

DRA. ALEJANDRA MARTINEZ-MELO

Bióloga Marina • Paleontóloga • Técnico de Colecciones Científicas

INFORMACIÓN PERSONAL

Fecha y lugar de nacimiento: 01/11/1981, Ciudad de México, México.

Nacionalidad: Mexicana.

Teléfono: (+52) 55-5774-6950

Tel. móvil: (+52) 55-5195-0223

E-mail: a.mtz.melo@gmail.com

Dirección: Puerto Marqués 204, Jardines de Casanueva, Ecatepec, Estado de México, CP. 55430, México.

<http://paleo.mnhn.fr/fr/annuaire/alejandra-martinez-melo-5895>

https://www.researchgate.net/profile/Alejandra_Martinez_Melo

NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS ACTUALES

Thematic editor, World Echinoidea Database, part of WoRMS - the World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/echinoidea/index.php>

AFILIACIÓN/MEMBRESÍAS A SOCIEDADES

Miembro fundador, Red Mexicana de Paleontología, 2021.

Sociedad Mexicana de Paleontología, 2020-2022.

ESTANCIAS POSDOCTORALES

Instituto de Geología, UNAM. Beca de Posdoctorado (DGAPA) - UNAM, 2015-09-01 a 2017-08-31.

Centre de Recherche en Paléontologie, Sorbonne Université. Beca Estancia Posdoctoral al extranjero CONACYT, 2018-11-01 a 2020-10-31.

INTERESES ACADÉMICOS

ÁREAS PRINCIPALES

Sistemática, Evolución y Biogeografía de los equinodermos Post-Paleozoicos.

Análisis filogenéticos basados en caracteres morfológicos y morfométricos

ÁREAS DE INTERÉS COMPLEMENTARIAS

El uso de las colecciones de historia natural como bases de datos para estudios filogenéticos, biogeográficos y ecológicos.

Preservación, curación y manejo de las colecciones biológicas y paleontológicas.

DISTINCIONES NACIONALES

Beca CONACYT - Maestría – CONACYT. 2005-2007.

Beca CONACYT, Doctorado-CONACYT. 2010-2014.

Beca CONACYT, Mixta de movilidad. Febrero, 2012.

SNI Candidato a investigador, Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT. Enero, 2017 a Diciembre, 2019.

SNI 1, Sistema Nacional de Investigadores, CONACYT. Enero, 2021 a Diciembre, 2023.

IDIOMAS

Español (nativo). Lengua madre, uso regular y profesional.

Inglés (avanzado). Uso frecuente en el trabajo profesional.

Francés (comprensión oral y escrita). Lengua de uso diario de 2018-2020.

1. GRADOS OBTENIDOS.

Biología. 2005. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: Propuesta para la elaboración de UMA de *Crocodylus acutus* (Cuvier, 1807) en el estero El potrero, ejido José María Morelos, Oaxaca. 2005. Facultad de Ciencias, UNAM. *Director:* Dr. G Casas-Andreu.

Maestría en Ciencias (Biología Marina, con mención honorífica). 2008. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: Heterocronía entre *Rhyncholampas pacificus* y *Cassidulus caribaeorum* (Echinodermata: Cassiduloidea). 2008. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. *Director:* Dr. FA Solís-Marín.

Doctorado en Ciencias (Biología Marina). 2015. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Tesis: Paleontología, Taxonomía y Biogeografía de los equinoideos irregulares (Echinodermata: Echinoidea) de México. 2015. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. *Director:* Dr. FA Solís-Marín.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

Cursos disciplinarios

- Buceo Deportivo Una estrella. 2003. Equipo de Buceo de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Buceo Deportivo Dos estrellas. 2004. Equipo de Buceo de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Buceo Deportivo Tres estrellas. 2004. Equipo de Buceo de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Sistema de Información Biótica 4.3. 2005. CONABIO.
- Theory and Operation of the Scanning Electronic Microscope. 2007. Smithsonian Museum of Natural History.
- Sistema de Información Biótica 5.0. 2009. CONABIO.
- Curso Introductorio a la Morfometría Geométrica, Duración: Otro, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 25, Total de horas: 25, Instituto Nacional de Medicina Genómica, País: México. Abril de 2016.
- Introducción a la Morfometría Geométrica, Duración: Otro, Modalidad: Presencial, Horas por semana: 40, Total de horas: 4, Posgrado de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala, País: México. Septiembre de 2016.
- Integrative Taxonomy in the Big Data Era. Doctoral School, Museum National d'Histoire Naturelle. Francia, Marzo 2019.

Talleres

- Divulgación de la Ciencia 2013. VII Cátedra Nacional de Biología y VIII Congreso Universitario de Biología. UNISON.
- Acuacultura 2013. VII Cátedra Nacional de Biología y VIII Congreso Universitario de Biología. UNISON.
- Edición de textos con LaTeX. Septiembre 2014. Facultad de Ciencias, UNAM.

Cursos no disciplinarios de apoyo al desempeño académico

- Writing in the Sciences. 2012. Stanford University, Coursera.
- Claves para publicar un artículo exitoso. 2016. Wiley, Facultad de Ciencias, UNAM.
- Mendeley, Gestionando tus documentos. 2020. Research Academy on Campus-Elsevier.
- Elsevier-Bienestar-Sesión Virtual de Meditación. 2020. Research Academy on Campus-Elsevier.
- Conecta tu ciclo de investigación con Elsevier. 2020. Research Academy on Campus-Elsevier.

Diplomados

Diplomado de Buceo Científico. 2004. Equipo de Buceo de la Facultad de Ciencias, UNAM.

3. LABOR DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

Clases impartidas a nivel licenciatura

Buceo 2003-2005. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

1er Diplomado de buceo científico. 2005. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Introducción a la Biología. 2013. Biología, Facultad de Ciencias, UASLP.

Biología Animal 1. 2013. Biología, Facultad de Ciencias, UASLP.

Biología Animal 2. 2015. Biología, Facultad de Ciencias, UASLP.

Biología de Animales 1. 2016. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Sistemática 1. 2017. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Biología de Animales 1. 2017. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Paleobiología. 2017. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Paleobiología. 2018. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Director de tesina/tesis de licenciatura

Galicia-González G. Alometrías durante la ontogenia de *Cassidulus caribaeorum* Lamark, 1801. Biología3, Facultad de Ciencias, UNAM. En proceso.

Tapia-Ramírez V. 2012. Revisión taxonómica de Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de California. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Director de trabajo terminal maestría

LeFur, Q. 2019. Approche quantitative du codage de la morphologie du test pour la résolution de la phylogénie des oursins Spatangoida du Crétacé. Formation de master conjointe SU-MNHN Parcours « Systématique, évolution, paléontologie » Mémoire de Master M1 SEP

Jurado sinodal en examen de: licenciatura

Martínez-Lorenzo C. 2016. Variación fenotípica de *Nerita fulgurans* Gmelin, 1791 en zonas con diferente perturbación en las costas de Veracruz, México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Pineda-Enríquez T. 2011. Biodiversidad de equinodermos de la zona sur del Golfo de California de 0 a 300m de profundidad. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Bribiesca-Contreras G. 2011. Biodiversidad de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) del arrecife Isla Verde y análisis de registros históricos para el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Martín-Cao Romero C. 2009. Evaluación del erizo de mar *Toxopneustes roseus* como indicador de contaminación por metales pesados. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Cargo/comisión en unidad académica

Entrevistadora para el ingreso al Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. Junio, 2016.

4. EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Labores de curación

Curación y administración de la Colección Nacional de Paleontología “Museo Ma. Del Carmen Perrillat”, Instituto de Geología (CNP, IGL, UNAM). 2018.

Manejo de base de datos. Colección Nacional de Equinodermos “Ma. Elena Caso Muñoz”, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (CNE, ICMYL, UNAM). CONABIO proyecto HA018: “Equinodermos Recientes de México FASE III”. 2010.

Manejo de base de datos. Colección Nacional de Equinodermos “Ma. Elena Caso Muñoz”, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (CNE, ICMYL, UNAM). UNINMAR proyecto: “Listado preliminar de Equinodermos”. 2008.

Manejo de base de datos. Colección Nacional de Equinodermos “Ma. Elena Caso Muñoz”, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (CNE, ICMYL, UNAM). CONABIO Project DC016: “Equinodermos Recientes de México FASE II. 2006.

Co-investigador/ investigador asociado nacional/extranjero

Proyecto PAPIIT-DGAPA, IN108717. 2017. Tasas de evolución y Paleobiogeografía de la familia Cassidulidae (Echinodermata:Echinoidea), UNAM. Coordinadora: Dra. Blanca Buitrón Sánchez

Proyecto DGAPA-PAPIIT IN 209017. 2019-2020. Vertebrados Marinos del Mesozoico y Cenozoico de México”, UNAM. Coordinador: Dr. Jesús Alvarado Ortega.

Estancia de investigación nacional/extranjero.

Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Sistemática y morfometría del orden Cassiduloida. Noviembre, 2006.

Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión de registros mexicanos de equinodermos. Noviembre, 2006.

Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Sistemática y morfometría

- del orden Cassiduloidea. Marzo, 2007.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Taller “Scanning Electronic Microscope”. Julio, 2007.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión de ejemplares fósiles y recientes del género *Cassidulus*. Noviembre, 2007.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión de separatas y copias de importante bibliografía albergada en el Department of Zoology, marine invertebrates. Mayo, 2008.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Taxonomía del género *Euapta* y fotografías en Microscopio Electrónico de barrido. Septiembre, 2008.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión de registros de equinodermos mexicanos. Agosto, 2010.
- Harvard University. Boston, USA. Revisión y repatriación de registros de equinodermos mexicanos. Agosto, 2010.
- California Academy of Sciences, San Francisco, California, USA. Revisión y repatriación de registros de equinodermos mexicanos. Febrero, 2012.
- Harvard University. Boston, USA. Revisión y repatriación de registros de equinodermos mexicanos. Marzo, 2012.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión y repatriación de registros de equinodermos mexicanos. Marzo, 2012.
- Harvard University. Boston, USA. Revisión de casiduloideos fósiles. Febrero, 2016.
- Smithsonian Museum of Natural History. Washington, DC, USA. Revisión de casiduloideos fósiles. Febrero, 2016.
- Florida Museum of Natural History, University of Florida. Gainesville, Florida, USA. Revisión de casiduloideos fósiles. Agosto, 2017.

5. PUBLICACIONES

Autor de libro(s)

Martínez-Melo A, Ríos-Jara E, Solís-Marín FA, Laguarda-Figueras A, Buitrón-Sánchez B & Galván-Villa C. 2018. *Principios de identificación de equinodermos*. STAUdeG. ISBN 978-607-9427-71-9.

Autor/coautor de artículos publicados en revistas de investigación con arbitraje indizadas en SCIMAG/JCR

Martínez-Melo A, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2014. New record of the irregular sea urchin *Rhynobrissus cuneus* (Echinoidea: Brissidae). *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85(2): 617-620. <https://doi.org/10.7550/rmb.37393> IF: 0.585, Q3.

- Martínez-Melo A**, Solís-Marín FA, Buitrón-Sánchez BE & Laguarda-Figueras A. 2015. Taxonomía y biogeografía ecológica de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. *Revista de Biología Tropical*, 63(2): 59-75. <https://doi.org/10.15517/rbt.v65i1-1.31674> IF: 0.515, Q2.
- Martínez-Melo A**, Solís-Marín FA, Buitrón-Sánchez BE & Laguarda-Figueras A. 2016. An occurrence records database of Irregular Echinoids (Echinodermata: Echinoidea) in México. *Biodiversity Data Journal*, 4: e7729. <https://doi.org/10.3897/bdj.4.e7729.figure1> IF: 1.331, Q2.
- Martínez-Melo A**, De Luna E & Buitrón-Sánchez BE. 2017. Morfometría de los equinoideos de la Familia Cassidulidae (Echinoidea: Cassiduloidea). *Revista de Biología Tropical*, 65(1): S233-S243. <https://doi.org/10.15517/rbt.v65i1-1.31691> IF: 0.515, Q2.
- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2017. Equinoideos irregulares (Orden Spatangoida) del Cretácico de México. *Revista de Biología Tropical*, 65(1): S113-136. <https://doi.org/10.15517/rbt.v65i1-1.31674> IF: 0.515, Q2.
- Caballero-Ochoa AA, **Martínez-Melo A**, Conejeros-Vargas CA, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2017. Diversidad, patrones de distribución y “hotspots” de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. *Revista de Biología Tropical*, 65(1): S42-S59. <https://doi.org/10.15517/rbt.v65i1-1.31666> IF: 0.515, Q2.
- Galván-Villa CM, Rubio-Barbosa E & **Martínez-Melo A**. 2018. Riqueza y distribución de equinoideos irregulares (Echinoidea: Cassiduloidea, Clypeasteroidea y Spatangoida) en el Pacífico central mexicano. *Hidrobiológica*, 28(1):83-91. <https://doi.org/10.24275/uam/izt/dcbs/hidro/2018v28n1/galvan> IF: 0.362, Q4.
- Cantalice KM, **Martínez-Melo A** & Romero-Mayén V. 2019. The paleoichthyofauna housed in the Colección Nacional de Paleontología of Universidad Nacional Autónoma de México: a contribution to the evolutionary history of fishes. *Zoosystematics and Evolution*, 95(2):429-452. <https://doi.org/10.3897/zse.95.35435> IF: 0.984, Q2.
- Martínez-Melo A**. 2019. Miocene fossil echinoids from Palenque, Chiapas. *Journal of South American Earth Sciences*, 95(2019): 102258. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102258> IF: 1.704, Q1.
- Martínez-Melo A**. 2019. Clypeasteroids (Echinodermata: Echinoidea) from the Cretaceous in México? *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 71(3): 819-830. <https://doi.org/10.18268/BSGM2019v71n3a11> IF: 0.753, Q2.
- Alvarado-Ortega J, Cantalice KM, **Martínez-Melo A**, García-Barrera P, Than-Marchese BA, Díaz-Cruz JA & Barrientos-Lara JI. 2020.. *Cretaceous Research*, 107:104279. Tzimol, a Campanian marine paleontological site of the Angostura Formation near Comitán, Chiapas, southeastern México <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2019.104279>. IF: 1.994, Q1.
- Martínez-Melo A**, Alvarado-Ortega J. 2020. The first report of *Vaquerosella* in the Miocene of Baja California, México (Clypeasteroidea: Echinarachniidae). *Palaeontologia electronica*, 23(1): a14. <https://doi.org/10.26879/1040> IF: 1.630, Q2.

Autor/coautor de artículos revistas de investigación arbitradas

Candelaria-Silva CF, Corado-Nava NA, Oseguera-Cruz JM, Teyssier-Teutli E, Urbano-Alonso B, Honey-Escandón M, Ocampo-Palacios A, Hinojosa-Álvarez S & **Martínez-Melo A.** 2006. Propuesta metodológica para el mapeo de comunidades arrecifales. *Anales Escuela Nacional de Ciencias Biológicas*, 9(2): 59-64.

Martínez-Melo A, Buitrón-Sánchez BE. 2018. Los holasteroides (Echinoidea: Holasteroidea) del Cretácico en México. *Paleontología Mexicana*, 7(1), 13-18.

Autor/coautor de artículos revistas divulgación

Solís-Marín FA & Martínez-Melo A. 2007. Erizos, acorazados de mar. *Espacio Profundo*.

Autor/coautor de trabajos en extenso en memorias congresos internacionales (extranjero)

Martínez-Melo A & Solís-Marín FA. 2010. Revision of the genera *Cassidulus* and *Rhyncholampas*. Pp. 229-232. In Harris LG (ed.). *Echinoderms: Durham: Proceedings of the 12th International Echinoderm Conference*, 7-11 August 2006, Durham, New Hampshire, U.S.A. Taylor & Francisc Group, 679 pp.

Solís-Marín FA, Laguarda-Figueras A, **Martínez-Melo A**, Celaya-Hernández EV, Velázquez-Castro N, Barrera-Rivera JA, Melgar-Tísoc E & Valentin-Maldonado N. 2010. Echinoderm remains in the offerings of the Great Temple of the Aztecs. Pp. 77-79. In Harris L. G. (ed.). 2010. *Echinoderms: Durham: Proceedings of the 12th International Echinoderm Conference*, 7-11 August 2006, Durham, New Hampshire, U.S.A. Taylor & Francisc Group, 679 pp.

Citas a sus trabajos en publicaciones arbitradas

Aparicio-Cid, C. (2018). *Biogeografía de los equinodermos arrecifales del Pacífico mexicano*. Tesis de maestría, Insitituto Politécnico Nacional.

Baca, E. C., Moreno-Bedmar, J. A., & de León, P. V. (2019). Semblanza de la Dra. Blanca Estela Buitrón Sánchez. *Paleontología Mexicana*, 8(2), 75-81.

Buitrón-Sánchez, B. E., Solís-Marín, F. A., Conejeros-Vargas, C. A., & Caballero-Ochoa, A. A. (2019). Equinodermos de las familias Echinolampadidae Gray, 1851 y Cassidulidae L. Agassiz y Desor, 1847 fósiles y recientes de México: estudio comparativo con base en macro y microestructuras. *Paleontología Mexicana*, 8(1), 51-63.

Castro-Pelaez, M. A. (2016). *Variación espacio-Temporal de la abundancia de algunas especies de asteroideos (Echinodermata) en el Parque Nacional Archipiélago Espíritu Santo, México*. Tesis doctoral, Universidad Autónoma de Baja California Sur.

De la Cruz-Francisco, V. (2018). Equinodermos del polígono arrecifal Tuxpan, Área de Protección de Flora y Fauna, México. *Revista de Investigaciones Marinas*, 37(2), 46-60.

Citas a sus trabajos en publicaciones arbitradas SCIMAGO/JCR

Brun, A. A., Griotti, M., Roig-Juñent, S. A., & Acha, M. E. (2020). Biogeographical patterns and areas of endemism for the Magellan region based on the distribution of crustacean species (Amphipoda, Copepoda, and Euphausiacea). *Polar Biology*, 1-14.

Caballero-Ochoa, A. A., Martínez-Melo, A., Conejeros-Vargas, C. A., Solís-Marín, F. A., & Laguarda-Figueras, A. (2017). Diversidad, patrones de distribución y “hotspots” de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. *Revista de Biología Tropical*, 65(1-1), S42-S59.

Castro, A. V., Arellano, B. Z., & Valentin, N. (2017). The Shell Objects from the Offerings of the Great Temple of Tenochtitlan. *Estudios de Cultura Náhuatl*, 54: 61+.

De Castro Manso, C. L., Prata, J., & Cerqueira, W. R. P. (2020). The heart urchin *Homolampas fragilis* (A. Agassiz, 1869)(Echinoidea: Echinodermata) from the Brazilian Coast. *Marine Biodiversity*, 50(5), 1-9.

De Luna, E. (2020). Integrando análisis morfométricos y filogenéticos: de la sistemática fenética a la morfometría filogenética. *Acta Botanica Mexicana*, (127).

De Luna, E. (2020). Integrando análisis morfométricos y filogenéticos: de la sistemática fenética a la morfometría filogenética. *Acta Botánica Mexicana*, (127).

Galván-Villa, C. M., Rubio-Barbosa, E., & Martínez-Melo, A. (2018). Riqueza y distribución de equinoideos irregulares (Echinoidea: Cassiduloida, Clypeasteroida, Holasteroida y Spatangoida) del Pacífico central mexicano. *Hidrobiológica*, 28(1), 83-91.

García-Grajales, J., Buenrostro-Silva, A., & Charruau, P. (2012). Growth and age of juvenile American crocodiles (*Crocodylus acutus*) in La Ventanilla estuary, Oaxaca, Mexico. *Herpetological Conservation and Biology*, 7(3), 330-338.

Gondim, A. I., De Moura, R. B., Christoffersen, M. L., & Dias, T. L. P. (2018). Taxonomic guide and historical review of echinoids (Echinodermata: Echinoidea) from northeastern Brazil. *Zootaxa*, 4529(1), 1-72.

González-Gándara, C., Solís-Marín, F. A., de la Cruz-Francisco, V., Granados-Barba, A., Salas-Pérez, J. D. J., Argüelles-Jiménez, J., & Escárcega-Quiroga, P. A. (2015). Richness and distribution of echinoderms from northern and southern reef systems in Veracruz, Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 63, 183-193.

López Luján, L., Chávez Balderas, X., Zúñiga-Arellano, B., Aguirre Molina, A., & Valentín Maldonado, N. (2012). Un portal al inframundo: ofrendas de animales sepultadas al pie del Templo Mayor de Tenochtitlan. *Estudios de Cultura Náhuatl*, 44, 9-40.

- Martín-Cao-Romero, C., Solís-Marín, F. A., Caballero-Ochoa, A. A., Hernández-Díaz, Y. Q., Luján, L. L., & Zúñiga-Arellano, B. (2017). New echinoderm remains in the buried offerings of the Templo Mayor of Tenochtitlan, Mexico City. *Revista de Biología Tropical*, 65(1-1), S168-S179.
- Martínez-Melo, A. (2019). Miocene echinoids from Palenque, Chiapas, Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, 95, 102258.
- Martínez-Melo, A., De Luna, E., & Buitrón-Sánchez, B. E. (2017). Morfometría de los equinodermos de la Familia Cassidulidae (Echinoidea: Cassiduloidea). *Revista de Biología Tropical*, 65(1-1), S233-S243.
- Martínez-Melo, A., Solís-Marín, F. A., Buitrón-Sánchez, B. E., & Laguarda-Figueras, A. (2015). Taxonomy and ecologic biogeography of the irregular Echinoids (Echinoidea: Irregularia) from Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 63, 59-75.
- Martínez-Melo, A., Solís-Marín, F. A., Buitrón-Sánchez, B. E., & Laguarda-Figueras, A. (2016). An occurrence records database of Irregular Echinoids (Echinodermata: Echinoidea) in Mexico. *Biodiversity Data Journal*, 4.
- Nigam, N. K., & Raghunathan, C. (2017). New record of an irregular sea urchin, *Brissus latecarinatus* (Leske, 1778)(Echinoidea Brissidae) from the Andaman Islands. *Biodiversity Journal*, 8(1), 15-18.
- Weaver, P. G., Williams, B. W., & Sadorf, E. M. (2018). A New Record of the Heart Urchin *Rhynobrissus cuneus* (Spatangoida: Brissidae) from Buxton Beach, Dare County, North Carolina. *Southeastern Naturalist*, 17(3).
- Yáñez-Rivera, B., Tovar-Hernández, M. A., Galván-Villa, C., & Ríos-Jara, E. (2020). Tubicolous polychaete worms (Annelida) from Bahía de Chamela Islands Sanctuary, Mexico, with the description of a new bamboo worm. *Biodiversity Data Journal*, 8, e57572.

Citas a sus trabajos no arbitrados

- Arbuckle, B. S. & McCarty, S. A. (2014). *Animals and Inequality in the Ancient World*. University Press of Colorado.
- Laguarda-Figueras, A., Caballero-Ochoa, A. A., Solis-Marin, F. 2017. Informe final* del Proyecto HA018 Actualización del catálogo de los Equinodermos Recientes de México (Fase III).
- Solís-Marín, F. A., Honey-Escandón, M. B., Herrero-Pérezrul, M. D., Benitez-Villalobos, F., Díaz-Martínez, J. P., Buitrón-Sánchez, B. E., Palleiro-Nayar, J. S. & Durán-González, A. (2013). The echinoderms of Mexico: biodiversity, distribution and current state of knowledge. In *Echinoderm Research and Diversity in Latin America* (pp. 11-65). Springer, Berlin, Heidelberg.

6. PARTICIPACIONES EN CONGRESOS

Congresos nacionales e internacionales (en el país)

- Candelaria-Silva CF, Corado-Nava NA, Hinojosa-Álvarez S, Honey-Escandón M, **Martínez-Melo A**, Ocampo-Palacios A, Oseguera-Cruz JM, Teyssier-Teutli E & Urbano-Alonso B. 2005. Levantamiento topográfico del arrecife coralino Bahía de San Agustín, Parque Nacional Bahías de Huatulco, Oaxaca. XVI Congreso Nacional de Zoología, México.
- Candelaria-Silva CF, Corado-Nava NA, Hinojosa-Álvarez S, Honey-Escandón M, **Martínez-Melo A**, Ocampo-Palacios A, Oseguera-Cruz JM, Teyssier-Teutli E & Urbano-Alonso B. 2005. La aplicación del buceo científico como herramienta de investigación. XVI Congreso Nacional de Zoología, México.
- Teyssier-Teutli E, **Martínez-Melo A** & Torres-Vega J. 2005. Revisión del estado de conocimiento de los Ofiuroideos de Acapulco, Guerrero, México. XVI Congreso Nacional de Zoología, México.
- Martínez-Melo A** & Solís-Marín FA. 2005. Heterocronía entre *Rhyncholampas pacificus* y *Cassidulus caribaeorum*. XVI Congreso Nacional de Zoología, México.
- Solís-Marín FA, Laguarda-Figueras A, Durán-González A, Torres-Vega J, **Martínez-Melo A**, Celaya-Hernández EV, Gordillo-Hernández MA, Frontana-Urbe SC, Torres-Martínez MA & Teyssier-Teutli E. 2006. Equinodermos de la comunidad arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. III Congreso de Arrecifes coralinos SOMAC, México.
- Candelaria-Silva CF, Corado-Nava NA, Hinojosa-Álvarez S, Honey-Escandón M, **Martínez-Melo A**, Ocampo-Palacios A, Oseguera-Cruz JM, Teyssier-Teutli E & Urbano-Alonso B. 2006. Propuesta metodológica para el mapeo de comunidades coralinas. III Congreso de Arrecifes coralinos SOMAC, México.
- Laguarda-Figueras A, Solís-Marín FA, Durán-González A, Torres-Vega J, **Martínez-Melo A** & Celaya Hernández EV. 2006. Dra. Ma. Elena Caso Muñoz (1915-1991) de las mujeres forjadoras de la ciencia en México. 3er Encuentro “La participación de la Mujer de la Ciencia, México.
- Estrada-Galicia DE, Solís Marín FA & **Martínez-Melo A**. 2009. Diversidad Taxonómica de Equinodermos en Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo. III Reunión Internacional de Investigadores del Archipiélago de Revillagigedo, México.
- Tapia-Ramírez V, Pineda-Enriquez T, **Martínez-Melo A** & Solís-Marín FA. 2010. Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de California, México. 1ª Reunión Nacional Sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas Continentales y Marinas de México, México.
- Tapia-Ramírez V, **Martínez-Melo A** & Solís-Marín FA. 2010. Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de California, México. XII Congreso de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés & VI Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés, México.

- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE & Laguarda-Figueras A. 2013. Equinoideos irregulares del Cretácico en México. VIII Congreso Latinoamericano de Paleontología & XIII Congreso Mexicano de Paleontología, México.
- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE & Solís-Marín FA. 2015. Los equinoideos (Echinoidea: Irregularia) de México. XXII Congreso Nacional de Zoología, México.
- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE & Solís-Marín FA. 2015. Biogeografía Ecológica de los Equinoideos Irregulares (Echinoidea: Irregularia) De México. XXII Congreso Nacional de Zoología, México.
- Martínez Melo A** & Buitrón-Sánchez BE. 2015. Filogenia de la familia Cassidulidae Agassiz y Desor, 1847 (Echinodermata: Echinoidea). XXII Congreso Nacional de Zoología, México.
- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE, Caballero-Ochoa A & Solís-Marín FA. 2016. Una nueva especie fósil de *Dendraster* (Echinoidea: Dendrasteridae) de Baja California Sur, México. Congreso Internacional de Geología, México.
- Martínez-Melo A**, Alvarado-Ortega J, Martín-Cao Romero C & Buitrón-Sánchez BE. 2017. Nuevos Reportes de Equinodermos (Echinodermata: Asteroidea, Ophiuroidea y Echinoidea) del Cretácico de Tepexi de Rodríguez, Puebla. XV Congreso Nacional de Paleontología, México.
- Martínez-Melo A** & Buitrón-Sánchez BE. 2017. *Porpitella avenae* n. sp. (Echinodermata: Clypeasteroidea) de la Formación Bateque (Eoceno) en Baja California. XV Congreso Nacional de Paleontología, México.
- Martínez-Melo A** & Alvarado-Ortega J. 2017. Morfometría de la familia Cassidulidae L. Agassiz y Désor, 1847 (Echinodermata: Echinoidea). XXIII Congreso Nacional de Zoología, México.
- Caballero-Ochoa AA, Solís-Marín FA, Conejeros Vargas CA, Laguarda-Figueras A & **Martínez-Melo A**. 2017. El uso del análisis de endemidad en el estudio de la distribución de los equinodermos. XXIII Congreso Nacional de Zoología, México.
- Cantalice KM, **Martínez-Melo A**, Romero-Mayen V, Díaz-Cruz JA & Alvarado-Ortega J. 2018. The paleoichthyofauna housed in the type collection of the Colección Nacional de Paleontología of Universidad Nacional Autónoma de México (CNP-UNAM): A new understanding to the evolutionary history of fishes. XVI Congreso Nacional de Ictiología, VII Simposio Latinoamericano de Ictiología, México.
- Martínez-Melo, A.** & Alvarado-Ortega J. 2019. Miocene echinoids from Palenque, Chiapas, México. XVI Congreso Nacional de Paleontología, México.
- Martínez-Melo, A.** & Alvarado-Ortega J. 2019. Nueva especie de Echinarachniidae (Echinoidea: Clypeasteroidea) de Baja California Sur, México (Prev. Expandiendo los límites de *Abertella* (echinoidea: Clypeasteroidea)). XVI Congreso Nacional de Paleontología, México.

Cantalice KM, Romero-Mayén V, **Martínez-Melo A**, Díaz Cruz JA & Alvarado-Ortega J. 2019. 150 Millones De Años De Diversidad Ictiológica Resguardados En La Colección Nacional De Paleontología Del Instituto De Geología, UNAM. XVI Congreso Nacional de Paleontología, México.

Cantalice KM, Alvarado-Ortega J, **Martínez-Melo A**, García-Barrera P, Díaz-Cruz JA, Ruiz-Ramoni D, Barrientos-Lara JI, Carranza-Becerra B, López-Recinos, M. 2019. Paleodiversidad de la Cantera Tzimol: Un Lagesrtätte del Campaniano perteneciente a la Formación Angostura, en las cercanías Ochusjob, Municipio de Tzimol, Chiapas. XVI Congreso Nacional de Paleontología, México.

Congresos internacionales (en el extranjero)

Martínez-Melo A & Solís-Marín FA. 2006. Revision of genera *Cassidulus* and *Rhyncholampas*. 12th International Echinoderm Conference, USA.

Solís-Marín FA, Velázquez-Castro A, Valentin-Maldonado N, Laguarda-Figueras A, Barrera-Rivera JA, Melgar-Tísoc E, **Martínez-Melo A** & Celaya-Hernández EV. 2006. Echinoderm remains in the offerings of the great temple of the Aztecs. 12th International Echinoderm Conference, USA.

Martínez-Melo A, Michonneau F, Paulay G & Solís-Marín FA. 2009. Taxonomic revision of the genus *Euapta* Holothuroidea: Synaptidae). 13th International Echinoderm Conference, Australia.

Tapia-Ramírez V, **Martínez-Melo A** y Solís-Marín FA. 2011. Revisión taxonómica de los equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de California. 1er. Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Argentina.

Martínez-Melo A, Solís Marín FA, Buitrón-Sánchez BE & Laguarda-Figueras A. 2011. Resultados preliminares sobre la Biogeografía de los equinoideos irregulares de México. 1er. Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Argentina.

Martínez Melo A, Solís-Marín FA & Buitrón-Sánchez BE. 2011. Revisión del estado actual del conocimiento de los equinoideos irregulares de México. 1er. Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Argentina.

Martínez-Melo A, Laguarda-Figueras A & Buitrón-Sánchez BE. 2012. Biogeografía de los Equinoideos Irregulares de México. 1er Congreso Latinoamericano de equinodermos, Argentina.

Martínez-Melo A & Solís-Marín FA. 2012. Taxonomía de los Equinoideos Irregulares de México. 1er Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Argentina.

Caballero-Ochoa A, **Martínez-Melo A**, Tapia-Ramírez V, Solis-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2012. Sand dollars (Echinodermata: Clypeasteroidea) from the Gulf of Tehuantepec, México. 14th International Echinoderm Conference, Belgium.

Martínez-Melo A, Buitrón-Sánchez BE, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2015. Cretaceous irregular echinoids from México. 15th International Echinoderm Conference, México.

- Martínez-Melo A**, Souto C, Buitrón-Sánchez BE & De Luna E. 2016. Morfometría de la Familia Cassidulidae L. Agassiz & Desor, 1847 (Echinoidea: Cassiduloida). 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Costa Rica.
- Martínez-Melo A**, Buitrón-Sánchez BE, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2016. Equinoideos irregulares (Orden Spatangoida L. Agassiz, 1840) del Cretácico de México. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Costa Rica.
- Caballero-Ochoa AA, **Martínez-Melo A**, Conejeros-Vargas CA, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2016. Diversidad, patrones de distribución y "hotspots" de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. Un estudio de caso. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Costa Rica.
- Martínez-Melo A**, Romero-Mayén V, Villier L & Alvarado-Ortega J. 2019. The echinoids from the National Collection of Paleontology, Institute of Geology, UNAM, México. 10th European Conference on echinoderms, Rusia.
- Martínez-Melo A** & Alvarado-Ortega J. 2019. New species of Echinarachniidae in Baja California, México (Prev. Extending the limits of *Abertella* (Echinoidea: Clypeasteroida)). 10th European Conference on echinoderms, Rusia.
- Martínez-Melo A** & Alvarado-Ortega J. 2019. Miocene echinoids from Palenque, Chiapas, México. 10th European Conference on echinoderms, Rusia.
- Martínez-Melo A** & Alvarado-Ortega J. 2020. A new *Vaquerosella* (Echinodermata: Clypeasteroida) from the Miocene of Baja California, México. 2nd Paleontological Virtual Congress.
- Martínez-Melo A**, Alvarado-Ortega J., Cantalice K, García-Barrera P, Than-Marchese B, Díaz-Cruz JA & Barrientos, J. 2020. Tzimol, a Konservat Lagerstätte in Chiapas, México. 2nd Paleontological Virtual Congress.

Congresos regionales/locales

- Martínez-Melo A** & Solís-Marín FA. 2007. Revision of the genera *Cassidulus* and *Rhyncholampas*. Semana de la Ciencias del Mar, Facultad de Ciencias, UNAM, México.
- Solís-Marín FA, Laguarda-Figueras A, Durán-González A, Torres-Vega J, **Martínez-Melo A**, Celaya-Hernández EV, Gordillo-Hernández MA, Frontana-Uribe SC, Torres-Martínez MA & Teyssier-Teutli E. 2007. Equinodermos de la comunidad arrecifal de Puerto Morelos. Quintana Roo, México. Semana de la Ciencias del Mar, Facultad de Ciencias, UNAM, México.

Otros eventos

- Conferencia: Usos y conservación de los equinodermos. 2009. Papalote, Museo del niño, México.
- Conferencia: Biodiversidad de erizos marinos. 2009. Papalote, Museo del niño, México.

- Conferencia: Estado del arte del estudio de los equinoideos fósiles de México. 2015. Seminarios del Instituto de Geología, UNAM.
- Conferencia: Importancia paleoecológica y bioestratigráfica del Phylum Echinodermata. 2016.
- Conferencia: Biodiversidad y Taxonomía marina. 2016. Universidad del Valle de México, UVM, Guadalajara, México.
- 4to Encuentro con la Tierra. Evento institucional de divulgación de las Ciencias de la Tierra, Tipo: Participación en eventos de divulgación, Año: 2016.
- Conferencia: Evolución de Equinodermos. 2016. Museo del Instituto de Geología, UNAM.
- Conferencia: Evolución de Equinodermos. 2016. Facultad de Ingeniería, UNAM.
- 5o Encuentro con la Tierra. Evento institucional de divulgación de las Ciencias de la Tierra, Tipo: Participación en eventos de divulgación, Año: 2017.
- 6o Encuentro con la Tierra. Evento institucional de divulgación de las Ciencias de la Tierra, Tipo: Participación en eventos de divulgación, Año: 2018.
- Plática y visita guiada: Colección Nacional de Paleontología, 2018. Facultad de Ciencias, UNAM.

7. APOYO EN PRÁCTICAS DE CAMPO Y LABORATORIO

Responsable actividades prácticas de campo/laboratorio

- Colecta de invertebrados marinos por medio de buceo SCUBA. SEMAR Expedición “Islas Alijos”, Buque Usumacinta ARM A-412. Oceano Pacifico, México, 2014.
- Colecta de equinodermos por medio de buceo SCUBA. CONABIO Proyecto HJ019: Los equinodermos de la costa, michoacana. Michoacán, Mexico. Julio, 2010.
- Colecta de equinodermos por medio de buceo SCUBA. CONABIO Proyecto BK018: Inventario de la biota terrestre (florístico) y marina (invertebrados, peces y macroalgas bentónicos) del Parque Nacional Isla Isabel. Abril, 2008.
- Censo de equinodermos por medio de buceo SCUBA. Proyecto: Invertebrados marinos del Golfo de California. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). Abril, 2005.
- Colecta de algas por medio de buceo SCUBA. Project “Inventario ficoflorístico de las comunidades arrecifales del Parque Nacional Bahías de Huatulco, Oaxaca”. UNAM. Marzo, 2004.
- Nitratos y labores de cubierta. Campaña Oceanográfica DEP-BAMA III, RV “El Puma”, UNAM. Diciembre, 2003.
- Análisis fluorométricos. Campaña Oceanográfica DEP-BAMA II, RV “El Puma”, UNAM. Agosto, 2003.
- Análisis fluorométricos. Campaña Oceanográfica SIMSUP XXV, RV “El Puma”, UNAM. Diciembre, 2002.

Colaboración en publicaciones

- Solís-Marín FA, Conejeros-Vargas C, Caballero-Ochoa AA & Arriaga-Ochoa JA. 2019. *Epitomapta simentalae* sp. n., a new species of apodous sea cucumber from the Central Eastern Pacific coast of Mexico (Echinodermata, Holothuroidea, Apodida). *ZooKeys*, (817), 1.
- Honey-Escandón M & Solís-Marín FA. 2018. A revisión of *Holothuria (Halodeima) kefersteinii* (Selenka, 1867) and the revival of *Holothuria inornata* Semper, 1868 from sea cucumbers collected in Mexico and Central America. *Zootaxa*, 4377(2):151-177.
- Hernández-Díaz QY. 2011. Zoogeografía de equinodermos (Echinodermata) de los bajos de Sisal y Arrecife Alacranes, Yucatán, México. Posgrado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
- Urbano-Alonso B. 2011 Variación fenotípica de *Cerithium maculosum*. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
- Ríos-Jara E, Galván-Villa CM & Solís-Marín FA. 2008. Echinoderms of the National Park Isla Isabel, Nayarit, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 79: 131- 141.
- Honey-Escandón M, Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2008. Equinodermos (Echinodermata) del Pacífico Mexicano. *Biología Tropical*, 56(3):57-73.
- Solís-Marín FA & Laguarda-Figueras A. 2007. Equinodermos. En Mejía-Ortíz LM. *Biodiversidad Acuática de la Isla Cozumel*. Universidad de Quintana Roo.
- Arriaga-Ochoa JA. 2007. Holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) del Golfo de California. Biología, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH).
- Celaya-Hernández EV. 2006. Erizos regulares (Echinodermata: Echinoidea) de la parte sur de la laguna arrecifal de Isla Verde, Veracruz, Ver., México. Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Marzo, 2021



DRA. ALEJANDRA MARTÍNEZ-MELO