chávez. Bióloga. "Invertebrados del Terciario-Cuaternario de Bahía de Kino, Sonora", **1975**.
- 1976-2 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Bertha Silva Sánchez. Bióloga. "Equinoides del Terciario de Tamaulipas-Veracruz", **1976. Ficha:** 1979, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, vol. 3, núm. 2, p. 122-125 (parte de la tesis).
- 1976-3 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Hugo Gamiño O. y Demetrio Silva M., Ingenieros Geólogos "Estudio geológico y paleontológico de la Hoja San Juan de Guadalupe, Durango." Se codirigió con el Ing. Benjamín Márquez, **1976. Ficha:** 1978, Sociedad Mexicana de Zoología, II Congreso Nacional de Zoología, Libro de resúmenes p. 59.
- 1977-4 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Yolanda Arechavaleta, H. Bióloga. "Moluscos del Cretácico Superior de Ocuilapa, Chiapas", **1977**.
- 1979-5 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Rosa Ma. Gutiérrez Rodríguez, Bióloga, "Amonitas (Mollusca-Cephalopoda) del Cretácico Inferior del Extremo Oriental de Durango y consideraciones sobre Taxonomía Numérica". **Ficha:** 1979, Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad de Aguascalientes, III Congreso. Nacional de Zoología, Libro de resúmenes, p. **1979**.
- 1979-6 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Ma. Elena Vilchis, Bióloga, "Braquiópodos y corales del Pérmico de Monte Redondo, Chiapas. **Ficha:** 1979, Sociedad Mexicana de Zoología, y Universidad de Aguascalientes, III, Congreso Nacional de Zoología, libro de resúmenes p. 47. ". **1979**

- 1979-7 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Sofía Rubio Antic. Bióloga, "Pelecípodos (Mollusca- Bivalvia) del Jurásico Superior de Catorce, San Luis Potosí". **1979.**
- 1979-8 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Olga Delia Guadarrama, Bióloga "Estado actual del conocimiento de los invertebrados fósiles del Cenozoico de México". **Ficha:** 1981, Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma de Baja California IV Congreso Nacional de Zoología. Libro de resúmenes, p. 178. **1979.**
- 1980-9 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Guadalupe Correa, Bióloga "Análisis bioestadístico de tres conjuntos de invertebrados fósiles". **1980.**
- 1980-10 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Rosa Ma. Mata Q., Bióloga, "Moluscos cretácicos de Cd. Acuña, Coahuila". **Ficha:** 1979, Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad de Aguascalientes, III Congreso Nacional de Zoología, Resúmenes p. 50. **1980.**
- 1980-11 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Ma. del Refugio Valdés, Bióloga, " Gasterópodos (Mollusca-Gastropoda) de Cocuaro, Michoacán. **Ficha:** 1984, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. III Congreso Latinoamericano de Paleontología, Memoria, p. **1980.**
- 1980-12 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Juan Tejero y Adalberto Barragán. Ingenieros Geólogos. "Análisis geológico-estratigráfico de la porción oriental del anticlinorio de Parras, Coahuila". (Se codirigió con el Ing. Fernando Ríos). **1980.**
- 1980-13 Universidad Autónoma de Aguascalientes, Centro Básico, Enrique Romo de la Rosa, "Gasterópodos del Cretácico de la región de Huetamo, Michoacán". **1981. Ficha:** 1987, Universidad Autónoma de Nuevo León, Memoria del

Simposio del Cretácico de México y América Central, p. 116-118.

- 1980-14 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Alberto López, Biólogo, "Las esponjas y los corales (Porífera, Coelenterata) del Triásico de la Sierra del Alamo, Sonora". **1981.**
- 1980-15 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. David Ignacio Jiménez, Raquel Patricia Porres Luna y Enrique Rivera Carranco. Ingenieros Geólogos. "Geología de la región de Charcas-Venado, San Luis Potosí". 1982.
- 1981-16 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Laura Bolaños Lozano, Bióloga, "Sistemática, evolución y ecología de los inocerámidos del Cretácico Superior de Camacho, Zacatecas". 1981. **Ficha:** 1981, Geological Society of America, 77th Annual Meeting, Cordilleran Section, USA Hermosillo, Sonora., abstracts, p. 47.
- 1983-17 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Eduardo de Obieta, Biólogo. "Los invertebrados cretácicos en el área de Huajuapán de León, Oaxaca". 1983.
- 1984-18 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Sergio Cejudo F., Biólogo, "El conocimiento actualizado de los invertebrados paleozoicos de México". 1984.
- 1990-19 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Gelia Sandoval O., Ingeniero Geólogo. "Los orthidos (Brachiopoda-Orthida) tremadocianos de Las Salinas, Oaxaca y sus implicaciones ecológicas". 1990. **Ficha:** 1990, Sociedad Geológica Mexicana, Foro Nacional Organizado por mujeres profesionales de las Ciencias de la Tierra. Programa y resúmenes, p. 22.
- 1990-20 Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela de Estudios Profesionales, Plantel, Zaragoza, Adriana Espinosa O., Bióloga, "Los

- géneros *Vaugonia* Crickway y *Myophorella* Boyle de la Formación Huayacocotla (Liásico) en el NE de Hidalgo", 1990. **Ficha:** Sociedad Geológica Mexicana, X Convención Geológica Nacional, México D.F., **1990**. p.
- 1990-21 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Patricia Hernández B., Bióloga," Los gasterópodos del Cretácico Medio de Ahuexotitlán, Guerrero", 1990. **Ficha:** Sociedad Malacológica Mexicana. IV Reunión Nacional Libro de resúmenes, **1990**. p.
- 1991-22 Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela de Estudios Profesionales, Ixtacala, Alfredo Muñoz, Biólogo, "Los Invertebrados del Cretácico de Alisitos, Baja California" 1991.
- 1992-23 Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Yolanda López T., Bióloga." Gasterópodos del Cretácico Temprano de Tamazula, Jalisco." 1992. **Ficha:** Mollusk gastropods in a Lower Cretaceous rudist-bearing, formation of Jalisco, West-central Mexico. Third International Conference on rudists, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, vol. 12. núm. 2, 1995.
- 1992-24 Universidad Autónoma de Guerrero, Escuela de Ciencias Químico-Biológicas, Santiago Barrios M. Biólogo. "Equinoides (Echinodermata-Echinoidea) del Cretácico Superior de Ahuexotitlán, Guerrero. Sus implicaciones paleogeográficas y paleoecológicas. 1992.
- 1993-25 Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, División de Ciencias y Humanidades, Escuela de Biología. Ramón López, Biólogo. "Análisis bioestadístico de especies del género *Heteraster* del Cretácico de Chumbítaro, Michoacán, **Ficha:** Universidad de San Nicolás Hidalgo, Michoacán, Serie Biológicas No. 2, p. 20-31. **1993**.

- 1995-26 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Lina Paz Angeles Espejel, Biólogo. "Casiópodos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Temprano de Cutzamala, Guerrero" **1995**.
- 1995-27 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Monserrat Valencia, Biólogo. "Nerineidos (Gastropoda) del Cretácico de Cañón de Lobos, Morelos y Zoquiapa, Guerrero. **Ficha:** Universidad de Tlaxcala. 1995. VI Encuentro de investigadores en flora y fauna de la región centro-sur de la República. Mexicana. p. 74. **1995**.
- 1995-28 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Saldaña Acosta Luis. "Estudio estratigráfico de la Formación Cuesta del Cura, sector meridional del Anticlinorio La Trinidad, SLP. (Se codirigió con el M. en C. Gilberto Silva Romo), **1995**.
- 1995-29 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Eduardo Barrera Romero. "Nerineidos (Gastropoda Nerinellidae, Nerineidae) del Cretácico Temprano de Cerro Tamborillo, Guerrero". **1995**.
- 1997-30 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, López López Belem. Bióloga. "Braquiópodos del Pérmico de la Región de Olinalá, estado de Guerrero". 1997.
- 1998-31 Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, Facultad de Biología. Rebeca Jiménez López. Bióloga. "Conocimiento actualizado de los invertebrados cretácicos de la Colección Paleontológica de la Facultad de Biología". 1998.
- 1998-32 Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo. Facultad de Biología. Pedro Nicolás Chávez. Biólogo. "Gasterópodos cretácicos de las localidades de Chumbítaro y Las Calizas en el sureste del estado de Michoacán. 1998.
- 2002-33 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Thelma

- Mendoza Rosales. Biología. Título de la Tesis "Gasterópodos del Jurásico de Santiago Chilixtlahuaca en la región de Huajuapán de León, Oaxaca". 2002.
- 2005-34 Universidad de Ciencias y Artes. Escuela de Biología. Biología. Marco Antonio Coutiño José. "Gasterópodos del Cretácico Superior en la región de Ocozocuatla. Consideraciones paleoambientales". 2005.
- 2007-35 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Uribe García Gabriela. "Crinoideos (Echinodermata-Crinoideos) del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Sonora, México". 2007
- 2008-36 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra. Piña Flores Samael Ulises. "Sistemática de los crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) del Pensilvánico de los Cerros Las Mesteñas, en el Estado de Sonora: Consideraciones Bioestratigráficas y Paleogeográficas". Año 2007.
- 2008-37 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gómez Rosales Daniel. "Bioacumulaciones de Chaetétidos del Pensilvánico (Atokano) de Sierra Agua Verde Sonora". 2008.
- 2008-38 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. María Guadalupe Marrón Quiroz. "Holoturoideos (Echinodermata, Holothuroidea) del Cretácico Temprano de Tepexi de Rodríguez, Puebla". 2008.
- 2011-39 Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, Facultad de Biología, María Guadalupe Padilla López. Licenciatura "Invertebrados fósiles (Mollusca-Gastropoda) de la Sierra de Coalcomán, Michoacán, México",

2011.

- 2012-40 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Daniel Negrete Carreón, Licenciatura, “Base de datos de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Phyla Brachiopoda (Articulata) y Mollusca (Gastropoda). Paleobase FI UNAM”, 2011.
- 2012-41 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Roque Omar Alejandro Chacón Wences, Licenciatura, “Biota del Pensilvánico de Agua Verde, Sonora. Consideraciones bioestratigráficas y paleogeográficas. 2012.
- 2012-42 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Adrián Huerta Ruiz, Licenciatura “Moluscos del Cámbrico (Hyolithida Syssoiv, 1957) de San José de Gracia, Sonora. Consideraciones bioestratigráficas, paleoecológicas y paleogeográficas” 2012
- 2012-43. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Eleazar Ortiz, Quintero. Licenciatura, “Estudio Sistemático de los invertebrados del Cretácico de Santa Ana Telóxtoc, Puebla con fines museográficos. 2012.
- 2013-44 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Uriel Fidel Sevilla Covarrubias. Licenciatura “Foraminíferos (Fusulínidos) del Pensilvánico de Cerros El Tule, NE de Sonora, Consideraciones Bioestratigráficas y Paleoecológicas. Enero de 2013.
- 2013-45 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Jesús Sánchez Nogales. Licenciatura “Contribución al conocimiento de la sistemática de invertebrados cretácicos (Mollusca-Gastropoda) del área limítrofe entre Michoacán y Guerrero.Consideraciones bioestratigráficas, paleogeográficas y paleoecológicas. Febrero 2013.

- 2014-46 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Nictzia Dalia Nayit Corona González. Licenciatura Icnofósiles de invertebrados del Cámbrico Temprano-medio de la región de San José de Gracia, Sonora Central. Consideraciones bioestratigráficas, paleoecológicas y paleogeográficas. Mayo 2014.
- 2015-47 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Carlos Roberto Jiménez Pacheco. Licenciatura. Moluscos (Bivalvia y Gastropoda) del Cretácico Temprano de la Zona centro-occidental de Baja California. Consideraciones estratigráficas y paleogeográficas. Febrero, 2015.
- 2015-48 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Andrés Morales Palacios. Licenciatura. “Actualización sistemática de los crinoides (Echinodermata Crinoidea) del Paleozoico Tardío de Sonora. Consideraciones estratigráficas”. Octubre 2015.
- 2016.49 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Greta Ramírez. Trilobites del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. 2016.
- 2016.50 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Efraín S. Galicia. Gasterópodos del Cretácico de la región suroeste de México: Familias Nerineidae (Zittel, 1873 y Cassiopidae (Kollman, 1973). 2016.
- 2016.51 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias Margarita Ramírez Guerrero. Sistemática y paleogeografía de los trilobites (Arthropoda-Trilobita) del Cámbrico medio de la región centro-oriente de Sonora, México. 24 de noviembre de 2016.
- 2018.52 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Jorge Luis Almaral Salinas, Relación entre faunas de braquiópodos del Pérmico de Sonora y Chiapas, México, mediante la aplicación del índice de Sorensen, 15/10/2018,

- 2016.53 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Iván Manuel Cuadros Mendoza (Moluscos (Scaphopoda, Bivalvia, Gastropoda) del Cretácico Temprano de la región de Tuxpan, Jalisco, México, 10/09/2018
- 2016.54 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Luis Manuel Bautista Mondragón (estudiante), Actualización y sistematización de los equinodermos (Phylum Echinodermata Klein, 1754) de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, 17/05/2018.
- 2016.55 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias Marco Antonio Rosas Pulido Construcción de una base de datos de la Familia Cassidulidae (Echinodermata: Echinoidea). Facultad de Ciencias 29 de enero 2019.

## 7.2. Dirección de tesis de Maestría

*(Institución, tesista, título de la tesis, nivel, si se publicó se cita la ficha bibliográfica)*

- 1996-56 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Carlos Esquivel Macías. M. en C. (Biología) "Braquiópodos y crinoides del Paleozoico Tardío de Patlanoaya, Puebla y Olinalá, Guerrero", 1996. El Jurado le otorgó **Mención Especial** equivalente a Mención Honorífica.
- 1997-57 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, María Ornelas Sánchez. M. en C. (Biología) "Secuencias bioestratigráficas y paleoecología de algas calcáreas y foraminíferos bentónicos del Jurásico Superior-Cretácico Inferior en la Sierra de Chiapas". 8-V-1997. El Jurado le otorgó **Mención Especial** equivalente a Mención Honorífica.

- 1998-58 Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Francisco Solís Marín, M. en C. (Biología). "Sistemática, distribución y morfología de *Mellita* L. Agassiz, 1814 (Echinodermata-Echinoidea)". El Jurado le otorgó **Mención Especial** equivalente a Mención Honorífica. 25-01-1998.
- 2003-59 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Catalina Gómez Espinosa. **Maestría en Ciencias**. "Sistemática de Gasterópodos Cretácicos de la región de Jalpan, (Plataforma Valles-San Luis Potosí)". 8 de diciembre, 2003.
- 2013-60 Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Jorge Luis Garcés Salazar. "Sistemática, paleoecología y paleogeografía de crinoides pensilvánicos de Cerros El Tule, NE, Sonora., México. 2013.
- 2013-61 Universidad de Sonora, División en Ciencias Exactas, Posgrado de Geología. Maestría en Ciencias-Geología. Francisco Javier Cuén Romero. Consideraciones paleogeográficas "Bioestratigrafía del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. 29-11-2013.
- 2014-62 Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias de la Tierra José Carlos Jiménez López. "Braquiópodos del Carbonífero Tardío de Sierra Agua Verde, Sonora, NW de Mexico. Sistemática e implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas, 2014.
- 2016-63 Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Alejandro Rodríguez Ochoa. Los Braquiópodos del Cámbrico de San José de Gracia en la región central del Estado de Sonora, Sistemática y Paleoecología. Marzo, 2016.

### 7.3. Dirección de tesis de Doctorado

(Institución, tesista, título de la tesis, nivel, si se publicó se cita la ficha bibliográfica).

- 1995.6 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Silvia Rivera  
5 Olmos., Dr. en Ciencias (Biología). "Los amonites del Jurásico-Cretácico del área de San Juan de Guadalupe, Durango", 1974. **Ficha:** Sociedad Mexicana de Malacología y Universidad Autónoma de Nuevo León, III Reunión Nacional Actas p. 410-428.
- 1995.6 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alicia Rosas  
6 Salazar. Dr. en Ciencias (Biología) "Los invertebrados del Cuaternario de Punta Chueca, Sonora" 1986. **Ficha:** 1987, Algunos pelecípodos (Mollusca, Bivalvia) del Cuaternario de Punta Chueca, Estado de Sonora, México. Sociedad Mexicana de Paleontología, Revista Vol. 1, Núm.1, p. 263-284. **Premio Universidad Nacional 1997.**
- 1996.6 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Ma. del  
7 Refugio Valdez, Dr. en Ciencias (Biología) "Los equinoides del Terciario de la Cuenca Tampico-Misantla, Estados de Tamaulipas-Veracruz. 1996.
- 2000.6 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Carlos  
8 Esquivel Macías, Dr. en Ciencias (Biología) "Braquiópodos y Crinoides del Paleozoico Tardío de las Formaciones Olinalá, Guerrero; Patlanoaya y Cuxtepeque, Pue." 11 de julio de 2000. Mención Especial del Jurado por la calidad de la tesis y del examen.
- Ficha** Esquivel-Macías C, Ausich W. I., Buitrón BE, Flores de Dios AF, **2000.** Pennsylvanian and Mississippian pluricolumnal assemblages (class Crinoidea) from southern Mexico and a new occurrence of a column with a tetralobate lumen. **Journal of Paleontology**, p. 1187-1190 (**Science Citation Index**).
- 2010.6 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología, Posgrado en  
9 Ciencias Biológicas. Ma. Catalina Gómez Espinosa, Dra. en Ciencias "Tafonomía y taxonomía del macrobentos calcáreo de la Sierra Agua Verde, Noreste de

Sonora, México” 05 de marzo de 2010.

**Ficha** Gómez-Espinosa, C., Vachard D., Buitrón B.E. Almazán-Vázquez E y Mendoza-Madera C., **2008**, Pennsylvanian fusulinids and calcareous algae from Sonora (northwestern Mexico), and their biostratigraphic and palaeobiogeographic implications. *PALEVOL*, 7 (5): 259-268. (**Science Citation Index**). **Proyecto** ECOS Francia, UNISON, CONACYT, UNAM No. **M06-U01**

**Ficha.** Gómez-Espinosa, C., Buitrón B.E. y Vachard, D. **2010** Análisis tafonómico del gasterópodo cf. *Donaldina robusta* (Heterobranchia: Streptacididae) del Pensilvánico Medio de la Formación La Joya, Sierra Agua Verde, Sonora, México. *Revista de Biología Tropical*, vol. 58, No. 1: 183-194 p. (**Science Citation Index**). **Proyecto** ECOS Francia, UNISON, CONACYT, UNAM, No. **M06-U01**.

2015.70. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Alejandra Martínez Melo “Paleontología, Taxonomía y Biogeografía de los equinoideos irregulares (Echinodermata-Echinoidea) de México. Marzo 2015.

2017.71. Universidad de Sonora. Francisco Javier Cuen Romero (estudiante), Paleoecología de los ecosistemas marinos del Cámbrico, Sonora, México: Comparación con los ecosistemas marinos del Holoceno. Posgrado en Ciencias Biológicas. 16/06/2017.

2019.72. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias Biológicas. Rafael Villanueva Olea. “Microfósiles como indicadores de cambios paleoambientales en el Carbonífero del estado de Sonora (Sierras Agua Verde y Mesteñas. México. 6 de marzo 2019.

## 7.5. SINODAL EN EXÁMENES TUTORALES DE POSGRADO (DOS ANUALES).

### AÑO 1999

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Eustolia Mata Pérez.** “Taxonomía y distribución de la familia Luidiidae Verril, 1899 (Echinodermata: Asteroidea), (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Ricardo Ramírez Murillo** “La familia Cidaridae (Echinodermata: Echinoidea) en las costas de México”, (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Carlos Esquivel Macías.** “Invertebrados del Paleozoico Tardío de las regiones de Olinalá, Gro. y Patlanoaya, Pue. (Doctorado)

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González.** “Evolución sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”. (Doctorado)

### AÑO 2000

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Francisco Solís Marín.** “Sistemática, distribución y morfología del género *Mellita* L. Agassiz, 1841 (Echinodermata, Echinoidea, Clypeasteroidea), (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Ma. **Catalina Gómez Espinosa.** Sistemática de los gasterópodos cretácicos de la región de Jalpan (Plataforma Valles-San Luis Potosí (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Rosalía Guerrero Arenas**. “Icnofósiles de invertebrados en la Formación Tlayúa en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) **Biól. Felisa Aguilar Arellano**. “Plantas jurasicas de la región noroccidental de Oaxaca Formaciones Rosario y Cualac, implicaciones paleobiogeográficas” UNAM, Facultad de Ciencias. Examen de Maestría 13 de septiembre. Rosalía Arenas Guerrero (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Estolia Mata Pérez**. “Taxonomía y distribución de la familia Luidiidae Verrill, 1899 (Echinodermata: Asteroidea). (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Ricardo Ramírez Murillo** “La familia Cidaridae (Echinodermata: Echinoidea) en las costas de México”, (Maestría). Ricardo Ramírez Murillo (Maestría)

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Carlos Esquivel Macías**. “Invertebrados del Paleozoico Tardío de las regiones de Olinalá, Gro. Y Patlanoaya, Pue. (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González**. “Evolución sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”, (**Doctorado**).

### AÑO 2001

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias. **Biól. Rosalía Guerrero Arenas**. “Icnofósiles de invertebrados en la Formación Tlayúa en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Estolia Mata Pérez.** “Taxonomía y distribución de la familia Luidiidae Verril, 1899 (Echinodermata: Asteroidea). (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Biól. Ricardo Ramírez Murillo** “La familia Cidaridae (Echinodermata: Echinoidea) en las costas de México”. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González.** “Evolución sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”, (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Ma. **Catalina Gómez Espinosa.** Sistemática de los gasterópodos cretácicos de la región de Jalpan (Plataforma Valles-San Luis Potosí. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Felisa Aguilar Arellano.** “Plantas jurásicas de la región noroccidental de Oaxaca Formaciones Rosario y Cualac, implicaciones paleobiogeográficas” (**Maestría**).

### AÑO 2002

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Rosalía Guerrero Arenas.** “Icnofósiles de invertebrados en la Formación Tlayúa en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México”. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González.** “Evolución

sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”, (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Ma. **Catalina Gómez Espinosa**. Sistemática de los gasterópodos cretácicos de la región de Jalpan (Plataforma Valles-San Luis Potosí. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Felisa Aguilar Arellano**. “Plantas jurásicas de la región noroccidental de Oaxaca Formaciones Rosario y Cualac, implicaciones paleobiogeográficas” (**Maestría**).

### AÑO 2003

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Rosalía Guerrero Arenas**. “Icnofósiles de invertebrados en la Formación Tlayúa en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González**. “Evolución sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”, (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. **Felisa Aguilar Arellano**. “Plantas jurásicas de la región noroccidental de Oaxaca Formaciones Rosario y Cualac, implicaciones paleobiogeográficas” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Ma. **Catalina Gómez Espinosa**. Sistemática de los gasterópodos

cretácicos de la región de Jalpan (Plataforma Valles-San Luis Potosí. (Maestría) Felisa Arellano Aguilar (**Maestría**)

#### **AÑO 2004**

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, División de Estudios de Posgrado. **Ing. Geól. Luis Antonio Flores de Dios González.** “Evolución sedimentológica, diagenética y asociaciones faunísticas de los Terrenos Mixteco y Oaxaca”, (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. **Beatriz Andrea Zamora Silva** Maestría en Ciencias (Sistemática). Revisión Sistemática y Análisis Filogenético del Género *Navax* Pilsbry, 1895 (Molusca: Opisthobranchia: Aglajidae). **Maestría.**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo.** “Relación Heterocronica entre *Rhyncholampas pacificus* (A. Agassiz, 1863) y *Cassidulus caribearum* Lamarck, 1801. (**Maestría**).

#### **AÑO 2005**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. **Beatriz Andrea Zamora Silva** Maestría en Ciencias (Sistemática). “Revisión Sistemática y Análisis Filogenético del Género *Navax* Pilsbry, 1895 (Molusca: Opisthobranchia: Aglajidae)”. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas. **M. en C. Catalina Gómez Espinosa** “Análisis tafonómico y taxonomía del macrobentos calcáreo del Paleozoico Tardío de Sierra Agua Verde, Noreste de Sonora, México”. (**Doctorado**).

## AÑO 2006

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas. **M. en C. Catalina Gómez Espinosa** “Análisis tafonómico y taxonomía del macrobentos calcáreo del Paleozoico Tardío de Sierra Agua Verde, Noreste de Sonora, México”. (**Doctorado**)

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo**. “Relación Heterocrónica entre *Rhyncholampas pacificus* (A. Agassiz, 1863) y *Cassidulus caribearum* Lamarck, 1801. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. **Beatriz Andrea Zamora Silva** Maestría en Ciencias (Sistemática). “Revisión Sistemática y Análisis Filogenético del Género *Navax* Pilsbry, 1895 (Molusca: Opisthobranchia: Aglajidae)”. (**Maestría**).

## AÑO 2007

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. **Beatriz Andrea Zamora Silva** Maestría en Ciencias (Sistemática). “Revisión Sistemática y Análisis Filogenético del Género *Navax* Pilsbry, 1895 (Molusca: Opisthobranchia: Aglajidae)”. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas. **M. en C. Catalina Gómez Espinosa** “Análisis tafonómico y taxonomía del macrobentos calcáreo del Paleozoico Tardío de Sierra Agua Verde, Noreste de Sonora, México”. (**Doctorado**).

## AÑO 2008

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Julio Adrián Arriaga Ochoa**. “Revisión

filogenética de la familia Psolidae (Perrier, 1902) (Dendrochirotida: Psolidae). **(Maestría)**.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo**. “Relación Heterocronica entre *Rhyncholampas pacificus* (A. Agassiz, 1863) y *Cassidulus caribearum* Lamarck, 1801. **(Maestría)**.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Andrea Alejandra Caballero Ochoa** “Zoogeografía de Holoturoides (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico Mexicano”. **(Maestría)**.

#### AÑO 2009

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas. **Rafael Villanueva Olea** “Crinoideos de edad pensilvánica de la región de Nochixtlán, Oaxaca” **(Maestría)**.

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Andrea Alejandra Caballero Ochoa** “Zoogeografía de Holoturoides (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico Mexicano”. **(Maestría)**.

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología **Biól. Mauricio Valdés De Anda** “Taxonomía y Bioeografía de los crinoideos (Echinodermata: Crinoidea) de México” **(Maestría)**.

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología **Biól. Lucía Alejandra Hernández Herrejón**. “Biogeografía de la Clase Asteroidea

(Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano”  
(**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Julio Adrián Arriaga Ochoa**. “Revisión  
filogenética de la familia Psolidae (Perrier, 1902) (Dendrochirotida: Psolidae).  
(**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo**. “Relación  
Heterocrónica entre Rhyncholampas pacificus (A. Agassiz, 1863) y Cassidulus  
caribearum Lamarck, 1801. (**Maestría**).

### AÑO 2010

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias  
Biológicas. **Rafael Villanueva Olea** “Crinoideos de edad pensilvánica de la región de  
Nochixtlán, Oaxaca” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo** “Irregulares  
(Echinodermata: Echinoidea) de México. Taxonomía, Biogeografía y Evolución de los  
Equinoideos Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. (**Doctorado**)

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Andrea Alejandra Caballero Ochoa**  
“Zoogeografía de Holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico Mexicano”.  
(**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
**Biól. Mauricio Valdés de Anda** “Taxonomía y Bioeografía de los crinoideos  
(Echinodermata: Crinoidea) de México” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
**Biól. Lucia Alejandra Hernández Herrejón.** “Biogeografía de la Clase Asteroidea (Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
**Biól. Carolina Martín Cao-Romero** “Biogeografía de la Clase Asteroidea (Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Julio Adrián Arriaga Ochoa.** “Revisión filogenética de la familia Psolidae (Perrier, 1902) (Dendrochirotida: Psolidae). (Maestría).

## AÑO 2011

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Alejandra Martínez Melo** “Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. Taxonomía, Biogeografía y Evolución de los Equinoideos Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. (Doctorado)

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
**Biól. Mauricio Valdés de Anda** “Taxonomía y Bioeografía de los crinoideos (Echinodermata: Crinoidea) de México” (Maestría)

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.  
**Biól. Carolina Martín Cao-Romero** “Biogeografía de la Clase Asteroidea (Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología,  
**Biól. Ziania Jiménez Rodríguez,** "Biogeografía de Asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico Latinoamericano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología  
**Biól. Lucia Alejandra Hernández Herrejón.** “Biogeografía de la Clase Asteroidea (Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano” (Maestría).

### AÑO 2012

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **M. en C. Alejandra Martínez Melo**  
“Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. Taxonomía, Biogeografía y Evolución de los Equinoideos Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. (Doctorado).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.  
Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól Gloria Itzel Rosales Contreras**  
“Biogeografía de la clase Phiuroidea (Gray, 18409 DEL Océano Atlántico Norooccidental” (Maestría). 2013

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.  
**Biól. Carolina Martín Cao-Romero** “Biogeografía de la Clase Asteroidea (Blainville, 1830 en las aguas mexicanas del Golfo de México y Caribe Mexicano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.  
**Biól. Armando Sosa Yañez,** “Taxonomía y zoogeografía de briozoos marinos (Bryozoa: Gymnolaemata: Cheilostomata: Stenolaemata: Cyclostomata) de las costas de los estados de Michoacán y Guerrero, México” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología.  
**Biól. Pedro Josué Garcés Solchaga.** Biogeografía de Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico Mexicano” (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, **Biól. Ziania Jiménez Rodríguez**, "Biogeografía de Asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico Latinoamericano" (Maestría).

### AÑO 2013

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. **Biól. Armando Sosa Yañez**, "Taxonomía y zoogeografía de briozoos marinos (Bryozoa: Gymnolaemata: Cheilostomata: Stenolaemata: Cyclostomata) de las costas de los estados de Michoacán y Guerrero, México" (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **M. en C. Alejandra Martínez Melo** "Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. Taxonomía, Biogeografía y Evolución de los Equinoideos Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. (Doctorado).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Alejandro Rodríguez Ochoa** "Los braquiópodos del Cámbrico de San José de Gracia en la región central de Sonora. Sistemática y paleoecología" (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Daniela Yepes Gaurisas**, "Revisión y análisis filogenético del género *Ophiozoneia matsumoto* 1915 (Ophiuroida-Ophiuroidea) basado en caracteres morfológicos" (Maestría).

Universidad de Sonora. Posgrado en Ciencias Geológicas. **Geól. Francisco Javier Cuen Romero**. "Bioestratigrafía del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. Consideraciones paleogeográficas" (Maestría).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. **Biól. Pedro Josué Garcés Solchaga.** Biogeografía de Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico Mexicano” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **Biól. José Carlos Jiménez López.** “Braquipodos del Carbonífero Tardío de Sierra Agua Verde, Sonora, NW de México. Sistemática e implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias Biológicas. **Biól. Rafael Villanueva Olea.** “Crinoideos del Carbonífero de la región de Nochixtlán, Oaxaca” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, **Biól. Ziania Jiménez Rodríguez,** “Biogeografía de Asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico Latinoamericano” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól Gloria Itzel Rosales Contreras** “Biogeografía de la clase Phiuroidea (Gray, 18409 DEL Océano Atlántico Noroccidental” (**Maestría**). 2013

## AÑO 2014

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. **Biól. Armando Sosa Yañez,** “Taxonomía y zoogeografía de briozoos marinos (Bryozoa: Gymnolaemata: Cheilostomata: Stenolaemata: Cyclostomata) de las costas de los estados de Michoacán y Guerrero, México” (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **M. en C. Alejandra Martínez Melo** “Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. Taxonomía, Biogeografía y

Evolución de los Equinoideos Irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. **(Doctorado).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Geología Marina). **Biól. Alejandro Rodríguez Ochoa** "Los braquiópodos del Cámbrico de San José de Gracia en la región central de Sonora. Sistemática y paleoecología" **(Maestría).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Daniela Yepes Gaurisas**, "Revisión y análisis filogenético del género *Ophiozoneia matsumoto* 1915 (Ophiuroida-Ophiuroidea) basado en caracteres morfológicos" **(Maestría).**

Universidad de Sonora. Posgrado en Ciencias Geológicas. **Geól. Francisco Javier Cuen Romero**. "Bioestratigrafía del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. Consideraciones paleogeográficas" **(Maestría).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól Gloria Itzel Rosales Contreras** "Biogeografía de la clase Phiuroidea (Gray, 18409 DEL Océano Atlántico Noroccidental" **(Maestría).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **Biól. José Carlos Jiménez López**. "Braquiopodos del Carbonífero Tardío de Sierra Agua Verde, Sonora, NW de México. Sistemática e implicaciones paleoecológicas y paleogeográficas" **(Maestría).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias Biológicas. **Biól. Rafael Villanueva Olea**. "Crinoideos del Carbonífero de la región de Nochixtlán, Oaxaca" **(Maestría).**

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, **Biól. Ziania Jiménez Rodríguez**, "Biogeografía de Asteroides (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico Latinoamericano" (**Maestría**).

### AÑO 2015

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Benito Osmar Sandino** (**Maestría**).

Universidad de Sonora. Posgrado en Ciencias Geológicas. **M. en C. Francisco Javier Cuen Romero**. "Paleoecología del sistema marino del Cámbrico de Sonora, México. Comparación con los sistemas marinos del Holoceno" (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **M. en C. José Carlos Jiménez López**. (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **Geól. Juan Manuel de Anda Romero**. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Lili Alejandra Mata Saavedra**, (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Mariana Marca Castillo**, "Registros magnéticos y geoquímicos en el Pozo Yax-1 en el cráter de impacto de Chicxulub para evaluar eventos paleoclimáticos relacionados a las fronteras Kt/Pg y P/E" (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **Biól. Miguel Guerrero Sánchez**. (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). **Biól. Noe Salgado Cruz**, (**Maestría**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias Biológicas. **M en C. Rafael Villanueva Olea.** “Ecosistemas del Pensilvánico de las Sierras Agua Verde y Mesteñas, Sonora” (**Doctorado**).

Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias de la Tierra. **Biól. María Rebeca González Mejía.** “Comparación morfológico-taxonomía entre las especies de estrellas de mar (Echinodermata: Asteroidea) habitantes de una cueva anquihialina de la isla Cozumel con las respectivas de mar abierto, circundante a la isla” (**Maestría**).

## **7.6. SINODAL EN EXÁMENES PROFESIONALES Y DE GRADO**

Lectura crítica de tesis y sinodal en exámenes profesionales y de grado en **120 ocasiones**. Facultades de Ciencias, Ingeniería, ENEP y Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como la Universidad de San Nicolás, Michoacán, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad Autónoma de Puebla, Universidad de Aguascalientes, Universidad de Sonora, México.

Universidad de Ciencias y Tecnologías de Lille, Francia. Invitada como jurado en el examen doctoral del Maestro Juan José Palafox de la Universidad de Sonora.

- 7.6.1.     **1970**       Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Olivia Pérez Ramos. Bióloga. "Algunos invertebrados fósiles del Cretácico Inferior de la Gachupina, Chiapas". 1970.
  
- 7.6.2.     **1971**       Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. María Ornelas Sánchez. Bióloga. "Distribución estratigráfica de algunas especies de globigerínidos cretácicos". 1971.
  
- 7.6.3.     **1971**       Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Gisela Salazar Medina. Bióloga. "Estudio

- bioestratigráfica del mioceno, plioceno de pozo Bagre No. 1-A". 1971.
- 7.6.4. **1973** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Carlos Avecilla Guadarrama. Biólogo. "Moluscos del área de San Andrés Yutatío, Municipio de Tezoatlán, Oaxaca". 1973.
- 7.6.5. **1974** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Yolanda Contreras. Bióloga. "Bioestratigrafía de las formaciones Taraises y La Peña (Cretácico Inferior) de La Goleta, Coahuila y Minillas, Nuevo León". 1974.
- 7.6.6. **1974** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Socorro Lozano García. Bióloga. "El Travertino de Apotla, Edo. de Morelos. Un estudio paleobotánico y paleoecológico". 1974.
- 7.6.7. **1974** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Víctor Dávila Alcocer. Ingeniero Geólogo. "Geología del área de Atenango del Río, estado de Guerrero". 1974.
- 7.6.8. **1974** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Alicia Rosas Salazar. Doctora en Ciencias (Biología) "Los invertebrados del Cuaternario de Punta Chueca, Sonora", 1974.
- 7.6.9. **1974** Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Silvia Rivera Olmos, Doctor en Ciencias (Biología). "Los amonites del Jurásico-Cretácico del área de San Juan de Guadalupe, Durango", 1974.
- 7.6.10. **1975** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Emilia Chávez. Bióloga. "Invertebrados del Terciario-

Cuaternario de Bahía Kino, Sonora", 1975.

- 7.6.11. **1975** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Daniel Velez Scholvinkl. Ingeniero Geólogo. "Geología de la hoja "Sierra Zuloaga límite Coahuila-Zacatecas". 1975.
- 7.6.12. **1976** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Bertha Silva Sánchez. Bióloga. Equinoides del Terciario de Tamaulipas-Veracruz", 1976.
- 7.6.13. **1976** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Hermila Domínguez. Bióloga. "Algunas aplicaciones farmacológicas de Cecropia sp.". 1976.
- 7.6.14. **1976** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Juan Manuel Rivera Ibarra y Enrique Serrano Bello. Ingenieros Geólogos. "Estudio geológico-minero-petrolero del área de San Juan de Guadalupe, límite Durango-Coahuila". 1976.
- 7.6.15. **1976** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Hugo Gamiño O. y Demetrio Silva M., Ingenieros Geólogos "Estudio geológico y paleontológico de la Hoja San Juan de Guadalupe, Durango." 1976.
- 7.6.16. **1977** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Yolanda Arechavaleta, H. Bióloga. "Moluscos del Cretácico Superior de Ocuilapa, Chiapas", 1977.
- 7.6.17. **1978** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Jaime Barceló Duarte. Ingeniero Geólogo. "Estratigrafía y petrografía detallada del área de Tehuacan-San Juan Raya, Edo, de Puebla". 1978.

- 7.6.18. **1978** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Víctor Manuel Martínez Ramírez. Ingeniero Geólogo. "Estudio geológico del área de Melchor Ocampo, estados de Coahuila y Zacatecas". 1978.
- 7.6.19. **1978** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Emilio Almazán Vázquez y José Antonio Cosío Arriaga. Ingenieros Geólogos. "Estudio geológico del área de Candela, Coahuila". 1978.
- 7.6.20. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Santana Martínez Hernández. Ingeniero Geólogo. "Contribución al estudio geológico del Sector Vizarrón Tolimán, estado de Querétaro". 1979.
- 7.6.21. **1979** Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Facultad de Ingeniería. Jaime Vallarino Guzmán. Ingeniero Geólogo. "Estudio geológico-marino de las alternativas 1 y 5, para la obra de toma de la planta termoeléctrica Manzanillo; Colima, Mexico". 1979.
- 7.6.22. **1979** Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Facultad de Ingeniería. Delfino Hernandez Lascares. Ingeniero Geólogo. "Geología de la region central de Aguascalientes, Ags. Mexico". 1979.
- 7.6.23. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Arturo David Contreras Barrera. Biólogo. "Contribución al conocimiento de los icnofósiles del Miembro Chicontepec Inferior de la Formación Chicontepec, estado de Puebla". 1979.
- 7.6.24. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. Rosa Ma. Gutiérrez Rodríguez, Bióloga, "Amonitas (Mollusca-Cephalopoda) del Cretácico Inferior del Extremo

- Oriental de Durango". Y consideraciones sobre Taxonomía Numérica". 1979.
- 7.6.25. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Ma. Elena Vilchis, Bióloga, "Braquiópodos y corales del Pérmico de Monte Redondo, Chiapas". 1979.
- 7.6.26. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Sofía Rubio Antic. Bióloga, "Pelecípodos (Mollusca-Bivalvia) del Jurásico Superior de Catorce, San Luis Potosí". 1979.
- 7.6.27. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Olga Delia Guadarrama, Bióloga "Estado actual del conocimiento de los invertebrados fósiles del Cenozoico de México". 1979.
- 7.6.28. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Juan Tejero y Adalberto Barragán. Ingenieros Geólogos. "Análisis geológico-estratigráfico de la porción oriental del anticlinorio de Parras, Coah.". 1979.
- 7.6.29. **1979** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alicia Silva Pineda. Doctora en Ciencias (Biología). "Revisión taxonómica y tipificación de las plantas jurásicas colectadas por Wieland en la región de El Consuelo, Oaxaxa". 1979.
- 7.6.30. **1980** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Ana Rosa Vázquez Bader. Bióloga. "Moluscos del Cretácico Tardío de la Cuenca de San Patricio (Coahuila-Nuevo León) de las formaciones Olmos y Escondido (Maastrichtiano)".

1980.

- 7.6.31. **1980** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Guadalupe Correa, Bióloga "Análisis bioestadístico de tres conjuntos de invertebrados fósiles". 1980.
- 7.6.32. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alfredo Díaz Pedroza. Biólogo. "Localidades continentales que han aportado plantas fósiles en México". 1994.
- 7.6.33. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alberto Valencia Magallón. Biólogo. "Rudistas del Cretácico Inferior de la región del Tamazula, Jalisco". 1981.
- 7.6.34. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Refugio Delgado Romero. Ingeniero Geólogo. "Bosquejo estratigráfico del área Trinitaria, Chiapas". 1981.
- 7.6.35. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Blanca Luna Guerin. Bióloga. "Comparación sedimentológica y faunística (Phylum Mollusca, Clase Pelecípoda) en diferentes paleoambientes costeros del Pleistoceno Superior en la Región de Tepoca, Sonora". 1981.
- 7.6.36. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Rita Marcela González González. Bióloga. "Comparación sedimentológica y faunística (Mollusca Gastropoda) de diferentes paleoambientes costeros del Pleistoceno Superior en la Región de Tepoca, Sonora". 1981.
- 7.6.37. **1981** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Laura Bolaños Lozano, Bióloga, "Sistemática, evolución y ecología de los inocerámidos del Cretácico Superior de

Camacho, Zacatecas". 1981.

- 7.6.38. **1981** Universidad Autónoma de Aguascalientes, Centro Básico, Enrique Romo, "Gasterópodos del Cretácico de la región de Huetamo, Michoacán". 1981.
- 7.6.39. **1982** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. David Ignacio Jiménez, Raquel Patricia Porres Luna y Enrique Rivera Carranco. Ingenieros Geólogos. "Geología de la región de Charcas-Venado, San Luis Potosí". 1982.
- 7.6.40. **1983** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Rafael Berumen Esparza y Rubén Pavón Leal. Ingeniero Geólogo. "Estudio geológico minero del área Santa María del Oro, Durango". 1983.
- 7.6.41. **1983** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Eduardo de Obieta, Biólogo. "Los invertebrados cretácicos en el área de Huajuapán de León, Oaxaca". 1983.
- 7.6.42. **1984** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias. María del Refugio Valdés, Bióloga, " Gasterópodos (Mollusca-Gastropoda) de Cocuaro, Michoacán. 1984.
- 7.6.43. **1984** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Salvadores Morales Soto. Biólogo. "Estudio paleoecológico del Paleozoico Superior (Pensilvánico) de Santiago Ixtaltepec, Oaxaca". 1984.
- 7.6.44. **1984** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Marco A. Mosquera Murillo y Edgar Melendez del Pinal. Ingenieros Geólogos. "Exploración geológica por uranio del Distrito de Huajuapán de León, estado de Oaxaca". 1984.

- 7.6.45. **1984** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencia., Rosa Ma. Mata Quintana, Bióloga, "Moluscos cretácicos de Cd. Acuña, Coahuila". 1979.
- 7.6.46. **1984** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Sergio Cejudo F. Biólogo. "El conocimiento actualizado de los invertebrados paleozoicos de México". 1984.
- 7.6.47. **1985** Universidad Nacional Autónoma de México, ENEP Iztacala. Socorro González Gallardo. Bióloga. Estado actual del conocimiento de plantas fósiles superiores de México". 1985.
- 7.6.48. **1986** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Roberto López Avilés. Ingeniero Geólogo. "Morfología y sedimentos superficiales de la porción meridional de la Plataforma Continental de Sinaloa, México". 1986.
- 7.6.49. **1987** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gloria Arambarri Reyna. Bióloga. "Florúla Jurásica de una nueva localidad en el Estado de Oaxaca". 1987.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Dulce María Villalobos Carmona. Bióloga. "La Flora Paleozoica de México". 1987.
- 7.6.50. **1987** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. María Elena Andrea Guzzy Arredondo. Ingeniera Geóloga. "Estudios de sedimentos superficiales de plataforma en el área Cabo San Lázaro-estero San Juan, Baja California Sur, México". 1987.

- 7.6.51. **1988** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Alberto López Aleman. Biólogo, "Las esponjas y los corales (Porífera, Coelenterata) del Triásico de la Sierra del Alamo, Sonora" 1988.
- 7.6.52. **1989** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Gelia Sandoval O., Ingeniero Geólogo. "Los orthidos (Brachiopoda-Orthida) tremadocianos de Las Salinas, Oaxaca y sus implicaciones ecológicas". 1989.
- 7.6.53. **1989** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Carlos Manuel González León. Maestro en Ciencias (Geología). "Estratigrafía y paleogeografía del Cretácico del área de Cerro de Oro, Mpo. de Rayón, Sonora ". 1989.
- 7.6.54. **1990** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Rosa Rodríguez Osorio. Ingeniera Geóloga. "Geología de la sección Guayacotla-Zontecomatlán, estado de Veracruz". 1990.
- 7.6.55. **1990** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gabriela S. Guzzy Arredondo. Bióloga. "Radiolítidos (Mollusca-Bivalvia extinta) del Cretácico Medio de la región de Jalpan, Querétaro". 1990.
- 7.6.56. **1990** Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela de Estudios Profesionales, Plantel, Zaragoza, Adriana Espinosa O., Bióloga, "Los géneros *Vaugonia* Crickway y *Myophorella* Boyle de la Formación Huayacotla (Liásico) en el NE de Hidalgo", 1990.
- 7.6.57. **1990** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Patricia Hernández B., Bióloga," Los gasterópodos del Cretácico Medio de Ahuexotitlán, Guerrero", 1990.

- 7.6.58. **1990** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Esther García Amador. Maestra en Ciencias (Biología). 1990. Examen general de conocimientos.
- 7.6.59. **1991** Universidad Nacional Autónoma de México, Escuela de Estudios Profesionales, Ixtacala, Alfredo Muñoz, Biólogo, "Los Invertebrados del Cretácico de Alisitos, Baja California". 1991.
- 7.6.60. **1992** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Vicente Paez Juárez. Ingeniero Geólogo. "Geología del área de Tamazula, estado de Jalisco". 1992.
- 7.6.61. **1992** Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Yolanda López T., Bióloga." Gasterópodos del Cretácico Temprano de Tamazula, Jalisco". 1992.
- 7.6.62. **1992** Universidad Autónoma de Guerrero, Escuela de Ciencias Químico-Biológicas, Santiago Barrios M. Biólogo. "Equinoides (Echinodermata-Echinoidea) del Cretácico Superior de Ahuexotitlán, Guerrero. Sus implicaciones paleogeográficas y paleoecológicas. 1992.
- 7.6.63. **1992** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Raúl Valadez Azúa. Doctor en Ciencias (Biología). "Impacto del recurso faunístico en la sociedad Teotihuacana". 1992.
- 7.6.64. **1993** Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, División de Ciencias y Humanidades, Escuela de Biología. Ramón López, Biólogo. "Análisis bioestadístico de especies del género *Heteraster* del Cretácico de Chumbítaro, Michoacán, 1993.
- 7.6.65. **1993** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra. Enrique

- Rivera Carranco. Maestro en Ciencias (Geología). "Filosofía de la Geología". 1993.
- 7.6.66. **1994** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Mónica Lydia Granados Martínez. Bióloga. "Microfacies y secuencia bioestratigráfica de las formaciones Morelos y Apango en Zotoltilán, estado de Guerrero". 1992.
- 7.6.67. **1994** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Juan Manuel Salmenes Zárate. Biólogo. "Los moluscos juveniles de la Formación San Juan Raya, Puebla". 1994.
- 7.6.68. **1994** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gilberto Silva Romo. Maestro en Ciencias (Geología). "Estudio de la estratigrafía estructuras tectónicas de la Sierra de Salinas, estados de San Luis Potosí y Zacatecas". 1994.
- 7.6.69. **1994** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. María Martha Reguero Reza. Doctora en Ciencias (Biología). "Estructura de la comunidad de moluscos en lagunas costeras de Veracruz y Tabasco, México". 1994.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alfredo Díaz Pedroza. Biólogo. "Localidades continentales que han aportado plantas fósiles en México". 1994.
- 7.6.70. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Eduardo Juan Barrera Romero. Biólogo. "Nerineidos (Gastropoda: Nerinellidae, Nerineidae) del Cretácico Temprano de Cerro Tamborillo, Guerrero". 1995.
- 7.6.71. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México. ENEP Iztacala. Eugenia Colmenares López. Bióloga. "Registro paleobotánico de

las cicadofitas de México". 1995.

- 7.6.72. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Lina Paz Angeles Espejel, Biólogo. "Casiópodos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Temprano de Cutzamala, Guerrero" 1995.
- 7.6.73. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ciencias, Monserrat Valencia, Biólogo. "Nerineidos (Gastropoda) del Cretácico de Cañón de Lobos, Morelos y Zoquiapa, Guerrero. 1995.
- 7.6.74. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Saldaña Acosta Luis. "Estudio estratigráfico de la Formación Cuesta del Cura, sector meridional del Anticlinorio La Trinidad, SLP. 1995. Licenciatura
- 7.6.75. **1995** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Eduardo Barrera Romero. "Nerineidos (Gastropoda Nerinellidae, Nerineidae) del Cretácico Temprano de Cerro Tamborillo, Guerrero".1995.
- 7.6.76. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Biólogo. Fidel Ruiz Ruiz. "Análisis de la diversidad y abundancia del nanoplancton calcáreo y sus implicaciones a través del límite Cretácico-Terciario en dos secciones del noreste de México. 1996.
- 7.6.77. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Biología. Refugio Valdez R.
- 7.6.78. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Maestro en Ciencias (Biología). Carlos Esquivel Macías.

1996.

- 7.6.79. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Maestra en Ciencias (Biología). Katia González Rodríguez. 1996.
- 7.6.80. **1996** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Biología. David Bravo Tzompantzi. Biólogo. "Contribución al conocimiento de los Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Caribe Mexicano: Puerto Morelos, Quintana Roo, México". 1996.
- 7.6.81. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. María de la Paz Gil Nuncio. Bióloga. "Estudio de huesos poscraneales de ocho especies de roedores mexicano de la Familia Criceratidae y su importancia en la arqueología". 1996.
- 7.6.82. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Pedro Vera Sánchez. Ingeniero Geólogo. "Caracterización petrográfica de las rocas de impacto del cráter de Chiexulub". 1996.
- 7.6.83. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Carlos Esquivel Macías. M. en C. (Biología) "Braquiópodos y crinoides del Paleozoico Tardío de Patlanoaya, Puebla y Olinalá, Guerrero", 1996.
- 7.6.84. **1996** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Ma. del Refugio Valdez, Doctora en Ciencias (Biología). "Los equinoides del Terciario de la Cuenca Tampico-Misantla, Estados de Tamaulipas-Veracruz 1996.
- 7.6.85. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Doctor en Ciencias (Biología). Pedro García Barrera.

- 1997.
- 7.6.86. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Maestra en Ciencias (Biología). María Ornelas Sánchez. 1997.
- 7.6.87. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Maestra en Ciencias (Biología). Patricia Padilla Avila. 1997.
- 7.6.88. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Héctor Alvarado Méndez. Ingeniero Geólogo. "Exploración geológica-minera por carbón en la cuenca de San Patricio en los estados de Coahuila y Nuevo León". 1977.
- 7.6.89. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. María de los Ángeles Sánchez Rodríguez. Bióloga. "Paleobiogeografía de equinoideos del Cretácico Superior (Maastrichteano) de Nuevo León, San Luis Potosí y Guerrero, con algunas implicaciones paleoambientales". 1997.
- 7.6.90. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias López López Belem, Bióloga "Braquiópodos del Paleozoico Tardío de la región de Olinalá, Estado de Guerrero, México.. 1997.
- 7.6.91. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, María Ornelas Sánchez. M. en C. (Biología) "Secuencias bioestratigráficas y paleoecología de algas calcáreas y foraminíferos bentónicos del Jurásico Superior-Cretácico Inferior en la Sierra de Chiapas". 1997.
- 7.6.92. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Francisco Solís Marín. Maestro en Ciencias (Biología).

"Sistemática, El Jurado distribución y morfología de Mellita L. Agassiz, 1814 (Echinodermata-Echinoidea)". 1997.

- 7.6.93. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Alfonso Correa Sandoval. Doctor en Ciencias (Biología). "Composición taxonómica, estructura y zoogeografía de las comunidades de gasterópodos terrestres de la región oriental de San Luis Potosí, México". 1997.
- 7.6.94. **1997** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Antonio Flores de Dios González. Maestro en Ciencias (Geología). 1997. Examen general de conocimientos.
- 7.6.95. **1998** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Raúl Sabino Carrasco Ramírez. Examen predoctoral (Biología). 1998.
- 7.6.96. **1998** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Pedro. A. López García. Maestro en Ciencias (Biología). 1998.
- 7.6.97. **1998** Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, Facultad de Biología, Rebeca Jiménez López. 1998.
- 7.6.98. **1998** Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo, Facultad de Biología, Pedro Nicolás Chávez. 1998.
- 7.6.99. **1998** Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias de la Tierra y Colegio de Ciencias y Humanidades. Pedro A. López García. Maestro en Ciencias (Geología). 1998. Examen General de Conocimientos.

- 7.6.100. **1998** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geofísica. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Raúl Sabino Carrasco Ramírez. Maestro en Ciencias (Geología). 1998. Examen General de Conocimientos
- 7.6.101. **1999** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra. Raúl Sabino Carrasco Ramírez. Doctor en Ciencias (Geología). "Bioestratigrafía de las amonitas (Cephalopoda-Ammonoidea) del Bajociano y Caloviano de una porción de la Región Mixteca de Oaxaca". 1999.
- 7.6.102. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Luis Martín Garibay Romero. Biólogo. "Flora jurásica de nuevas localidades de Guerrero y Oaxaca". 1994.
- 7.6.103. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. María del Rocío Tellez Estrada. Bióloga. "Interpretaciones paleoecológicas en torno a la fauna de vertebrados encontrados en la Cueva del Camino en Teotihuacan, México". 2000.
- 7.6.104. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Bernardo Rodríguez Galicia. Biólogo. "Estudio morfológico y morfométrico craneal y dental de perros (*Canis familiaris*) y lobos (*Canis lupus*), hallados en Teotihuacan y su aplicación en la Arqueozoología". 2000.
- 7.6.105. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra. Delfino Hernández Láscars. Maestro en Ciencias (Geología). "Contribución al conocimiento de la estratigrafía de la Formación Matzitzi, área Los Reyes Metzontla-Santiago Coatepec, extremo

suroriental del estado de Puebla". 2000.

- 7.6.106. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Evangelina Galván Mendoza. Maestra en Ciencias (Biología). "Contribución al conocimiento paleoecológico de la taoflora Matzitzi, Paleozoico Tardío, sur del estado de Puebla". 2000.
- 7.6.107. **2000** Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Carlos Esquivel Macías, Dr. En Ciencias (Biología) "Braquiópodos y Crinoides del Paleozoico Tardío de las Formaciones Olinalá, Guerrero; Patlanoaya y Cuxtepeque, Pue.". 2000.
- 7.6.108. **2000** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Frank Raúl Gío-Argaez. Doctor en Ciencias (Biología). "Distriibución y sistemática de los ostrácodos de la Bahía de Campeche, México". 2000.
- 7.6.109. **2001** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Consuelo Esperanza López Rivas. Maestra en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos). "Malacofauna asociada a corales en el sur de Nayarit". 2001.
- 7.6.110. **2001** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Adriana Torres Martínez. Maestra en Ciencias (Biología). "Descripción de Mastodon americanum (Pronoscidea Mammutidae) y Mammuthus columbi (Proboscidea Elephantidae) del Pleistoceno Tardío de Apaxtla, Guerrero, Palpan, Morelos y del Valle de Axamilpa, Puebla". 2001.

- 7.6.111. **2001** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra. Olivia Pérez Ramos. Doctora en Ciencias (Geología)." Bioestratigrafía del Pérmico en Sonora y consideraciones paleobiogeográficas". 2001.
- 7.6.112. **2002** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias. Yolanda Isabel Arechavaleta Hernández. (Maestría). (Examen General de Conocimientos). 2002.
- 7.6.113. **2002** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias. Bertha Silva Sánchez (Maestría). (Examen General de Conocimientos) 2002.
- 7.6.114. **2002** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Ingeniero Geólogo 2002. Juan Bernardo Miranda (Licenciatura) 2002.
- 2002** **7.6.115.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Ingeniero Biólogo Sarita Claudia Frontana Uribe, "Contribución al conocimiento de la composición faunística ojo de los anélidos poliquetos y equinodermos asociados a sustratos duros de la Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo, México. Examen de Licenciatura, 2002.
- 7.6.115. **2003** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Ma. Catalina Gómez Espinosa. Sistemática de los gasterópodos cretácicos de la región de Jalpan (Plataforma Valles-San Luis Potosí. Examen de Maestría 8 de diciembre de 2003.

7.6.116. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de

Ciencias. Diana Rocío Avilés Vázquez. Madera fósil en las dunas de la costa central del Estado de Veracruz, México. Licenciatura 18, agosto de 2003.

- 7.6.116. **2004** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. Rosalía Guerrero Arenas. “Icnofósiles de invertebrados en la Formación Tlayúa en Tepexi de Rodríguez, Puebla, México”. Facultad de Ciencias, 25 de mayo. Examen de Maestría.
- 7.6.117. **2004** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Programa de Posgrado en Ciencias (Maestría) Biól. Felisa Aguilar Arellano. “Plantas jurásicas de la región noroccidental de Oaxaca Formaciones Rosario y Cualac, implicaciones paleobiogeográficas” UNAM, Facultad de Ciencias. Examen de Maestría 13 de septiembre.
- 7.6.118. **2004** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Irasema Olvera Barroso.” Geoquímicos en las facies de la Plataforma del Jurásico Superior al Cretácico Inferior de la Formación San Ricardo en el Estado de Chiapas, UNAM. Facultad de Ingeniería, el 2 de diciembre.
- 7.6.119. **2005** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología y Geofísica. Francisco Gutierrez Briones. Maestría en Ciencias Geológicas. 27 de octubre de 2005.
- 7.6.120. **2006** Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología y Geofísica. Ing. Geólogo Emiliano Campos Madrigal. Examen General de Conocimientos. Maestría. 4 de diciembre de 2006.
- 7.6.121. **2007** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Licenciatura, Hermenegildo Adame Juárez. "Florula del

Jurásico Medio de la Región de Ayuquila, Noreste del estado de Oaxaca". Marzo de 2007

- 7.6.122. **2007** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Uribe García Gabriela. "Crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Sonora, México. 9 de mayo de 2007.
- 7.6.123. **2007** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. División de Ingeniería en Ciencias de la Tierra. Piña Flores Samael Ulises. "Sistematica de los crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) del Pensilvánico de los Cerros las Mesteñas, en el Estado de Sonora: Consideraciones Bioestratigráficas y Paleogeográficas". 16 de agosto de 2007.
- 7.6.124. **2008** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gómez Rosales Daniel. "Bioacumulaciones de chaetetidos del Pensilvánico (Atokano) de Sierra Agua Verde Sonora". 19 de junio de 2008.
- 7.6.125. **2008** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). Alejandra Martínez Melo. "Relación Heterocronica entre *Rhyncholampas pacificus* (A. Agassiz, 1863) y *Cassidulus caribearum* Lamarck, 1801. Agosto, 2008.
- 7.6.126. **2008** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. Maestría en Ciencias (Sistematica). Revisión Sistemática y Análisis Filogenético del Género *Navax* Pilsbry, 1895 (Molusca: Opisthobranchia: Aglajidae). Octubre 2008.
- 7.6.127. **2008** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Maria Guadalupe Marrón Quiroz. "Holoturoideos

(Echinodermata, Holothuroidea) del Cretácico Temprano de Tepexi de Rodríguez, Puebla" Licenciatura, noviembre de 2008.

7.6.128. **2009** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Alejandra Martínez Melo. "Zoogeografía de Holoturoides (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico Mexicano" Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. abril de 2009.

7.6.129. **2009** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Guadalupe Iriliana López Caballero. "Bioestratigrafía y tafonomía de la sección estratigráfica Puerto Piñones (Jurásico Superior) del área de Saltillo, Coahuila, México" Maestría, Posgrado en Ciencias de la Tierra. Diciembre de 2009.

7.6.130. **2010** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Ma. Catalina Gómez Espinosa "Análisis tafonómico y taxonomía del macrobentos calcáreo de Sierra Agua Verde, Noreste de Sonora, México" Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas. Marzo de 2010.

7.6.131 **2011** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Daniel Negrete Carreón, "Base de datos de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Phyla Brachiopoda (Articulata) y Mollusca (Gastropoda). Paleobase FI UNAM", Licenciatura 2011.

**7.6.32**  
**2011** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Carlos Manuel Ramos Ramos "Estudio geológico de la Hoja Coyuca de Catalán, Estados de Guerrero y Michoacán" Licenciatura 2011.

- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Adrián Huerta Ruiz, “Moluscos del Cámbrico (Hyolithida) Syssoiv, 1957 de San José de Gracia, Sonora. Consideraciones bioestratigráficas, paleogeográficas y paleoecológicas”, Licenciatura, 16 febrero 2012.
- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, R. Omar Chacón Wences, “Biota del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Sonora. Consideraciones bioestratigráficas, y paleogeográficas”, Licenciatura, 14 junio 2012.
- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Eleazar Ortiz Quintero, “Estudio sistemático de los invertebrados del Cretácico de Santa Ana, Teloxtoc, Puebla con fines museográficos”, Licenciatura, 31 mayo 2012.
- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Carolina Romero Martín Cao, "Biogeografía de la clase Asteroidea (Brainville, 1830) en las aguas mexicana del Golfo de México y Caribe Mexicano” Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. 7 junio de 2012.
- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Mauricio Valdés de Anda, "Taxonomía y biogeografía de los crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) de México” Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. 26 octubre de 2012.
- 2012** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Blanca Esther Longi Pérez, "El género *Pileolus* (Mollusca-Gastropoda) en el Cretácico Inferior de El Madroño, Querétaro, región centro-oriental de México". Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas. 24 de octubre de 2012.

- 2013** Universidad de Sonora. Francisco Javier Cuen Romero. "Bioestratigrafía del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. Consideraciones paleogeográficas" Maestría, Posgrado en Ciencias Geológicas. Noviembre 2013.
- 2014** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Claudia Inés Serrano Brañas, "Análisis de facies y reconstrucción de ambientes de depósitos de las sucesiones clásticas del Cretácico de la región de Santa Ana, Teloxtoc, Puebla" Doctorado, Posgrado en Ciencias de la Tierra. 14 de mayo de 2014.
- 2014** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Ziania Jiménez Rodríguez, " Biogeografía de Asteroides (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico Latinoamericano" Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. 31 enero de 2014.
- 2014** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias Yossellín Tapia de la O " Identificación y caracterización ambiental de una especie abisal de ofiuroideos (Echinodermata) de las infiltraciones de metano del margen de Sonora" 2014.
- 2014** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Maestría en Ciencias (Biología Marina). Biól Gloria Itzel Rosales Contreras "Biogeografía de la clase Phiuroidea (Gray, 18409 DEL Océano Atlántico Norooccidental" (Maestría).
- 014** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Olguín Jacobson C. "Revisión de la familia

Phyllophoridae (Holothuroidea: Dendrochirotida) de las aguas mexicanas” Licenciatura, febrero 2014.

- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Andrés Morales Palacios, “Actualización sistemática de los crinoides (Echinodermata, Crinoidea) del Paleozoico Tardío de Sonora. Consideraciones estratigráficas”, Licenciatura, 28 de octubre de 2015.
- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Alejandra Martínez Melo, "Paleontología, taxonomía y biogeografía de los equinoideos irregulares (Echinodermata: Irregularia) de México” Doctorado, Posgrado en Ciencias del Mar. 15 abril de 2015.
- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería, Carlos Romero Jiménez Pacheco, “Moluscos (Bivalvia y Gastropoda) del Cretácico Temprano de la zona centro-occidental de Baja California. Consideraciones estratigráficas y paleogeográficas”, Licenciatura, 26 de enero de 2015.
- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias. Gerardo Misael Martínez Romero, "Aislamiento, purificación y caracterización de péptidos del turrído *Polystira albida* con actividad sobre canales iónicos involucrados en la transmisión neuromuscular". Doctorado, Posgrado en Ciencias Biológicas. 25 de junio de 2015.
- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Mauricio Valdés de Anda, "Filogenia del género *Davidaster* Hogget & Rowe, 1986 de México” Jurado de examen predoctoral, Posgrado en Ciencias del Mar. 25 junio de 2

- 2015** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Sandra Mariel Gutierrez Seralde, “Análisis bibliográfico del Cretácico Inferior en México”, Licenciatura, 9 de marzo de 2015.
- 2016.** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Daniela Yepes Gaurisas, "Revisión y análisis filogenético del género *Ophiozoneia matsumoto* 1915 (Ophiuroida-Ophiuroidea) basado en caracteres morfológicos” Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. 25 marzo de 2015.
- 2017.** Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Daniela Yepes Gaurisas, "Revisión y análisis filogenético del género *Ophiozoneia matsumoto* 1915 (Ophiuroida-Ophiuroidea) basado en caracteres morfológicos” Maestría, Posgrado en Ciencias del Mar. 25 marzo de 2015.
- 2018.** Universidad de Sonora. División de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Geología. Ramón Daniel Rivera Sivirián, "*Kaskia* (Trilobita-Proetida) del Pensilvánico Medio (Moscoviano) de Sierra Agua Verde, Sonora, México" Licenciatura, 14 de marzo.
- 2018.** Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias Biológicas. estudio icnológico y tafonómico de la Formación Ixtaltepec, Carbonífero de Nochixtlán, Oaxaca, 111 p. Examen de Maestría.

- 2018.** Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Alejandro Rodríguez Ochoa. Los braquiópodos del Cámbrico de San José de Gracia en la región central del Estado de Sonora. Sistemática y Paleoecología. Maestría 16 de marzo de 2016.
- 2018.** Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. Alberto Alanis Pavón, Los fusulínidos (Fusulina-Fusulinacea) del Pensilvánico de cerros El Tule, Sierra Las Mesteñas y Sierra Agua Verde, Sonora, Consideraciones paleogeográficas y paleoecológicas, (presidente), Fecha de presentación de examen: 16/02/2017, Licenciatura.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México María Rebeca González Mejía, Comparación Morfológica-Taxonómica entre las especies de Asteroideos (Echinodermata-Asteroidea) del sistema anquialino "EL Aerolito de la isla Cozumel con las respectivas especies y congéneros de las zonas costeras adyacentes, (presidente), Fecha de presentación de examen 18/01/2017, Maestría.
2018. Universidad de Sonora, Francisco Cuen Romero, Paleoecología de los ecosistemas marinos del Cámbrico de Sonora, México: Comparación con los ecosistemas marinos del Holoceno, (Vocal), Fecha de presentación de examen: 16/06/2017, Doctorado.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Lili Alejandra Mata Saavedra, Patrones filogeográficos de *Comactinia meridionalis* L. Agassiz, 1865 (Echinodermata. Crinoidea) (presidente), Fecha de presentación de examen: 14/12/2017, Maestría.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Marbella Isela González Liano, Estudio Sedimentológico Regional de playas de Quintana Roo, México; Parámetros texturales y composicionales de arenas superficiales, (presidente), Fecha de presentación de examen 23/11/2017, Maestría.

2018. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado de Ciencias de la Tierra. Hugo Enrique Salgado Garrido, Microfacies y geoquímica isotópica de la transición Jurásico/Cretácico en las formaciones Pimienta y Tamaulipas Inferior, Mazatepec, Puebla (presidente), Fecha de presentación de examen: 10/02/2017, Maestría.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Luis Armando Salazar Cárdenas, Algas calcáreas (Chlorophyta, Rhodophyta) del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Centro-oriente de Sonora, México, (presidente), Fecha de presentación de examen: 22/03/2017, Licenciatura.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología. Sergio González Mora, Sistemática de los briozoarios carboníferos de Nochixtlán, Oaxaca; modelado geométrico y determinación de paleoambientes, (presidente), Fecha de presentación de examen: 14/02/2017, Maestría.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Jorge Luis Almaral Salinas (estudiante), Relación entre faunas de braquiópodos del Pérmico de Sonora y Chiapas, México, mediante la aplicación del índice de Sorensen, examen: 15/10/2018,
2018. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Iván Manuel Cuadros Mendoza, Moluscos (Scaphopoda, Bivalvia, Gastropoda) del Cretácico Temprano de la región de Tuxpan, Jalisco, México, Modalidad: Ingeniería Geológica, Grado, examen: 10/09/2018.
2018. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Luis Manuel Bautista Mondragón (estudiante), Actualización y sistematización de los equinodermos (Phylum Echinodermata Klein, 1754) de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM, Modalidad Ingeniería Geológica, Fecha 17/05/2018.

2019. Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Ciencias Biológicas (Doctorado). Rafael Villanueva Olea. “Microfósiles como indicadores de cambios paleoambientales en el Carbonífero del estado de Sonora (Sierras Agua Verde y Mesteñas. México. 6 de marzo 2019.
- 2019 Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería Luis Manuel Bautista Mondragón (estudiante), Actualización y sistematización de los equinodermos (Phylum Echinodermata Klein, 1754) de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, 17/05/2018.
2019. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Marco Antonio Rosas Pulido. Construcción de una base de datos de la Familia Cassidulidae (Echinodermata: Echinoidea). Titulación por actividad de apoyo a la investigación. Instituto de Geología, UNAM. 29 de enero, 2019
2020. Universidad Nacional Autónoma de Guerrero, Escuela Superior en Ciencias de la Tierra. Joel Arroyo Reyes Sedimentología y reconstrucción paleoambiental de la Formación Tiñù, Càmbrico-Ordovìcico, Oaxaca. Licenciatura 3 de marzo, 2020.

## **7.7. Asesorías (Sin remuneración)**

- 7.7.1. **Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México.** Bióloga Emilia Chávez (1974-1976). Licenciatura-Maestría.
- 7.7.2. **Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México.** Ing. Geología Javier García Fonds (1973-1975) Licenciatura. Actualmente trabaja en **Peñoles.**
- 7.7.3. Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México. Ing. Geología Jaime Barceló Duarte (1973-1975) Licenciatura. El Dr. Barceló actualmente trabaja en **PEMEX.**

- 7.7.4. **Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco**, Universidad Nacional Autónoma de México, Bióloga Bertha Silva S, (1985-1988) Maestría.
- 7.7.5. **Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Azcapotzalco**, Universidad Nacional Autónoma de México, Bióloga Hermila Domínguez (1985-1988) Maestría.
- 7.7.6. **Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente**, Universidad Nacional Autónoma de México y **Universidad Pedagógica**. Dra. Refugio Valdez-Gómez (1990 a 1996) Mestría y Doctorado.
- 7.7.7. **Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Oriente**, Universidad Nacional Autónoma de México, Dra. Alicia Rosas S. (1987) Seminarios de Titulación.
- 7.7.8. **Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México**. Ingeniero Geólogo Enrique Rivera C. (1978-1988) Licenciatura y especialización en invertebrados del Paleozoico de México.
- 7.7.9. **Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales**. Dra. en Ciencias Olivia Pérez Ramos (1988 a la fecha) en invertebrados fósiles con fines didácticos y científicos.
- 7.7.10. **Universidad Autónoma de Aguascalientes**. Biólogo Enrique Romo de La Rosa, (1985-1990). Investigación de gasterópodos del Mesozoico de México con fines didácticos.
- 7.7.11. **Universidad Autónoma de Guerrero**, Ing. Geól. Raúl Vidal y Biólogo Salvador Morales en diversos aspectos de la paleontología de invertebrados con fines científicos (1982 a la fecha).
- 7.7.12. **Universidad Autónoma de Guerrero** Biólogo. Santiago Barrios Matías, (1989 a la fecha), en el estudio de invertebrados fósiles del Estado de Guerrero.

- 7.7.13. **Universidad Juárez del Estado de Durango**, Biólogo Jorge Alba (1990 a 1996). En el estudio de invertebrados fósiles del Estado de Durango con fines didácticos y para la formación de la Colección Paleontológica de la Escuela de Biología.
- 7.7.14. **Universidad Veracruz**, Escuela de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Córdoba, Ver. Bióloga Ivonne Landeros (1990 a la fecha). En el estudio de invertebrados fósiles con fines didácticos y en la organización de la Colección de Paleontología de la Escuela en Córdoba, Ver. (1992 a la fecha).
- 7.7.15. **FES Zaragoza**, Universidad Nacional Autónoma de México, Dra. Patricia Velasco de León (1989 a 1992) Estudios de Maestría. Pertenece al SNI
- 7.7.16. **Facultad de Ciencias**, Universidad Nacional Autónoma de México. Biol. Rita González G. (1989 a la fecha) Estudios de Maestría.
- 7.7.17. M. en C. Patricia Hernández Bernal, Universidad de Londres, Inglaterra, Estudios de Maestría en la Universidad de Londres y como investigadora de **PEMEX** (1991- a la fecha).
- 7.7.18. Biólogo Jorge Arturo Alba Avila, Universidad Juárez Autónoma de Durango. 1994-1995, en la capacitación del proyecto **Colección Paleontológica Regional**. Se llevó a cabo en las instalaciones de la Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, UNAM.
- 7.7.19. Biólogo Francisco Solís Marín, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1999-**2006** en investigación de equinodermos recientes de México.**Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM**. Pertenece al SNI.
- 7.7.20. Bióloga Eustolia Mata Pérez, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México 1999, en investigación de equinodermos recientes de México. Investigación de equinodermos recientes de México. **Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM**.

- 7.7.21. Biólogo Ricardo Ramírez Murillo, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, 1999. **Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.**
- 7.7.22. M. en C. Catalina Gómez Espinosa, Facultad de Ciencias, **Universidad Nacional Autónoma de México** 2001-2004. Investigación en macrobentos calcáreo del Paleozoico de la Sierra Agua Verde, Sonora.
- 7.7.23. Bióloga Rosalía Guerrero, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México 2001-2002. Museografía en la Colección de Fósiles de la Facultad de Ingeniería, UNAM. Ahora está contratada en la **Universidad del Mar en Oaxaca.**
- 7.7.24. M. en C. Felisa Aguilar Arellano, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México 2001-2002. Actualmente trabaja en **INAH.**
- 7.7.25. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, M. en C. Alfonso Correa Sandoval, 1998-2000 Investigación en gasterópodos fósiles. Actualmente trabaja en el **Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria Tamaulipas.** Pertenece al **SNI.**
- 7.7.26. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, M. en C. Carlos Esquivel Macías 1998-2000. Investigación en crinoideos del Paleozoico. El Dr. Esquivel es investigador/profesor del Centro de Ciencias de la Tierra en la **Universidad Autónoma de Hidalgo.** El Dr. Esquivel tiene a su cargo a un grupo de investigadores. Pertenece al **SNI.**
- 7.7.27. Universidad Nacional Autónoma de México, Posgrado Ciencias de la Tierra, M. en C. Antonio Flores de Dios González, **1999<sup>a</sup> la fecha.** Investigación en invertebrados del Paleozoico Superior de la región sur de México. El M. en C. Flores de Dios es profesor/investigador en la Escuela de Ciencias de la Tierra (Taxco) **Universidad Autónoma de Guerrero.**

- 7.7.28. **Universidad Michoacana de San Nicolás, Hidalgo.** Bióls. Ramón López, Rebeca Jiménez López, Pedro Nicolás Chavez, y Merle Uribe. Investigación de invertebrados del Cretácico de Tierra Caliente, Michoacán y **Seminarios de Titulación Desde 1993 a la fecha.**
- 7.7.29. **Universidad de Sonora,** División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, organización y asesoría paleontológica a estudiantes de la carrera de Geología en la práctica en la Sierra Agua Verde, Sonora, del 24 al 27 de noviembre de **2004** (Como una actividad de mi intercambio académico con la UNISON).
- 7.7.30. **Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería,** asesoría paleontológica a Griselda Abascal Hernández, estudiante asociado, 2009.
- 7.7.31. **Universidad Nacional Autónoma de México,** Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco, asesoria paleontológica a M. en C. Bertha Silva Sánchez en el marco del proyecto “Fauna y Flora de la Región de Tlaxiaco Oaxaca”, 2009

## **7.8. Dirección de Servicio Social**

Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología.

- 7.8.1. Jaime Barceló Duarte
- 7.8.2. Javier García Fons
- 7.8.3. Luis Parrilla
- 7.8.4. Enrique Rivera Carranco
- 7.8.5. Antonio Hernández
- 7.8.6. Patricia Rodea
- 7.8.7. Ma. Rocío Cruz O.
- 7.8.8. Lourdes Guadarrama Moulat

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Ingeniería, UNAM:

- 7.8.9. Hugo Granados Delgado
- 7.8.10. Fabiola Olivos Cuellar
- 7.8.11. Jorge Martínez Sánchez
- 7.8.12. Humberto Valladares Silva
- 7.8.13. Marco Antonio Orduña Reyes
- 7.8.14. Claudia González Reyes
- 7.8.15. Alvaro Avendaño López
- 7.8.16. Ulises Piña Flores
- 7.8.17. Daniel Negrete Carreón
- 7.8.18. Luz Carolina Guillot Ugalde
- 7.8.19. Sarai Hernández Barroso

### **7.9. Capacitación de investigadores por colaboración en proyectos**

- 7.9.1. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ingeniero Geólogo Enrique Rivera-Carranco. **Proyecto 192**, Cámbrico-Ordovícico de Latinoamérica. **UNESCO-IGCP** (International Geological Correlation Program).
- 7.9.2. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ingeniero Geólogo Gelia Sandoval Orozco. **Proyecto 270**, Génesis del Gondwana. **UNESCO-IGCP** (International Geological Correlation Program). Actualmente trabaja en la Universidad del Mar, Oaxaca.
- 7.9.3. Instituto de Geología Dr. Carlos Esquivel Macías en el proyecto "Las Rocas sedimentarias marinas del Paleozoico, su contenido biótico y análisis sedimentológico" de DEGAPA, PAPIIT, **Proyecto No. IN 108 795 IG1**, de 1995 al 2000. Actualmente dirigea un grupo de investigadores en la Universidad Autónoma de Hidalgo. Pertence al **SNI**.

- 7.9.4. M. en C. Antonio Flores de Dios González con relación a DEGAPA, PAPIIT, **Proyectos No. IN 108 795 IG1. CONACYT proyecto 0986P-T9507**; ANUIES, CONACYT, UNAM y ECOS (Francia) **proyecto M00U01** Actualmente es investigador/profesor de la Escuela de Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Guerrero se asesora desde 1995 a la fecha y director de la misma de 2006 a 2009.
- 7.9.5. Pasante de Biólogo Belem López- López con relación DEGAPA, PAPIIT, **Proyecto No. IN 108 795 IG1**, de 1995 al 2000.
- 7.9.6. Pasante de Maestro en Ciencias Héctor Ochoa en el proyecto "Estudios Geológicos y Paleofaunísticos y Paleobotánicos del Jurásico del Anticlinorio de Huayacocotla y su relación con la apertura del Golfo de México". **Proyecto No. 098 6PT** financiado por el CONACYT 1995 –1999.
- 7.9.7. M. en C. Rosalía Guerrero Arenas “Sistematización de la Colección Paleontológica del la Facultad de Ingeniería, UNAM” Comisión Nacional sobre la Biodiversidad (**CONABIO**) 2000-2003.
- 7.9.8. M. en C. Catalina Gómez Espinosa en el proyecto **No. M00U01**, "Un estudio sedimentológico, micropaleontológico y geoquímico del Paleozoico de México” ANUIES, UNAM, CONACYT, ECOS (Francia) 2000-2004. **DGAPA Proyecto IN104103-3**. Vigencia del 6 de enero **de 2004 a 2006**.
- 7.9.9.** Dr. Emilio Almazán Vázquez del Departamento de Geología, División de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Sonora “Bioestratigrafía de rocas de plataforma del Pensilvánico-Pérmico de Sonora, México, Universidad Nacional Autónoma de México-**DGAPA Proyecto IN104103-3**. Vigencia del 6 de enero **de 2003 a 2010**.

## **8. SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

*(Institución, fecha, nombramiento)*

- 8.1. Sociedad Geológica Mexicana, 1970 a la fecha, Socio regular
- 8.2. The Paleontological Society, 1969. Socio regular
- 8.3. Sociedad de Historia Natural, 1974. Socio regular
- 8.4. Asociación de Geólogos Petroleros, 1974, Socio regular
- 8.5. Sociedad Mexicana de Mineralogía, 1983, Socio fundador
- 8.6. Asociación Paleontológica Argentina, 1980, Socio regular y representante de México.
- 8.7. Sociedad Paleontológica Mexicana, 1986, Socio fundador y Tesorera (1986-1988).
- 8.8. Academia Mexicana de Ciencias, 1986 a la fecha, Socio regular
- 8.9. Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología, 1986, Socio regular y vicepresidenta hasta el 2001.
- 8.10 Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología, 1986, 1986 a la fecha.
- 8.11. Unión Geofísica Mexicana Socio regular 2012 a la fecha

## **9. PARTICIPACION EN ACTIVIDADES EDITORIALES**

*(Institución, nombramiento o actividad, fecha)*

### **9.1. Comisiones Editoriales**

- 9.1.1. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Secretaria de la Comisión Editorial. 1972-1976.
- 9.1.2. Instituto Mexicano del Petróleo. Departamento Editorial, participación en la edición del Catálogo de Equinoides del Jurásico Superior y del Cretácico Inferior de México. 1989-1990.
- 9.1.3. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería. Unidad de Apoyo Editorial. Participación editorial en el libro Paleontología de México, Invertebrados fósiles. 1990-1992.

- 9.1.4. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Unidad de Apoyo Editorial. Editora de los Proceedings de la Third International Conference on Rudists, 68 pp. nov. de 1993.
- 9.1.5. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Unidad de Apoyo Editorial. Coeditora del "Field Trip *El Abra* de E. Aguayo, que se llevó a cabo en el marco de la Third International Conference on Rudists, Nov. 1993.
- 9.1.6. Sociedad Geológica Mexicana, coeditora del Boletín 1995-1997. Se registró como publicación de excelencia en el CONACYT para obtener el ISSN.
- 9.1.7. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Unidad de Apoyo Editorial. Editora científica de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 12, Núm.2, 1995. Esta revista cuenta con 20 trabajos, principalmente sobre rudistas, con un tiraje de 1500 números y considerada en el padrón de excelencia del CONACYT y SCIENCE CITATION INDEX. ISSN 0185-0962
- 9.1.9. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Unidad de Apoyo Editorial. Editora científica de la Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Vol. 15, Núm.1, 1998. Esta revista cuenta con 18 trabajos, con un tiraje de 1500 números y considerada en el padrón de excelencia del CONACYT y SCIENCE CITATION INDEX ISSN 0185-0962
- 9.20. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad Ingeniería. Unidad de Apoyo Editorial. Participación editorial en el libro Paleontología de México, Invertebrados fósiles. 2009-2010.
- 9.21. Revista Geológica de América Central, ISSN: 0256-7024. Formo parte del Comité Científico Internacional desde el 2010 a la fecha.

## 9.2. Arbitrajes

- 9.2.1. UANL, Escuela Ciencias Biológicas. Publicaciones Biológicas. Arbitraje 1984-1985.
- 9.2.2. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geología. Memoria del III Congreso Latinoamericano de Paleontología. Arbitraje 1984-1985.
- 9.2.3. Sociedad Mexicana de Paleontología A.C. Arbitraje de artículos de la Revista 1987-1992.
- 9.2.4. Geological Society of America. Arbitraje de un artículo. 1993.
- 9.2.5. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Arbitraje de dos artículos 1994.
- 9.2.6. CONACYT. Arbitraje de un artículo. 1994.
- 9.2.7. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Revista de Ciencias Geológicas. Arbitraje de tres artículos 1995.
- 9.2.8. Libro "Cefalópodos del Paleozoico" por Abelardo Cantú-Chapa, IPN (Premio a la Investigación en el Instituto Politécnico Nacional, Promoción 1995-1996).
- 9.2.9. "Estudio de los restos de seis ofrendas prehispánicas del Templo Mayor" Instituto Nacional de Antropología e Historia, Coordinación Nacional de Antropología, 1996.
- 9.2.10. UNAM, Instituto de Geología, Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, 1996, 1998 (arbitraje de artículos)
- 9.2.11 CONACYT proyecto 25080 "Bioestratigrafía, ecoestratigrafía y paleobiogeografía del Jurásico Superior del centro-este de México", 1997.

- 9.2.12. CONACYT Proyecto 28122-T “Impacto de las fluctuaciones de las descargas del río Colorado en registros de moluscos en el alto Golfo de California”, 1998
- 9.2.13 CONACYT proyectoJ 2817- T “Estratigrafía integrada y cronoestratigrafía del Santoniano al tránsito Cretácico/Terciario de México, basada en foraminíferos planctónicos”, 1998.
- 9.2.14. Libro "Los trilobites de Sonora" por Emilio Almazán Vázquez, UNISON, 1999.
- 9.2.15.Libro “Petrografía de rocas carbonatadas”, Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Depto de Geología. Ediciones de Textos Académicos, 2003.
- 9.2.16.CONACYT proyecto 43857-F Colección Paleontológica de Referencia del Estado de Baja California, 2004.
- 9.2.17.DGAPA-PAPIIT proyecto de Innovación tecnológica, Estudio Geológico y Paleontológico del Sureste de Puebla, 2005
- 9.2.18.AAPG. Arbitraje del trabajo Validation of the stratigraphic method to build Tithonian (Jurassic) subsurface structural maps, Campeche Shelf, Southern Gulf of Mexico. 2007
- 9.2.19. CONACYT arbitraje del proyecto Paleoecología y Taxonomía en la región norte del Terreno Mixteco, 2008.
- 9.2.20. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Revista de Malacología, 2009.
- 9.2.21. Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiología A.C., 2010. Arbitraje "Biodiversidad y abundancia de moluscos del mesolitoral superior rocoso en una playa de Corralero, Oaxaca, México"

- 9.2.22. Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiología A.C., 2010. Arbitraje "The importance of studies for measurement of the diversity they are important for the evaluation and conservation of the natural resources"
- 9.2. 23. Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiología A.C., 2010. Arbitraje Diversidad ecológica de moluscos del estero de Urias y costas de Bahía de Mazatlán, Sinaloa, México".
- 9.2.24. UNAM, Revista Digital Universitaria rdu." Los Lagartos Tiranos que gobernaron México" 2012
- 9.2.25. UNAM, Revista Digital Universitaria rdu." Dinosaurios de México ¿Cuántos?, ¿Cuáles? y ¿en donde? 2012
- 9.2.26. UNAM, Revista Digital Universitaria rdu."Dinosaurios en la cultura: una lectura veloz"2012
- 9.2.27. UNAM, Revista Digital Universitaria rdu."Las huellas de dinosaurios en México y su estudio" 2012.
- 9.2.28. UNAM, Revista Digital Universitaria rdu."Paleoarte imaginando con límites. 2012.

## **10. PARTICIPACION INSTITUCIONAL.**

- 10.1. Comisión Dictaminadora en el concurso de oposición y méritos para la cátedra de Paleontología. Universidad Autónoma de Baja California Sur, 1981.
- 10.2. Jurado calificador de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, en el concurso de oposición para jefe del Museo de Paleontología, 1981.

- 10.3. Comisión Dictaminadora Auxiliar de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México en el concurso de oposición para la cátedra de Paleontología que presentaron las Doctoras Silvia Rivera Olmos y Alicia Silva Pineda, 1982.
- 10.4. Miembro del Jurado Calificador del Concurso de Oposición Abierto para profesor de asignatura A de la M. en C. Patricia Velasco de León, ENEP, Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, 1984.
- 10.5. Jurado Calificador de la Comisión Dictaminadora del Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Oriente, Universidad Nacional Autónoma de México. en el examen de oposición para la plaza de Profesor de carrera Titular A. de T.C. de la M. en C. Alicia Rosas S. y Raúl García Acosta. 1988.
- 10.6. Jurado Calificador del Concurso Abierto para profesor de asignatura A Definitivo, en el área de Geología y Paleontología de la carrera de Biología. Celebrado en la Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza el 10 de agosto de 1993 a la Bióloga Evangelina Galván.
- 10.7. Jurado Calificador del Concurso de Oposición Abierto para profesor de asignatura A Definitivo en el área de Taxonomía y evolución de la carrera de Biología. Celebrado en la Facultad de Estudios Superiores, Zaragoza el 13 de agosto de 1993 a los Biólogos Leticia López Vicente y Manuel Ortíz Feria.
- 10.8. Comisión Dictaminadora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, 1995 a 1997. Participé en 20 reuniones evaluadoras.
- 10.9. Por invitación del CONACYT formé parte de la Comisión de Evaluación de los currícula de solicitantes para posgrados en el extranjero de 1997.
- 10.10. Comisión del posgrado en Paleontología, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, 1996, 1997.

- 10.11. Participación en el Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato de la UNAM (PAAS), atendiendo la estancia de investigación de la Profra. Berta Silva Sánchez, del CCH. Del 5 al 30 de abril de 1999.
- 10.12. Participación por invitación del Comité de Ciencias Exactas, Ingeniería y Tecnología para evaluar el programa “Maestría en Ciencias Geológicas de la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León (259-0)”. Enero del 2000.
- 10.13. Arbitraje en proyectos de paleontología sometidos a evaluación por el CONACYT, en el marco de la evaluación por pares. Febrero del 2000.
- 10.14. Investigador participante en el XI Verano de la Investigación Científica. Recibiendo a Sarita Claudia Frontana Uribe, estudiante de nivel licenciatura, en una estancia de investigación del 25 de junio al 24 de agosto del 2001. Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias.
- 10.15. Miembro de la Comisión Dictaminadora para la Evaluación de la Cátedra Patrimonial Nivel 2 para el Dr. Eugenio Mojena López, de Cuba, en el marco del Programa de Cátedras Patrimoniales Nivel II "Apoyo para académicos residentes en el extranjero", del CONACYT, y que fue propuesto por la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la UAM-I. Noviembre del 2001.
- 10.16. Participación por invitación como Jurado, en el X Concurso Universitario "Feria de las Ciencias", UNAM, en el área de Investigación Documental, Casa del Lago, Chapultepec. 30 de mayo del 2002.
- 10.17. Participación en el Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato de la UNAM (PAAS), atendiendo la estancia de investigación de la Dra. Refugio Valdés Gómez en el 2002.

- 10.18. Miembro de la Comisión Evaluadora del Area de Ciencias Experimentales (PRIDE y PASPA) de la Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM de 2002-2007.
- 10.19. Participación por invitación como Jurado en el XI Concurso Universitario "Feria de las Ciencias" UNAM, en el área de Investigación Documental, Casa del Lago, Chapultepec. 7 al 9 de mayo del 2004.
- 10.20. Miembro de la Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico del Instituto de Geología (IG-DGAPA) UNAM, **2002** a la fecha.
- 10.21. Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ingeniería, 2004-2008.
- 10.22. Comisión Dictaminadora de UNIVERSUM, UNAM, 2004 a 2009.
- 10.23. Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias, Instituto de Geología, UNAM. Fecha de inicio agosto 2006.
- 10.24. Consejera en el Consejo Académico del Area Fisicomatemáticas y de las Ingenierías en el CAACFMI, UNAM 2004 a 2009.
- 10.25. Representante del CAACFMI ante el Consejo de Difusión Cultural, UNAM, 2004 a 2009.
- 10.26 Participación por invitación como Jurado, en el XV Concurso Universitario "Feria de las Ciencias", UNAM, en el área de Investigación Documental en la Casa del Lago, 2007.
- 10.27. Miembro de la Comisión Evaluadora de UNIVERSUM, UNAM de 2007 a 2009.

- 10.28. Participación por invitación como Jurado, en el XVI Concurso Universitario "Feria de las Ciencias", UNAM, en el área de Investigación Documental en abril de 2008.
- 10.29 Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ingeniería, 2004-2008.
- 10.30. Evaluadora de la Dirección de Investigación Científica Básica dentro del RCEA (Registro de evaluadores acreditados), CONACyT 2005 a 2009.
- 10.31. Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias (PFAMU). 2006-2009.
- 10.32. Representante del Departamento de Paleontología en el Consejo Interno del Instituto de Geología, 2010 a la fecha.
- 10.33. Representante por votación del Instituto de Geología en el Consejo Universitario de la UNAM 2012- 2016. Miembro de las Comisiones de **Presupuesto** y de **Vigilancia de las elecciones**.
- 10.34. Comisión Dictaminadora del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, 2012 a 2018.
- 10.35. Comisión Dictaminadora de la Facultad de Ingeniería, 2012 a 2018.
- 10.36. Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, 2014 a la fecha.
- 10.37. Comisión Dictaminadora del Instituto de Geografía de 2014 a la fecha.
- 10.38. Comisión Dictaminadora del SNI 2015.

## 11. CONFERENCIAS

(Evento, título de la ponencia, institución organizadora, lugar, fecha)

### 11.1. Conferencias científicas en congresos y reuniones

- 11.1.1. **Buitrón, B. E.**, 1973. "Distribución de los equinoides Terciarios en América Central, en el N de América del Sur y en las Antillas" Reunión Continental de la Ciencia y el Hombre. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, IMSS Centro Médico Nacional, Unidad de Congresos.
- 11.1.2. **Buitrón, B. E.**, 1974 "Algunos aspectos evolutivos de los equinoides del Cretácico de San Juan Raya, Puebla". Congreso Internacional de Zoología, IMSS Centro México Nacional Unidad de Congresos.
- 11.1.3. **Buitrón, B. E.**, Ledesma, O. 1976, "Geología y estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, Zacatecas", III Congreso Latinoamericano de Geología, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Acapulco, Guerrero.
- 11.1.4. **Buitrón, B. E.**, Glaçon, Jules y Georgette. y Martínez, E., 1976, "Correlación de especies del Género *Nerinea* y microfauna del Aptiano de México y la región Mediterránea" III Congreso Latinoamericano de Zoología, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. Acapulco, Guerrero.
- 11.1.5. **Buitrón, B. E.**, 1978, "Taxonomía, Estratigrafía y Paleobiogeografía de los equinoides (Echinodermata-Echinoidea) Terciarios del Este de México". Congreso Argentino de Paleontología y Estratigrafía y V Congreso Latinoamericano de paleontología. Asociación Paleontológica Argentina, Buenos Aires, Argentina.
- 11.1.6. **Buitrón, B. E.**, 1978, "Gasterópodos (Mollusca, Gastrópoda) del Cretácico Superior de Ocuilapa, Chiapas", II Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, Nuevo León.

- 11.1.7. **Buitrón, B. E.**, 1978, "Nerineidos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico Temprano de la región de San Juan Raya, Puebla". IV Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, México, D.F.
- 11.1.8. **Buitrón, B. E.**, Pantoja, Alor, J., 1978, "Secuencia estratigráfica del Cretácico Inferior del Cerro de Tuxpan, Jalisco". IV Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana. México, D.F.
- 11.1.9. **Buitrón, B. E.**, y Vilchis, M. E. 1979, "Braquiópodos y corales del Pérmico de la región de Monte Redondo, estado de Chiapas". II Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma Aguascalientes, Aguascalientes.
- 11.1.10. **Buitrón, B. E.**, y Gutiérrez, R. M., 1979, "Amonitas (Mollusca-Cephalopoda) del Cretácico Inferior de Durango y Consideraciones sobre Taxonomía Numérica". III Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma Aguascalientes. Aguascalientes, Aguascalientes.
- 11.1.11. **Buitrón, B. E.** y Bolaños, L., 1979, "El género *Inoceramus* Sowerby, 1814 en el Cretácico Superior de la sierra de Santa Cristina, Zacatecas". III Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes, Aguascalientes.
- 11.1.12. **Buitrón, B. E.** y Mata R. M. 1979, "Invertebrados (Mollusca, Vermes) del Cretácico Superior de la región de Villa Acuña, Coahuila". III Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes.
- 11.1.13. **Buitrón, B. E.**, 1979, "Los Clypeasteroideos Echinodermata-Echinoidea) del Terciario de la Cuenca Tampico-Misantla, Estados de Tamaulipas y Veracruz". III Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes.

- 11.1.14. **Buitrón, B. E.**, 1980, "Relación Paleobiogeográfica de dos conjuntos faunísticos del Pérmico de México". V Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, México, D.F.
- 11.1.15. Campa U. M. y **Buitrón, B. E.**, 1980, "El conjunto Petrotectónico de Zihuatanejo, Guerrero-Coalcoman, Michoacán". V Convención Geológica Nacional. Sociedad Mexicana de Geología. México, D.F.
- 11.1.16. **Buitrón, B. E.**, 1980, "Catálogo de Invertebrados del Cenozoico de México". IV Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma Baja California Norte. Ensenada, Baja California Norte.
- 11.1.17. **Buitrón, B. E.**, 1980, "Restos de coloración en conchas de gasterópodos Cretácicos del Occidente de México". IV Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Autónoma Baja California Norte, Ensenada.
- 11.1.18. **Buitrón, B. E.**, 1981, "Gasterópodos del Cretácico Temprano de México Occidental y sus implicaciones paleobiogeográficas". II Congreso Latinoamericano de Paleontología. Asociación Paleontológica Brasileña. Puerto Alegre, Brasil.
- 11.1.19. **Buitrón, B. E.**, 1981, "Geología y Paleontología de la Sierra de Santa Cristina, Zacatecas". Reunión de la Cordillera Section. Geological Society of America. Hermosillo, Sonora.
- 11.1.20. **Buitrón, B. E.**, 1981, "Los gasterópodos del Cretácico Temprano de Tamazula, Jalisco". V Congreso Nacional de Zoología. Universidad Autónoma de Morelos, Cuernavaca, Morelos.
- 11.1.21. **Buitrón, B. E.** 1982, "Mollusca (Bivalvia and Gastropoda) from the Late Jurassic of North Zacatecas, Mexico and their paleobiogeographic significance".

3rd.American Convention of Paleontology, Paleontology Society. Montreal, **Canadá.**

- 11.1.22. **Buitrón, B. E.** 1982, "La Cantera de Tlayúa en la región de Tepexi de Rodríguez, Puebla: El Solnhofen Mexicano". VI Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, México, D.F.
- 11.1.23. **Buitrón, B. E.** 1982, "Estratigrafía de la Mixteca en la porción nororiental de la montaña de Guerrero". VI Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana. México, D.F.
- 11.1.24. **Buitrón, B. E.** y Patiño, J. y Moreno, A., 1982 "Invertebrados Paleozoicos (Brachiopoda y Crinoidea) de la región de Calnali, Hidalgo". VI Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana. México, D.F.
- 11.1.25. **Buitrón, B. E.** y González León C., 1982, "Bioestratigrafía de la Sierra del Alamo (Pérmico-Jurásico) noroeste de Sonora, México". V Congreso Latinoamericano de Geología. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires, **Argentina.**
- 11.1.26. **Buitrón, B. E.** y González León C., 1982, "Esponjas (Porifera-Calcispongea) del Triásico Tardío de la Sierra del Alamo". VI Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología. Mazatlán, Sinaloa.
- 11.1.27. **Buitrón, B. E.** y Sandoval, Gelia, 1984, "Lingúlidos (Brachiopoda Inarticulata) del Ordovícico de Oaxaca". III Congreso Latinoamericano de Paleontología. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología. Oaxtepec, Morelos. **Internacional.**
- 11.1.28. **Buitrón, B. E.** y Rivera, Enrique, 1984, "*Septaliphoria potosina* n. sp. Del Jurásico Tardío de la Sierra de Catorce, San Luis Potosí" II Congreso Latinoamericano de Paleontología. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Oaxtepec, Morelos. **Internacional.**

- 11.1.29. **Buitrón, B. E.** y González-León, C. 1984, "Bioestratigrafía del Cretácico Inferior del área de Lampazos, Sonora". III Congreso Latinoamericano de Paleontología. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Oaxtepec, Morelos. **Internacional.**
- 11.1.30. **Buitrón, B. E.** y Almazán, Emilio, 1984, "Bioestratigrafía del Cretácico Inferior de Baja California Norte". III Congreso Latinoamericano de Paleontología. Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México. Oaxtepec, Morelos. **Internacional.**
- 11.1.31. **Buitrón, B. E.,** Bolaños, Laura, 1984, "Contribución al conocimiento de los Inocerámidos de México". III Congreso Latinoamericano de Paleontológico. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Oaxtepec, Morelos, 1984. **Internacional.**
- 11.1.32. **Buitrón, B. E.,** 1986, "La belemnites de Tepexi de Rodríguez, Puebla y sus implicaciones bioestratigráficas y Paleogeográficas". Simposio sobre Geología y Paleontología en el área de Tepexi de Rodríguez, Puebla. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- 11.1.33. **Buitrón, B. E.,** 1983, "Descripción de las comunidades de Invertebrados de la Formación Méndez, en el área de San Luis Potosí". VII Congreso Nacional de Zoología. Sociedad Mexicana de Zoología y Universidad Veracruzana. Jalapa, Veracruz.
- 11.1.34. **Buitrón, B. E.,** 1984, "Bioestratigrafía del Jurásico de la Región de Tlaxiaco, Oaxaca". VIII Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, México, D.F.
- 11.1.35. **Buitrón, B. E.** y Rivera, C. Enrique, 1984, "Establecimiento del límite Cámbrico-Ordovícico (Formación Tiñú) en Ixtaltepec, Oaxaca". VIII Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, México, D.F.

- 11.1.36. **Buitrón, B. E.**, 1986, "Consideraciones Paleoecológicas de las Formaciones Zorrillo y taberna (Aaleniano-Bathoniano) en la región de Tlaxiaco, Oaxaca". VI Coloquio de paleobotánica y Palinología. Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.
- 11.1.37. **Buitrón, B. E.**, 1987, "Los Graptolitos del Tremadociano de Oaxaca. Consideraciones sobre el límite Cámbrico-Ordovícico en la región". Reunión final del proyecto 192 Cámbrico-Ordovícico de Latinoamérica. Programa Internacional de Correlación Geológica UNESCO, UNESCO, Tucumán, Argentina.
- 11.1.38. **Buitrón, B. E.**, 1987, "Crinoides del Paleozoico Tardío de Calnali, Hidalgo". I Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología, México, D.F.
- 11.1.39. Seibertz, E. y **Buitrón, B. E.**, 1987, "Paleontología y Estratigrafía de los *Neohibolites* del Albiano de Tepexi de Rodríguez, Puebla". I Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología, México, D.F., 1987.
- 11.1.40. **Buitrón, B. E.**, 1987, "Los Graptolitos del Tremadociano de Ixtaltepec, Oaxaca". I Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología, México, D.F.
- 11.1.41. **Buitrón, B. E.**, 1987, "Gasterópodos del Cretácico de una región limítrofe entre los estados de Michoacán y Guerrero". Simposio del Cretácico de México y América Central. Escuela de Ciencias de la Tierra. Linares, Nuevo León y Universidad Autónoma de Nuevo León. Linares, Nuevo León.
- 11.1.42. **Buitrón, B. E.** y Olivos, Fabiola, 1987, "Una Holoturia del Cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla". Simposio del Cretácico de México y América Central. Escuela Ciencias de la Tierra, Linares y Universidad Autónoma de Nuevo León. Linares, Nuevo león.

- 11.1.43. **Buitrón, B. E.**, 1987, "Amonitas (Mollusca-Cephalopoda) del Jurásico-Cretácico de la región de San Juan de Guadalupe, Durango". III Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Sociedad Malacología y Conquilogía y Universidad Autónoma Nuevo León. Monterrey, Nuevo León.
- 11.1.44. **Buitrón, B. E.**, 1989, "Los gasterópodos fósiles de México". II Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología. Instituto mexicano del Petróleo, México, D.F.
- 11.1.45. **Buitrón, B. E.** y Sandoval, Gelia, 1990, "Los braquiópodos-orthidos del Tremadociano de Las Salinas, Oaxaca". I Foro Nacional de Geología, organizado por mujeres profesionales de Ciencias de la Tierra. Sociedad Geológica Mexicana. México, D.F.
- 11.1.46. **Buitrón, B. E.**, 1990, "Geología y Paleontología de Tenancingo, Estado de México". I Foro Nacional de Geología, organizado por mujeres profesionales de Ciencias de la Tierra. Sociedad Geológica Mexicana. México, D.F.
- 11.1.47. **Buitrón, B. E.**, 1990, "Gasterópodos nerineidos del Cretácico Inferior de Zitlala, Guerrero". IV Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Sociedad Mexicana de Malacológica, A. C. y Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, Baja California Sur.
- 11.1.48. **Buitrón, B. E.**, 1990, "Gasterópodos del Cretácico de Ahuexotitlán, Guerrero. IV Reunión Nacional de Malacología y Conquilogía. Sociedad Mexicana de Malacológica, A. C. y Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, Baja California Sur.
- 11.1.49. **Buitrón, B. E.** y Espinosa-Guerrero, Adriana, 1990, "Trigónidos del Liásico de Atepehuacán de Guerrero, Hidalgo". X Convención Geológica Nacional, Sociedad Geológica Mexicana, D.F., 1990. 1.50.

- 11.1.50. **Buitrón, B. E.**, 1990. "Sedimentos marinos del Mioceno Superior del área de Puertecitos, Baja California Norte. Nueva evidencia de cuencas asociadas a la apertura del Golfo de California". X Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, D.F.
- 11.1.51. **Buitrón, B. E.** y Rivera-Torres, G, 1991 "*Porpitella micra* H.L. Clark (Echinoidea-Fibularidae) de la Formación Bateque, Baja California Norte". III Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología D.F.
- 11.1.52. **Buitrón, B. E.** y Hernández-Láscares, D. 1991, "Bioestratigrafía del Cretácico Inferior del cerro Matzitzi, región de San Luis Atolotitlán, Puebla." III Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología D.F.
- 11.1.53. **Buitrón, B. E.**, 1991, "Algunos crinoides del Pensilvánico de la región de Patlanoaya, Puebla." III Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología. D.F.
- 11.1.54. **Buitrón, B. E.**, 1991, "Estratigrafía del área de Ixcateopan-Puerto Lancón, NW de la Plataforma Guerrero-Morelos, Terreno Mixteco". III Congreso Nacional de Paleontología. Sociedad Mexicana de Paleontología D.F.
- 11.1.55. **Buitrón, B. E.**, 1991, "Actividad perforadora de epibiontes en nerineidos cretácicos de La Laja, Michoacán". Convención Evolución Geológica de México y 1er Congreso Nacional de Mineralogía. Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México, Pachuca, Hidalgo.
- 11.1.56. **Buitrón, B. E.**, 1992, "Efectos de bioerosión en conchas fósiles". V Reunión Nacional de Malacología. Sociedad Mexicana de Malacología y Universidad Autónoma de Michoacán, Morelia, Michoacán.
- 11.1.57. **Buitrón, B. E.**, 1992, "Los gasterópodos albianos del Sinclinal de Mal Paso, Estado de Michoacán". XI Convención Geológica Nacional. Sociedad Geológica Mexicana, Veracruz, Ver.

- 11.1.58. **Buitrón, B. E.**, 1992, "Las rocas sedimentarias marinas del Paleozoico Inferior de México y su contenido biótico". Conferencia Internacional sobre el Paleozoico de Iberoamérica. UNESCO-Programa Internacional de Correlación Geológica y Universidad de Extremadura, España, Mérida, España.
- 11.1.59. **Buitrón, B. E.**, 1992, "Eventos del Paleozoico Inferior para la génesis del Gondwana". Reunión Final del Proyecto 270. UNESCO-PICG. Cancún, Quintana Roo.
- 11.1.60. **Buitrón, B. E.** y Velasco de León, P. 1993, "Un Díptero Tipulido del Albiano de Tepexi de Rodríguez, Puebla. IV. Congreso Nacional de Paleontología. México.
- 11.1.61. **Buitrón, B. E.** y Solís-Marín, F., 1993, "Distribución de *Meoma ventricosa* Gray en la región occidental de México". XII Congreso Nacional de Zoología.
- 11.1.62. **Buitrón, B. E.**, 1994, "Un Platiastéarido del Plioceno de Baja California". X Simposium Internacional de Biología Marina. México.
- 11.1.63. **Buitrón, B. E.**, 1994, "El hallazgo de un ofiuroidea pliocénico en la región de Viscaíno, Baja California Sur". XII Convención Geológica Nacional. México.
- 11.1.64. **Buitrón, B. E.**, 1994, "Contribution to the Stratigraphy and Paleontology of the Jurassic Sequence in the Mixteca Region (Oaxaca State) SE, Mexico". 4TH International Congress on Jurassic Stratigraphy and Geology, **Argentina**.
- 11.1.65. **Buitrón, B. E.**, 1995, "El primer hallazgo de Holoturias en México procedentes de la Cantera Tlayúa (Albiano) de Tepexi de Rodríguez, Puebla". Congreso Nacional de Paleontología. México.
- 11.1.66. **Buitrón, B. E.** y Pantoja-Alor, J. 1996, "Albian Gastropods of the Rudist-Bearing Mal Paso Formation of the Chumbítaro Region, SW Mexico". Fourth International Conference on Rudist. Université de Provence, Marsella, **Francia**.

- 11.1.67. Esquivel, M. C., **Buitrón, B. E.**, 1996, Flores de Dios, A, y Solís-Marín, F., “Unusual Pennsylvanian crinoids from San Salvador Patlanoaya, Puebla”. 9<sup>th</sup> International Echinodermata Conference, San Francisco, **USA**.
- 11.1.68. Solís-Marín, F., **Buitrón, B. E.** y Laguarda, F. A., 1996, “La biodiversidad de los equinodermos fósiles y recientes de México” Primera Reunión de Biodiversidad Marina, Instituto de Oceanología y Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, La Habana, **Cuba**.
- 11.1.69. Applegate, Shelton, **Buitrón, B. E.**, y Solís-Marín, F. 1996, “Seven new taxa of holothurians (Holothuroidea: Echinodermata) from lower Cretaceous (Albian) Tlayúa Quarries, near Tepexi de Rodríguez Puebla, México. Six North American Paleontological Convention, Washington, **Internacional, Estados Unidos**.
- 11.1.70. Ochoa-Camarillo H., **Buitrón, B. E.** y Silva-Pineda, A., 1997, “The red beds of the Huayacocotla Anticlinorium, State of Hidalgo, East-Central México”. Geological Society of America, South-Central and Rocky Mountains Sections Geological, El Paso, Texas, **Internacional, Estados Unidos**.
- 11.1.71. Silva-Pineda, A., **Buitrón, B. E.** y Ochoa-Camarillo, H., 1997, “Biota Jurásica del Anticlinorio de Huayacocotla en el Estado de Hidalgo”. III Congreso Latinoamericano de Malacología y Conquiliología y VI Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología. Ensenada, Baja California, México. **Internacional**.
- 11.1.72. **Buitrón, B. E.**, López-López, B., Flores de Dios, A. y Silva-Pineda, A., 1997, “Estudio biométrico de *Paranorella imperialis* Cloud (Brachiopoda-Rhynchonellida) del Pérmico de Olinalá, Guerrero. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Universidad Autónoma de Hidalgo (UAH) e Instituto de Geología UNAM. II Convención Sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados, Pachuca, Hgo.

- 11.1.73. **Buitrón, B. E.**, 1997, “Perspectivas de estudios sobre equinodermos en México”. Sociedad Mexicana de Zoología e Instituto de Ecología de Guanajuato. XIV Congreso Nacional de Zoología, Guanajuato.
- 11.1.74. **Buitrón, B. E.**, Silva-Pineda, A. y Ochoa Camarillo, H., 1998, “Paleoecología del Jurásico Inferior y Medio del Anticlinorio de Huayacocotla, Molango, Hidalgo”. VI Congreso Nacional de Paleontología, México, D.F.
- 11.1.75. **Buitrón, B. E.**, Arellano-Gil, J. y Flores de Dios, A., 1998, “Crinoides del Pensilvánico del Cañón de la Pregrina, Estado de Tamaulipas, México. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F.
- 11.1.76. Silva-Pineda, A., **Buitrón, B. E.** y Flores de Dios, A., 1998” Biota continental y marina del Pérmico de Olinalá, Guerrero. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F.
- 11.1.77. Flores de Dios, A., Vachard, Daniel y **Buitrón, B. E.**, 1998, “New Mesozoic age for the red beds of the Yododeñe Fomation, Oaxaca, México”. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, México, D.F.
- 11.1.78. Flores de Dios, A., Vachard, Daniel y **Buitrón, B. E.**, 1998, “The Tiñú Santiago-Ixtaltepec and Yododeñe Formations, Oaxaca State: Sedimentological, Stratigraphic and paleogeographic reinterpretations”. International Geological Correlation Program, Project 376 “Laurentia-Gondwan connections before Pangea” Instituto de Geología, UNAM, Oaxaca, México. **Internacional**.
- 11.1.79. **Buitrón, B. E.** and Aguayo-Camargo, E., 1999, “Gastropods from the Southeastern margin of the Cretaceous Valles-San Luis Potosí platform, Querétaro State, México”. Geological Society of America, 33<sup>rd</sup> Annual Meeting South-Central Section, Lubbock, Texas, **Internacional, Estados Unidos**.
- 11.1.80. Correa-Sandoval, A., Rodríguez C. R. y **Buitrón, B. E.**, 1999, “Zoogeografía de los gasterópodos terrestres de la región oriental de San Luis Potosí, México”. IV

Congreso latinoamericano de Malacología (IV CLAMA) y III Encuentro de Investigadores en Malacología de **Chile** (III EIMCH). **Internacional**.

- 11.1.81. Flores de Dios, A., Vachard, Daniel y **Buitrón, B. E.**, 1999, “The Late Permian lime mound mount in Olinalá-Guerrero State, México”. Geological Society of America Meeting, Denver, Colorado, **Internacional. Estados Unidos**.
- 11.1.82. Silva-Pineda, A. y **Buitrón, B. E.** y Flores de Dios, A., 2000, “Presencia de coníferas **en** el Pérmico (Leonardiano) de Calnali, Hgo., Patlanoaya, Pue. y Olinalá, Guerrero”. GEOS Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.83. Flores de Dios, A., Vachard, Daniel y **Buitrón, B. E.** y Silva-Pineda, A., 2000, “The Late Permian sedimentary cover Olinalá, Ihualtepec, and Yododeñe of Zapoteco and Mixteco Terranes, México. Sedimentological and Paleogeographic Interpretations”. SEMP and IAS. **Internacional**.
- 11.1.84. **Buitrón, B. E.** Flores de Dios, A. y Vachard, Daniel, 2000, “Nuevos hallazgos (Scyphozoa-Conulata, Archaeogastropoda-Trochina y Echinodermata-Crinoidea) en la Región de Nochixtlán-Ixtaltepec, Oaxaca. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.85. Almazán-Vázquez, E., Vega-Granillo, R. y **Buitrón, B. E.**, 2000, “Un trilobite del Ordovícico Temprano, *Ectenonotos westoni* (Billings) del Rancho Las Norias, en la Región Central de Sonora, México. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.86. Ramírez, J., Flores de Dios, A., **Buitrón, B. E.** y Silva-Pineda, A., 2000, “Nueva localidad del Paleozoico Superior al noroeste de Acatlán, Puebla. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.

- 11.1.87. Rodríguez-M. G., Guerrero, S. M., Garibay, R. L. y **Buitrón, B. E.**, 2000, “Nerineidos de las facies volcanoclásticas de la Formación “Teloloapan” (Aptiano) en Teloloapan, Guerrero, México. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.88. Flores de Dios, A., Vachard, Daniel y **Buitrón, B. E.**, 2000, “La cubierta sedimentaria pérmica superior (Formaciones Olinalá, Ihualtepec, Yododeñe) de los Terrenos Mixteco y Zapoteco. GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A. C. Boletín informativo. Época II, 2ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.89. **Buitrón, B. E.**, 2001, “Importancia de los estudios Malaco-Palentológicos en México, Líneas de investigación y su situación actual”. Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología (VIII RENAMAC) Cd. Victoria, Tamaulipas **Conferencia Magistral por invitación.**
- 11.1.90. Frontana-Uribe, S. y **Buitrón, B. E.**, 2001, “*Hemiaster phrynus* Desor (Echinodea) del Cretácico Temprano: Nuevo registro por el noreste de Oaxaca, México. Sociedad Mexicana de Zoología, XVI Congreso Nacional de Zoología, Zacatecas, Zacatecas.
- 11.1.91. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Velasco de León, P. y Silva-Pineda, A., 2001, “Presencia de *Planorbis* sp. (Gastropoda: Pulmonata) del Plio-Pleistoceno del sureste de Hidalgo”. Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología (VIII RENAMAC) Cd. Victoria, Tamaulipas.
- 11.1.92. Silva-Pineda, A., **Buitrón, B. E.**, Vachard, Daniel y Flores de Dios, A., 2001, “Tanatocenosis del Paleozoico Tardío (Mollusca, Brachiopoda, Foraminifera, Algae y Gymnospermae de un depósito deltáico del sureste de Puebla, Pue”.

Sociedad Mexicana de Malacología, A. C., VIII Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología (VIII RENAMAC) Cd. Victoria, Tamaulipas.

- 11.1.93. **Buitrón, B.E.** y Almazán Vázquez E., 2002. Celenterados y crinoideo en rocas del Misisippi expuestas en el cerro Las Trincheras, en la región central del Estado de Sonora. III Reunión de Ciencias de la Tierra. Puerto Vallarta.
- 11.1.94. **Buitrón, B.E.** y Gómez Espinosa C., 2002. Gasterópodos cretácicos (Aptiano-Cenomaniano) de México y sus implicaciones biogeográficas. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 11.1.95. Almazán Vázquez, E., **Buitrón, B.E.**, Pacheco, R. Barajas, L. y Madera, A., 2002. Las rocas del Cámbrico Temprano y Medio de San José de Gracia, Sonora Central. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 11.1.96. Fritz C., Ocampo, Y. Palacios, E., García M., Brito, B. **Buitrón, B.E.** y Guerrero, M. **2002.** Nuevas localidades fosilíferas dentro de la Formación Mexcala. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 11.1.97. Brito, B., Ocampo, Y. y **Buitrón, B.E.** 2002. Crinoides planctónicos (Crinoidea-Roveacrinoidea) del Cretácico Superior de cerro Gordo, Municipio de Taxco de Alarcón. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 11.1.98. Ocampo, Y. Palacios, E., García M., Brito, B. **Buitrón, B.E.** y Guerrero, M. 2002. Tres nuevas localidades fosilíferas de la familia Inoceramidae dentro de la Formación Mexcala, al norte de Guerrero. VIII Congreso Nacional de Paleontología. Guadalajara, Jalisco.
- 11.1.99. **Buitrón, B.E.**, Almazán Vázquez E., Ochoa, A, y Vachard, D, 2003. *Chaetetes*, corales tabulados del Pensilvánico de Sonora. XXVIII Semana Cultural, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología Libro de Resúmenes p.15.

- 11.1.100. **Buitrón, B.E.**, Almazán Vázquez E. y Vachard, D, 2003. Crinoides del Pérmico Temprano del Cerro Los Monos, Caborca, Sonora. XXVIII Semana Cultural, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología Libro de Resúmenes p.15.
- 11.1.101. **Buitrón, B.E.** 2004. Importancia de los estudios Malaco-Palontológicos en México, Líneas de investigación y su situación actual”. Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos, Hermosillo, Sonora 30 de enero de 200
- 11.1.102. **Buitrón, B.E.** 2004. La biota del Carbonífero y Pérmico de Sonora: Sus Implicaciones paleogeográficas. Estación Regional del Noroeste, Instituto de Geología, UNAM Campus UNISON. 28 de enero de 2004.
- 11.1.103. Mendoza Madera, C., **Almazán-Vázquez, E.** **Buitrón, B.E.** y Vachard, D, 2004. Bioestratigrafía de la secuencia del Pensilvánico en la Sierra Agua Verde, en la porción central del estado de Sonora. XXIX Semana Cultural, Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología.
- 11.1.104. **Buitrón, B.E.** Almazán-Vázquez, E. y Vachard, D, 2004, Benthic invertebrates, of Carboniferous-Permian age, from Sonora: Their paleogeographic implications.32 nd. International Geological Congress, **Florenca**, Italia del 20 al 28 **Internacional**.
- 11.1.105. Silva, A. **Buitrón, B.E.**, Gómez, C., Velasco de León, P. y Arellano, J., 2004. La biota (Gastropoda, Sphenopsida) de un Paleolago del Plioceno de Amajac, Hidalgo. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24 de septiembre de 2004.
- 11.1.106. Gómez, C. y **Buitrón, B.E.**, 2004. Gasterópodos de un arrecife Cretácico (Albiano-Cenomaniano) de El Madroño, Querétaro, México. IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24 de septiembre de 2004.

- 11.1.107. **Buitrón, B.E.**, 2004. Gasterópodos del Cretácico Temprano de México y sus implicaciones paleogeográficas IX Reunión Nacional de Malacología y Conquiliología, Mérida Yucatán, del 21 al 24 de septiembre de 2004.**Conferencia Magistral por invitación.**
- 11.1.108. **Buitrón, B.E.**, Almazán-Vázquez, E., Mendoza Madera, C., 2004. *Gogia spiralis* Robison, el eocrinoide de mayor antigüedad (Cámbrico Temprano) de México. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro. 31 de octubre 5 de noviembre.
- 11.1.109. **Buitrón, B.E.**, Almazán-Vázquez, E. y Vachard, D, 2004. Invertebrados bentónicos del Carbonífero-Pérmico de Sonora y sus implicaciones paleogeográficas. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Juriquilla, Qro. 31 de octubre 5 de noviembre.
- 11.1.110. **Buitrón, B.E.**, 2004. La Enseñanza de la Paleontología en las Ciencias de la Tierra IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, Juriquilla, Qro. 31 de octubre 5 de noviembre.
- 11.1.111. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., Gómez-Espinosa, C. y C. Mendoza, **2005**, Crinoides pensilvánicos asociados a facies "arrecifales" de chaetétidos en la Sierra Agua Verde, Estado de Sonora, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.112. Almazán-Vazquez, E., Buitrón, B. E., Vachard, D. **2005**. Los crinoides pensilvánicos de los Cerros Las Mesteñas en la Región Norotiental del Estado de Sonora y sus implicaciones paleogeográficas. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco.
- 11.1.113. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., Gómez-Espinosa, C. y C. Mendoza-Madera, **2005**, Pennsylvanian crinoids close to chaetetid "reefs",

Sonora, Northwestern, México, Coloquio "Climatic and Evolutionary controls on Paleozoic reefs and bioaccumulations", Paris, Francia. Internacional.

- 11.1.114. Almazán-Vázquez, E., **Buitrón, B. E.**, Vachard, D. y Mendoza, C., **2005**. "A chaetetid "reef" o Pennsylvannian age from Central Sonora, México". Coloquio "Climatic and Evolutionary controls on Paleozoic reefs and bioaccumulations", Paris, Francia. Internacional
- 11.1.115. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachard, D., y Gómez-Espinosa, C. **2006**. Carboniferous crinoids from Mexico and their biogeographic significance, Carboniferous Conference Cologne, From Platform to Basin. Colonia, Alemania Septiembre.
- 11.1.116. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., y Vachard, D., **2006**. Pennsylvanian lithofacies, biofacies and microfacies of the Sierra Agua Verde region, Sonora, México. Carboniferous Conference Cologne, From Platform to Basin. Colonia, Alemania, septiembre de 2006.
- 11.1.117. Gómez-Espinosa, C., **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., y Vachar, D., **2006**. Litofacies de rocas pensilvánicas en Sierra Agua Verde, Sonora, México. V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Puebla, Pue., México. Septiembre.
- 1.1.118. **Buitrón, B. E.**, Almazán-Vázquez, E., Vachar, D., y Gómez-Espinosa, C. **2006**. Crinoids Carboniferos de Mexico y su significance biogeográfico. V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Puebla, Pue., México. Septiembre.
- 11.1.119. Almazán-Vázquez, E., **Buitrón, B. E.**, Vachard, D. 2006. Los braquiópodos diagnósticos en las secuencias del Paleozoico de Sonora V Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. Puebla, Pue., México. Septiembre.
- 1.1.120. **Buitrón-Sánchez, B. E.**, Gómez-Espinosa, C. y Almazán-Vázquez E. **2007**. *Pchelinesevia coquandiana* (D'Orbigny) índice paleogeográfico del Cretácico, en

el dominio Tethysiano, Gastropoda-Nerineidae. X Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jal., México, 18-22 de marzo.

- 1.1 121. Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B. E., 2007**. Estudio tafonómico del gasterópodo cf. *Donaldina robusta* (Stevens, 1858) en un yacimiento Pensilvánico del Noreste de Sonora, México. X Nacional de Malacología y Conquiliología. Guadalajara, Jal., México, 18-22 de marzo.
- 1.1. 122. Gómez-Espinosa, C. y **Buitrón-Sánchez, B. E., 2007**, Características tafonómicas de los braquiópodos Pensilvánicos en Sierra Agua Verde, Sonora, México. XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Puerto Morelos, Quintana Roo, México. 01-06 de julio de 2007.
- 1.1. 123 **Buitrón-Sánchez, B. E.** y Almazán-Vázquez, E., **2007**. Litostratigraphy and the Early Ordovician Trilobite *Ectenonotus westoni* (Billings) From Las Norias Ranch Sonora State, México. 4th, European Meeting on the Paleontology and Stratigraphy of Latin America. Septiembre, Madrid. España.
- 1.1.124. Almazán-Vázquez, E. y **Buitrón-Sánchez, B. E., 2007**. La fauna de braquiópodos del Paleozoico de Sonora, México y su contexto Paleogeográfico. 4th, European Meeting on the Paleontology and Stratigraphy of Latin America. Septiembre, Madrid. España.
- 1.1.125. Rivera S., Gómez C y Buitrón, B.E. Aplicación de los gasterópodos en la reconstrucción paleoecológica. Ponencia X Reunión Nacional de Malacología, marzo 2007.
- 1.1.126. Rivera S., Gómez C y Buitrón, B.E., 2007. Importancia paleoecológica de los gasterópodos. Poster, XVII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, arbitrado, julio 2007.

- 1.1.127. Buitrón, B.E., Solís, M. F y Laguarda F. A. 2007. Dos holoturias cretácicas (Albiano medio-tardío de Tepexi de Rodríguez, Puebla, México. Poster XVII Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural, arbitrado, julio 2007.
- 1.1.128. Gómez C y Buitrón, B.E., **2008**. Presencia de epibiontes en crinoides pensilvánicos de Sonora. II Simposio Geocientífico Internacional-Linares 2008. Linares, Nuevo León, México, 23 al 27 de junio.
- 1.1.129. **Buitrón-Sánchez, B.**, Gómez-Espinosa, C. y Pantoja-Alor, J., **2008**. Interacciones (incrustación y depredación) entre invertebrados del Cretácico de Michoacán. II Simposio Geocientífico Internacional-Linares 2008. Linares, Nuevo León, México, 23 al 27 de junio de 2008.
- 1.1.130. Gómez-Espinosa, C. **Buitrón, B. E.**, Vachard, D. y Almazán, E. **2009**. Estudio tafonómico de una encrinita pensilvánica (Moscoviano) en el Estado de Sonora, México. XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM. 25 al 27 de febrero de 2009.
- 1.1.131. **Buitrón, B. E.** Gómez-Espinosa, C., Almazán, E. y Vachard D., **2009**. Braquiópodos pensilvánicos de la Formación La Joya en la Sierra Agua Verde, Sonora, México. XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM. 25 al 27 de febrero de 2009.
- 1.1.132. Almazán, E., Vachard, D. y **Buitrón, B.**, 2009, La secuencia estratigráfica (Carbonífero-Pérmico) de Los Cerros El Tule, Sonora, México y sus fósiles índice, XI Congreso Nacional Paleontología. Juriquilla, Querétaro. Centro de Geociencias, Campus-UNAM. 25 al 27 de febrero de 2009.
- 1, 1,133. Almazán, E., Vachard, D. y **Buitrón, B.**, **2009**, Bioestratigrafía de la secuencia del Pénsilvánico expuesta en los Cerros El Tule, Sonora, México. III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, Habana, Cuba.

- 1.1.129. **Buitrón, B.** y **Almazán, E.**, **2009**, Relación entre faunas de braquiópodos del Pérmico de Sonora y Chiapas, México. III Convención Cubana de Ciencias de la Tierra, Habana, Cuba.
- 1.1.130. Gómez-Espinosa, C., Vachard, D., **Buitrón, B. E.** y Gío-Argaez, R. **2009**. Estudio tafonómico de fusulínidos moscovianos en la Formación la Joya, Sonora México. XVIII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Puertollano, España.
- 1.1.135. Gómez-Espinosa, C., Gío-Argaez, R., **Buitrón-Sánchez, B.** y Rivera-Olmos, S., **2009**, Reconstrucción paleobatimétrica basada en la presencia de moluscos en un deposito cretácico, San Juan Raya, Puebla. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. 25 al 28 de agosto de 2009.
- 1.1.136. Buitrón-Sánchez, B.**, Gómez-Espinosa, C. y Pantoja-Alor, J. **2009**. Índice de Similitud de las comunidades de gasterópodos en dos localidades del Cretácico (Albiano) de México. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. 25 al 28 de agosto de 2009
- 1.1.137. Buitrón-Sánchez, B.** Gómez-Espinosa, C., Abascal-Hernández, G. y Nieto-Obregón, J. **2009**, Un nuevo registro de Nerineacea (Mollusca-Gasteropoda) del Cretácico Inferior (Aptiano) de la Formación San Juan Raya, sur de Puebla y norte de Oaxaca. XI RENAMAC, Universidad Juárez, Villahermosa, Tabasco. 25 al 28 de agosto de 2009.
- 1.1.138.** Almazán-Vázquez, E., Buitrón-Sánchez, B., Vachard, D. **2010**. Los trilobites del Cámbrico y Ordovícico en el Estado de Sonora, México: su diversidad sistemática, su status en el contexto mundial y sus implicaciones paleogeográficas. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, La Plata, Argentina. Resúmenes, p. 42 (Internacional).

- 1.1.139.** Buitrón-Sánchez, B., Almazán-Vázquez, E., Vachard, D. **2010.** Los gasterópodos paleozoicos de México: sistemática e implicaciones paleogeográficas. X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, VII Congreso Latinoamericano de Paleontología, La Plata, Argentina. Resúmenes, p. 44 (Internacional).
- 1.1.140. Gómez, C., Buitrón-Sánchez, B. E., Flores, A. y Vachard D. **2010.** Microfacies de la sección pensilvánica (Atokano) de la formación la Joya en la Sierra Agua Verde, Sonora, México. X Convención Geológica Nacional. México, D. F., Versión Digital.
- 1.1. 141. Buitrón-Sánchez, B. E., Almazán-Vázquez, E., Vachard, D. **2010.** Los gasterópodos paleozoicos de México: sistemática e implicaciones paleogeográficas. X Convención Geológica Nacional. México, D. F., Versión Digital.
- 1.1.142. Beresi, M., Cavaleri, M., Rodríguez, C. Almazán, E, Buitrón, B. E. 2010. Microfacies and paleoenvironments from the carbonate shelf of the south west Laurentia border, Pozo Nuevo Formation, lower-middle Ordovician (Central Sonora, México). 18th International Sedimentological Congress. Inglaterra. Versión Digital (Internacional).
- 1.1.143. Buitrón, B.E., Almazán V.E., Vachard, D. y Clausen S. 2011. Crinoides del Misisípico de la región Bísani, noroeste de Sonora, México. XII Congreso Nacional de Paleontología, Puebla. 22-25 de febrero de 2011. Resúmenes, p. 38.
- 1.1.144. Buitrón, B.E. 2011. Cambrian mollusks (Hyalolithida, Syssoiev, 1957) from San José de Gracia, Sonora, North-Western Mexico. 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p. 38. (Internacional).
- 1.1.145. Gómez E.C., Gío, A.R. y Buitrón, B.E., 2011. Cretaceous vertebrate paleoicnites on an ostreid coquina layer: Taphonomy or synecological relationships? 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p. (Internacional).

- 1.1.146. Silva P.A., Buitrón B.E. y Carrasco R.R., 2011. Juraassic paleoecological reconstruction based on presence of Mollusks (Pelecypods and Gastropods) and plants (Cycads) in the Tlaxiaco región, Oaxaca, Mexico. 44 Th Annual Meeting of the Western Society and Conchology. La Paz, Baja California, México 27-30 de junio de 2011. Resúmenes p.40. (Internacional).
- 1.1.147. Buitrón, B.E., Laguarda F.A., Solís M. F., y Valdés DeAnda M. 2011. The status of knowledge of fossils Echinoderms of Mexico. Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 99. (Internacional).
- 1.1.148. Martínez M.A., Solís Marín F y Buitrón, B.E., 2011. Revisión del estado actual del conocimiento de los equinodermos irregualres de México. . Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 140 (Internacional).
- 1.1.149. Valdés DeAnda M., Laguarda F.A, Solís M. F. y Buitrón, B.E., 2011. Los crinoideos (Echinodermata-Crinoidea) de México. Primer Congreso Latinoamericano de Equinodermos (CLE) Puerto Madrin, Argentina, 13-18 de noviembre. Resúmenes p. 28 (Internacional).
- 1.1.150. Gómez E.C., Buitrón, B.E. y Vachard, D., 2011. Modelo de tafofacies de un ciclotema Pensilvánico en Sierra Agua Verde, Sonora, México. XII Congreso Nacional de Paleontología, Puebla, México 22-25 de febrero, 2012. Resúmenes, p. 64.
- 1.1.151. Montijo G.A., Buitrón, B.E. 2012. La Colección Paleontológica “Dr. Emilio Almazán Vázquez”. Convención Geológica Nacional. 12-14 noviembre. Worl Trade Center, Ciudad de México
- 1.1.152. Buitrón B.E., Cuén R. F. y Montijo G.A. 2012. Braquiópodos Inarticulados (Obolellida, Acrotellida, Paterinida y Lingulida) del Cámbrico Temprano y Medio

Convención Geológica Nacional. 12-14 noviembre. Worl Trade Center, Ciudad de México.

- 1.1.153. Buitrón B E. 2012. Gastropods, biostratigraphy and paleogeography, Lower Cretaceous, in rudistas-bearing formation, Jalisco. Geological Society of America, Cordilleran Section, Geological Society of America, p. 35.
- 1.1.154. Cuén R. F.J., Montijo G.A., Buitrón, B.E., Minjares I. De la O M., 2012. La biota del Cámbrico Inferior y Medio de San José de Gracia NW de México. Memoria del Simposio-Laurentia-Godwana, Universidad Autónoma de Chihuahua, p. 42.
- 1.1.155. Omaña, P. L., Buitrón B.E. y Pantoja –Alor J., 2012. Foraminifera and Gastropoda from the Mal Paso Formation in the chumbítaro región, Guerrero, South Mexico. Geological Society of America, Cordilleran Section, Geological Society of America, p. 47.
- 1.1.156. Silva P. A., Buitrón B.E., Vachard, D. y Palafox R.J.J. 2012. Presencia de algas calcáreas (Rodophyta, Chlorophyta) del Pensilvánico de Sierra Agua Verde, Sonora NW. Memoria del Simposio -Laurentia-Godwana, Universidad Autónoma de Chihuahua, 2012, p. 42.
- 1.1.157. Martínez-Melo, A. Buitrón-Sánchez, B. Laguarda-Figueras, A. 2013. Equinoideos irregulares del Cretácico de México. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes p. 27.
- 1.1.158. Buitrón-Sánchez B. E., y Omaña-Pulido L. 2013. Roveacrínidos (Crinoidea, Roveacrinoidea) del Cenomaniano superior de la localidad de Cerritos en la Plataforma Valles-San Luis Potosí, México. II Congreso Latinoamericano de Equinodermos. 19-26 de octubre. San Sebastián, SP. Brasil. Resúmenes p. 89.
- 1.1.159. Beraldi, C.H. Buitrón, B.E., Cuén R. Montijo A. 2013. Oncolitos del Cámbrico Inferior de la región de San José de gracia, Sonora. VIII Congreso

Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.

- 1.1.160. Beresi M., Cuén R. Montijo G.A. Buitrón, B.E., Minjarez J.I. De la O M., Palafox J. Chancelloriida Walcott, 1920 y Reticulosa Rid, 1958 (Protospóngidos) del Cámbrico de San José de gracia, Sonora. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 1.1.161. Buitrón, B.E. Chacón Wences O., Vachard, D. Palafox J.J. 2013 Biota del Pensilváico de Sierra Agua Verde, Sonora VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 1.1.162. Villanueva R. Sour, F. Buitrón, B.E., 2013 Crinoideos de la Formación Ixtaltepec estado de Oaxaca, México VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología y XIII Congreso Mexicana de Paleontología, Guanajuato 23-27 de septiembre. Resúmenes.
- 1.1.163. Buitrón B.E. 2014. Relaciones bioestratigráficas del Cámbrico del Suroeste de los Estados Unidos de América con el noroeste y centro de Sonora, Convención Geológica Nacional. Worl Trade Center, Ciudad de México.
- 1.1.164. Sámano T. A.P., Buitrón B.E. y Acosta G.D. 2015. Riesgo de erosión natural en Baja California Sur. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 1.1.165. Buitrón, B.E., Radeli L., Navarro A. Vachard, Villanurva R.2015. Microfacies del Pensilvánico del área de Spoyopa centro-este del estado de Sonora. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco.

- 1.1.166. Reyes M.D., Palafox J.J., B.E. Buitrón y Palafox J. 2015. Colección de la fauna fósil del cerro de Las Conchas, Arivechi, Sonora, México. . Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. . Noviembre.
- 1.1.167. Jiménez J.C., Sour F. Villanueva R., Buitrón B.E., Palafox J.J. 2015. Braquiópodos del Carbonífero Tardío de Sierra Agua Verde, Sonora NW de México: Implicaciones Paleoecológicas, y paleogeográficas. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 1.1.168. Palafox J.J., Buitrón B.E., Reyes D. Palafox A. M. 2015. Nuevo afloramiento del Cretácico Inferior (Aptiano-Albiano) del Cerro de Las Conchas, Arivechi, Sonora, México. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre. Noviembre.
- 1.1.169. Marca C. M., Pérez C. L. Urrutia F.J. Buitrón B.E. 2015. Registros de susceptibilidad magmática y geoquímicos en el Pozo YAX-1 en el cráter de impacto Chicxulub: un estudio paleoclimático en las fronteras K/PG y P/E. Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 1.1.170. Navas P., Palafox J.J. Villanueva R. Buitrón B.E. y Valencia M. 2015. Bioestratigrafía de conodontos del Carbonífero de la Sierra Agua Verde (Sonora, México). Reunión Anual de la Unión Gefósica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.
- 1.1.171. Villanueva R. Jiménez J.C. Buitrón B.E., Barragán R. y Palafox J.J. 2015. Análisis de microfacies de la sección La Joya, Pensilvánico Medio de Sierra Agua Verde, Sonora. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Vallarta, Jalisco. Noviembre.

## **11. 2. Conferencias de divulgación (Extensión Universitaria).**

*(Evento, título de la ponencia, institución, lugar y fecha)*

*(Se tiene constancia de cada conferencia).*

*Nota. He participado activamente, por invitación de la Academia Mexicana de Ciencias en el Programa de Divulgación Científica "DOMINGOS EN LA CIENCIA" con las conferencias "La vida en los últimos 500 millones de años". " Los fósiles". "La vida contada por los fósiles", Estas conferencias se ilustran con una exposición de fósiles de plantas, invertebrados y vertebrados desde 1987 a la fecha.*

- 11.2.1. "Evolución de los Equinodermos y relaciones filogenéticas con otros grupos". Se dictó en la Facultad de Ciencias el 6 de junio de 1972.
- 11.2.2. "Distribución de los equinoides terciarios, en la Planicie Costera del Golfo de México, en América Central, en el norte de América del Sur y en las Antillas". Unidad de Congresos del Centro Medico Nacional, México, D.F., 4 de julio de 1973.
- 11.2.3. "Los equinodermos, su morfología sistemática". Se dictó en la facultad de Ciencias el 3 de agosto de 1973.
- 11.2.4. "Panorama General de la vida sobre la Tierra, durante los últimos 500 millones de años". Se dictó en la Asociación Satélite de Estudios Culturales, A.C., el 13 de septiembre de 1973.
- 11.2.5. "Panorama Biótico del Mesozoico". Se dictó en la Facultad de Ingeniería el 19 de noviembre de 1973.
- 11.2.6. "Panorama Biótico del Paleozoico". Se dictó en la Facultad de Ingeniería el 7 de agosto de 1973.
- 11.2.7. "Algunos aspectos de la fauna y flora del Mesozoico". Se dictó en la Facultad de Ingeniería, el 9 de agosto de 1974.

- 11.2.8. "Plática sobre Paleontología". El 30 de agosto de 1974, en el Museo del Instituto de Geología durante el ciclo de Conferencias, ¿Qué es la Geología?, organizado por la Asociación de Ingenieros Geólogos del Instituto Politécnico Nacional?
- 11.2.9. "Algunos aspectos evolutivos de los equinoides del Cretácico Inferior de San Juan Raya, Puebla". Se dictó el 30 de septiembre de 1974 en la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, México, D.F., como una ponencia del VI Congreso Nacional de Zoología.
- 11.2.10. "Algunos aspectos interesantes de la flora y fauna del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, 20 de enero de 1975.
- 11.2.11. "Introducción al estudio de la Paleontología" Se impartió en la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, el 24 de julio de 1975.
- 11.2.12. "Los dinosaurios y causas posibles de su extinción". Se dictó en la Facultad de Ingeniería, el 31 de julio de 1975.
- 11.2.13. "Panorama biótico en la tierra en los últimos 500 millones de años". Se dio a los alumnos de Bachillerato del Colegio Franco Español, el 16 de septiembre de 1975.
- 11.2.14. "Introducción al estudio de la Paleontología". Se dictó en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, el 9 de octubre de 1975.
- 11.2.15. "Panorama general de la flora del pasado". Se dictó en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, el 16 de octubre de 1975.

- 11.2.16. "Los dinosaurios y causas posibles de su extinción. Se dictó en el Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, el 21 de octubre de 1975.
- 11.2.17. "Invertebrados fósiles". Se impartió en el Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, el 23 de octubre de 1975.
- 11.2.18. "El hombre Fósil". Se dictó en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel Azcapotzalco, Universidad Nacional Autónoma de México, el 28 de octubre de 1975.
- 11.2.19. "Evidencias indirectas de la vida en el pasado". Se dictó en la Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, el 24 de noviembre de 1975.
- 11.2.20. "Geología y Estratigrafía de la Sierrecilla de San Antonio, Mazapil, Zacatecas (Pelecípodos y Gasterópodos)". Se dictó en el Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, el 14 de julio de 1976.
- 11.2.21. "Plantas y Animales que existieron en épocas anteriores a la actual". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78 "República del Paraguay", el 18 de marzo de 1977.
- 11.2.22. "El Hombre Fósil". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78 "República del Paraguay", el 18 de marzo de 1977.
- 11.2.23. "Panorama general de la vida sobre la Tierra durante los últimos 500 millones de años". Se dictó en la Facultad. de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, el 16 de marzo de 1977.
- 11.2.24. "La vida en el pasado". Se dictó en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, el 7 de septiembre de 1977.

- 11.2.25. "La región fosilífera de San Juan Raya". Se dictó a los alumnos de la Escuela Primaria "Manuel Bartolomé Cosío", el 8 de diciembre de 1977.
- 11.2.26. "Introducción al estudio de los fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 9 de marzo de 1978.
- 11.2.27. "Panorama vegetal del pasado", se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 9 de marzo de 1978.
- 11.2.28. "Invertebrados Fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria No.78, el 9 de marzo de 1978.
- 11.2.29. "Vertebrados Fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78 el 10 de marzo de 1978.
- 11.2.30. "Los Dinosaurios". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 10 de marzo de 1978.
- 11.2.31. "Los Mamíferos Fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 10 de marzo de 1978.
- 11.2.32. "Panorama Biótico del Pasado". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 2 de marzo de 1978.
- 11.2.33. "El Hombre Fósil". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 2 de marzo de 1978.
- 11.2.34. "Panorama Biótico de la Tierra en los últimos 500 millones de años". Se dictó en la Facultad de Ingeniería el 7 de marzo de 1978.
- 11.2.35. "Introducción al estudio de la Paleontología". Se dictó en la Secundaria No. 78, el 30 de enero de 1979.

- 11.2.36. "Invertebrados Fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria No.78, el 30 de enero de 1979.
- 11.2.37. "El Hombre Fósil". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78 el 31 de enero de 1979.
- 11.2.38. "Panorama Vegetal del Pasado". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 25 de enero de 1979.
- 11.2.39. "Invertebrados Fósiles". Se dictó en la Escuela Secundaria Diurna No. 78, el 26 de enero de 1979.
- 11.2.40. "Los Dinosaurios". Se dictó en la Escuela Secundaria No. 78, el 26 de enero de 1979.
- 11.2.41. "Aspectos importantes de la flora y fauna del Mesozoico". Se dictó en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, el 21 de agosto de 1979.
- 11.2.42. "Invertebrados del Paleozoico de México". Facultad de Ingeniería, el 23 de julio de 1980.
- 11.2.43. "La Paleontología". ENEP-Zaragoza el 16 de agosto de 1981.
- 11.2.44. "La Paleontología y su importancia". Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología y la Academia de Ciencias Naturales, Zona 1, Sec. Centro, Puebla. Abril de 1984.
- 11.2.45. "Protección del Patrimonio Paleontológico de México". Se dictó en el Instituto Nacional de Antropología e Historia, 1984.
- 11.2.46. "La Colección Paleontológica de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Metropolitana. Primera reunión Nacional de Encargados de Colecciones Paleontológicas de Docencia. 1987.

- 11.2.47. "Apoyo de la Paleontología en la prospección geológica". Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Primera reunión de especialistas en Paleontología, 20 Aniversario de la Autonomía de la UAEM. Cuernavaca, Morelos, 1987.
- 11.2.48. "Tepexi de Rodríguez, Puebla, una localidad fosilífera famosa de México". Se dictó en la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN. 3 de junio de 1987.
- 11.2.49. "La vida en los últimos 500 millones de años". Escuela Nacional Preparatoria No. 7, Universidad Nacional Autónoma de México, el 11 de junio. 1987.
- 11.2.50. "Los fósiles, herramientas en el estudio de la evolución, estratigrafía, paleogeografía y paleoecología". Se dictó en la ENEP, Plantel Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, el 26 de enero de 1987..
- 11.2.51. "Que son los fósiles". Ciclo de conferencias Museo de Ciprés, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto de 1989.
- 11.2.52. "Los gasterópodos en la secuencia estratigráfica de México". Instituto Politécnico Nacional (IPN), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB). Santo Tomás, D.F. 12 de junio de 1990.
- 11.2.53. "La vida sobre la Tierra en los últimos 500 millones de años". En la Escuela de Ciencias Químico-Biológicas de Guerrero, Chilpancingo, Guerrero. 20 de septiembre de 1990. En la Preparatoria No 26 "Alberto Einstein" Chilapa, Guerrero 21 octubre de 1990. Conferencia Magistral. Dictada en el Auditorio del CREA, Guerrero.
- 11.2.54. "La importancia de la Paleontología en la formación del biólogo". Escuela nacional de Estudios Profesionales "Plantel Zaragoza", UNAM en el marco de la Mesa Redonda Sobre la Importancia de la Paleontología en México, Realidades y Perspectivas. Auditorio del Bioterio, campo II. 7 de mayo de 1990.

- 11.2.55. "La importancia de la Paleontología en la formación del biólogo" Universidad Nacional Autónoma de México, ENEP. Zaragoza D.F. 7 de octubre de 1990.
- 11.2.56. "La vida en la Tierra a través de los últimos 500 millones de años" Universidad Juárez del Estado de Durango. Gómez Palacio, Durango 22 de abril de 1991.
- 11.2.57. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia UAM Unidad Iztapalapa, D.F., 13 de mayo. 1991.
- 11.2.58. "El estado actual del conocimiento de la paleontología en el Estado de Guerrero" Universidad Autónoma de Guerrero, Escuela de Ciencias Químico-Biológicas. Chilpancingo, Guerrero 25 de abril de 1991.
- 11.2.59. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad, Chapultepec, D.F. 23 de febrero. 1991.
- 11.2.60. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Querétaro, Querétaro. 23 de febrero. 1991.
- 11.2.61. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Tepoztlán, Morelos. 11 de octubre. 1991.
- 11.2.62. "Invertebrados Fósiles" Universidad Veracruzana, Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Córdoba, Veracruz. 27 de abril de 1992.
- 11.2.63. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Instituto Hidalguense de la Cultura, Pachuca, Hgo. 07 de marzo. 1992.
- 11.2.64. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Secretaría de Difusión Cultural y Extensión Universitaria, Morelia, Michoacán, 8 de marzo. 1992.

- 11.2.65. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Universidad Veracruzana, Dirección de Extensión Universitaria, Jalapa, Ver. 3 de febrero. 1993
- 11.2.66. "La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Museo de las Ciencias, UNIVERSUM. Cd. Universitaria, México, D.F. septiembre. 1993.
- 11.2.67. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Museo de la Ciencia y Cultura, Culiacán, Sinaloa, octubre. 1993.
- 11.2.68. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Casita de Las Bombas. Iztapalapa, D.F. 09 de agosto. 1992.
- 11.2.69. Los fósiles. "Domingos en la Ciencia. Empresa Fosfatos y Químicos Básicos, D.F. 09 de septiembre. 1992.
- 11.2.70. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia. CANACINTRA, San Angel, D.F. 07 de diciembre. 1992.
- 11.2.71. La vida contada por los fósiles. Domingos en la Ciencia. Instituto Hidalguense de la Cultura, Pachuca, Hgo. 07 de marzo. 1992.
- 11.2.72. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo. Secretaría de Difusión Cultural y Extensión Universitaria, Morelia, Michoacán, 8 de marzo. 1992.
- 11.2.73. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Casita de Las Bombas. Iztapalapa, D.F. 09 de agosto. 1992.
- 11.2.74. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Empresa Fosfatos y Químicos Básicos, D.F. 09 de septiembre. 1992.
- 11.2.75. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Empresa

CANACINTRA, San Angel, D.F. 07 de diciembre. 1992.

- 11.2.76. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Escuela Nacional Preparatoria Plantel 7, Universidad Nacional Autónoma de México, mayo 1993.
- 11.2.77. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia.Casa de la Ciencia, Cd. Cuernavaca, Morelos, junio 1993.
- 11.2.78. La vida en los últimos 500 millones de años". Domingos en la Ciencia Empresa Fosfatos y Químicos Básicos, D.F. agosto 1993.
- 11.2.79. Los fósiles. Escuela de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Morelia, Michoacán. Septiembre 1993.
- 11.2.80. La vida en los últimos 500 millones de años. Estudiantes y profesores de la Universidad de Tlaxcala, Cd. Tlaxcala. 1994.
- 11.2.81. "Los dinosaurios y causas posibles de su extinción". Universidad de Sonora. Abril de 1995.
- 11.2.82. "Invertebrados fósiles" Semana Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT, Instituto Fray Juan de Zumárraga, 24 de octubre de 1995.
- 11.2.83. "Los fósiles" Casa de la Ciencia, Hermosillo, Sonora. 1995.
- 11.2.84. "Invertebrados fósiles" en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología en el Instituto Fray Juan de Zumárraga. 1995.
- 11.2.85. "La vida en la Tierra a través de los últimos 500 millones de años". Centro de Instrumentos UNAM, 24 de enero de 1995. Por invitación.

- 11.2.86. “La vida en la Tierra a través de los últimos 500 millones de años”. Universidad de Guanajuato, Abasolo, Guanajuato. Agosto 1996.
- 11.2.87. “Los dinosaurios y causas posibles de su extinción”. Antigua Escuela de Ciencias Químicas, UNAM. 7 octubre 1996.
- 11.2.88. "La vida contada por los fósiles". Casa de la Cultura de Milpa Alta. 16 marzo 1996.
- 11.2.89. “La biota del pasado geológico”. Programa “Domingos en la Ciencia”. Por invitación de la Academia de la Investigación Científica y la Secretaría de Educación Pública SEP, Chilpancingo, Guerrero. 27 de junio de 1997.
- 11.2.90. “Los equinodermos y su registro fósil”. Facultad de Ciencias, UNAM. En el marco del curso de “Biología de Animales I”. Por invitación del Consejo Departamental de Biología. 30 de octubre de 1997.
- 11.2.91. “Enfoque hacia la geología histórica”. Universidad Simón Bolívar. 2 de diciembre de 1997.
- 11.2.92. "La vida contada por los fósiles". Observatorio de Cd. Victoria, Tamaulipas. 3 octubre 1998.
- 11.2.93. “La vida a través de los últimos 500 millones de años”. Primer Encuentro de Ciencias, Universidad de las Américas UDLA. 24 de marzo de 1998.
- 11.2.94. “La biota del pasado geológico”. Universidad Simón Bolívar. 9 de noviembre de 1999.
- 11.2.95. "La vida a través de los últimos 500 millones de años". Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hidalgo. 26 marzo 1999.
- 11.2.96. "La vida a través de los últimos 500 millones de años". Biblioteca Municipal de Pachuca, Hidalgo. 15 agosto 2000.

- 11.2.97. "La biota del pasado geológico". Facultad de Estudios Superiores, Plantel Zaragoza, UNAM. 4 de octubre de 2000.
- 11.2.98. "Los fósiles". Biblioteca Municipal de Pachuca, Hidalgo. 15 agosto 2000.
- 11.2.99. "La vida a través de los últimos 500 millones de años". Universidad Autónoma del Estado de México, UAEM. 20 octubre 2000.
- 11.2.100. "La biota del pasado geológico". Universidad Autónoma del Estado de México, UAEM. 21 octubre 2000.
- 11.2.101. "La biota del pasado geológico: El Mesozoico era de los dinosaurios y las cicas. Programa "Domingos en la Ciencia". Por invitación de la Academia de la Investigación Científica. Tlaxcala, Tlaxcala. 9 de febrero de 2001.
- 11.2.102. "Mesozoico: la edad de los dinosaurios y de las cicas". Dictada a los profesores egrados del Programa de Apoyo a la Actualización y Superación del Personal Docente del Bachillerato (PAAS). 4 de junio del 2002.
- 11.2.103. "La vida a través de los últimos 500 millones de años". Universidad Tecnológica de Tulancingo, Hidalgo. 14 junio 2002.
- 11.2.104. Buitrón, B. E. y Almazán Vázquez, 2003. La vida en la Tierra desde hace 500 millones de años. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Conferencia y CD.
- 11.2.105. Almazán Vázquez, y Buitrón, B. E. 2003. Los organismos fósiles más antiguos de la Tierra Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Conferencia y CD.

- 11.2.106. "Difusión de la carrera de Geología a estudiantes de Educación Media Superior en el marco de la XXIX Semana Cultural", División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Univesidad de Sonora. 19 abril 2004.
- 11.2.107. "Difusión de la carrera de Geología a estudiantes de Educación Media Superior en el marco de la XXIX Semana Cultural", División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Univesidad de Sonora. 21 abril 2004.
- 11.2.108. "Difusión de la carrera de Geología a estudiantes de Educación Media Superior en el marco de la XXIX Semana Cultural", División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología, Univesidad de Sonora. 29 abril 2004.
- 11.2.109. "Los fósiles una mirada al pasado", Museo del Instituto de Geología, UNAM. Programa Difusión de la Ciencia 22 de mayo 2004.
- 11.2.110. "Los fósiles una mirada al pasado", Museo Tecnológico, Comisión Federal de Electricidad y Academia Mexicana de Ciencias, Programa "Domingo en la Ciencia" 25 de mayo 2004.
- 11.2.111. "Los fósiles una mirada al pasado", Museo del Instituto de Geología, UNAM. Programa Difusión de la Ciencia 29 de mayo 2004.
- 11.2.112. La vida a través de los últimos 500 millones de años. Conferencias de Divulgación dictada en el marco del Programa Nacional de Divulgación de la Ciencia "Domingos en la Ciencia" Universidad Autónoma del Estado de México, UAEM, octubre, 2007.
- 11.2.113. Cantera Tlayúa: Maravilla Paleontológica, Pantoja-Alor, Alvarado-Ortega y Buitrón-Sánchez, póster presentado en el Año Internacional del Planeta Tierra. 2008.
- 11.2.114. "La vida a través de los últimos 500 millones de años". Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Programa Difusión de la Ciencia 12 de agosto 2008.

- 11.2.115. La vida a través de los últimos 500 millones de años. Gobierno del Distrito Federal, La ciencia en las calles, agosto 2009.
- 11.2.116. "La historia de la vida en la Tierra contada por los fósiles". Gobierno de la Ciudad de México, Programa "La Ciencia en las calles" Plaza de la Ciudadela México D.F. 6 de agosto 2010.
- 11.2.117. "La historia de la vida en la Tierra contada por los fósiles". Universidad Nacional Autónoma de México. Colegio de Ciencias y Humanidades. Plantel Azcapotzalco 8 de febrero 2010.
- 11.2.118. Dos programas de televisión sobre Paleontología. Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED, UNAM). Marzo 2012.
- 11.2.119. Comparación de faunas de braquiópodos de dos localidades del Paleozoico de México: Sonora y Chiapas. Estudiantes de la carrera de Ingeniero Geólogo, Universidad de Sonora. Abril 2012.
- 11.2.120. Estado actual del conocimiento de los equinodermos fósiles de México. Profesores y estudiantes del Departamento de Geología, Universidad de Sonora. Abril 2012.
- 11.2.121. Importancia de los estudios malacológicos en México: líneas de investigación y su situación actual. Profesores y estudiantes del Departamento de Geología, Universidad de Sonora. Abril 2012.
- 11.2.122. La vida a través de los últimos 500 millones de años. Estudiantes de la carrera de Ingeniero Geólogo, Universidad de Sonora. Abril 2012.
- 11.2.123. La vida a través de los últimos 500 millones de años. La Ciencia en las calles, Ciudad de México Plaza La Aguilita, Col. Centro. Junio 2012.

- 11.2.124. Moluscos Cámbricos (Hyolithida) de San José de Gracia, Sonora. Estudiantes de la carrera de Ingeniero Geólogo, Universidad de Sonora. Junio 2012.
- 11.2.125. La vida a través de los últimos 500 millones de años. La Ciencia en las calles, Ciudad de México Plaza La Aguilita, Col. Centro. Junio 2012.
- 11.2.126. La vida a través de los últimos 500 millones de años. “La Ciencia en las calles” Plaza de la Ciudadela México D.F. Junio 2013.
- 11.2.127. La biota del Paleozoico Tardío en la Sierra Agua Verde, Sonora Centro Oriental. Estudiantes y profesores del Departamento de Geología, Universidad de Sonora. Marzo 2013.
- 11.2.128. La vida a través de los últimos 500 millones de años. Estudiantes y profesores del Departamento de Geología, Universidad de Sonora. Marzo 2013.
- 11.2.129. Fósiles herramientas que permiten entender el proceso evolutivo a través del tiempo. UNAM, Colegio de Ciencias y Humanidades, 2014.
- 11.2.130. Taller de réplica de fósiles. Academia de la Investigación Científica y UNAM Centro de Comunicación de la Ciencia, 2014.
- 11.2.131. La Importancia de los fósiles y su aplicación en la Estratigrafía. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología. 2015.
- 11.2.132. La biota del Cámbrico de San José de Gracia, Sonora. Convención Geológica Nacional. 12-14 noviembre. World Trade Center, Ciudad de México, 2015.
- 11.2.133. La vida hace 500 millones de años. Universidad de Sonora, División de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Geología 2015.

Colaboración en la promoción de la "Ley sobre la conservación del Patrimonio Paleontológico". Esta acción se llevó a cabo durante mi desempeño como jefa del Departamento de Paleontología (1981-1985).

Se han dictado cursos en la Universidad de Baja California Sur (octubre, 1983). En el Colegio de Ciencias y Humanidades-Oriente y Azcapotzalco (septiembre y octubre de 1988) con el objeto de contribuir a la titulación de los profesores del área de Biología y en la Universidad Veracruzana, Córdoba, Ver. (Abril, 1992) sobre invertebrados fósiles.

Se asesoró a la Maestra Biólogo Guadalupe Rivera Torres de la Escuela Nacional Preparatoria Núm.1 en el Programa de Docencia e Investigación " El Bachillerato es la Cantera de la Investigación a solicitud del Dr. José Luis Boldú Olaizola, Secretario Académico y Coordinador del Programa (16 de octubre de 1990). Este programa se estableció por acuerdo del Rector Dr. José Sarukán. La Maestra Rivera realizó un proyecto de investigación durante 1990-1991 y los resultados fueron presentados en el III Congreso Nacional de Paleontología con el título "*Porpitella micra* Clark (Echinoidea-Fibularidae), de la Formación Bateque (Eoceno), Baja California Norte." 1991, Sociedad Paleontológica Mexicana, Libro de resúmenes p. 94.

Se han llevado a cabo más de 230 trabajos de campo a diversas localidades de interés geológico-paleontológico con el objeto de complementar mi trabajo de investigación. **1964-2016.** Asimismo, se han realizado **50 prácticas de campo** con los estudiantes de la cátedra de Paleontología, que imparto en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México desde 1970-a la fecha (Dos prácticas por año).

Como una colaboración con el Colegio de Ciencias y Humanidades, Plantel La Viga, dirigí la visita a la localidad fosilífera de Tepexi de Rodríguez, Puebla (Cantera Tlayúa) y Museo Regional de Paleontología (16 al 17 de marzo de 1993).

Secretaria del Comité Organizador de la Tercera Conferencia Internacional sobre Rudistas, que se efectuó en México D.F., del 20 al 28 de noviembre de 1993. Se llevaron a cabo las actividades inherentes a la organización del evento. Esta conferencia fue patrocinada por el Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México,

el CONACYT, la Internacional Association, Petróleos Mexicanos y la Sociedad Paleontológica Mexicana.

Coorganizadora del Simposio "Estratigrafía y paleogeografía del Mesozoico de México" II Convención sobre la Evolución Geológica de México y Recursos Asociados. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, UAH e Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Pachuca, Hidalgo del 25 al 30 de mayo de 1997. Se presentaron 20 trabajos por investigadores nacionales y extranjeros.

Universidad Nacional Autónoma de México-, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Comisión Dictaminadora de **1995 a junio de 1998.**

Miembro del Consejo Científico de Malacología de la Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología A.C., de **1997 al 2001.** Con la responsabilidad de arbitrajes académicos, organización de reuniones académicas y congresos y demás actividades académicas de dicha sociedad.

Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de Malacología y Conquiliología de **1997 al 2002.**

Miembro del Working Group 4, "Cretaceous platforms of Cretaceous resources, events, and rhythms" febrero de **1997.**

Madrina de la Generación de Ingenieros Geólogos 1989-1994. Escuela de Ciencias de la Tierra, Taxco, Guerrero, Universidad Autónoma de Guerrero. 1994

Invitación para formar el Primer Consejo Académico de la Sociedad Mexicana de Paleontología, A.C. **1991-1992.**

Participación como vocal en el Consejo de Paleontología (CONPAL) del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) 2019, 2020, 2021.

