

## CURRICULUM VITAE

### Andrea Alejandra Caballero Ochoa

#### Abril 2021

#### DATOS PERSONALES

**Lugar y fecha de nacimiento:** 30 de octubre de 1983; México, D.F.

**Nacionalidad:** mexicana

**Estado civil:** Soltera

**Idiomas:** Inglés, italiano.

**CURP:** CAO831030MDFBCN02

**Correo electrónico:** a.caballero.ochoa@ciencias.unam.mx

**Área de investigación:** Taxonomía y Biogeografía de Equinodermos.

<https://www.researchgate.net/profile/Andrea-Alejandra-Ochoa>

<https://scholar.google.com.mx/citations?user=ESDNfFcAAAJ&hl=es>

<https://orcid.org/0000-0001-5520-3823>

<https://publons.com/researcher/1968040/andrea-alejandra-caballero-ochoa/>

#### FORMACIÓN ACADÉMICA

##### Estudios profesionales

1. Licenciatura en Biología, Universidad Simón Bolívar (USB), Ciudad de México, México, agosto 2002- diciembre 2006. Promedio final: 9.6. Examen profesional presentado el 19 de abril de 2007. Titulación por excelencia académica con mención honorífica. Cédula profesional: 5246854
2. Licenciatura en Geografía (pasante), Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, Ciudad de México, 2005-2015.

##### Estudios de posgrado

1. Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Ciudad de México, agosto de 2008 - junio de 2010. Examen profesional presentado el 28 de enero de 2011 con la tesis titulada "Zoogeografía de holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico mexicano.
2. Estudiante del Doctorado en Ciencias Biológicas, Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Ciudad de México, México.

##### Cursos profesionales y seminarios

- 1) "Nuevas estrategias experimentales en el estudio de insectos". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el 6 de abril de 2004, 8 hrs.
- 2) "Zimografía". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el 17 de agosto de 2005, 8 hrs.
- 3) "Bioinformática". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el de enero a junio de 2006, 64 hrs.
- 4) "Biología de arrecifes". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el de enero a junio de 2006, 64 hrs.
- 5) "Mastozoología". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el de enero a junio de 2006, 64 hrs.
- 6) "Biología Marina". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, y Playa del Carmen, México. Impartido de enero a junio de 2006, 64 hrs.
- 7) "Ecología de arrecifes". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, y Playa del Carmen, México. Impartido de agosto a diciembre de 2006, 64 hrs.
- 8) "Herbolaria". Universidad Simón Bolívar, Ciudad de México, México. Impartido el de agosto a diciembre de 2006, 64 hrs.

- 9) "Métodos Oceanográficos". Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (ICML), Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México y a bordo del B/O "El Puma", Mazatlán, Sinaloa, México. Impartido de Febrero a junio de 2009.
- 10) "Áreas Naturales Protegidas en la región sur de Florida y el Caribe Mesoamericano", Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología (ICML), Universidad Nacional Autónoma de México y Departamento de Biología de Florida International University. Impartido en la Ciudad de México y Unidad Académica de Puerto Morelos, Quintana Roo, México; de febrero a junio de 2009. Trabajo de campo: del 25 de junio al 2 de Julio de 2009.
- 11) "Macroinvertebrados en Ambientes Lóticos". Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Sociedad Mexicana de Zoología. Villahermosa, Tabasco. Impartido en junio de 2010.
- 12) "Sistema de Información Biótica Programa v. 5.0 para bases de datos". Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Ciudad de México, México. Impartido del 11 al 15 de julio de 2011.
- 13) "TNT/NDM/VNDM/VIP: Programas de Computación en Filogenia y Biogeografía: Fundamentos y Aplicaciones". Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México. Impartido del 19 al 23 de septiembre de 2011.
- 14) "Mapa Digital de México para escritorio y sitio INEGI". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, Ciudad de México, México. Impartido del 13 al 27 de junio de 2016.
- 15) "Sistemática, taxonomía y ecología de equinodermos". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación abierta y continua. Sisal, Hunucmá, Yucatán. Impartido en junio de 2019, 80 hrs.
- 16) "Introducción al uso de filogenias para el estudio de la biodiversidad". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación abierta y continua, Ciudad de México, México. Impartido del 29 julio al 2 agosto de 2019, 20 hrs.
- 17) "Estadística aplicada al diseño y análisis de estudios experimentales". Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias y Secretaría de Educación abierta y continua, Ciudad de México, México. Impartido del 10 agosto al 26 octubre de 2019, 48 hrs.
- 18) "Estadística y probabilidad". Universidad Nacional Autónoma de México, curso en línea. Impartido del 30 marzo al 23 abril de 2020, 40 hrs.
- 19) "Charles Darwin: El origen del evolucionismo moderno". Universidad Nacional Autónoma de México, curso en línea. Impartido del 13 de abril al 7 de mayo de 2020, 30 hrs.
- 20) "Learn the FOSS4g Stack: QGIS 3 Desktop". GEO University, curso en línea. Impartido del 15 de abril al 23 de mayo de 2020, 40hrs.
- 21) "The Data Scientist's Toolbox". Johns Hopkins University curso en línea. Impartido del 1 de junio al 2 julio de 2020, 20hrs.
- 22) "Dino 101: Dinosaur Paleobiology". University of Alberta curso en línea. Impartido del 18 de mayo al 10 agosto de 2020, 40hrs.
- 23) "Introducción a los análisis espaciales en R". Universidad Nacional Autónoma de México, curso en línea. Impartido de octubre a diciembre de 2020, 64 hrs.
- 24) "Convergencia tecnológica para cultivo y producción de equinodermos de interés comercial" en el marco del X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, curso en línea. Impartido del 3 al 5 de febrero de 2021, 9 hrs.
- 25) "Perspectivas en I+D de la biodiversidad marina peruana hacia la implementación del Protocolo de Nagoya", seminario virtual. Gobierno de Perú, PRODUCE. Impartido el 30 y 31 de mayo de 2021, 6 hrs.
- 26) Fundamentos teóricos y filosóficos de la Sistemática Filogenética". Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México, curso en línea. Impartido desde febrero de 2021 a la fecha, 64 hrs.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Cargos técnicos

- 1) Técnico de proyecto CONABIO HJ019 “Los equinodermos de la costa michoacana” (responsable: Dr. Alfredo Laguarda-Figueras). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2009-2015.
- 2) Técnico de proyecto CONABIO HJ024 “Los equinodermos recolectados por la expedición DEEP SEE en el Golfo de California” (responsable: Dr. Alfredo Laguarda-Figueras). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2008-2015.
- 3) Técnico de proyecto CONABIO HA018 “Los equinodermos de México (Fase III)” (responsable: Dr. Alfredo Laguarda-Figueras). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2011-2015
- 4) Técnico de proyecto CONABIO Z002 “Catálogo de Autoridades Taxonómicas de los Equinodermos de México” (responsable: Dr. Francisco Solís-Marín). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2008-2015.
- 5) Técnico de proyecto CONABIO ME011 “Evaluación del estado de conservación y comercio internacional de *Isostichopus fuscus*” (responsable: Dr. Francisco Solís-Marín). Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Periodo: 2014-2015

### Cargos de docencia

- 1) **Profesor de Asignatura “A”**, materia “**Biogeografía I**”, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. Semestre 2017-2.
- 2) **Profesor de Asignatura “A”**, materia “**Biogeografía I**”, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. Semestre 2019-2
- 3) **Profesor de Asignatura “A”**, materia “**Biología de Animales I**”, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. Semestre 2021-2.
- 4) **Profesor de Asignatura “A”**, materia “**Sistemática**”, Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México. Semestre 2021-2.

### Otras actividades de docencia

- 1) Profesor participante en el curso “**Biogeografía I**”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía Histórica/Análisis de Parsimonia de Endemismos. Semestre 2013-2, febrero 2013.
- 2) Profesor participante en el curso/práctica “**Deuterostomados**”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM y Bahía de Chamela, Jalisco, México. Equinodermos. Fecha: del 24 al 28 de noviembre de 2013, semestre 2014-1.
- 3) Profesor participante en el curso “**Biogeografía I**”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía Histórica/Análisis de Endemicidad. Semestre 2015-1, octubre 2014.
- 4) Profesor participante en el curso “**Biogeografía I**”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía Histórica/Análisis de Endemicidad. Semestre 2017-1, octubre 2016.
- 5) Profesor participante en el curso/práctica “**Deuterostomados**”. Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM y Bahía de Chamela, Jalisco, México. Equinodermos. Fecha: del 22 al 26 de noviembre de 2016, semestre 2017-1.

- 6) Profesor participante en el curso "**Biología de Animales I**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía de Equinodermos. Semestre 2017-1, octubre 2016.
- 7) Profesor participante en el curso/práctica "**Deuterostomados**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM y Bahía de Chamela, Jalisco, México. Equinodermos. Fecha: del 18 al 22 de noviembre de 2017, semestre 2018-1.
- 8) Profesor participante en el curso "**Taxonomía, Ecología y Biogeografía de macroinvertebrados marinos**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía marina. Semestre 2018-1, abril y mayo de 2018.
- 9) Profesor participante en el curso/práctica "**Deuterostomados**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM y Bahía de Chamela, Jalisco, México. Equinodermos. Fecha: del 13 al 21 de noviembre de 2018, semestre 2019-1.
- 10) Profesor participante en el curso "**Biología Marina**". Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICML-UNAM. Biogeografía de organismos acuáticos. Fecha: abril de 2019, semestre 2019-2.
- 11) Profesor participante en el curso/práctica "**Deuterostomados**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM y Bahía de Chamela, Jalisco, México. Equinodermos. Fecha: del 23 al 28 de noviembre de 2019, semestre 2020-1.
- 12) Profesor participante en el curso "**Taxonomía, Ecología y Biogeografía de macroinvertebrados marinos**". Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Biogeografía marina. Semestre 2020-1, septiembre y noviembre de 2019.
- 13) Profesor participante en el curso "**Biología Marina**". Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, ICML-UNAM. Historia de la Biología Marina. Fecha: enero de 2020, semestre 2020-2.

#### Experiencia en campañas oceanográficas

- 1) Campaña "MAZIMAR" a bordo del buque B/O "El Puma", realizada del 16 al 24 de junio de 2009 en la costa occidental de Baja California desde Mazatlán a la Isla Margarita. Muestreos (zooplancton, fitoplancton, microbiológico), muestreo de macroinvertebrados bentónicos y determinaciones de parámetros ambientales.
- 2) Campaña "COBERPES III" a bordo del B/O "Justo Sierra", realizada del 18 al 31 de agosto de 2009 en la plataforma y talud continental del Banco de Campeche (suroeste del Golfo de México). Medición de parámetros ambientales, muestro de zooplancton con redes de apertura cierre, muestro de macroinvertebrados bentónicos y recolecta de sedimentos con nucleador de caja.
- 3) Campaña "Peces batoideos de la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec" a bordo del buque oceanográfico de la Universidad del Mar realizada del 16 al 30 de noviembre de 2009 en la plataforma continental del Golfo de Tehuantepec. Responsable del grupo de equinodermos. Muestreo de macroinvertebrados bentónicos y peces batoideos mediante el empleo de redes camaroneras.
- 4) Campaña oceanográfica "COBERPES V" a bordo del B/O "Justo Sierra" realizada del 21 mayo al 1 de junio de 2013 en la plataforma y talud continental del Banco de Campeche (suroeste del Golfo de México). Medición de parámetros ambientales, muestro de zooplancton con redes de apertura cierre, muestro de macroinvertebrados bentónicos y recolecta de sedimentos con nucleador de caja.
- 5) Campaña oceanográfica "COBERPES VI" a bordo del B/O "Justo Sierra" realizada del 6 al 20 de agosto de 2014 en la plataforma y talud continental del Banco de Campeche (suroeste del Golfo de México). Medición de parámetros ambientales, muestro de zooplancton con redes de apertura cierre, muestro de macroinvertebrados bentónicos y recolecta de sedimentos con nucleador de caja.

#### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.

**A. Artículos científicos publicados en revistas indizadas y con factor de impacto.**

- 1) Solís-Marín F. A., A. Laguarda-Figueras, A. Durán González, J. Arriaga Ochoa, **A. A. Caballero-Ochoa** y M. Valdés de Anda. (2014). First record of *Ophiambix devaneyi* (Semper, 1868) (Echinodermata: Holothuroidea) in the Gulf of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 85: 961-964.
- 2) **Caballero-Ochoa A. A.**, A. Martínez-Melo, C. A. Conejeros-Vargas, F. A. Solís-Marín y A. Laguarda-Figueras. 2017. Diversidad, patrones de distribución y "hotspots" de los equinoideos irregulares (Echinoidea: Irregularia) de México. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation*. 65(Suppl. 1): S42-S59. I
- 3) Martín-Cao-Romero C., F. A. Solís-Marín, **A. A. Caballero-Ochoa**, Y. Q. Hernández-Díaz, L. López-Luján & B. Zúñiga-Arellano. 2017. New echinoderm remains in the buried offerings of the Templo Mayor of Tenochtitlan, Mexico City. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation*. 65(Suppl. 1): S168-S179. ISSN. 0034-7744, F.I.: 0.459.
- 4) Alvarado J. J., L. Chacón, F. A. Solís-Marín, T. Pineda-Enríquez **A. A. Caballero-Ochoa**, S. Solano-Rivera y R. Romero-Chaves. 2017. Equinodermos del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation*. 65(Suppl. 1): S272-S287. ISSN. 0034-7744, F.I.: 0.459.
- 5) Sandino O. B., F. A. Solís-Marín, **A. A. Caballero-Ochoa**, C. A. Conejeros-Vargas, F. Márquez-Borrás, A. P. Ayala-Aguilera y A. Laguarda-Figueras. 2017. Equinodermos de Nicaragua: nuevos registros del Pacífico y Caribe Sur. *Revista de Biología Tropical/International Journal of Tropical Biology and Conservation*. 65(Suppl. 1): S288-S298. ISSN. 0034-7744, F.I.: 0.459.
- 6) Solís-Marín F.A., C.A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa**, J.A. Arriaga-Ochoa. 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: 1-9. F.I.: 1.079.
- 7) Solís-Marín F.A., J.J. Alvarado, C.A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa**. 2020. *Pentamera fonsecae* n. sp. a new species of sea cucumber from the Pacific coast of Costa Rica (Holothuroidea: Dendrochirotida: Thyonidae). *Zootaxa*. 4878(3): 581-588. F.I.: 1.033.
- 8) Solís-Marín, F.A., O.B. Sandino, C.A. Conejeros-Vargas, A.A. Caballero-Ochoa. 2021. Primer registro del género *Leptopentacta* (Cucumariidae: Colochirinae) en el Caribe nicaragüense. *Revista de Biología Tropical*, 69(S1), 80-88. F.I.: 0.446.
- 9) Solís-Marín, F.A., A. Laguarda-Figueras, C.A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa** & A. Durán-González. 2021. Expansion of the genus *Massinium* (Holothuroidea: Thyonidae) to the American continent and description of a new species. *Revista de Biología Tropical*, 69(S1), 304-311. F.I.: 0.446.
- 10) Conejeros-Vargas, C.A., L. Sanvicente-Añorve, F.A. Solís-Marín, **A.A. Caballero-Ochoa** & A. Laguarda-Figueras. 2021. Morfología y crecimiento relativo en *Clypeaster europacificus* (Clypeasteroidea: Clypeasteridae) del Golfo de California. *Revista de Biología Tropical*, 69(S1), 387-403. F.I.: 0.446.
- 11) **Caballero-Ochoa, A.A.**, Buitrón-Sánchez, B.E., Conejeros-Vargas, C.A., Esteban-Vázquez, B.L., Ruiz-Nava, M.P., Jiménez-López, J.C., Solís-Marín, F.A., & Laguarda-Figueras, A. (2021). Morphological variability of recent species of the order Cassiduloidea (Echinodermata: Echinoidea) of Mexico. *Revista de Biología Tropical*, 69(S1), 423-437. F.I.: 0.446.

**B. Artículos científicos publicados en revistas arbitradas (sin factor de impacto).**

- 1) Solís-Marín F. A., Y. Hooker, **A. A. Caballero-Ochoa**. 2012. Primer registro de *Heterocucumis godeffoyi* (Semper, 1968) (Echinodermata:Holothuroidea) en el mar peruano. *Revista peruana de Biología*. 19(3): 347-350. ISSN. 1561-0837.

- 2) Solís-Marín F. A., A. Laguarda-Figueras, M. B. I. Honey-Escandón, L. López Luján, B. Zúñiga-Arellano, **A. A. Caballero-Ochoa**, C. A. Conejeros Vargas, C. Martín-Cao-Romero, A. Durán-González y M. E. Diupotex Chong. 2018. Equinodermos (Echinodermata) de México: estado actual del conocimiento de su biodiversidad, biogeografía, estudios bioquímicos y nuevos descubrimientos arqueo zoológicos. *Biología y Sociedad*.
- 3) Buitrón-Sánchez B. E., F. A. Solís-Marín, C. A. Conejeros-Vargas y **A. A. Caballero-Ochoa**. 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. 2019. *Paleontología mexicana*. 8(1): 51-63.
- 4) Solís-Marín, F.A., L. López Luján, **A.A. Caballero-Ochoa**, C.A. Conejeros-Vargas, T. Parada Zárate and B. Zúñiga-Arellano. 2021. Sea cucumbers-mysterious offerings to Mexica Gods. *SPC Beche-de-mer Information Bulletin*, 41: 48-54. ISSN 1025-4943.

### 3. Libros, catálogos, manuales y bases de datos

#### Capítulos en libros publicados

- 1) Zúñiga-Arellano B., L. López Luján, **A. A. Caballero Ochoa**, F. A. Solís Marín, C. Martín Cao Romero, Y. Q. Hernández Díaz e I. Elizalde Méndez. "Estrellas de mar en las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlan", *Al pie del Templo Mayor de Tenochtitlan: ensayos en honor a Eduardo Matos Moctezuma*, 2 v., Leonardo López Luján y Ximena Chávez Balderas (coords.), Ciudad de México, El Colegio Nacional, 2019, t.I, pp. 411-460.
- 2) Conejeros-Vargas C.A., F.A. Solís-Marín, B. Zúñiga-Arellano, **A.A. Caballero-Ochoa** y C. Martín Cao-Romero, "Erizos de mar en las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlan", *Los animales y el recinto sagrado de Tenochtitlan*, Leonardo López Luján y Eduardo Matos Moctezuma (coords.), Ciudad de México, El Colegio Nacional, en prensa.

#### Catálogos

- 1) Solís-Marín, F.A., **A.A. Caballero-Ochoa**, Frontana-Uribe, S.C., Laguarda-Figueras, A. y A. Durán González. 2017. Catálogo de Autoridades Taxonómicas de los Equinodermos de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Informe final, SNIB-CONABIO, proyecto No. Z002. México, D.F.

#### Bases de datos

- 1) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A. A. Caballero-Ochoa**. 2015. Los equinodermos de la costa michoacana. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Bases de datos de Sistema Nacional de Información Biológica (SNIB-CONABIO), proyectos Nos. HJ019, HJ024, HA018, DC016, S091 y G010. México D. F.
- 2) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A. A. Caballero-Ochoa**. 2015. Los equinodermos recolectados por la expedición DEEP SEE en el Golfo de California. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyectos Nos. HJ019, HJ024, HA018, DC016, S091 y G010. México D. F.
- 3) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A. A. Caballero-Ochoa**. 2017. Los equinodermos de México (Fase III). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyectos Nos. HJ019, HJ024, HA018, DC016, S091 y G010. México D. F.

### D. Artículos de divulgación

- 1) López Luján L., F.A. Solís Marín, B. Zúñiga-Arellano, **A.A. Caballero Ochoa**, C. A. Conejeros Vargas, C. Martín Cao-Romero e I. Elizalde Méndez. Del océano al altiplano: las estrellas

marinas del Templo Mayor de Tenochtitlan. *Arqueología mexicana*. INAH/Editorial Raíces. Ciudad de México, México. v. XXV, n. 150, marzo-abril de 2018, pp. 68-76.

- 2) Solís-Marín F.A., **A.A. Caballero-Ochoa**, T. Parada-Zárate, C. A. Conejeros-Vargas, B. Zúñiga-Arellano y L. López Luján. Tesoros oceánicos del pasado. Los pepinos de mar del en las ofrendas de Tenochtitlan. *Arqueología mexicana*. INAH/Editorial Raíces. Ciudad de México, México. v. XXVIII, n. 166, enero-febrero de 2021, pp. 20-27.

#### E. Informes sobre proyectos de investigación

- 1) Solís-Marín F.A., X. Madrigal Guridí, M.B.I. Honey-Escándón, J.A. Arriaga-Ochoa, **A.A. Caballero-Ochoa**, A. García Meráz y P. Salazar Araujo. 2011. Diagnóstico de las poblaciones arrecifales del pepino de mar *Holothuria inornata* Semper, 1868 en la costa del Estado de Michoacán. SEMARNAT-INECC. Convenio INE/PS-031/2011.
- 2) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A.A. Caballero-Ochoa**. 2015. Los equinodermos de la costa michoacana. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Informe final SNIB-CONABIO, **proyecto No. HJ019**. México D. F.
- 3) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A.A. Caballero-Ochoa**. 2015. Los Equinodermos recolectados por la expedición DEEPSEE 2008 en el Golfo de California. Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Informe final SNIB-CONABIO, **proyecto No. HJ024**. México D. F.
- 4) Laguarda-Figueras, A, Solís-Marín, F.A. y **A.A. Caballero-Ochoa**. 2017. Los equinodermos de México (Fase III). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos. Informe final SNIB-CONABIO, **proyecto No. HA018**. Ciudad de México, México.
- 5) Solís-Marín, F.A., **A.A. Caballero-Ochoa**, S.C. Frontana-Uribe, A. Laguarda-Figueras y A. Durán González. 2017. Catálogo de Autoridades Taxonómicas de los Equinodermos de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICML), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Informe final, SNIB-CONABIO, **proyecto No. Z002**. Ciudad de México, México.
- 6) Solís-Marín F.A., **A.A. Caballero-Ochoa**. "Evaluación del estado de conservación y comercio internacional de *Isostichopus fuscus*". **CONABIO (ME011)**. Informes parciales.
- 7) Buitrón-Sánchez B.E., F.A. Solís-Marín, **A.A. Caballero-Ochoa** y C.A. Conejeros-Vargas. 2020. Tasas de evolución y paleobiogeografía de la familia Cassidulidae (Echinodermata: Echinoidea) (**PAPIIT IN108717**). Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.

#### E. Informes de campañas oceanográficas

1. Arriaga Ochoa J. A., **A. A. Caballero Ochoa**, R. I. Candia Zulbarán, M. Escobar Chicho, A. García Bustamante, D. Guevara Aguirre, V. M. Muro Torres, J. Núñez Rico, C. Palmerín Ruiz, A. Pérez Escobedo, D. P. Ponce García, L. Rivera De La Parra y V. Villanueva Sousa. Informe de actividades métodos oceanográficos, campaña oceanográfica "MAZIMAR-2009".

#### PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS; CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES; CONVENCIONES, REUNIONES y TALLERES

##### A. Mesas redondas

- 1) Primera Mesa Redonda de Tenochtitlan, Al pie del Templo Mayor: excavaciones y estudios recientes, El Colegio Nacional, Ciudad de México, 2 de diciembre de 2015.

Oral: Zúñiga-Arellano B., C. Martín Cao-Romero, L. López Luján, F. A. Solís-Marín, Q. Hernández-Díaz y **A. A. Caballero-Ochoa**. "Estrellas de mar en las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlan".

#### B. Congresos Nacionales

- 1) XVIII Congreso Nacional de Zoología, Sociedad Mexicana de Zoología, Monterrey, Nuevo León. 4-7 de octubre de 2005.  
Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.**, M. G. Hernández-Estrada, R. Parra- Laca, F. García-Gil de Muñoz, H. Lanz-Mendoza y F. Hernández-Hernández. Efecto de la dexametasona en la actividad proteolítica de *Aedes Aegypti*.
- 2) 1ra Reunión Nacional sobre Conservación Zoológica: Humedales, Aguas continentales y Marinas de México. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Sociedad Mexicana de Zoología, Villahermosa, Tabasco. 16-18 junio de 2010.  
Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.** y Laguarda-Figueras A. Zoogeografía de holoturoideos (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico mexicano.
- 3) XXII Congreso Nacional de Zoología. Centro Mexicana de la Tortuga. Mazunte, Santa María Tonameca, Oaxaca. 2-6 de noviembre de 2015.  
Oral: Solís-Marín F.A., L. López Luján, **A.A. Caballero-Ochoa**, B. Zúñiga Arellano, C. Martín Cao-Romero y Y.Q. Hernández-Díaz. Nuevos descubrimientos de restos de equinodermos en las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlan, en la Ciudad de México.
- 4) XXII Congreso Nacional de Zoología. Centro Mexicana de la Tortuga. Mazunte, Oaxaca, México. 2-6 de noviembre de 2015.  
Oral: Sandino O., **A.A. Caballero-Ochoa** y F.A. Solís-Marín. Revisión de las especies del género *Ophionereis* lütken, 1859 depositadas en la Colección Nacional de Equinodermos "Dra. María Elena Caso M." (CNE - ICML - UNAM) México.
- 5) XXII Congreso Nacional de Zoología. Centro Mexicana de la Tortuga. Mazunte, Santa María Tonameca, Oaxaca. 2-6 de noviembre de 2015.  
Oral: Sánchez Alonzo D.M., J.A. Arriaga Ochoa, **A.A. Caballero Ochoa**, F.A. Solís Marín y A. Laguarda Figueras. Revisión de la Familia Cucumariidae (Holothuroidea: Dendrochirotida) de la Colección Nacional de Equinodermos "Dra. María Elena Caso Muñoz" del ICML, UNAM.
- 6) XXIII Congreso Nacional de Zoología. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 30 de octubre a 2 de noviembre de 2017.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, F.A. Solís-Marín y A. Laguarda-Figueras. *Pachythyone* n. sp., una nueva especie de pepino de mar (Echinodermata: Holothuroidea: Sclerodactylidae) de la costa pacífica mexicana.
- 7) XXIII Congreso Nacional de Zoología. Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 30 de octubre a 2 de noviembre de 2017.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, F.A. Solís-Marín, C.A. Conejeros Vargas, A. Laguarda-Figueras y A. Martínez Melo. El uso del análisis de endemidad en el estudio de la distribución de los equinodermos.
- 8) Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2018. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Del 28 de octubre-4 de noviembre de 2018.  
Oral: Buitrón-Sánchez, B.E., F.A. Solís-Marín, C.A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa** y A. Laguarda-Figueras. Morfología de la familia Cassidulidae L. Agassiz & Désor, 1847 (Echinodermata: Echinoidea) en México (fósiles y recientes).
- 9) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.



- Oral: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., Rivas G. y **Caballero-Ochoa A.A.** Equinodermos (Echinodermata) de la costa occidental de la Península de Baja California.
- 10) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.  
Oral: Yáñez, B.A., Solís-Marín F.A., Laguarda-Figueras A., **Caballero-Ochoa A.A.** y Durán-González A. Revisión taxonómica del género *Holothuria* Linnaeus, 1767 (Echinodermata: Holothuroidea) del Pacífico mexicano: resultados preliminares.
- 11) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.  
Oral: Solís-Marín F.A., **Caballero-Ochoa A.A.**, Conejeros-Vargas C.A. y Laguarda-Figueras A. Los Equinodermos (Echinodermata) de México: biodiversidad, zooarqueología y estudios bioquímicos.
- 12) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.  
Oral: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., **Caballero-Ochoa A.A.**, Laguarda-Figueras A. y Buitrón-Sánchez B.E. Primer registro del género *Calymne* Thomson, 1877 (Echinodermata: Echinoidea: Holasteroidea) para el Golfo de México.
- 13) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., Buitrón-Sánchez B.E. y Laguarda-Figueras A. Biogeografía de Equinodermos (Echinodermata) de México.
- 14) XXIV Congreso Nacional de Zoología. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León. Noviembre 25-29 de 2019.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, Solís-Marín F.A., Conejeros-Vargas C.A., Gracia-Gasca A., Buitrón-Sánchez B.E. y Laguarda-Figueras A. Nuevo registro para las aguas profundas del Golfo de México: el género *Linopneustes* (A. Agassiz, 1881) (Echinodermata: Echinoidea: Spatangoida: Eurypatagidae).
- C. Congresos Internacionales**
- 1) 7<sup>th</sup> European Conference on Echinoderms. Echinoderm Research 2010. Universitätsdrucke Göttingen. Göttingen, Germany. Octubre 2-9 de 2010.  
Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.** and Laguarda-Figueras A. Zoogeography of holoturians (Echinodermata:Holothuroidea) of Mexican Pacific ocean.
- 2) 1<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro Nacional Patagónico. Puerto Madryn, Argentina. Noviembre 13-18 de 2011.  
Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.**, A. Laguarda-Figueras y F. A. Solís Marín. Los holoturoideos (Echinodermata:Holothuroidea) del Pacífico mexicano: Patrones de distribución y biodiversidad.
- 3) 14<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. The Royal Academy of Sciences of Belgium. Bruselas, Bélgica. Agosto 20-24 de 2012.  
Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.** and Laguarda-Figueras A. Sand dollars (Echinodermata:Clypeasteroidea) from the Gulf of Tehuantepec, Mexico.
- 4) 14<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. The Royal Academy of Sciences of Belgium. Bruselas, Bélgica. Agosto 20-24 de 2012.  
Poster: Yoalli Quetzalli Hernández Díaz, Francisco Alonso Solís-Marín, Nuno Simoes and **Caballero-Ochoa A.A.** First Record of *Ophioderma ensiferum* (Echinodermata: Ophiuroidea) in the southeastern continental shelf of the Gulf of Mexico and in an anchalive cave.
- 5) 2<sup>o</sup> Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de Biología Marina de la Universidad de Sao Paulo (Cebimar/USP). Sao Sebastiao, Sao Paulo, Brasil. Octubre 19-26 de 2013.

- Ponencia: **Caballero-Ochoa A.A.**, A. Laguarda-Figueras y F. A. Solís-Marín. Biodiversidad y áreas de endemismo de los equinodermos (Echinodermata) del Pacífico este.
- 6) 2º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de Biología Marina de la Universidad de Sao Paulo (Cebimar/USP). Sao Sebastiao, Sao Paulo, Brasil. Octubre 19-26 de 2013.  
Poster: Honey-Escándón M. B. I., F. A. Solís-Marín, R. Arreguín-Espinosa y **A.A. Caballero-Ochoa**. Triterpenos glicosilados de la Familia Holothuridae.
- 7) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Oral: Solís-Marín F.A., L. López Luján, **A.A. Caballero-Ochoa**, B. Zúñiga-Arellano, C. Martín Cao-Romero, Y.Q. Hernández-Díaz. New discoveries of echinoderm remains in the buried offerings of the Templo Mayor of Tenochtitlan, Mexico City.
- 8) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Oral: Frontana-Uribe S.C., F.A Solís-Marín, **A.A Caballero-Ochoa**, D. Hernández-Robles, A. Laguarda-Figueras, A. Durán-González. Annotated checklist of the echinoderms distributed in Mexican waters.
- 9) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Poster: **Caballero-Ochoa A.A.**, F.A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras. East Pacific Echinoderms: analysis of geographic data.
- 10) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Poster: Conejeros-Vargas C.A. **A.A. Caballero-Ochoa**, F.A Solís-Marín, A. Durán-González, A. Laguarda-Figueras. Deep-sea echinoderms (Echinodermata) from the Mexican Pacific deposited at the Colección Nacional de Equinodermos, ICML, UNAM.
- 11) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Poster: Sánchez D., J.A. Arriaga-Ochoa, **A.A. Caballero-Ochoa**, F.A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras. Review of the Family Cucumariidae (Holothuroidea, Dendrochirotida) at the Colección Nacional de Equinodermos "Dra. Ma. Elena Caso M" ICML, UNAM.
- 12) 15<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Playa del Carmen, México. Mayo 25-29 de 2015.  
Poster: Sandino O., **A.A Caballero-Ochoa**, F.A. Solís-Marín. Species of the genus *Ophionereis* Lütken, 1859 deposited at Coleccion Nacional de Equinodermos "Dr. María Elena Caso M." (CNE-ICML-UNAM) México.
- 13) 3º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de investigación en Ciencias del Mar y Limnología/Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 18-22 de 2016.  
Oral: Sandino O.B., F. A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras y **A.A. Caballero-Ochoa**. Análisis taxonómico del Género *Ophionereis* Lütken, 1859 (Ophiuroidea: Ophionereidae) en base a caracteres morfológicos internos de las especies distribuidas en las costas del Pacífico y Caribe americano.

- 14) 3° Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de investigación en Ciencias del Mar y Limnología/Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 18-22 de 2016.  
Oral: Martín Cao-Romero C., L. López-Luján, B. Zúñiga Arellano, **A.A. Caballero-Ochoa**, Y.Q. Hernández-Díaz y F.A. Solís-Marín. Actualización del estado de conocimiento de los restos de Equinodermos encontrados en las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlán, en la Ciudad de México.
- 15) 3° Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de investigación en Ciencias del Mar y Limnología/Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 18-22 de 2016.  
Poster: Gualito-Rodriguez A.S., C. A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa** y F.A. Solís-Marín. *Clypeasterophilus stebbingi* (Rathbun, 1918) (Decapoda:Brachyura:Pinnotheridae) en asociación con *Clypeaster subdepressus* (Gray, 1825) (Echinodermata:Echinoidea) de la bahía de Akumal, Quintana Roo, México.
- 16) 3° Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de investigación en Ciencias del Mar y Limnología/Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 18-22 de 2016.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, A. Martínez-Melo, C.A. Conejeros Vargas, F. A. Solís-Marín y A. Laguarda-Figueras. Diversidad, patrones de distribución y “Hot spots” de los equinoideos irregulares (Echinodermata:Echinoidea) de México. Un estudio de caso.
- 17) 3° Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Centro de investigación en Ciencias del Mar y Limnología/Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Julio 18-22 de 2016.  
Oral: Sandino O.B., **A.A. Caballero-Ochoa**, F. A. Solís-Marín y A. Laguarda-Figueras. Listado actualizado y nuevos registros de los equinodermos (Echinodermata) de Nicaragua.
- 18) Underworlds, Conference in Honor of Saburo Sugiyama. Moses Mesoamerican Archive/Peabody Museum of Archaeology, Harvard University, Cambridge. Boston, MA, USA. Octubre 21-22 de 2016.  
Presentación oral: López Luján, L., F. A. Solís Marín, B. Zúñiga Arellano, **A. A. Caballero Ochoa**, C. Martín Cao Romero y Y. Q. Hernández Díaz. Tenochtitlan’s Starfish: The Watery Underworld and the Templo Mayor.
- 19) Congreso Internacional de Geología, Tuzofurum. Pachuca, Hidalgo, México. Noviembre 16-18 de 2016.  
Oral: A. Martínez-Melo, B. E. Buitrón-Sánchez, F.A. Solís-Marín & **A. A. Caballero-Ochoa**. A new fossil specie of *Dendraster* (Echinoidea:Dendrasteridae) from Baja California Sur, Mexico.
- 20) 82<sup>nd</sup> Meeting of Society for American Archaeology, Symposium “Animals and the Sacred Precinct of Tenochtitlán: Biology, Archaeology, History and Conservation”. Vancouver, Canadá. Marzo 31 de 2017  
Presentación oral: López Luján L., B. Zúñiga Arellano, F. Solís Marín, C. Martín Cao Romero y **A. A. Caballero Ochoa**. Starfish in the offerings of the Great Temple of Tenochtitlan.
- 21) 8th North American Echinoderm Conference. College of the Holy Cross. Worcester, Massachusetts. Julio 9-13 de 2017.  
Póster: **Caballero-Ochoa, A. A.**, C. A. Conejeros-Vargas, F. A. Solís-Marín, A. Laguarda-Figueras y G. Rivas L. Baja California Peninsula echinoderm biodiversity and distribution.
- 22) 8th North American Echinoderm Conference. College of the Holy Cross Worcester, Massachusetts. Julio 9-13 de 2017.  
Póster: Salgado Ortiz N., R. Arreguín Espinosa de los Monteros, C. A. Conejeros-Vargas, D. Simental Crespo, F. A. Solís-Marín, **A. A. Caballero-Ochoa** and J. A. Osorio Kuan. The

- potential for isolation and characterization of collagen from the body wall of Sea Cucumbers in Mexico.
- 23) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Nagoya, Japón. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Oral: **Caballero-Ochoa, A.A.**, F.A. Solís-Marín and C.A. Conejeros-Vargas. Distribution and bathymetric comparison of the echinoids (echinoidea: echinodermata) from the eastern pacific.
- 24) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Poster: Conejeros-Vargas, C.A., D. Simental-Crespo, F.A. Solís-Marín **and A.A. Caballero-Ochoa**. Potential species for the isolation and characterization of cytotoxic compounds of sea cucumbers in Mexico.
- 25) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Poster: **Caballero-Ochoa, A.A.**, D. Simental-Crespo, F.A. Solís-Marín and C.A. Conejeros-Vargas. The marine biotechnology of the sea cucumber and its exploitation in Mexico.
- 26) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Poster: Conejeros-Vargas, C.A., F.A. Solís-Marín, **A.A. Caballero-Ochoa** and A. Laguarda-Figueras. Comparative anatomy of tuberculation and distribution of some holasteroids (Echinoidea: Holasteroidea) from Mexico.
- 27) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Póster: Buitrón-Sánchez, B.E., F.A. Solís-Marín, C.A. Conejeros-Vargas, **A.A. Caballero-Ochoa** and Durán-González, A. Taxonomic review of the family Cassidulidae L. Agassiz & Désor, 1847 from mexican waters
- 28) 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference. Nagoya University, Nagoya, Japan. Mayo 28 a junio 01 de 2018.  
Póster: Solís-Marín, F.A., C.M. Cao-Romero, **A.A. Caballero-Ochoa**, C.A. Conejeros-Vargas, L. López Luján and B. Zúñiga Arellano. Revisiting the echinoderm remains in the buried offerings of the Templo Mayor of Tenochtitlan, Mexico City.
- 29) Coloquio internacional: Los animales y el recinto sagrado de Tenochtitlán. Biología, arqueología, historia y conservación. El Colegio Nacional, Ciudad de México, México. Noviembre 8 de 2018.  
Oral: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., López-Luján L., Zúñiga-Arellano B., **Caballero-Ochoa A.A.** y Martín-Cao-Romero C. Erizos de Mar de las ofrendas del Templo Mayor de Tenochtitlan.
- 30) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.  
Oral: **Caballero-Ochoa, A.A.**, Solís-Marín F.A., Conejeros-Vargas C.A. and Laguarda-Figueras A. The genus *Pachythyone* Deichmann, 1941 (Holothuroidea: Sclerodactylidae) from the Tropical East Pacific ocean (Mexico): Taxonomy and distribution.
- 31) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.  
Póster: **Caballero-Ochoa, A.A.**, Solís-Marín F.A., Conejeros-Vargas C.A., Laguarda-Figueras A. and Durán González A. A literatura revisión of the genus *Neothyonidium* Deichmann, 1938 (Holothuroidea: Phyllophoridae) with description of a new species from the north east Pacific (Mexico).
- 32) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.

- Oral: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., **Caballero-Ochoa, A.A.** and Laguarda-Figueras A. A revision of *Lytechinus pictus* (Verrill, 1867) and the revival of *Lytechinus anamesus* H. L. Clark, 1912 from material collected in the north east Pacific (Mexico).
- 33) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.  
Póster: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., López-Luján L., Zúñiga-Arellano B., **Caballero-Ochoa, A.A.** and Martín-Cao-Romero C. A new finding on the echinoderm remains in the buried offerings of the Templo Mayor of Tenochtitlán, Mexico city.
- 34) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.  
Póster: Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A., **Caballero-Ochoa, A.A.** and Laguarda-Figueras A. First report of an holasteroid (Echinoidea: Holasteroidea) in the Gulf of Mexico.
- 35) 10th European Conference on Echinoderms. Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscú, Rusia. Septiembre 16-19, 2019.  
Póster: Solís-Marín F.A., Crespo D.S., **Caballero-Ochoa, A.A.** and Conejeros-Vargas C.A. Nutritional composition of *Isostichopus fuscus*, *I. badionotus* and *Holothuria grisea* (commercially valuable sea cucumbers).
- 36) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Póster: **Caballero-Ochoa A.A.**, Cortés Ramírez G., Solís-Marín F.A., Buitrón-Sánchez B.E., Conejeros-Vargas C.A. y Laguarda-Figueras A. Uso del modelado de nicho ecológico de las especies de pepinos de mar de importancia comercial en México como herramienta en temas de conservación.
- 37) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Póster: **Caballero-Ochoa A.A.**, Buitrón-Sánchez B.E., Conejeros-Vargas C.A., Esteban-Vázquez B., Ruiz-Nava M.P., Solís-Marín F.A. y Laguarda-Figueras A. Comparación morfológica de las especies fósiles y recientes del Orden Cassiduloidea Claus, 1880 (Echinodermata: Echinoidea) de México.
- 38) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Oral: **Caballero-Ochoa A.A.**, Conejeros-Vargas C.A., Solís-Marín F.A. y Laguarda-Figueras A. Análisis latitudinal y batimétrico de los equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) a lo largo de la costa del Pacífico oriental.
- 39) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Oral: Solís-Marín F.A., Laguarda-Figueras A., Conejeros-Vargas C.A., **Caballero-Ochoa, A.A.**, y Durán González A. Nuevo reporte del género *Massinium* Samyn & Thandar, 2003 (Holothuroidea: Phyllophoridae) para el Pacífico Noreste (México), con la descripción de una nueva especie.
- 40) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Oral: Conejeros-Vargas C.A., Sanvicente-Añorve L., Solís-Marín F.A., **Caballero-Ochoa, A.A.** and Laguarda-Figueras A. Evaluación del crecimiento en *Clypeaster europacificus* H.L. Clark, 1914 (Clypeasteroidea: Clypeasteridae) de ejemplares recolectados en el Pacífico mexicano.
- 41) 4to Congreso Latinoamericano de Equinodermos. The Marine Waterfront Hotel. La Paz, México. Noviembre 10-15, 2019.  
Póster: Solís-Marín F.A., Sandino O.B., **Caballero-Ochoa A.A.** y Conejeros-Vargas C.A. Nuevo registro de *Leptopentacta deichmannae* Domantay, 1958 (Dendrochirotida: Cucumariidae) para el Caribe Nicaragüense.

**D. Convenciones**

- 1) BioMarine Business Convention. Cascais, Portugal. Noviembre 4-5, 2019.

**E. Reuniones**

- 1) Women President's Organization, Capítulo España, IE Business School Campus Madrid realizado el 7 de noviembre de 2019.
- 2) I Meeting of Systematics, Biogeography and Evolution, virtual del 28 al 30 de Julio del 2020.
- 3) X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura, en línea del 7 al 12 de febrero de 2021, 50 hrs.

**CONFERENCIAS**

1. "Lirios de Mar, los más antiguos" impartida en el Papalote, Museo del niño, el 8 de marzo de 2009.
2. "Usos y conservación de los Equinodermos" impartida en el Papalote, Museo del niño, el 8 de marzo de 2009.
3. "Entre estrellas, lirios, erizos y pepinos de mar" conferencia dada dentro del ciclo de charlas: Platicando Sobre Ciencia organizada por el Gobierno del Distrito Federal a través del Instituto de Ciencia y Tecnología el 8 de septiembre de 2010.
4. Conferencia impartida dentro de las charlas del CIMAR. Título: "Biogeografía evolutiva de equinodermos", 9 de diciembre de 2013. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica; San José, Costa Rica.
5. "Las estrellas de mar del Templo Mayor de Tenochtitlán" conferencia impartida con motivo de la exposición temporal "Templo Mayor: Revolución y estabilidad" que se llevó a cabo el 10 de marzo de 2018 en el Museo del Templo Mayor.
6. "Las estrellas de mar del Templo Mayor de Tenochtitlán", conferencia impartida con motivo del ciclo virtual de conferencias "La fauna del Templo Mayor: estudio de invertebrados y vertebrados". Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades dentro del marco del Seminario Internacional de la Arqueozoología Latinoamericana), San Luis Potosí, 23 de octubre de 2020.

**ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Swedish Museum of Natural History; Estocolmo, Suecia, realizada del 27 agosto al 8 de septiembre de 2012. Dra. Sabine Stöhr.
2. Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica; San José, Costa Rica realizada del 30 de noviembre al 15 de diciembre de 2013. Dr. Juan José Alvarado.
3. Museo de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; Buenos Aires, Argentina realizada del 23 de septiembre al 5 de agosto de 2014.
4. Lugar: Instituto de Botánica Darwinion (IBODA); Buenos Aires, Argentina, realizada del 8-22 de agosto de 2014. Dra. Lone Aagesen.

**IMPARTICIÓN DE CURSOS**

1. Curso-Taller "Taxonomía de equinodermos" impartido a profesores y alumnos de la Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa del 11 al 15 abril de 2011, 40 hrs.

**DISTINCIONES Y MENCIONES ACADÉMICAS PROFESIONALES Y CIENTÍFICAS**

- Titulación por excelencia académica y mención honorífica en la Licenciatura en Biología por la Universidad Simón Bolívar (abril, 2007).

- Beca de formación de personal académico otorgada por el CONACYT para para realizar estudios de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología (ICML-UNAM) (2008-2011).
- Beca del programa de Estímulo a la graduación oportuna de egresados del Posgrado de la UNAM (2011).
- Obtención del grado de Maestro en Ciencias del Mar y Limnología con Mención Honorífica (enero 2011).
- Reconocimiento al desempeño en el Museo del Templo Mayor, en conmemoración de los 30 años de su fundación y los 40 años del Proyecto Templo Mayor. Ciudad de México, a 12 de octubre de 2017.

#### **PARTICIPACIÓN COMO SINODAL EN EL JURADO Y EN MESAS DE EXÁMENES DE GRADO**

- 1) Jurado en el examen de Licenciatura de Daniel Mireles Velázquez con la tesis "Descripción taxonómica de los ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de la Bahía de Chamela, Jalisco, México. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, 26 de febrero de 2021.

#### **REVISOR CIENTÍFICO**

- 1) Revista de Biología Tropical.
- 2) Thalassas: An International Journal of Marine Sciences.

#### **OTRO TIPO DE EVALUACIÓN**

- 1) Revisor científico de la "Actualización de la Carta Nacional Pesquera" 2018. Instituto Nacional de Pesca (INAPESCA).

#### **OTRAS ACTIVIDADES**

1. TV UNAM, Participación en "Ciencia en los buques oceanográficos de la UNAM", 2009.
2. Participación científica en los cortos en video de la serie "Proyecto Templo Mayor: Instantáneas de una investigación arqueológica" producida y dirigida por Emilio Cantón, Ciudad de México, INAH, 2018.
3. Asesor científico: Exposición fotográfica temporal "Ofrendas del Templo Mayor: estrellas de mar/cocodrilos", Tapial de la Zona Arqueológica del Templo Mayor, Ciudad de México, 2018-2019. López Luján L. (Ed.). Curadores: Robles Cortés E. y B. Zúñiga Arellano. Instituto Nacional de Antropología e Historia, México.
4. Curso de Buceo Open Water Diver.