

## CURRICULUM VITAE

### MARÍA REBECA GRANJA FERNÁNDEZ

**Adscripción:** Universidad Autónoma Metropolitana  
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud  
UAM-Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
San Rafael Atlixco 186, Col. Vicentina  
México, D.F. 09340

**Email:** beckygranja@gmail.com; oxbec\_08@hotmail.com

**Fecha nacimiento:** 08/05/1986

**Lugar nacimiento:** Oaxaca, México

### HISTORIAL ACADÉMICO Y PROFESIONAL

#### 1. 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-Pérezrul.
- En Proceso 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.

#### 2. PROFESIONAL

- 2010-2011 Técnico del proyecto: “Inventario de corales pétreos, anélidos, crustáceos decápodos, moluscos, equinodermos y peces óseos de los arrecifes coralinos de Guerrero y Oaxaca” (Investigador responsable: Dr. Ramón Andrés López Pérez). CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) HJ029.
- 2010 Técnico del proyecto: “Caracterización de la fauna y calidad del agua del sistema de humedales y del sistema lagunar estuarino y zona costera de la Región baja del Río Verde, Oaxaca”. (Investigador responsable: Dr. María Auxilio Esparza Álvarez, M.Sc. Cecilia Chapa Balcorta, M.Sc. Ragí Alfonso Guerra Mendoza). CFE (Comisión Federal de Electricidad).
- 2009 Técnico del proyecto: “Demandas Hidrológicas en los Ecosistemas naturales de México”. (Investigador responsable: Dr. Ramón Andrés López Pérez). Red Mex-LTER (Red Mexicana de Estudios Ecológicos de Largo Plazo). CONACYT.

#### 3. EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- 2013-2015 Participación en el proyecto: “Ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico mexicano”. (Investigador responsable: María Dinorah Herrero-Pérezrul). CONABIO (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad) JF047.

- 2011-2012 Participación en el proyecto: “Situación actual y monitoreo de arrecifes coralinos del Parque Nacional Huatulco”. (Investigador responsable: Héctor Reyes Bonilla). SEMARNAT-CONANP.
- 2008-2012 Participación en el proyecto: “Vulnerabilidad de los arrecifes coralinos de las costas mexicanas por efecto del cambio global y posibles consecuencias socioambientales” (Investigador responsable: Luis Eduardo Calderón Aguilera). Fondo Sectorial Semarnat-Conacyt, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología Grant C01-2006-23390 (01/2008-05/2010).
- 2008 Participación en el 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 Participación en el 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).

#### 4. PUBLICACIONES

##### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- 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.
- 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.
- 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. DOI 10.1007/s12526-016-0489-y
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

11. **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.
12. **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.
13. **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.
14. **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.

### CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Benítez-Villalobos F, **Granja-Fernández R**, Jiménez-Antonio O & Lizárraga-Rodríguez AA. Phylum Echinodermata (Equinodermos). In: Biodiversidad marina y costera del Pacífico sur de México. Bastida-Zavala R & Meraz-Hernando J (eds). En Prensa.
2. **Granja-Fernández, M.R.** & R.A. López-Pérez. 2012. Biodiversidad de ofiuroides (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. 357-370.
3. López-Pérez, R.A., F. Benítez-Villalobos, A.M. López-Ortíz, 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. 243-255 pp.

### **5. CONGRESOS Y FOROS DE INVESTIGACIÓN**

1. 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. 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
2. 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. 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
3. 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. 16<sup>th</sup> International Echinoderm Conference (Nagoya, Japón).
4. 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. Ofiuroides de arrecifes coralinos y rocosos del Pacífico Mexicano. IX Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Chetumal, México).
5. 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).
6. 2016. **Granja-Fernández R**, López-Pérez A, Herrero-Pérezrul MD, Solís-Marín FA & Calderón-Aguilera LE. Diversidad de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) del Pacífico Oriental Tropical. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).

7. 2016. **Granja-Fernández R**, Botero-Cobo LA, Cruz-Barraza JA, Abeytia-Sánchez R, Zepeta-Vilchis R & Herrero-Pérezrul MD. Microhábitats bióticos de ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) en el Pacífico Mexicano. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
8. 2016. Rangel-Solís PD, **Granja-Fernández R**, Hendrickx ME, Herrero-Pérezrul MD & López-Pérez A. Ofiuroides (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).
9. 2016. Rodríguez-Estrada I, **Granja-Fernández R** & Penagos-García F. Ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de Puerto Chiapas, México. 3er Congreso Latinoamericano de Equinodermos (San José, Costa Rica).
10. 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).
11. 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).
12. 2015. Herrero-Pérezrul MD, Rangel-Solís PD & **Granja-Fernández R**. First record of albinism in the basket star *Astrocaneum spinosum* (Ophiuroidea: Gorgonocephalidae) in Bahía de Los Ángeles, Baja California, México. 15th International Echinoderm Conference (Playa del Carmen, México).
13. 2015. Herrero-Pérezrul 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).
14. 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).
15. 2013. **Granja-Fernández, R.**, Herrero-Pérezrul D, Jones R, Pineda-López R, López-Pérez RA & L. Hernández. Ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de zonas arrecifales del Pacífico Sur mexicano. VII Congreso Mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos (Mérida, México).
16. 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).
17. 2013. **Granja-Fernández, R.**, Jones R, Pineda-López R, Herrero-Pérezrul D, López-Pérez RA & L. Hernández. Ofiuroides (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.
18. 2011. **Granja-Fernández, M.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).
19. 2009. **Granja-Fernández, M.R.**, R.A. López Pérez & Francisco Benítez Villalobos. Los ofiuroides (Echinodermata: Ophiuroidea) de las zonas arrecifales de Oaxaca. V Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos (Tuxpan, Veracruz, México).
20. 2007. **Granja-Fernández, M.R.** & R.A. López-Pérez. Sedimentación en la zona arrecifal de Bahías de Huatulco, Oaxaca. IV Congreso Mexicano sobre Arrecifes Coralinos (La Paz, México).

**6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS****CURSOS Y DIPLOMADOS**

2018. Impartición del diplomado “Introducción al buceo científico”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 75 hrs.
2018. Impartición del diplomado “Buceo Científico: Técnicas aplicadas en investigación marina”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 75 hrs.
2017. Impartición del diplomado “Introducción al buceo científico”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 84 hrs.
2017. Impartición del diplomado “Técnicas aplicadas en investigación subacuática”. Universidad Autónoma Metropolitana, México. 84 hrs.

**TESIS**

2017. Asesor externo. Alberto David Díaz-Díaz. Sedimentación en arrecifes del corredor Puerto Ángel-Bahías de Huatulco. Licenciatura en Biología Marina. UMAR.
2016. Asesor externo. Ivonne Rodríguez-Estrada. Taxonomía y microhábitats de los ofiuroideos (Echinodermata: Ophiuroidea) asociados a los diferentes sustratos de Puerto Chiapas, México. Licenciatura en Biología. UNICACH.
- En Proceso. Co-director de Tesis. Karla Janet Humara Gil. Caracterización morfológica y morfométrica de *Ophiocoma alexandri* Lyman, 1860 (Ophiuroidea: Ophiocomidae): estadio juvenil a adulto. Licenciatura en Biología Marina. UMAR.
- En Proceso. Asesor Interno. 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.
- En Proceso. Asesor externo. Alejandro Hernández-Morales. El impacto de la estrella de mar “corona de espinas” *Acanthaster planci* (Acanthasteridae) sobre las comunidades arrecifales del Golfo de California. Maestría en Ciencias en manejo de recursos marinos. CICIMAR-IPN.
- En Proceso. Asesor externo. 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.
- En Proceso. Asesor externo. Carlos Cruz-Antonio. Composición de equinodermos y su relación con características del hábitat en la costa de Guerrero y Oaxaca. Licenciatura en Biología Marina. UMAR.

**7. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN**

- 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. GordonHendler.
- 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.

### **8. CURSOS Y TALLERES**

- 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. México, D.F.
- 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.

### **9. COMITÉS EDITORIALES**

1. Revisor de la “Revista de Biología Tropical”.
2. Revisor de la “Revista Mexicana de Biodiversidad”.
3. Revisor de la revista “Ciencia y Mar”.
4. Revisor de la revista “Hidrobiológica”
5. Revisor de la revista “Áreas Naturales Protegidas SCRIPTA”
6. Revisor de la revista “Thalassas: An International Journal of Marine Sciences”

### **10. DISTINCIONES Y PREMIOS**

- En Proceso Becario CONACYT doctorado.
- 2017 Ganador de beca de movilidad “Plataforma Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico”, PRONABEC, Perú.
- 2016 Premio en sistemática animal de la beca Ernst Mayr, Universidad de Harvard, EUA.
- 2014 Ganador de la Medalla al Mérito Académico (2014) de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Autónoma de Querétaro, México.
- 2012-2014 Becario CONACYT maestría.
- 2008 a la fecha Miembro de la Asociación Mexicana de Arrecifes Coralinos.

### **11. OTROS**

- Certificación PADI Advanced Open Water Diver