

Ciudad de México, a 01 de septiembre de 2026.

Dra. Edith Arenas Ríos
Presidenta del Consejo Divisional de la DCBS
P r e s e n t e

Estimada Dra. Arenas-Ríos

Por medio de la presente me permito sustentar la propuesta para que la Dra. María Rebeca Granja Fernández ocupe una plaza de Profesora Visitante por 12 meses a partir del 31 de agosto de 2026 al 30 de agosto de 2027, en el Área Académica de Ecosistemas Costeros del Departamento de Hidrobiología.

Esta propuesta tiene como propósito fortalecer las actividades de investigación, docencia y preservación y difusión de la cultura que desarrolla el Área Académica de Ecosistemas Costeros, incluyendo el proyecto "Caracterización Ecológica de los Ambientes Costeros Mexicanos", así como el desarrollo de temas relacionados con la biodiversidad marina, la taxonomía, ecología, conservación de invertebrados bentónicos y estudio de los ecosistemas costeros mexicanos.

La Dra. Rebeca Granja Fernández es Bióloga Marina por la Universidad del Mar, Maestra en Recursos Bióticos por la Universidad Autónoma de Querétaro y Doctora en Ciencias Biológicas y de la Salud por la Universidad Autónoma Metropolitana. Actualmente se desempeña como Investigadora Posdoctoral en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Cuenta con una destacada trayectoria académica y científica, respaldada por una amplia producción científica en revistas especializadas nacionales e internacionales, así como por su participación en proyectos de investigación sobre biodiversidad marina, arrecifes coralinos y equinodermos del Pacífico Oriental Tropical.

Entre sus distinciones académicas destacan su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I, su participación en la International Union for Conservation of Nature (IUCN) como integrante del Marine Star Specialist Group, así como diversos reconocimientos académicos y científicos obtenidos a lo largo de su trayectoria profesional. Asimismo, mantiene una amplia red de colaboración con instituciones nacionales e internacionales dedicadas al estudio y conservación de los ecosistemas marinos.

La Dra. Granja Fernández ha propuesto desarrollar un programa de trabajo orientado a fortalecer las líneas de investigación del Área Académica de Ecosistemas Costeros mediante la colaboración activa con los integrantes del área y del Departamento de Hidrobiología. Entre las actividades planteadas se encuentra la participación en proyectos relacionados con la caracterización ecológica de ambientes costeros mexicanos, desarrollando estudios enfocados en la diversidad, abundancia, distribución y ecología de los invertebrados bentónicos en lagunas costeras, arrecifes coralinos y otros ecosistemas costeros.

De igual forma, propone impulsar nuevas líneas de investigación mediante el establecimiento de colaboraciones con diversos integrantes del Área Académica de Ecosistemas Costeros en temas relacionados con enfermedades en equinodermos, biodiversidad marina, ecología de arrecifes, fauna asociada a manglares y pastos marinos, monitoreo ambiental y análisis de comunidades bentónicas. Estas colaboraciones permitirán fortalecer la generación de conocimiento científico y la formación de recursos humanos especializados.

Como producto de estas actividades, se compromete a promover la colaboración académica mediante el sometimiento y publicación de artículos científicos derivados de los proyectos desarrollados con integrantes del Área, así como a participar en la dirección y asesoría de estudiantes de licenciatura y posgrado, la integración de comités de tesis y la gestión de nuevas colaboraciones y fuentes de financiamiento para proyectos de investigación.

En el ámbito docente, colaborará en la impartición de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje Zoobentos, Diversidad Biológica, Fisiología de Organismos Acuáticos y Proyecto de Investigación, además de aquellas que requieran apoyo dentro de la Licenciatura en Hidrobiología. Asimismo, contribuirá al fortalecimiento de la formación académica de los estudiantes mediante la asesoría de proyectos terminales, servicio social y tesis de licenciatura y posgrado.

En materia de preservación y difusión de la cultura, apoyará las actividades académicas organizadas por el Departamento de Hidrobiología y el Área Académica de Ecosistemas Costeros, incluyendo el Simposio y Semana de Hidrobiología. Adicionalmente, impulsará acciones de comunicación pública de la ciencia mediante la implementación de la campaña "Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores", orientada a difundir las actividades de investigación desarrolladas por estudiantes y académicos del Área, fortaleciendo la vinculación con otras instituciones nacionales e internacionales y promoviendo una mayor visibilidad de la Licenciatura en Hidrobiología.

Asimismo, su experiencia en colecciones biológicas, taxonomía y sistemática de organismos marinos permitirá fortalecer las actividades relacionadas con la Colección de

Equinodermos de la UAM-I y promover iniciativas de colaboración e intercambio académico entre colecciones biológicas de la Universidad y otras instituciones de investigación.

Por lo antes expuesto, se solicita la autorización para la contratación de la Dra. María Rebeca Granja Fernández como Profesora Visitante, con la certeza de que su incorporación contribuirá significativamente al fortalecimiento de la docencia, la investigación, la formación de recursos humanos y las actividades de preservación y difusión de la cultura que desarrolla el Departamento de Hidrobiología.

A t e n t a m e n t e

"Casa abierta al tiempo"

Dr. Antonio Zóilo Marquez García
Jefe del Departamento de Hidrobiología.

PROPUESTA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE

FOLIO	PV.I.CBS.e.001.26	FECHA	DÍA	MES	AÑO
			15	06	2026

CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE INGRESO, PROMOCIÓN Y PERMANENCIA DEL PERSONAL ACADÉMICO, SE PROPONE LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE, PARA OCUPAR CON CARÁCTER TEMPORAL LA SIGUIENTE PLAZA:

TIEMPO DE DEDICACIÓN COMPLETO		NÚM. DE HORAS (SOLO TIEMPO PARCIAL) DE CLASE:		DE OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	
UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD			
DEPARTAMENTO HIDROBIOLOGÍA		HORARIO L - V DE 9:00 A 17:00			
DURACIÓN DE LA LA CONTRATACIÓN	FECHA DE INICIO DE LABORES	DÍA	MES	AÑO	FECHA DE TÉRMINO DE LABORES
		31	06	2026	
					DÍA MES AÑO
					30 06 2027

ACTIVIDADES A REALIZAR

Colaborar en los proyectos del área de Ecosistemas Acuáticos, incluyendo el proyecto "Caracterización Ecológica de los Ambientes Costeros Mexicanos", desarrollando actividades en la línea de estudio de la ecología de los invertebrados bentónicos (diversidad, abundancia, y distribución), en lagunas costeras y arrecifes de coral, entre otros ecosistemas costeros. Promover la colaboración con miembros del Área Ecosistemas costeros mediante el envío de al menos un artículo científico. En docencia se impartirán las UEA de Zoobentos, Diversidad Biológica, Fisiología de Organismos Acuáticos, Proyecto de Investigación y las que se requieran en la licenciatura de Hidrobiología. Asesorar a estudiantes de licenciatura y posgrado para la realización de servicio social y tesis. Ayudar en la preservación y difusión de la cultura a través del apoyo en actividades de ciencia como el "Simposio y Semana de Hidrobiología" y otras actividades que el Área y Departamento requieran. Impulsar la comunicación de la ciencia mediante el inicio de la campaña "Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores" en donde se pretende dar a conocer en las redes sociales en una primera etapa, quiénes son los investigadores y estudiantes del Área Ecosistemas Costeros y qué actividades de investigación realizan. Esto ayudará a promover la colaboración con estudiantes e investigadores de la misma UAM y otras instituciones nacionales e inclusive, internacionales.

LA PLAZA HABRÁ DE SER OCUPADA POR:

APELLIDO PATERNO GRANJA	APELLIDO MATERNO FERNÁNDEZ	NOMBRE (S) MARÍA REBECA	CURP GAFR860508MOCR

DOCUMENTOS QUE SE ANEXAN:	CURRÍCULUM VITAE ☐	R.F.C. ☐	CURP ☐
	ACTA DE NACIMIENTO O CARTA DE NATURALIZACIÓN ☐	FORMA MIGRATORIA (FM) ☐	PASAPORTE ☐
	OTROS ESPECIFIQUE ☐		

Para uso exclusivo de la Comisión Dictaminadora

Aprobada en la Sesión Núm. _____	Categoría: <u>PROFESOR TITULAR</u>	Nivel: <u>"C"</u>	Puntaje: <u>62,738.62</u>
del Consejo Divisional de fecha	FECHA: DÍA <u>13</u>	MES <u>julio</u>	AÑO <u>2026</u>
DÍA	MES	AÑO	

NOTA: DENTRO DE LOS DIEZ DÍAS HÁBILES TRANSCURRIDOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE ESTA NOTIFICACIÓN DE INICIO DE LABORES EN LA RECTORÍA GENERAL, LA PERSONA GANADORA DEBERÁ ACUDIR AL ÁREA ASIGNADA EN SU UNIDAD UNIVERSITARIA DE ADSCRIPCIÓN PARA LA FIRMA AUTÓGRAFA DEL CONTRATO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

PERSONA QUE INGRESARÁ COMO PERSONAL ACADÉMICO VISITANTE	PERSONA TITULAR DE LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO DIVISIONAL	PERSONA TITULAR DE LA PRESIDENCIA DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA	PERSONA TITULAR DE LA SECRETARÍA DE LA COMISIÓN DICTAMINADORA
M		DR. OCTAVIO FRANCISCO GONZÁLEZ	DR. PAZ ALEJANDRA GUINZANAR
NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA	NOMBRE Y FIRMA

T1 DIPPPA
T2 COMISIÓN DICTAMINADORA DIVISIONAL
T3 JEFATURA DE DEPARTAMENTO

T4 RECTORÍA DE UNIDAD
T5 DIRECTOR DE DIVISIÓN
T6 CONSEJO DIVISIONAL

CURRICULUM VITAE**MARÍA REBECA GRANJA FERNÁNDEZ**

Adscripción: Investigadora posdoctorante asociada al Programa de Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA)
Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA)
Universidad de Guadalajara

Lugar nacimiento: Oaxaca, México

HISTORIAL ACADÉMICO

2010. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar, Oaxaca, México. Tema de tesis: Los ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de Oaxaca. Director de tesis: Dr. Francisco Benítez-Villalobos.
2014. Maestría en Recursos Bióticos, Universidad Autónoma de Querétaro. Tema de tesis: Ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) asociados a arrecifes coralinos de las costas de Guerrero y Oaxaca. Mención Honorífica. Directores de tesis: Dr. Robert W. Jones y Dra. María Dinorah Herrero-Pérez.
2019. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana. Tema de tesis: Ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico Oriental Tropical. Director de tesis: Dr. Andrés López-Pérez.
- 2019-2020. Investigadora posdoctoral. Centro Universitario de la Costa (CUC), Universidad de Guadalajara. Responsable: Dr. Amílcar Leví Cupul Magaña.
- 2021-A la fecha Investigadora posdoctoral. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Universidad de Guadalajara. Responsable: Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza.

DISTINCIONES

- 2025 a la fecha Miembro de la mesa directiva (responsable de comisión del Pacífico) de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos.
- 2025 a la fecha Miembro del "Ocean Census Science Network", United Kingdom.
- 2024 a la fecha Miembro del grupo "Marine Star Specialist Group" de la International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), Switzerland.
- 2022 a la fecha Colaboradora del Cuerpo Académico Consolidado "Ecología y Biodiversidad" (UDG-CA-888), Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara.
- 2022-2024 Miembro de la mesa directiva (responsable de comunicación) de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos.
- 2021 a la fecha Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I (SECIHTI).
- 2020 a la fecha Miembro fundador de la Red Mexicana de Equinodermos.
- 2016 a la fecha Miembro de la Red Iberoamericana de Equinodermos.
- 2008 a la fecha Miembro de la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos.

PREMIOS

2026. Ganadora del certamen "Mujeres Creadoras de Ciencia". Consejo Municipal de Educación, Ciencia y Tecnología, Secretaría de Cultura, Educación y Fomento a la Lectura, Oaxaca, México.

- 2008 Asistente de investigación del proyecto: "Prospección y ecología de las comunidades coralinas de Oaxaca" (Investigador responsable: R.A. López-Pérez). Programa de Mejoramiento de Profesorado PROMEP Grant (03/2008-02/2009).
- 2006-2008 Asistente de investigación del proyecto: "Diagnóstico de los Recursos Naturales de la Bahía y Micro-cuenca del Río Cacaluta". (Investigador responsable: Juan Manuel Domínguez Licona). Fondo Sectorial Semarnat-Conacyt, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Grant C01-2002-0605 (01/2003-05/2007).

PUBLICACIONES

1. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

1. Medellín-Maldonado F, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza T, Cabral-Tena RA, Álvarez-Filip, López-Pérez A. 2026. Beyond bleaching: collapse of net coral reef carbonate budgets in the Tropical Eastern Pacific after the fourth global coral bleaching event. *Proceedings of the Royal Society B, Biological Sciences* 293(2066): 20253084.
2. Ruiz-Núñez IY, Galván-Villa CM, Domínguez-Domínguez O, **Granja-Fernández R**, Hueytletl-Pérez M, Solís-Marín FA. 2025. Análisis de la diversidad y nuevos registros de Equinodermos (Echinodermata) para el Parque Nacional Revillagigedo, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 96: e965557.
3. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Bautista-Guerrero E, Solís-Marín FA, Rodríguez-Troncoso AP. 2025. On *Ophioderma* (Echinodermata: Ophiuroidea) coming of age: morphological variations in three eastern Pacific species. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 105(e49): 1-13.
4. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, González-Mendoza T, Ramírez-Chávez E, Pañola-Madrigal A, López-López D, Calderón-Aguilera LE & Rodríguez-Zaragoza FA. 2024. Updating the understanding of lesser-known coral systems in the southern Mexican Pacific. *Ciencias Marinas* 50(1B): e3503.
5. **Granja-Fernández R**, Ramírez-Chávez EJ, Rodríguez-Zaragoza FA & López-Pérez A. 2024. Ophiuroidea Gray, 1840 potential species richness across the eastern Pacific: An approach using species distribution modelling. *Journal of Biogeography*, 51(12): 2369-2382.
6. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Bautista-Guerrero E, Solís-Marín FA & Rodríguez-Troncoso AP. 2024. Delimitation of *Ophioderma teres* (Lyman, 1860) and *Ophioderma unicolor* H.L. Clark, 1940 stat. nov. (Echinodermata: Ophiuroidea), including the description of two new species. *European Journal of Taxonomy* 947: 130-174.
7. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Ramírez-Chávez E, Valencia-Méndez O, Rodríguez-Zaragoza FA, González-Medina T & Martínez-Castro A. 2024. Widespread coral bleaching and mass mortality of reef-building corals in southern Mexican Pacific reefs due to 2023 El Niño warming. *Oceans* 5: 196-209.
8. Hueytletl-Pérez M, **Granja-Fernández R**, Galván-Villa CM, Rodríguez-Zaragoza FA & Ríos-Jara E. 2024. Equinodermos de la colección biológica del Laboratorio de Ecología Molecular, Microbiología y Taxonomía (LEMITAX) de la Universidad de Guadalajara, México. *Revista de Biología Tropical* 72(S1): e58618.
9. Medina-Rosas P, **Granja-Fernández R** & Galván-Villa CM. 2024. Agregación masiva de la estrella de mar *Luidia bellonae* (Paxillosida: Luidiidae) en Bahía de Banderas, Jalisco, Pacífico Mexicano. *Revista de Biología Tropical* 72(S1): e58787.
10. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, Valencia-Méndez O, García-Madrigal MS, Bastida-Zavala JR, Barrientos-Luján NA, Aparicio-Cid C & Cortés-Carrasco. 2023. *Pocillopora damicornis*-associated macroinvertebrate responses to spatial gradients in the southern Mexican Pacific. *Marine Environmental Research* 192: 106230.

11. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, López-Pérez A & Rodríguez-Zaragoza FA. 2023. Diversity patterns of echinoids (Echinodermata: Echinoidea) in shallow waters of the Mexican Pacific. *Regional Studies in Marine Science* 68: 103246.
12. Hermosillo-Núñez BB, **Granja-Fernández R**, Galván-Villa CM, Díaz-Pérez L, Hernández-Zulueta J, Gómez-Petersen P, Godínez-Domínguez E, Ayón-Parente M & Rodríguez-Zaragoza FA. 2023. Coral reef development influences the spatial pattern of echinoderms in the Central Mexican Pacific. *Community Ecology* 24: 343-355.
13. **Granja-Fernández R**, López-Pérez A, Valencia-Méndez O, Chapa-Balcorta C, Flores-Ramírez M, Domínguez-Domínguez O, Torres-Hernández E & López-Arroyo MY. 2023. Isla La Blanca, la comunidad coralina más suroriental del Pacífico mexicano. *Hidrobiológica* 33(2): 257-264.
14. Medellín-Maldonado, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza TM, García-Medrano D, Cabral-Tena R, Alvarez-Filip L & López-Pérez. 2023. Macrobioerosión de corales constructores de arrecifes y su impacto en la dinámica de carbonatos en los arrecifes de Huatulco, México. *Hidrobiológica* 33(2): 179-189.
15. Cabral-Tena RA, Medellín-Maldonado F, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza TM & López-Pérez. 2023. Presupuesto de carbonato en el parche de arrecife de La Entrega, Oaxaca, Sur del Pacífico Mexicano. *Hidrobiológica* 33(2): 201-210.
16. García-Medrano D, López-Pérez A, Guendulain-García SD, Valencia-Méndez O, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza T & Torres-Hernández P. 2023. Gardening *Pocillopora* spp. Fragments and their potential for rebuilding reef systems in the southern Mexican Pacific. *Restoration Ecology*: e14006.
17. **Granja-Fernández R**, Hendrickx M. E., Rangel-Solís PD & López-Pérez A. 2023. Deep-sea Ophiuroidea (Echinodermata) collected during the TALUD cruises in western Mexico. *Zootaxa* 5259(1): 1-71.
18. **Granja-Fernández R**, Maya-Alvarado B, Rodríguez-Zaragoza FA & López-Pérez. 2023. Ophiuroidea (Echinodermata) diversity partitioning across the eastern tropical Pacific. *Regional Studies in Marine Science* 60: 102835.
19. **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A & López-López A. 2022. Coral reef-ecosystem-associated echinoderms (Echinodermata) at the Southern Mexican Pacific: species richness, distribution, and composition. *Marine Biodiversity* 52: 65.
20. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Bautista-Guerrero E & Rodríguez-Troncoso A.P. 2022. Overlooked for over a century: *Ophioderma occultum* sp. nov. (Echinodermata), a new species of brittle star from the Eastern Pacific. *Journal of Natural History* 56(5-8): 365-384.
21. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Montoya-Márquez JA & López-Pérez. 2022. A morphological and morphometric approach to study Ophiuroidea (Echinodermata): Size changes of *Ophiocomella alexandri*. *Journal of Morphology*: 1-16.
22. **Granja-Fernández R**, Maya-Alvarado B, Cupul-Magaña AL, Rodríguez-Troncoso AP, Solís-Marín FA & Sotelo-Casas RS. 2021. Echinoderms (Echinodermata) from the Central Mexican Pacific. *Revista de Biología Tropical* 69(S1): 219-253.
23. Maya-Alvarado B, Calva-Benítez LG, **Granja-Fernández R**, Pérez-López J & López-Pérez A. 2021. Feeding habits of *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea* (Echinodermata: Holothuroidea) in a Mexican Pacific reef. 2021. *Revista de Biología Tropical* 69(S1): 66-79.
24. Mireles-Velázquez D, Rosales-Contreras GI, Conejeros-Vargas CA, Solís-Marín FA & **Granja-Fernández R**. 2021. Listado de los ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de la bahía de Chamela, Jalisco, México. *Revista de Biología Tropical* 69(S1): 312-333.
25. **Granja-Fernández R**, Pineda-Enríquez T., Solís-Marín F.A., & Laguarda-Figueras A. 2020. *Ophioderma hendleri* sp. nov. (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiodermatidae) and its congeners from the Eastern Pacific. *European Journal of Taxonomy* 729: 11-41.
26. **Granja-Fernández R** & Hooker Y. 2020. Revisiting the diversity and distribution of the ophiuroids (Echinodermata: Ophiuroidea) from Peru. *Zootaxa* 4766(4): 539-556.

27. Herrero-Pérezrul MD, Reyes-Bonilla H & **Granja-Fernández R.** 2017. Effects of environmental factors on the abundances of the basket stars *Astrocaneum spinosum* and *Astrodictyum panamense* (Ophiuroidea: Gorgonocephalidae) in the northern Gulf of California, Mexico. *Marine Biology Research* 13(2): 210-219.
28. **Granja-Fernández R.**, Rodríguez-Troncoso AP, Herrero-Pérezrul MD, Sotelo-Casas RC, Flores-Ortega JR, Godínez-Domínguez E, Salazar-Silva P, Alarcón-Ortega LC, Cázares-Salazar A & Cupul-Magaña AL. 2017. Ophiuroidea (Echinodermata) from the Central Mexican Pacific: an updated checklist including new distribution records. *Marine Biodiversity* 47: 167-177.
29. López-Pérez A, **Granja-Fernández R.**, Benítez-Villalobos F & Jiménez-Antonio O. 2017. *Pocillopora damicornis*-associated echinoderm fauna: richness completeness and community structure across Southern Mexican Pacific. *Marine Biodiversity* 47: 481-490.
30. **Granja-Fernández R.**, Rangel-Solís PD, Herrero-Pérezrul MD & López-Pérez A. 2016. New records of Ophiuroidea (Echinodermata) from the coast of Chiapas, México. *Hidrobiológica* 25(1): 143-146.
31. López-Pérez A, Guendulain-García SD, **Granja-Fernández R.**, Hernández-Urraca V, Galván-Rowland LE, Zepeta-Vilchis R & López-López DA. 2016. Reef community changes associated with the 2009-10 El Niño in the Southern Mexican Pacific. *Pacific Science* 70(2): 175-190.
32. **Granja-Fernández R.**, Solís-Marín FA, Benítez-Villalobos F, Herrero-Pérezrul MD & López-Pérez RA. 2015. Checklist of echinoderms (Echinodermata) from the Southern Mexican Pacific: a historical review. *Revista de Biología Tropical* 63(2): 87-114.
33. **Granja-Fernández R.**, Herrero-Pérezrul MD, López-Pérez RA, Hernández-Morales A & Rangel-Solís PD. 2015. A literature review of the Ophiuroidea (Echinodermata) from the Pacific coast of Mexico. *Revista de Biología Tropical* 63(2): 37-47.
34. López-Pérez RA, **Granja-Fernández R.**, Aparicio-Cid C, Zepeta-Vilchis RC, Torres-Huerta AM, Benítez-Villalobos F, López-López DA, Cruz-Antonio C. & Valencia-Méndez O. 2014. Corales pétreos, equinodermos y peces del Parque Nacional Huatulco, Pacífico Sur Mexicano. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 1145-1159.
35. Herrero-Pérezrul MD, **Granja-Fernández R.**, Hoyos-Padilla M & Reyes-Bonilla H. 2014. New record of the brittle star *Gorgonocephalus eucnemis* (Ophiuroidea: Gorgonocephalidae) in the Pacific coast of Mexico. *Marine Biodiversity Records* 7: e33.
36. **Granja-Fernández R.**, Herrero-Pérezrul MD, López-Pérez RA, Hernández L, Rodríguez-Zaragoza FA, Jones RW & Pineda-López R. 2014. Ophiuroidea (Echinodermata) from coral reefs in the Mexican Pacific. *Zookeys* 406: 101-145.
37. **Granja-Fernández R.**, Antonio-Pérez V. & López-Pérez, R.A. 2013. *Euapta godeffroyi* (Holothuroidea: Synaptidae): Filling the distribution gap between Mexico and Costa Rica, eastern tropical Pacific. *Hidrobiológica* 23(1): 130-132.
38. **Granja-Fernández R.**, Hernández-Moreno, P. & Bastida-Zavala, R. 2013. First record of the association between *Malmgreniella cf. variegata* (Polychaeta, Polynoidae) and *Ophionereis annulata* (Echinodermata, Ophionereididae) in the Mexican Pacific. *Symbiosis* 60(2): 85-90.
39. **Granja-Fernández, M.R.** & R.A. López-Pérez. 2011. New records of ophiuroids (Echinodermata: Ophiuroidea) from localities at Zihuatanejo (Guerrero) and Puerto Escondido (Oaxaca), Mexican Pacific. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 82(4): 1320-1323.
40. **Granja-Fernández, M.R.** & R.A. López-Pérez. 2008. Sedimentación en comunidades arrecifales de Bahías de Huatulco, Oaxaca, México. *Revista de Biología Tropical* 56(3):1179-1187.

2. CAPÍTULOS DE LIBROS

1. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, Medina-Rosas P & Antonio-Pérez V. 2023. Consideraciones antes, durante y después del buceo científico. In: Sánchez JA, Alvarado EM, Barrios LF & Ochoa E (eds.). Buceo científico: Procedimientos y metodologías. Bogotá, Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Pp: 103-108.
2. Benítez-Villalobos F, **Granja-Fernández R**, Jiménez-Antonio O, Lizárraga-Rodríguez AA. 2022. Equinodermos (Echinodermata). In: Bastida-Zavala JR & García-Madrigal MS (eds.). Invertebrados marinos y costeros del Pacífico sur de México. UMAR/GEOMARE. Pp: 277-295.
3. Solís-Marín FA, **Granja-Fernández R**, Laguarda-Figueras A, Durán-González A & Benítez-Villalobos. 2022. Equinodermos (Echinodermata). In: Cruz-Angón A, Nájera-Cordero, Cruz-Medina J & Melgrejo ED (coords). La biodiversidad en Oaxaca. Estudio de Estado. Volumen 2. CONABIO. Pp: 187-194.
4. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, Aparicio-Cid C, Torres-Huerta AM, Barrientos-Luján NA, Benítez-Villalobos F & Hernández L. 2019. Chapter 5. Biodiversity associated with Southern Mexican Pacific coral systems. In: Ibáñez A.L. (ed.). Mexican Aquatic Environments. Springer. Pp: 119-144.
5. **Granja-Fernández, M.R.** & R.A. López-Pérez. 2012. Biodiversidad de ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de Oaxaca y Chiapas. In: Sánchez AJ, Chiappa-Carrara X, Brito-Pérez R (ed.) Recursos Costeros del Sureste: tendencias actuales en investigación y estado del arte. Pp: 357-370.
6. López-Pérez, R.A., F. Benítez-Villalobos, A.M. López-Ortiz, I. López Pérez-Maldonado, **M.R. Granja-Fernández** & M.T. Domínguez y Gómez. 2008. La comunidad arrecifal en Isla Cacaluta. In: Domínguez-Licona, J.M (ed.) Diagnóstico de los recursos naturales de la Bahía y micro-cuenca de Cacaluta. Universidad del Mar. Pp: 243-255.

3. DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

1. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, Ramírez-Chávez E, Nava H. Alvarado-Rodríguez F. 2025. Mortalidad masiva de corales: efectos humanos y aguas inusualmente cálidas. La Jornada Ecológica 285: 17-19. <https://ecologica.jornada.com.mx/2025/01/19/mortalidad-masiva-de-corales-efectos-humanos-y-aguas-inusualmente-calidas-3105.html>
2. López-Pérez A, Ramírez-Chávez, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, Valencia-Méndez O, Antonio-Pérez V. 2023. El Niño 2023 event in the Southern Mexican Pacific: A preliminary report of an imminent disaster. Reef Encounter 38(2): 64-66. https://coralreefs.org/wp-content/uploads/2024/01/REEF_ENCOUNTER_DEC2023_HRv8.pdf
3. López-Pérez A, Ramírez-Chávez E, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA & Antonio Pérez V. 2023. Corales blancos, corales estresados: Huatulco, El Niño 2023. Revista Espacio Profundo 183: 33-36. <https://www.espacioprofundo.com.mx/revistadigital/183/>
4. Valencia-Méndez O, Reyes-Bonilla H, López-Pérez A, Cupul-Magaña A, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza F & Ayala-Bocos A. 2023. El Niño amenaza con ser devastador en el Pacífico mexicano. Nexos. <https://medioambiente.nexos.com.mx/el-nino-amenaza-con-ser-devastador-en-el-pacifico-mexicano/>

COMITÉS EDITORIALES

1. EDITORA

2023

Editora del Primer Número Especial del Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos, Revista Hidrobiológica.

2021 a la fecha	Comité Científico Internacional de la Revista Facultad de Ciencias Básicas, Colombia.
2021	Editora del Suplemento Especial de Estudios Latinoamericanos en equinodermos V, Revista de Biología Tropical.

2. REVISORA

Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom
 Zoological Journal of the Linnean Society
 Zookeys
 European Journal of Taxonomy
 Thalassas: An International Journal of Marine Sciences
 Living World: Journal of the Trinidad and Tobago Field Naturalists' Club
 Revista de Biología Tropical
 Revista Mexicana de Biodiversidad
 Hidrobiológica
 Áreas Naturales Protegidas SCRIPTA
 Recursos Naturales y Sociedad
 UNED Research Journal
 Latin American Journal of Aquatic Research
 Geomare Zoológica

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. DIRECCIÓN DE TESIS

Tesis Doctorado

2024 a la fecha	Co-directora. Miriam Hueytletl Pérez. Variación morfológica de <i>Ophionereis annulata</i> (Le Conte, 1851) (Echinodermata: Ophiuroidea): un enfoque integrativo. Doctorado en Ciencias Marinas. Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN. México.
2023 a la fecha	Co-directora. Brenda Maya Alvarado. Patrones e impulsores de la biodiversidad de equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Pacífico americano: escenarios actuales y potenciales de cambio climático. Doctorado BEMARENA. Universidad de Guadalajara. México.
2025	Co-directora. Karla Janet Humara Gil. Revisión del complejo de especies " <i>Ophioderma teres</i> " (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico oriental. Doctorado BEMARENA. Universidad de Guadalajara. México.

Tesis Maestría

2025 a la fecha	Co-directora. Angela Rodríguez Plascencia. Diversidad taxonómica y funcional de equinodermos asociados a colonias vivas y muertas del coral <i>Pocillopora</i> en el Pacífico central mexicano. Maestría BIMARENA. Universidad de Guadalajara. México.
2025 a la fecha	Co-directora. Susana Ramírez Chaparro. Microplásticos asociados al pepino del mar <i>Holothuria (Theelothuria) paraprinceps</i> Deichmann, 1937 y su hábitat dentro de la Ensenada de La Paz, B.C.S. Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos, Marinos, CICIMAR, México.
2023	Co-directora. Brenda Maya Alvarado. Variación espacial de los equinodermos del Pacífico mexicano: análisis multiescala de la diversidad, rareza de especies y variables ambientales. Maestría BIMARENA. Universidad de Guadalajara. México.

Tesis Licenciatura

2025 a la fecha	Co-directora. Susana Linette Debenedetti Rivera. Variación espacio-temporal de la diversidad taxonómica de equinodermos conspicuos del Pacífico Central mexicano y su relación con el hábitat bentónico y variables ambientales. Licenciatura en biología. Universidad de Guadalajara. México.
2024	Co-directora. Susana Ramírez Chaparro. Riqueza y taxonomía de pepinos de mar (Echinodermata: Holothuroidea) asociados al coral <i>Pocillopora</i> de Jalisco y Colima. Licenciatura en biología. Universidad de Guadalajara. México.
2019	Directora. Karla Janet Humara Gil. Caracterización morfológica y morfométrica de <i>Ophiocomella alexandri</i> Lyman, 1860 (Ophiuroidea: Ophiocomidae): estadio juvenil a adulto. Licenciatura en Biología Marina. UMAR. México.

2. COMITÉS DE TESIS

En Proceso	Sinodal. Noemí Yazmín Martínez Alanís. Distribución potencial de <i>Ophioderma occultum</i> (Ophiuroidea) en el Pacífico americano. Licenciatura en Biología Marina, Universidad del Mar, México.
En Proceso	Jurado Evaluadora. Daniela Loachamín Ortégón. Riqueza de pepinos de mar en el Parque Nacional Natural Gorgona (Echinodermata: Holothuroidea). Programa de Biología, Universidad del Valle, Colombia.
2025	Asesora. Daniel Mireles Velásquez. Revisión taxonómica y obtención del código de barras (barcoding) del género <i>Ophiocnida</i> Lyman, 1865 (Ophiuroidea: Amphiuridae) para aguas del Pacífico mexicano. Maestría. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM, México.
2025	Jurado Evaluadora. Jayfreth David Sierra Gómez. Taxonomía morfológica e implementación de microestructuras para la delimitación de anfiúridos (Echinodermata: Ophiuroidea) de la Bahía de Cispata, Colombia. Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Córdoba, Colombia.
2022	Asesora. Brenda Griselda Gómez Camarena. Variación inter-anual de la clase Echinoidea asociada a la comunidad coralina del Parque Nacional Islas Marietas. Licenciatura en Biología. Centro Universitario de la Costa, Universidad de Guadalajara, México.
2020	Asesora. Guadalupe Chávez Abante. Estado de conservación de los arrecifes coralinos de la costa del Pacífico Sur Mexicano. Maestría en Biología. UAM-Iztapalapa. México.
2019	Asesora. Pedro Diego Rangel-Solís. Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) recolectados en aguas profundas durante las campañas TALUD en el Golfo de California y Pacífico Mexicano. Maestría en Biología. UAM-Iztapalapa. México.
2019	Asesora. Sharyn Amairani García Arriola. Riqueza, abundancia y diversidad de la Clase Ophiuroidea (Phylum: Echinodermata) y su relación con factores exógenos en Acapulco, Guerrero. Maestría en Recursos Naturales y Ecología. UAG. México.
2018	Asesora. Alejandro Hernández-Morales. El impacto de la estrella de mar "corona de espinas" <i>Acanthaster planci</i> (Acanthasteridae) sobre las comunidades arrecifales del Golfo de California. Maestría en Ciencias en manejo de recursos marinos. CICIMAR-IPN. México.
2017	Asesora. Alberto David Díaz-Díaz. Sedimentación en arrecifes del corredor Puerto Ángel-Bahías de Huatulco. Licenciatura en Biología Marina. UMAR. México.
2016	Asesora. Ivonne Rodríguez-Estrada. Taxonomía y microhábitats de los ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) asociados a los diferentes sustratos de Puerto Chiapas, México. Licenciatura en Biología. UNICACH. México.

CURSOS, TALLERES, DIPLOMADOS

1. IMPARTIDOS

- 2025 Instructora del taller “Estandarización de la terminología taxonómica de equinodermos en portugués y español”. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Santa Marta Colombia. 4 horas.
- 2024 Instructora del taller “Homogenizing the taxonomy of Ophiuroidea in Portuguese and Spanish languages”. Museu de Diversidade Biológica da UNICAMP, Brasil. 9 horas.
- 2023 Instructora del curso “Introducción a la identificación taxonómica de equinodermos (Echinodermata)”. Centro de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. 30 horas.
- 2022 Instructora del curso “Identificación de nuevas especies animales”. Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejos de Recursos Naturales y Agrícolas, Universidad de Guadalajara. 32 horas.
- 2021 Instructora del curso “Curso de capacitación en educación ambiental para promotores comunitarios para la Educación Ambiental”. Ecosistemas costeros y marinos A.C. y Parque Nacional Huatulco. 4 hrs.
- 2021 Instructora del curso “Introducción a la taxonomía de Ophiuroidea de zonas someras del Pacífico oriental tropical”. X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. 9 hrs.
- 2020 Instructora del curso “Aspectos generales del estudio de equinodermos”. Doctorado en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, Universidad de Guadalajara. 32 hrs.
- 2020 Instructora del curso “Aspectos generales del estudio de equinodermos”. Maestría en Ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, Universidad de Guadalajara. 32 hrs.
- 2019 Instructora del curso “Introducción a la taxonomía de Ophiuroidea de zonas coralinas y rocosas del Pacífico oriental tropical”. Red Iberoamericana de Equinodermos y 4º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. 24 hrs.
- 2018 Instructora del diplomado “Introducción al buceo científico”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 75 hrs.
- 2018 Instructora del diplomado “Buceo Científico: Técnicas aplicadas en investigación marina”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 75 hrs.
- 2017 Instructora del diplomado “Introducción al buceo científico”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 84 hrs.
- 2017 Instructora del diplomado “Técnicas aplicadas en investigación subacuática”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 84 hrs.

1. PARTICIPACIÓN

- 2025 Taller: “Equinodermos de altas latitudes: taxonomía, biodiversidad y respuesta a la crisis global”. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos, Santa Marta Colombia.
- 2024 Taller: “Mapeando a las mujeres en el estudio de arrecifes de coral”. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Ensenada, México.
- 2021 Taller: “Estrategias didácticas para la impartición de los seminarios lúdicos en las ciencias del mar”. Grupo Académico de Profesionales de la Educación en Contextos Indígenas (GAPECI) y Laboratorio Marino virtual. México.
- 2020 Curso: “Modelado de nicho ecológico”. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México.
- 2010 Taller: “Ecohidrología, VI Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo”. Red Mex-LTER. Yucatán, México.
- 2009 Curso: “Sistema de Información Biótica v. 5.0”. CONABIO. Ciudad de México, México.

- 2007 Curso: "Técnicas de buceo científico". Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos. La Paz, México.
- 2007 Curso-Taller: "Equinodermos". Facultad de Biología, U.M.S.N.H. Michoacán, México.

COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

1.PONENCIAS MAGISTRALES

- 2025 Conferencia: "Desentrañando el rompecabezas de los ofiuroideos: una exploración en el Pacífico Latinoamericano". VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
- 2023 Conferencia: "Brittle star/Ophiuroidea". Universitas Negeri Surabaya (Indonesia).
- 2022 Conferencia: "¿Es cierto que la taxonomía es aburrida?: ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea), un caso de estudio". XXIV Simposio de Zoología (Guadalajara, México).

2.CONFERENCIAS-CONVERSATORIOS-PROGRAMAS DE RADIO INVITADOS

- 2024 Conferencia: "Scientific collections and how they help study ophiuroids". Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brasil.
- 2024 Conferencia: "Ophiuroidea: a guide to what you need to know before you start working with them". Museu de Diversidade Biológica da UNICAMP, Brasil.
- 2024 Conferencia: "Scientific collections as a vast information shelter: Ophiuroidea, a case study". Museu de Diversidade Biológica da UNICAMP, Brasil.
- 2023 Conferencia: "Equinodermos: Una oportunidad de investigación en Islas Marías". Reserva de la Biósfera Islas Marías, CONANP.
- 2022 Conversatorio: "El estudio de los equinodermos en México". Red Mexicana de Equinodermos, México.
<https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/635908234334077>
- 2022 Conversatorio: "La REMEQ a un año de conformación". Red Mexicana de Equinodermos, México.
<https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/1063322807780524>
- 2022 Programa de radio: "Ecosistemas marinos: investigación y conservación por científicas mexicanas". Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI) de la Red Nacional de Educación e Investigación, México.
<https://www.youtube.com/watch?v=79EiPcIU8RU>
- 2021 Programa de radio: "Taxonomía, biodiversidad, biogeografía, ecología, simbiosis de los equinodermos". Radio Universidad de Guadalajara, XHUG 104.3 FM, México.
- 2021 Conferencia: "Descubriendo un mar de especies". Laboratorio Marino virtual, México.
<https://www.youtube.com/watch?v=8oTFZOdgRV4>
- 2021 Conversatorio: "Presentación del proyecto Laboratorio Marino virtual". Red Mexicana de Equinodermos, México.
<https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/585731659087321>
- 2020 Programa "Equinodermos" en a Ciencia Cierta. Radio Universidad de Guadalajara-Autlán, XHANU 102.3 FM, México.
<https://www.facebook.com/oscar.cardenas68/videos/10158682198541912>
- 2019 Conferencia: "Estado del conocimiento de los ofiuroideos del Pacífico oriental tropical". Centro Universitario de la Costa. Universidad de Guadalajara. Puerto Vallarta, México.
- 2019 Conferencia: "Biodiversidad de equinodermos". Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México.

3.CONGRESOS Y FOROS DE INVESTIGACIÓN

1. 2025. Calva-Benítez LG, Granja-Fernández R, Ramírez-Maladonado FJ. 2025. Diversidad de equinodermos en zonas costeras y Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, Caribe mexicano. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Cozumel, México).
2. 2025. **Granja-Fernández R**, Medellín-Maldonado F, López-Pérez A. Efectos históricos del estrés térmico en estrellas y erizos en Huatulco. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Cozumel, México).
3. 2025. Debenedetti-Rivera S, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Troncoso A, Cupul-Magaña A, Godínez-Domínguez E, Rodríguez-Zaragoza F. Variación espacio-temporal de la diversidad taxonómica alfa de equinodermos conspicuos del Pacífico central mexicano. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Cozumel, México).
4. 2025. Cabral-Tena RA, Pareja-Ortega S, López-Pérez A, Medellín-Maldonado F, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza TM, Valencia-Méndez O, Rodríguez-Troncoso AP, Cupul-Magaña AL, Reyes-Bonilla H, Calderon-Aguilera LE, Muñoz-Alfraro A, Navarrete-Torices CR, Montalvo-Jaramillo LM, Nicolás-Chávez A, Méndez-Martínez MF, Robles-Payán A. Efecto de la anomalía térmica de 2023-2024 en el presupuesto de carbonatos en el Pacífico mexicano. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Cozumel, México).
5. 2025. Medellín-Maldonado F, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza T, Cabral-Tena RA, Álvarez-Filip L, López-Pérez A. Colapso de la producción de carbonato en los arrecifes del Pacífico sur mexicano, después del cuarto evento mundial de blanqueamiento coralino. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Cozumel, México).
6. 2025. **Granja-Fernández R**, Borges M, Alitto RAS, Damiano CJS, Cano LZ, Hueytletl-Pérez M, Humara-Gil KJ. Standardization of Ophiuroidea taxonomic terms in Portuguese and Spanish. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
7. 2025. **Granja-Fernández R**, Alvarado JJ, Chacón-Monge JL, Maya-Alvarado B, Rodríguez-Zaragoza FA, Cortés J. Actualización del inventario de Ophiuroidea (Echinodermata) del Pacífico de Costa Rica. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
8. 2025. Martínez-Alanís N, Ramírez-Chávez EJ, **Granja-Fernández R**, Humara-Gil K, Rodríguez-Troncoso AP. Modelado de nicho de *Ophioderma occultum* en el continente americano. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
9. 2025. Ruiz-Núñez IY, Galván-Villa CM, Solís-Marín FA, Domínguez-Domínguez O, **Granja-Fernández R**, Hueytletl-Pérez M. Análisis de la diversidad de equinodermos del Archipiélago de Revillagigedo, México. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
10. 2025. Ruiz-Núñez IY, Galván-Villa CM, Solís-Marín FA, Domínguez-Domínguez O, **Granja-Fernández R**, Hueytletl-Pérez M. Nuevos registros de equinodermos para el Archipiélago de Revillagigedo, México. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
11. 2025. Ramírez-Chaparro S, Solís-Marín F, Caballero-Ochoa AA, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza Fa, Hueytletl-Pérez M, Galván-Villa CM, Ayón-Parente M, Alonso-Domínguez A. Pepinos de mar (Echinodermata: Holothuroidea) asociados a ecosistemas de coral de Jalisco y Colima, México. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
12. 2025. Ramírez-Chaparro S, Solís-Marín F, Caballero-Ochoa AA, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza Fa, Hueytletl-Pérez M, Galván-Villa CM, Ayón-Parente M, Alonso-Domínguez A. Taxonomía de pepinos de mar (Echinodermata: Holothuroidea) asociados a corales *Pocillopora* de Jalisco y Colima. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).

13. 2025. Hueytletl-Pérez M, **Granja-Fernández R**, Herrero-Pérez MD, López-Pérez A. Propuesta para estandarizar la descripción cromática en ofiuroideos: *Ophionereis annulata* (Le Conte, 1851) como caso de estudio. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
14. 2025. Hueytletl-Pérez M, **Granja-Fernández R**, Hendrickx ME. Redescubrimiento de *Ophiura* (*Ophiura*) *nana* y *Ophiura* (*Ophiura*) *scutellata* (Echinodermata: Ophiuroidea) después de 125 años. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
15. 2025. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Troncoso AP, Bautista-Guerrero E, Solís-Marín FA. Cambios morfológicos con la talla en tres especies de *Ophioderma* (Ophiuroidea) del Pacífico Oriental. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
16. 2025. Maya-Alvarado B, Ramírez-Chávez EJ, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, McLellan Clarke T, Godínez-Domínguez E, Vargas-Ponce O. Descubriendo la riqueza oculta de equinoideos (Echinoidea: Echinodermata) en el Pacífico Oriental. VI Congreso Latinoamericano de Equinodermos (Santa Marta, Colombia).
17. 2024. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza R, Martínez-Melo A, Martín Cao-Romero C, Conejeros-Vargas CA, Solís-Marín FA, Durán-González A & Vargas-Ponce O. Counting stars and more: echinoderms (Echinodermata) in the Mexican Pacific. 17th International Echinoderm Conference y 2nd International Hemichordate Meeting (Tenerife, España).
18. 2024. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza R, López-Pérez A, Galván-Villa CM & Sotelo-Casas RC. El Niño 2023 effects on coral-associated echinoderms of the Mexican Pacific. 17th International Echinoderm Conference y 2nd International Hemichordate Meeting (Tenerife, España).
19. 2024. Humara-Gil J, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Troncoso AP, Bautista-Guerrero E & Solís-Marín FA. Integrative taxonomy reveals species hidden within a "widespread" eastern Pacific *Ophioderma* (Ophiuroidea). 17th International Echinoderm Conference y 2nd International Hemichordate Meeting (Tenerife, España).
20. 2024. Humara-Gil J, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Troncoso AP, Bautista-Guerrero E & Solís-Marín FA. Revisiting over a century of history of *Ophioderma teres* (Lyman, 1860) in the eastern Pacific. 17th International Echinoderm Conference y 2nd International Hemichordate Meeting (Tenerife, España).
21. 2024. **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, González-Mendoza T, Ramírez-Chávez E, Pañola-Madrigal A, López-López D, Calderon-Aguilera LE, Rodríguez-Zaragoza FA & López-Pérez A. Comunidades coralinas poco conocidas del Pacífico sur mexicano. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
22. 2024. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Sotelo Casas RC, Hermosillo-Núñez B, Solís-Marín FA, Durán-González A, Rodríguez-Zaragoza FA, Álvarez-Filip L, Calderon-Aguilera LE, Cupul-Magaña AL, Galván-Villa CM, Hernández-Díaz YQ, Hernández-Morales A, Herrero-Pérez MD, López-Pérez A, Pérez-España H, Reyes-Bonilla H, Rodríguez-Troncoso AP & Simões N. Equinodermos asociados a sistemas coralinos de México. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
23. 2024. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Ramírez-Chávez E, Valencia-Méndez O, Rodríguez-Zaragoza FA, González-Mendoza T & Martínez-Castro A. Génesis de El Niño y su efecto en los sistemas coralinos de Huatulco, Pacífico sur mexicano. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
24. 2024. Pañola-Madrigal A, Calderón-Aguilera LE, Valencia-Méndez O, Segovia-Olvera P, Sosa-Nishizaki O, Ramírez-Ortiz G, Norzagaray-López O, Ramírez-Chávez E, **Granja-Fernández R**, López-Pérez A. Estructura de los ensamblajes de peces asociados a arrecifes rocosos en Punta Maldonado, Guerrero, Pacífico mexicano. XII

- Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
25. 2024. Medellín-Maldonado F, Norzagaray-López CO, Pérez-Cervantes E, González-Mendoza T, **Granja-Fernández R**, Cabral-Tena RA, López-Pérez A, Álvarez-Filip L. Pacífico mexicano vs Caribe mexicano: ¿Quién es el más cabronato?. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
 26. 2024. Ramírez-Chávez E, López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Antonio-Pérez V, Vargas-Cornejo I. Azar y mini-universos para predecir cambio de cobertura asociados a blanqueamiento: El caso de Huatulco. XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
 27. 2023. Medellín-Maldonado F, Rocha-Padilla G, **Granja-Fernández R**, González-Cervantes T, García-Medrano D, Álvarez-Filip L & López-Pérez A. Presupuestos de carbonatos en las Bahías de Huatulco: la historia completa. 1º Simposio de Hidrobiología (Ciudad de México, México).
 28. 2023. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A & Vargas-Ponce O. Diversidad alfa de asteroideos someros (Echinodermata: Asteroidea) del Pacífico mexicano. 1º Simposio de Hidrobiología (Ciudad de México, México).
 29. 2023. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A. Diversidad taxonómica de los equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Pacífico mexicano. 4to Simposio de Biología Marina (Guadalajara, México).
 30. 2022. **Granja-Fernández R**, Martín Cao-Romero C, Martínez-Melo A, Galván-Villa CM, Guerrero-Correa G, Arriaga-Ochoa J, Sotelo-Casas RC. La Red Mexicana de Equinodermos, una iniciativa hermana de la Red Iberoamericana de Equinodermos. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 31. 2022. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA. Propuesta de rasgos funcionales para estudios de diversidad funcional en Ophiuroidea de ecosistemas de coral del Pacífico Oriental Tropical. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 32. 2022. Medina-Rosas P, **Granja-Fernández R**. Agregación de la estrella de mar *Luidia* sp. en Puerto Vallarta, Jalisco, Pacífico Mexicano. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 33. 2022. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A. Diversidad taxonómica de equinodermos (Echinodermata) en Áreas Naturales Protegidas del Pacífico mexicano. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 34. 2022. **Granja-Fernández R**, Maya-Alvarado B, Rodríguez-Zaragoza FA, Martínez-Melo A, Martín Cao-Romero C, Conejeros-Vargas CA, Solís-Marín FA. Inventario actualizado de los equinodermos (Echinodermata) del Pacífico Mexicano. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 35. 2022. Hueytletl-Pérez M, **Granja-Fernández R**, Galván-Villa CM, Rodríguez-Zaragoza FA. Ofiuros (Echinodermata: Ophiuroidea) de la Colección Biológica del Laboratorio de Ecología Molecular, Microbiología y Taxonomía (LEMITAX) de la Universidad de Guadalajara, México. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 36. 2022. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A. Biodiversity patterns of shallow-water echinoids (Echinodermata: Echinoidea) from the Mexican Pacific. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
 37. 2022. **Granja-Fernández R**, Maya-Alvarado B, Rodríguez Zaragoza FA, López Pérez A. Análisis multiescala de la diversidad de Ophiuroidea (Echinodermata) de aguas someras del Pacífico Oriental Tropical. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).

38. 2022. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Troncoso AP, Bautista-Guerrero E. *Ophioderma occultum*, una nueva especie de ofiuroides del Pacífico oriental. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos (virtual, Argentina).
39. 2022. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R** & Rodríguez-Zaragoza FA. Completitud del inventario de los equinodermos (Echinodermata) del Pacífico Central mexicano. XXIV Simposio de Zoología (Guadalajara, México).
40. 2022. **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A, López-López DA. Análisis de los equinodermos asociados a arrecifes coralinos del Pacífico sur mexicano. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
41. 2022. López-Pérez A, **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, Chapa-Balcorta C, Flores Ramírez M, Domínguez-Domínguez O, Torres-Hernández E, López-Arroyo MY. Isla La Blanca: la última comunidad coralina del Pacífico mexicano. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
42. 2022. **Granja-Fernández R**, Martín Cao-Romero C, Martínez-Melo A, Galván-Villa M, Guerrero-Correa G, Arriaga Ochoa J & Sotelo Casas RC. La Red Mexicana de Equinodermos: una alternativa de colaboración en arrecifes coralinos. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
43. 2022. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R**, Rodríguez-Zaragoza FA, López-Pérez A, Reyes-Bonilla H, Rojas-Montiel B. Diversidad funcional de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de arrecifes coralinos del Pacífico central y sur mexicano. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
44. 2022. Valencia-Méndez O, Morales-Domínguez E, **Granja-Fernández R**, Pimentel-Tovar A, Aburto-Oropeza O. Laboratorio marino virtual: un proyecto de vocaciones científicas marinas. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
45. 2022. Cabral-Tena R, Medellín-Maldonado F, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza TM, López-Pérez A. Balance de carbonatos en el arrecife de La Entrega, Oaxaca. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
46. 2022. Medellín-Maldonado F, Rocha-Padilla G, **Granja-Fernández R**, González-Mendoza T, García-Medrano D, Álvarez-Filip L, López-Pérez A. Presupuestos de carbonatos en Bahías de Huatulco: La historia completa. XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Veracruz, México).
47. 2022. **Granja-Fernández R**. Laboratorio Marino virtual. Conversatorios sobre Oaxaca 2022, Instituto Welte para Estudios Oaxaqueños A.C., CIESAS, Unidad Pacífico Sur y The University of New Mexico.
48. 2021. Participación en el X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura (Evento online).
49. 2019. Humara-Gil KJ, **Granja-Fernández R**, Montoya-Márquez JA, López-Pérez RA. Caracterización morfológica y morfométrica de *Ophiocomella alexandri* (Lyman, 1860) (Ophiuroidea: Ophiocomidae). 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
50. 2019. Maya-Alvarado Brenda, Pérez-López J, Calva-Benítez LG, **Granja-Fernández R** & López-Pérez RA. Hábitos alimenticios de *Holothuria (Staurotopora) fuscocinerea* en La Entrega, Huatulco, México. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
51. 2019. Alitto R, Christensen AB, **Granja-Fernández R** & Borges M. Unraveling the taxonomic identity of *Ophiactis* sp. Lütken, 1856 (Ophiuroidea) from Texas using morphometrics. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
52. 2019. Hooker Y, **Granja-Fernández R**, Pineda-Enríquez T & Solís-Marín FA. Equinodermos litorales del mar peruano. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
53. 2019. Martínez-Castillo V, Reyes-Bonilla H, Ramírez-Ortiz G, Rojas-Montiel B, Herrero-Pérez MD, Rodríguez-Troncoso AM & **Granja-Fernández R**. Asteroideos y equinoideos en arrecifes rocosos del Golfo de California. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).

54. 2019. Maya-Alvarado B, **Granja-Fernández R** & Rodríguez-Troncoso AP. Listado de equinodermos (Echinodermata) del Pacífico Central mexicano. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
55. 2019. Vela-Espinosa DA, Humara-Gil KJ & **Granja-Fernández R**. Ofiuroideos (Ophiuroidea: Echinodermata) depositados en la Universidad Autónoma Metropolitana, México. 4o Congreso Latinoamericano de Equinodermos (La Paz, México).
56. 2019. **Granja-Fernández R**, Valencia-Méndez O, Aparicio-Cid C, Torres-Huera AM, Barrientos Luján N, Benítez-Villalobos F, Hernández L & López-Pérez. Biodiversidad asociada a sistemas coralinos del Pacífico Sur mexicano. X Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Manzanillo, México).
57. 2018. **Granja-Fernández R**, López-Pérez A, Solís-Marín FA, Calderón-Aguilera LE & Herrero-Pérezrul MD. A taxonomic revision of ophiuroids of the Eastern Tropical Pacific by re-examination of type material. 16th International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
58. 2018. Hernández-Morales A, Herrero-Pérezrul MD, Paz-García D & **Granja-Fernández R**. The crown-of-thorns (*Acanthaster planci*) shall not live on coral alone. 16th International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
59. 2018. Hernández-Morales A, **Granja-Fernández R**, Herrero-Pérezrul MD & Flores-Acosta JH. Brittle stars associated with mangrove roots in La Paz bay, Gulf of California, Mexico. 16th International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
60. 2017. **Granja-Fernández R**, Herrero-Pérezrul MD, Aparicio-Cid C, López-Pérez A, Rodríguez-Troncoso AP, Cupul-Magaña A, Flores-Ortega JR, Godínez-Domínguez E, Salazar-Silva P, Hernández L, Rodríguez-Zaragoza FA & Calderón-Aguilera L. Ofiuroideos de arrecifes coralinos y rocosos del Pacífico Mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Chetumal, México).
61. 2017. García-Medrano D, Torres-Hernández P, Valencia-Méndez, **Granja-Fernández R** & López-Pérez. Crecimiento, supervivencia y mortalidad de *Pocillopora* sp. en sustrato artificial en Bahías de Huatulco. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Chetumal, México).
62. 2016. **Granja-Fernández R**, López-Pérez A, Herrero-Pérezrul MD, Solís-Marín FA & Calderón-Aguilera LE. Diversidad de ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico Oriental Tropical. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
63. 2016. **Granja-Fernández R**, Botero-Cobo LA, Cruz-Barraza JA, Abeytia-Sánchez R, Zepeta-Vilchis R & Herrero-Pérezrul MD. Microhábitats bióticos de ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) en el Pacífico Mexicano. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
64. 2016. Rangel-Solís PD, **Granja-Fernández R**, Hendrickx ME, Herrero-Pérezrul MD & López-Pérez A. Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) recolectados en aguas profundas durante las campañas TALUD en el golfo de California y Pacífico mexicano. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
65. 2016. Rodríguez-Estrada I, **Granja-Fernández R** & Penagos-García F. Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de Puerto Chiapas, México. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
66. 2015. **Granja-Fernández R**, Herrero-Pérezrul MD, López-Pérez A, Hernández-Morales A & Rangel-Solís PD. Ophiuroidea from the Pacific coast of México: a literature review and a spatial distribution analysis. 15th International Echinoderm Conference (Playa del Carmen, México).
67. 2015. **Granja-Fernández R**, Benson P, Baldinger A & Herrero-Pérezrul MD. Ophiuroidea Types from the Tropical Eastern Pacific within the Museum of Comparative Zoology, Harvard University. 15th International Echinoderm Conference (Playa del Carmen, México).
68. 2015. Herrero-Pérezrul MD, Rangel-Solís PD & **Granja-Fernández R**. First record of albinism in the basket star *Astrocanium spinosum* (Ophiuroidea: Gorgonocephalidae) in

- Bahía de Los Ángeles, Baja California, México. 15th International Echinoderm Conference (Playa del Carmen, México).
69. 2015. Herrero-Pérez MD, Rangel-Solís PD, & **Granja-Fernández R.** Ophiuroidea from the Biosphere Reserve, Bahía de los Ángeles, México. 15th International Echinoderm Conference (Playa del Carmen, México).
 70. 2015. **Granja-Fernández R.**, López-Pérez A, Benítez-Villalobos F, Jiménez- Antonio O. Equinodermos asociados a *Pocillopora damicornis* en Guerrero y Oaxaca, México. VIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Puerto Vallarta, México).
 71. 2013. **Granja-Fernández R.**, Herrero-Pérez D, Jones R, Pineda-López R, López-Pérez RA & L. Hernández. Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de zonas arrecifales del Pacífico Sur mexicano. VII Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Mérida, México).
 72. 2013. López-Pérez RA, Guendulain-García SD, Zepeta-Vilchis R, López-López DA, **Granja-Fernández R** & LE Galván-Rowland. Efectos de El Niño 2009 en comunidades coralinas de Oaxaca. VII Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Mérida, México).
 73. 2013. **Granja-Fernández R.**, Jones R, Pineda-López R, Herrero-Pérez D, López-Pérez RA & L. Hernández. Ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de zonas arrecifales de Guerrero y Oaxaca. VI Foro de Investigación y posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro.
 74. 2011. **Granja-Fernández R.**, D.A. López-López & R.A. López Pérez. Estructura de la comunidad de equinodermos (Asteroidea, Echinoidea) en zonas arrecifales del Pacífico Sur mexicano. VI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Ensenada, México).
 75. 2009. **Granja-Fernández R.**, R.A. López Pérez & Francisco Benítez Villalobos. Los ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) de las zonas arrecifales de Oaxaca. V Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Tuxpan, Veracruz, México).
 76. 2007. **Granja-Fernández R.** & R.A. López-Pérez. Sedimentación en la zona arrecifal de Bahías de Huatulco, Oaxaca. IV Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos (La Paz, México).
 77. 2006. **Granja-Fernández R.** La bioluminiscencia en dinoflagelados. Proyecto docente de integración de conocimientos para el mejoramiento del proceso enseñanza-aprendizaje de las ciencias biológicas 05-06 A (Oaxaca, México).
 78. 2005. **Granja-Fernández R.** La cámara fotográfica. 12ª semana nacional de ciencia y tecnología 2005 (Oaxaca, México).

3.PRODUCTOS VISUALES

- 2026 Infografía: “¿Sabías qué...? Las ofiuras pueden regenerar sus brazos. Red Mexicana de Equinodermos. <https://web.facebook.com/photo/?fbid=1299262882250902&set=pcb.1299267498917107>
- 2025 Infografía: “Métodos de defensa de los pepinos de mar”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://web.facebook.com/photo/?fbid=1217200477123810&set=pcb.1217200683790456>
- 2025 Infografía “Hasta los pepinos de mar tiene su esqueletito”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://web.facebook.com/photo?fbid=1202423955268129&set=pcb.1202424055268119>
- 2025 Video: “Pepino de mar nadador”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://web.facebook.com/reel/24438010935871513>
- 2025 Infografía: ¿Sabías qué...? Hay estrellas de mar con más de 5 brazos. Red Mexicana de Equinodermos. https://web.facebook.com/reel/784741860824976/?s=single_unit

- 2024 Infografía: “Similitudes y diferencias entre *Pharia pyramidata* y *Phataria unifascialis*”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=949589593884901&set=pcb.949593757217818>
- 2024 Infografía: “¿Sabías qué? *Strongylocentrotus purpuratus* (erizo morado)”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=939612534882607&set=pcb.939618251548702>
- 2024 Infografía: “¡Hora de comer!. Descubre ¿Qué comen los equinodermos?”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=858093879701140&set=pcb.858093953034466>
- 2024 Infografía: “¿Por qué hay tantos equinodermos en el registro fósil”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=841029058074289&set=pcb.841029104740951>
- 2024 Infografía: “Tiburón ballena”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=1051364403662930&set=a.402805795185464>
- 2024 Video: “Agregación masiva de la estrella de mar *Luidia bellonae* (Paxillosida: Luidiidae) en Bahía de Banderas, Jalisco, Pacífico Mexicano”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/1242083493840234>
- 2024 Video: “Equinodermos colección LEMITAX”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/487142237329690>
- 2023 Conducción del programa “Genómica evolutiva y de la conservación en mamíferos marinos del Pacífico mexicano”. Ciclo Ciencias del Mar en evolución. Alianza Red Mexicana de Biología Evolutiva, Sociedad Mexicana de Arrecifes Corales y Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/911792703440825>
- 2023 Infografía: “Ofiuros: modelos espinosos”. Laboratorio de Arrecifes y Biodiversidad. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=667075785447918&set=pb.100064365060386.-2207520000>
- 2023 Infografía: “Orca”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=653343563465018&set=a.402805795185464>
- 2023 Infografía: “Celacanto de Comora”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=699238095542231&set=a.402805795185464>
- 2023 Infografía: “Oso polar”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=788949056571134&set=a.402805795185464>
- 2023 Video: “El mundo de las estrellas de mar”. Laboratorio Marino Virtual. <https://www.youtube.com/watch?v=DlvOorbXjHA>
- 2022 Conducción del programa “¿Microfósiles marinos? ¿Qué son y qué me cuentan?”. Laboratorio Marino virtual/Mares Mexicanos. <https://www.youtube.com/watch?v=64Noe-V0u28>
- 2022 Conducción del programa “¿Qué hacía un cangrejo marino en Tenochtitlan?”. Laboratorio Marino virtual/Mares Mexicanos. <https://www.youtube.com/watch?v=sX4UVegw3sA&t=34s>
- 2022 Conducción del conversatorio “*Acanthaster planci*”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/372266234767395>
- 2022 Infografía: “Escondida a simple vista”. Red Mexicana de Equinodermos y Biofactum. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=398985385580596&set=pcb.398985438913924>
- 2022 Infografía: “Tras la huella de la estrella”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=330838789061923&set=a.112865010859303>
- 2022 Infografía: “Pez luna”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=448075883991788&set=a.402805795185464>
- 2022 Infografía: “Pez linterna”. Datamares, Datakids. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=4962833430404658&set=a.882638285090880>
- 2022 Infografía: “Asunto espinoso”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/photo/?fbid=300894288723040&set=pcb.300894362056366>

- 2021 Conducción del conversatorio “Un extraño enemigo. Los residuos sólidos en los arrecifes de Bahías de Huatulco”. Red Mexicana de Equinodermos. <https://www.facebook.com/REMEQoficial/videos/576197863509511>
- 2021 Conducción del programa “Plancton: Héroes anónimos”. Laboratorio Marino virtual. https://www.youtube.com/watch?v=4FWUFgna_w&t=3994s
- 2021 Conducción del programa “Viajando al fondo con submarinos”. Laboratorio Marino virtual. https://www.youtube.com/watch?v=ur_01V4DzIM
- 2021 Conducción del programa “¿Aguasmalas o aguas buenas?”. Laboratorio Marino virtual. <https://www.youtube.com/watch?v=KzjRL3t5BgI&t=3188s>

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2024 Museu de Diversidade Biológica (MDBio), Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP). Brasil. Dra. Michela Borges.
- 2017 Colección de Zoología Acuática, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Perú. Dr. Yuri Hooker Mantilla.
- 2017 Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, UCR. Costa Rica. Dr. Juan José Alvarado Barrientos.
- 2016 Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, UCR. Costa Rica. Dr. Juan José Alvarado Barrientos.
- 2016 National Museum of Natural History, Smithsonian. Department of Invertebrate Zoology. Dr. Chad Walter.
- 2016 Museum of Comparative Zoology. Echinoderm collection. EUA. Dr. Adam Baldinger.
- 2016 Colección Nacional de Equinodermos “Dra. Ma. Elena Caso”, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM). México. Dr. Francisco Solís Marín.
- 2015 Laboratorio de Invertebrados Bentónicos. Unidad Académica Mazatlán, ICML-UNAM. México. Dr. Michel E. Hendrickx.
- 2015 Natural History Museum of Los Angeles County. Echinoderm collection. EUA. Dr. Gordon Hendler.
- 2014 Museum of Comparative Zoology. Echinoderm collection. EUA. Dr. Adam Baldinger.
- 2014 Instituto Tecnológico de Bahía de Banderas. Colección de Invertebrados. México. Dra. Patricia Salazar Silva.
- 2011 National Museum of Natural History, Smithsonian. Department of Invertebrate Zoology. EUA. Dr. Cheryl F. Bright.
- 2011 Natural History Museum of Los Angeles County. Echinoderm collection. EUA. Dr. Gordon Hendler.
- 2011 Colección Nacional de Equinodermos “Dra. Ma. Elena Caso”, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM). México. Dr. Francisco Solís Marín.
- 2008 Laboratorio de Sistemática y Ecología de Equinodermos del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (UNAM). México. Dr. Francisco Solís Marín.

EVALUACIONES

- 2025 Evaluadora de la Convocatoria Estancias Posdoctorales por México 2025. SECIHTI, México.
- 2024 Evaluadora de la Convocatoria Estancias Posdoctorales por México 2024. CONAHCYT, México.
- 2023 Opinión técnica al estudio justificativo para el establecimiento del área natural protegida Parque Nacional Zona Marina de Isla Isabel. CONANP, México.
- 2022 Miembro de la Comisión de Evaluación e Ingreso del Programa de Maestría en ciencias en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, Universidad de Guadalajara.
- 2022 Jurado del examen de candidatura doctoral de Arizbeth Alonso Domínguez, Universidad de Guadalajara, México.

- 2021 Evaluadora de la propuesta del proyecto “Diversidad de equinodermos de la Península de Nicoya, Pacífico Costa Rica”, Comisión de Investigación del Centro de Investigación en Biodiversidad y Ecología Tropical, Costa Rica.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

- 2022 Comité organizador del V Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Virtual, Argentina.
- 2022 Comité organizador del “Primer Aniversario Red Mexicana de Equinodermos. La REMEQ a un año de su conformación”. Evento online.
- 2021 Comité de actividades de operación técnica de videoconferencias durante el X Foro Iberoamericano de los Recursos Marinos y la Acuicultura. Evento online.
- 2021 Coordinación de los seminarios de licenciatura, maestría y doctorado del Laboratorio de Ecología Molecular, Microbiología y Taxonomía, Universidad de Guadalajara.
- 2019 Comité organizador del 4º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. La Paz, México.

OTRAS PARTICIPACIONES INSTITUCIONALES

- 2025 Participación en proceso de ordenación curatorial de la Colección de Equinodermos de la Colección Biológica del Laboratorio de Ecología Molecular, Microbiología y Taxonomía (LEMITAX) de la Universidad de Guadalajara, México.
- 2016 Fundadora de la Colección de Equinodermos de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (CE-UAM), Cdmx, México.

OTROS

- 2025 Revisión de trabajos a presentarse durante el el XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Cozumel, México.
- 2025 Moderadora de la sesión “Respuestas al estrés térmico”. XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Cozumel, México.
- 2025 Comité evaluador del concurso de trabajos de estudiantes de licenciatura y posgrado durante el XIII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos y IV Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Cozumel, México.
- 2022 Comité científico del V Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Virtual, Argentina.
- 2022 Moderadora de la sección “Paleontología”, “Manejo y conservación” y “Acuicultura y pesquerías”. V Congreso Latinoamericano de Equinodermos. Virtual, Argentina.
- 2019 Moderadora de la sección “Taxonomía, sistemática y filogenia”. 4º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. La Paz, México.
- 2019 Moderadora de la sección “Fisiología y bioquímica”. 4º Congreso Latinoamericano de Equinodermos. La Paz, México.
- Certificación PADI Advanced Open Water Diver. No. 14070A9393.

ATENTAMENTE,

DRA. MARÍA REBECA GRANJA FERNÁNDEZ

2026

PROGRAMA DE TRABAJO DRA. MARÍA REBECA GRANJA FERNÁNDEZ

El programa de trabajo general a corto-mediano-largo plazo de la sustentante dentro de la Universidad Autónoma Metropolitana radica, principalmente, en el impulso de tres líneas principales: 1) docencia, 2) investigación, y 3) preservación y difusión de la cultura (comunicación de la ciencia).

INVESTIGACIÓN

Mi línea de investigación general será los equinodermos del Pacífico Oriental. Esta línea contempla diversos tópicos tales como la taxonomía, la evaluación y análisis de la biodiversidad, el monitoreo y conservación, la ecología de las especies, entre otros. Para llevar a cabo lo anterior, es necesaria, en primera instancia, la colaboración activa con miembros del Área Académica de Ecosistemas Costeros, por lo que se proponen los siguientes proyectos iniciales y potenciales a desarrollarse a corto y mediano plazo que, promoverán nuevas líneas de investigación dentro del Área e institución. Es importante tomar en cuenta que, algunos de estos proyectos se podrán llevar a cabo entre más de dos miembros del Área.

- **Dra. María del Rocío Torres Alvarado.** *Evaluación de los patógenos asociados a enfermedades en Echinoidea y Asteroidea.* En diversas áreas del Pacífico Oriental se han reportado mortalidades masivas y enfermedades en Asteroidea y Echinoidea. Por ejemplo, se ha reportado la Enfermedad de Desgaste en Estrellas de Mar (Hewson et al. 2025), una enfermedad que ha ocasionado la disminución de numerosas poblaciones del Pacífico norte, sin embargo, a pesar de haberse observado también en el Pacífico mexicano, esta afectación no ha sido evaluada en esta región. Por otro lado, en 2008 se reportó la mortalidad masiva del erizo de mar *Diadema mexicanum*, una de las principales especies bentónicas de los arrecifes del Pacífico Oriental (Benítez-Villalobos et al. 2009). A pesar de que, la mortalidad fue asociada a un patógeno, no se realizaron los estudios pertinentes para su corroboración. La falta de información sobre esta temática en equinodermos del Pacífico Oriental es nula, presentando una oportunidad en la generación de una nueva línea de investigación para la UAM y nuestro país.
- **Dra. Laura Georgina Calva Benítez.** *Diversidad de equinodermos del Golfo de México y Caribe mexicano.* En años recientes, junto con mi grupo de trabajo, hemos documentado la diversidad de equinodermos del Pacífico mexicano (e.g., Granja-Fernández et al. 2015a, 20215b, 2021), sin embargo, hace falta realizar la actualización y la evaluación de la diversidad de la fauna del Atlántico mexicano. La Dra. Calva ha trabajado intensivamente en el área de estudio y tiene amplia experiencia en equinodermos, lo que favorecerá el éxito de este proyecto. Asimismo, la sustentante ha colaborado con la Dra. Calva en el proyecto PDI de una estudiante de Hidrobiología (quien actualmente es mi tesista de doctorado), la publicación de un artículo científico y la presentación de trabajos en congresos.

- **Dra. Silvia Díaz Ruíz.** *Predación de peces en equinodermos.* Los peces son los mayores depredadores de todas las clases de equinodermos y actúan como depredadores letales (causando la muerte) o subletales (consumo de solo una parte de la presa, produciendo directamente una reducción de la biomasa e indirectamente una pérdida funcional) (Lawrence & Vasquez 1996). A pesar de lo anterior, no existe ningún trabajo al respecto para el Pacífico oriental, lo que representa una oportunidad para una nueva línea de investigación.
- **Dra. Margarita Elizabeth Gallegos Martínez.** *Fauna de equinodermos asociada a ambientes poco conocidos.* Los equinodermos destacan por asociarse a distintos ambientes como los rocosos, arrecifales, arenosos, manglares y praderas de pastos marinos (Hendler et al. 1995). La Dra. Gallegos es líder en el estudio de la fauna asociada a pastos marinos y manglares, ambos hábitats poco o nulamente estudiados en México en términos de equinodermos, por lo que su estudio contribuirá a la realización de trabajos taxonómicos, de inventarios de especies y análisis de la comunidad, entre otros.
- **Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta.** *Evaluación de la composición de equinodermos de México y su relación con variables ambientales.* Se han realizado análisis espaciales y temporales de equinodermos en sitios principalmente arrecifales del Pacífico y Atlántico mexicanos (e.g., Hermosillo-Núñez et al. 2016); sin embargo, la mayoría de estos trabajos carece de una evaluación y relación basada en parámetros físico-químicos. La sustentante, junto con el Dr. Fabián A. Rodríguez Zaragoza (Universidad de Guadalajara) y el Dr. Andrés López Pérez (UAM) cuenta con un programa anual de monitoreo de equinodermos del Pacífico central y sur mexicano, sin embargo, carecemos de un programa de monitoreo ambiental que permita relacionar estas variables físico-químicas con posibles fluctuaciones poblacionales. Lo anterior es de vital importancia ya que la distribución, reproducción, asentamiento y alimentación de los equinodermos se encuentran estrechamente relacionados a fluctuaciones en variables ambientales como la temperatura y la salinidad (e.g., Roller & Stickle 1993). Contar con un monitoreo y análisis integral nos permitirá entender mejor las poblaciones arrecifales.
- **Dr. Andrés López Pérez.** *Análisis de la diversidad de equinodermos del Pacífico oriental.* En los últimos años hemos generado información de campo, así como inventarios de equinodermos a diversas escalas espaciales (desde sitio hasta regiones) y se requiere de su análisis espacial y temporal. El Dr. López es analista de datos, lo cual permitirá la evaluación de todos los resultados obtenidos y no publicados. Cabe destacar que, he llevado a cabo una colaboración activa y exitosa con anterioridad con el Dr. López, resultando en la publicación de numerosos artículos científicos, la implementación de proyectos de investigación, la generación de estudiantes de licenciatura y posgrado, entre otros.
- **Dr. Antonio Zoilo Márquez García.** *Sedimentos y su relación con los hábitos de equinodermos.* El sedimento representa uno de los componentes más importantes

en la estructura poblacional de los equinodermos ya que sirve de hábitat y alimentación para Asteroidea, Echinoidea, Ophiuroidea y Holothuroidea; además, con su actividad bioturbadora, los equinodermos ayudan a la oxigenación del fondo marino (Hendler et al. 1995). A pesar de lo anterior, en México no se ha evaluado el tipo y tamaño de sedimento en el cual habitan y están asociadas las especies de equinodermos, y los trabajos sobre la alimentación solo ha sido evaluada en pepinos de mar (Maya-Alvarado et al. 2021). Comprender la relación que tienen los equinodermos con el sedimento ayudará a determinar porque algunas especies se distribuyen solo en ciertas áreas y se alimentan solo de cierto tipo de sedimento. Además, este proyecto podrá unirse al proyecto de mi tesista de maestría quien está evaluando la presencia de microplásticos en pepinos de mar y su contenido estomacal, el cual está representado por sedimento.

Cabe destacar que, adicional a estos proyectos, actualmente cuento con la colaboración de proyectos de investigación con investigadores de distintas universidades del país (UdeG, CICIMAR, UMAR, UNAM) y el extranjero (Universidad de Campinas, Brasil; Universidad de Costa Rica). Asimismo, podré colaborar en los proyectos de investigación de los colegas del Área según sea requerido. Como productos de los proyectos actuales y nuevos se pretende seguir publicando artículos científicos, dirigiendo tesis de licenciatura y posgrado, formando parte de comités de tesis, buscando financiamiento y colaboradores para proyectos, editando libros y números especiales de revistas indizadas, entre otros.

Finalmente, mi formación en biología marina y recursos bióticos, mi especialidad en taxonomía y mi participación en diversos proyectos de investigación con relación a la diversidad de la fauna bentónica (corales, moluscos, crustáceos, poliquetos, equinodermos y peces) me da las herramientas necesarias para poder realizar preidentificaciones a grandes grupos y a distintos niveles taxonómicos. En caso de ser necesario, mi colaboración activa con diversos investigadores expertos taxónomos y en biodiversidad, de distintas instituciones nacionales e internacionales, permitirá la realización de un trabajo taxonómico más fino. Esto a su vez, generará la colaboración de nuevos proyectos entre UAM y otras instituciones, el intercambio de estudiantes y la publicación de artículos científicos de manera interinstitucional y multidisciplinaria.

DOCENCIA

Las UEAS que la sustentante podrá impartir y que son requeridas para esta posición son: "Zoobentos", "Diversidad Biológica II" y "Fisiología de Organismos Acuáticos". Cuento con la experiencia en docencia y de investigación en la historia evolutiva, anatomía, fisiología, diversidad, e inclusive la experiencia en la recolecta y muestreo de invertebrados marinos y otros grupos, lo cual facilitará la impartición de teoría y práctica frente al grupo.

Asimismo, en caso de ser requerido puedo fungir de apoyo en las UEAS: "Fundamentos de sistemática, evolución y biogeografía" y "Ecología de Arrecifes Coralinos". Por otra parte, de acuerdo a mi experiencia, podré impartir las UEAS optativas o cursos-talleres: "Biología de los equinodermos", "Descripción de nuevas especies animales", "Colecciones biológicas", y "Elaboración de inventarios biológicos y su importancia". En el año 2017 y 2018 fui parte de los instructores del diplomado de "Buceo científico" el cual tuvo gran participación tanto de nacionales como extranjeros, por lo que se buscará continuar con su impartición.

PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA (COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA)

Uno de mis puntos centrales como científica es la comunicación de la ciencia, lo cual se ha reflejado en el trabajo continuo con la Red Mexicana de Equinodermos, la Red Iberoamericana de Equinodermos, la Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos, el Laboratorio de Arrecifes y Biodiversidad (ARBIOLAB) y el proyecto de vocaciones científicas en niños y jóvenes "Laboratorio Marino Virtual". He fungido como fundadora y mesa directiva de todos los anteriores mediante los cuales se ha generado contenido de divulgación científica como infografías, videos, charlas, congresos, entre otros. Mi objetivo personal se enfoca en continuar con esta labor y participar en nuevas alianzas, involucrando a la comunidad UAM.

Como primer proyecto en UAM se planteará la campaña en redes sociales "Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores", la cual tiene por objetivo esclarecer a qué se dedica un hidrobiólogo y qué es lo que hace la plantilla de investigadores asociados a ella. Esto ayudará a dar una mayor visibilidad a la carrera y sus investigadores promoviendo el ingreso de aspirantes a la carrera y posgrados y ayudará a los investigadores a dar a conocer sus áreas del conocimiento para incentivar a estudiantes-investigadores de esta y otras universidades a unirse a sus grupos de trabajo. Por otro lado, de ser posible, se platicará con la persona encargada de las redes sociales de la Coordinación en Hidrobiología para rediseñar el contenido subido y sea más amigable para los usuarios.

Se dará todo el apoyo requerido para llevar a cabo eventos presenciales tales como ferias de la ciencia, la Semana de Hidrobiología, así como simposios y congresos. Se buscará a mediano plazo que, la UAM sea la sede del Congreso Mexicano y Panamericano de Arrecifes Coralinos y/o el Congreso Latinoamericano de Equinodermos, lo cual permitirá la asistencia de los estudiantes de la institución y que puedan interactuar con otros estudiantes e investigadores de otras instituciones.

Parte de mi trabajo en taxonomía se ha basado en la consulta de Colecciones biológicas nacionales y extranjeras. Mi experiencia me ha permitido trabajar directamente en la organización y curación de la Colección Biológica del Laboratorio de Ecología Molecular, Microbiología y Taxonomía (LEMITAX) de la Universidad de Guadalajara y el inicio de la fundación de la Colección de Equinodermos de la UAMI (CE-UAM). Mi labor consistirá en dar registro a la CE-UAM para que sea reconocida como una colección formal. Asimismo, pretendo generar el proyecto "Red de Colecciones Biológicas de la UAM", que de impulso a todas las colecciones biológicas de la UAM para que sean dadas a conocer a estudiantes, investigadores y público en general. Con este proyecto se pretende potenciar el intercambio y facilitación de información, préstamos eficientes de lotes de ejemplares, la facilitación de estancias de investigación para estudiantes y académicos, una red de colaboración para la identificación taxonómica de material, la visita guiada de escuelas, entre otros. La información de todas las colecciones será difundida en redes sociales y en la página web de UAM y se promoverá la publicación de un libro con toda la información relevante sobre ellas para dar una mayor difusión de su trabajo y existencia.

Como mujer, mi compromiso es incentivar las vocaciones científicas, principalmente en las mujeres. Como parte del anterior, he colaborado activamente con el proyecto Laboratorio Marino Virtual, el cual busca enaltecer las vocaciones científicas en niños y jóvenes y dar a conocer el trabajo que hacen las mujeres mexicanas en ciencias marinas. Mi objetivo es incorporar a investigadoras y estudiantes de la carrera de Hidrobiología a este

proyecto. Asimismo, me incorporaré al programa de mentorías para mujeres estudiantes STEM de la UAMI.

PLAN DE TRABAJO A CORTO PLAZO (1 AÑO)

El primer año será de integración a la institución y específicamente, al Área Académica de Ecosistemas Costeros y se espera realizar las siguientes actividades:

1. Iniciar la colaboración con miembros del Área Ecosistemas costeros y su impulso mediante la publicación de artículos científicos. Para este primer año se compromete el sometimiento-publicación de al menos dos artículos científicos: 1) “Diversidad de equinodermos de Cozumel” en colaboración con la Dra. Laura Georgina Calva Benítez, y 2) “Sedimentación en los arrecifes del corredor Puerto Ángel-Huatulco”, en colaboración con la Dra. Laura Georgina Calva Benítez y el Dr. Andrés López Pérez. Asimismo, se publicarán otros artículos científicos en colaboración con estudiantes e investigadores de la Universidad de Guadalajara, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Costa Rica, entre otras.
2. Impartir docencia de al menos un curso trimestral en la licenciatura de Hidrobiología.
3. Generar el acercamiento con miembros del Área y otros miembros del Departamento de Hidrobiología para la planeación de colaboración de proyectos de investigación a corto y mediano plazo.
4. Identificar estudiantes potenciales de licenciatura y posgrado para la realización de PDI y/o tesis.
5. Ayudar en la preservación y difusión de la cultura a través del apoyo en actividades de ciencia como el “Simposio y Semana de Hidrobiología” y otras actividades que el Área y Departamento requieran.
6. Impulsar la comunicación de la ciencia mediante el inicio de la campaña “Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores” en donde se pretende dar a conocer en las redes sociales en una primera etapa, quiénes son los investigadores y estudiantes del Área Ecosistemas Costeros y qué actividades de investigación realizan. Esto ayudará a promover la colaboración con estudiantes e investigadores de la misma UAM y otras instituciones nacionales e inclusive, internacionales.

CRONOGRAMA DE TRABAJO (1 AÑO)

Cada una de las actividades antes mencionadas requieren una acción continua a lo largo de los 12 meses de trabajo para poder concluirse con éxito.

ACTIVIDAD	MES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Análisis de información para artículos científicos												
Redacción de artículos científicos												
Sometimiento de artículos científicos												
Impartición de docencia												
Reuniones con miembros y estudiantes del Área para generar proyectos potenciales												
Elaboración de propuesta de proyectos potenciales												
Participación en eventos de difusión de la ciencia UAMI												
Presentación de propuesta del proyecto "Conocer la carrera de Hidrobiología y sus investigadores"												
Realización de entrevistas y contenido visual para el proyecto												
Publicación de productos del proyecto en redes sociales												

METAS Y PRODUCTOS (1 AÑO)

<u>META</u>	<u>PRODUCTO</u>
Sometimiento de, al menos, dos artículos científicos en colaboración con miembros del Área Ecosistemas Costeros.	Comprobante de sometimiento o copia de artículos científicos publicados.
Docencia de, al menos, 1 UEA por trimestre.	Comprobante de impartición de docencia.
Planeación de proyectos potenciales a mediano plazo en colaboración con miembros del Área Ecosistemas Costeros.	Documento con posibles proyectos a desarrollar.
Identificar tesis potenciales de licenciatura y posgrado.	Documento con posibles tesis y proyectos a desarrollar.
Apoyar en al menos 1 evento de difusión de la ciencia UAMI.	Constancia de participación.
Iniciar la campaña "Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores".	Infografías y videos publicados en redes sociales.

REFERENCIAS

- Benítez-Villalobos F., Díaz-Martínez J.P. & Marínez-García M. 2009. Mass mortality of the sea urchin *Diadema mexicanum* in La Entrega at Bahías de Huatulco, Western Mexico. *Coral Reefs* 28: 1017.
- Granja-Fernández R, Solís-Marín FA, Benítez-Villalobos F, Herrero-Pérezrul MD & López-Pérez RA. 2015a. Checklist of echinoderms (Echinodermata) from the Southern Mexican Pacific: a historical review. *Revista de Biología Tropical* 63(2): 87-114.
- Granja-Fernández R, Herrero-Pérezrul MD, López-Pérez RA, Hernández-Morales A & Rangel-Solís PD. 2015b. A literature review of the Ophiuroidea (Echinodermata) from the Pacific coast of Mexico. *Revista de Biología Tropical* 63(2): 37-47.
- Granja-Fernández R, Maya-Alvarado B, Cupul-Magaña AL, Rodríguez-Troncoso AP, Solís-Marín FA & Sotelo-Casas RS. 2021. Echinoderms (Echinodermata) from the Central Mexican Pacific. *Revista de Biología Tropical* 69(S1): 219-253.
- Hendler G., Miller J.E., Pawson D.L., Kier P.M. 1995. Sea stars, sea urchins, and allies. Echinoderms of Florida and the Caribbean. Smithsonian Institution, Hong Kong. 390 pp.
- Hermosillo-Núñez, B.B., Rodríguez-Zaragoza, F.A., Ortiz, M., Calderon-Aguilera, L.E., & Cupul-Magaña, A.L. (2016). Influence of the coral reef assemblages on the spatial distribution of echinoderms in a gradient of human impacts along the tropical Mexican Pacific. *Biodiversity and Conservation* 25: 2137-2152.
- Hewson I, Johnson M.R., & Reyes-Chavez B. 2025. Lessons learned from the Sea Star Wasting Disease investigation. *Annual Review of Marine Science* 17: 257-279.
- Lawrence JM & Vasquez J. 1996. The effect of sublethal predation on the biology of echinoderms. *Oceanologica Acta* 19(3-4): 431-440.
- Maya-Alvarado B, Calva-Benítez LG, Granja-Fernández R, Pérez-López J & López-Pérez A. 2021. Feeding habits of *Holothuria (Stauropora) fuscocinerea* (Echinodermata: Holothuroidea) in a Mexican Pacific reef. 2021. *Revista de Biología Tropical* 69(S1): 66-79.
- Roller, R.A., Stickle, W.B. Effects of temperature and salinity acclimation of adults on larval survival, physiology, and early development of *Lytechinus variegatus* (Echinodermata: Echinoidea). *Marine Biology* 116: 583-591.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Iztapalapa

HBIOL.062.26

Ciudad de México, a 15 de junio de 2026.

Dra. Edith Arenas Ríos

Presidenta del Consejo Divisional de la DCBS

P r e s e n t e

Estimada Dra. Arenas-Ríos

Por medio de la presente me permito sustentar la propuesta para que la Dra. María Rebeca Granja Fernández ocupe una plaza de Profesora Visitante por 12 meses a partir del 31 de agosto de 2026 al 30 de agosto de 2027, en el Área Académica de Ecosistemas Costeros del Departamento de Hidrobiología.

Esta propuesta tiene como propósito fortalecer las actividades de investigación, docencia y preservación y difusión de la cultura que desarrolla el Área Académica de Ecosistemas Costeros, incluyendo el proyecto "Caracterización Ecológica de los Ambientes Costeros Mexicanos", así como el desarrollo de temas relacionados con la biodiversidad marina, la taxonomía, ecología, conservación de invertebrados bentónicos y estudio de los ecosistemas costeros mexicanos.

La Dra. Rebeca Granja Fernández es Bióloga Marina por la Universidad del Mar, Maestra en Recursos Bióticos por la Universidad Autónoma de Querétaro y Doctora en Ciencias Biológicas y de la Salud por la Universidad Autónoma Metropolitana. Actualmente se desempeña como Investigadora Posdoctoral en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Cuenta con una destacada trayectoria académica y científica, respaldada por una amplia producción científica en revistas especializadas nacionales e internacionales, así como por su participación en proyectos de investigación sobre biodiversidad marina, arrecifes coralinos y equinodermos del Pacífico Oriental Tropical.

Entre sus distinciones académicas destacan su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel I, su participación en la International Union for Conservation of Nature (IUCN) como integrante del Marine Star Specialist Group, así como diversos reconocimientos académicos y científicos obtenidos a lo largo de su trayectoria profesional. Asimismo, mantiene una amplia red de colaboración con instituciones nacionales e internacionales dedicadas al estudio y conservación de los ecosistemas marinos.

Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Hidrobiología.

Av. Ferrocarril de San Rafael Atlixco 186, Col. Leyes de Reforma, 1ª. Sección. Alcaldía Iztapalapa CP 09310, Ciudad de México.
Tel. 555804-4600, ext. 4737. Correo electrónico: jhidro@xanum.uam.mx

La Dra. Granja Fernández ha propuesto desarrollar un programa de trabajo orientado a fortalecer las líneas de investigación del Área Académica de Ecosistemas Costeros mediante la colaboración activa con los integrantes del área y del Departamento de Hidrobiología. Entre las actividades planteadas se encuentra la participación en proyectos relacionados con la caracterización ecológica de ambientes costeros mexicanos, desarrollando estudios enfocados en la diversidad, abundancia, distribución y ecología de los invertebrados bentónicos en lagunas costeras, arrecifes coralinos y otros ecosistemas costeros.

De igual forma, propone impulsar nuevas líneas de investigación mediante el establecimiento de colaboraciones con diversos integrantes del Área Académica de Ecosistemas Costeros en temas relacionados con enfermedades en equinodermos, biodiversidad marina, ecología de arrecifes, fauna asociada a manglares y pastos marinos, monitoreo ambiental y análisis de comunidades bentónicas. Estas colaboraciones permitirán fortalecer la generación de conocimiento científico y la formación de recursos humanos especializados.

Como producto de estas actividades, se compromete a promover la colaboración académica mediante el sometimiento y publicación de artículos científicos derivados de los proyectos desarrollados con integrantes del Área, así como a participar en la dirección y asesoría de estudiantes de licenciatura y posgrado, la integración de comités de tesis y la gestión de nuevas colaboraciones y fuentes de financiamiento para proyectos de investigación.

En el ámbito docente, colaborará en la impartición de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje Zoobentos, Diversidad Biológica, Fisiología de Organismos Acuáticos y Proyecto de Investigación, además de aquellas que requieran apoyo dentro de la Licenciatura en Hidrobiología. Asimismo, contribuirá al fortalecimiento de la formación académica de los estudiantes mediante la asesoría de proyectos terminales, servicio social y tesis de licenciatura y posgrado.

En materia de preservación y difusión de la cultura, apoyará las actividades académicas organizadas por el Departamento de Hidrobiología y el Área Académica de Ecosistemas Costeros, incluyendo el Simposio y Semana de Hidrobiología. Adicionalmente, impulsará acciones de comunicación pública de la ciencia mediante la implementación de la campaña "Conoce la carrera de Hidrobiología y sus investigadores", orientada a difundir las actividades de investigación desarrolladas por estudiantes y académicos del Área, fortaleciendo la vinculación con otras instituciones nacionales e internacionales y promoviendo una mayor visibilidad de la Licenciatura en Hidrobiología.

Asimismo, su experiencia en colecciones biológicas, taxonomía y sistemática de organismos marinos permitirá fortalecer las actividades relacionadas con la Colección de Equinodermos de la UAM-I y promover iniciativas de colaboración e intercambio académico entre colecciones biológicas de la Universidad y otras instituciones de investigación.

Por lo antes expuesto, se solicita la autorización para la contratación de la Dra. María Rebeca Granja Fernández como Profesora Visitante, con la certeza de que su incorporación contribuirá significativamente al fortalecimiento de la docencia, la investigación, la formación de recursos humanos y las actividades de preservación y difusión de la cultura que desarrolla el Departamento de Hidrobiología.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"

Dr. Antonio Zoilo Márquez García
Jefe del Departamento de Hidrobiología.