

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Roxana de Silva Dávila
- Correo electrónico: *rdesilva@ipn.mx*

Áreas de especialización

- Zooplancton. Taxonomía y Ecología de Cefalópodos

Formación académica

- Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*):
Doctorado, en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas, 2013, Universidad de Guadalajara.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*):
 - Prevención de delitos electorales y responsabilidades administrativas. FGR, FISEL, Función Pública, INE. 2024.
 - ¿Cómo publicar? (taller para autores). CONRICYT. 2022

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
 - * Docente en el Programa de Posgrado (Maestría y Doctorado) del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN). Unidades de aprendizaje: Ecología del Zooplancton, Estancia de Investigación en Plancton y Ecología Marina, Seminario Departamental de Plancton y Ecología Marina, Temas Selectos. 2019-2024.
 - * Cursos de Educación Continua: Ecología y Pesquería de Cefalópodos, El Colegio de la Frontera Sur. 2019.
 - * Uso y aplicaciones del programa Surfer para Windows. CICIMAR-IPN. 2019.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos:
 - * Miembro del H. Colegio de Profesores del CICIMAR-IPN.
 - * Miembro del Cuerpo Académico de la Maestría, del CICIMAR-IPN.
 - * Miembro de la Comisión de Admisión al Posgrado (Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos) del CICIMAR-IPN.
- Revisor, otros:
 - * Revisor para las revistas: Bulletin of Marine Science y Marine Biology.

- * Revisor de proyectos CONAHCyT convocatoria “Ciencia Básica y de Frontera 2023-2024”.
- * Miembro del Consejo Editorial de la Revista “CICIMAR Oceánides” (Padrón de revistas CONAHCyT).

- Publicaciones:

1. Gloria Pelayo-Martínez, **Roxana De Silva-Dávila**, Carmen Franco-Gordo, Aramis Olivos-Ortiz. **2019**. First record of *Pickfordiateuthis vossi* Brackoniecki, 1996 (Myopsida, Loliginidae) early life stages in the central Mexican Pacific. **Check List**. 15(1): 87-92. ISSN: 1809-127X. <https://doi.org/10.15560/15.1.87>.
2. **Roxana De Silva-Dávila**, Raymundo Avendaño-Ibarra, Ricardo Palomares-García, Unai Markaida. **2019**. First records of an egg mass and a paralarva of *Thysanoteuthis rhombus* (Cephalopoda: Thysanoteuthidae) in the Northeastern Tropical Pacific. **Pacific Science**, 73(4):475-491. ISSN: 0030-8870, E-ISSN: 1534-6188. <http://doi.org/10.2984/73.4.4>.
3. Gabriela Castillo-Estrada, **Roxana De Silva-Dávila**, Laura Carrillo, Lourdes Vásquez-Yeomans, Claudia A. Silva-Segundo, Laura Avilés-Díaz and Unai Markaida. **2020**. Horizontal and vertical distribution of cephalopod paralarvae in the mesoamerican barrier reef system. **Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom**, 100, 927–937. <https://doi.org/10.1017/S0025315420000648>
4. Elizabeth Martínez-Soler, Jaime Gómez-Gutiérrez, **Roxana De Silva-Dávila**, Eduardo González Rodríguez, Octavio Aburto-Oropeza. **2021**. Cephalopod paralarval species richness, abundance and size structure during the 2014–2017 anomalous warm period in the southern Gulf of California. **Journal of Plankton Research**, 43(2): 224–243. <http://doi:10.1093/plankt/fbab010>
5. Mariana L. Santana-Cisneros, Rossanna Rodríguez-Canul, Jesús A. Zamora-Briseño, Mónica Améndola-Pimenta, **Roxana De Silva-Dávila**, Uriel Ordóñez-López, Iván Velázquez-Abunader and Pedro-Luis Ardisson. **2021**. Morphological and molecular identification of Octopoda (Mollusca: Cephalopoda) paralarvae from the southern Gulf of Mexico. **Bulletin of Marine Science**, 97(2): 281-304. <https://doi.org/10.5343/bms.2020.0027>
6. Tom W. Brown, Andrea Izaguirre, **Roxana De Silva-Dávila**. **2022**. Planktonic egg masses of the diamondback squid *Thysanoteuthis rhombus* in the western Caribbean, Honduras; a comprehensive review of global observations. **Caribbean Journal of Science**, 52(1):34-49. <https://doi.org/10.18475/cjos.v521.a4> (ISSN: 0008-6452), Impact Factor: 0.944.
7. Guarneros-Narvéez PV, Rodríguez-Canul R, **De Silva-Dávila R**, Zamora-Briseño JA, Améndola-Pimenta M, Souza AJ, Ordoñez U and Velázquez-Abunader I. **2022**. Loliginid paralarvae from the Southeastern Gulf of Mexico: Abundance, distribution, and genetic structure. **Frontiers in Marine Science**, 9:941908. <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.941908>
8. Phalom D. Ventura-Domínguez, Jaime Gómez-Gutiérrez, **Roxana De Silva-Dávila**, Eduardo González-Rodríguez, Arturo R. Sánchez-Uvera, Ángel A.

- Silveyra-Bustamante, Armando Trasviña-Castro, Octavio Aburto-Oropeza, Carlos Sánchez. **2022**. Community structure and biomass of larval euphausiids and postlarval mysids in relation to anomalous warming events during a weekly time series (2014–2017) at Cabo Pulmo National Park, Mexico. **Progress in Oceanography**, 208, 102881. <https://doi.org/10.1016/j.pocean>
9. Franklin García-Fernández, Jaime Gómez-Gutiérrez, **Roxana De Silva-Dávila**, Cristian Hakspiel-Segura, Israel Ambriz-Arreola, Aída Martínez-López, Arturo R. Sánchez-Uvera, Martín E. Hernández-Rivas, Carlos J. Robinson. Interannual response of euphausiid community abundance during a prolonged anomalous warming period (June 2013–2019) in the Gulf of California. **2023. Progress in Oceanography**. ISSN: 0079-6611. 212 (102994). <https://doi.org/10.1016/j.pocean.2023.102994>
 10. Rubén Melvyn García-Guillén, **Roxana De Silva-Dávila**, Claudia A Silva-Segundo, José Francisco Domínguez-Contreras, Laura Carrillo, Lourdes Vásquez-Yeomans. **2023**. Horizontal and vertical distribution of *Abralia* spp. paralarvae in the Caribbean Sea with morphological and molecular notes. **Bulletin of Marine Science**. 99(3):143–168. 2023. Print ISSN 0007-4977, online ISSN 1553-6955. <https://doi.org/10.5343/bms.2023.0009>
 11. Renato U. Montero-Ruíz, **Roxana De Silva-Dávila**, Carlos Alberto Amezcua-Gómez, Alejandra Valdez-Cibrián, Eva R. Kozak. **2023**. Description of the spawning, embryonic development, and paralarvae of the green octopus *Octopus hubbsorum* Berry 1953 (Cephalopoda: Octopodidae) under laboratory conditions. *Marine Biology*. 170:116. <https://doi.org/10.1007/s00227-023-04260-x>
 12. Cabrera-Núñez Susana, **Roxana De Silva-Dávila** and Hernández-Trujillo Sergio. **2023**. Copepod community structure and functional feeding groups off the Central Mexican Pacific (Spring of 2015). **Latin American Journal of Aquatic Research**. 51(5) 717-733. <https://doi.org/10.3856/vol51-issue5-fulltext-2961>.
 13. Franklin García-Fernández, Jaime Gómez-Gutiérrez, Bertha Lavaniegos, Diane Gendron, Arturo R. Sánchez-Uvera, Ángel A. Silveyra-Bustamante, Israel Ambriz-Arreola, Gerardo Aceves-Medina, **Roxana De Silva-Dávila**, Raymundo Avendaño-Ibarra, José Raúl Morales-Ávila, Michel E. Hendrickx, Eduardo González-Rodríguez, Laura Sánchez-Velasco, Carlos J. Robinson. **XXXX**. Negligible decadal changes in zooplankton volume and euphausiid abundance (1957–2019) indicate zooplankton resilience in the Gulf of California. **Journal of Marine Systems. Sometido**.
- Ponencias / Conferencias / Congresos:
 1. “Identificación morfológica y molecular de paralarvas de *Dosidicus gigas* en el Pacífico central mexicano”. XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Poster.

2. "Taxonomía de larvas de estomatópodos y su distribución geográfica en el Golfo de California y Pacífico central mexicano". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Poster.
3. "Variabilidad semanal de la abundancia de paralarvas en el Parque Nacional de Cabo Pulmo (2014-2017)". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Oral.
4. "Primer listado de larvas de peces en Bahía Ohuira: diversidad y abundancia durante 2016-2017". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Oral.
5. "Grupos taxonómicos de zooplancton a través de un período caliente prolongado (2014-2017) en la reserva nacional Cabo Pulmo". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Poster.
6. "Effect of the environment on the zooplankton groups of the middle and southern part of the Gulf of California, Mexico (2005-2006)". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Poster.
7. "First records of an egg mass and paralarvae of *Thysanoteuthis rhombus* (Cephalopoda: Thysanoteuthidae) in the Northeastern Tropical Pacific". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Poster.
8. "Symbiotic relationship between *Pleurobrachia bachei* (ctenophora) and *Microsetella norvegica* (Copepoda) reveals micropredation, parasitism and protelean life cycle". XXI Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XIV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Morelia, Michoacán, México, 29 de abril al 03 de mayo de **2019**. Oral.
9. "Predator *Oncaea mediterranea* (Copepoda: Oncaeidae) attacking SD complex paralarvae in the Gulf of California". The CephRes 2020 Events. Biology and Life History of Cephalopods - an interim meeting of the international cephalopod community Conference. Napoli, Italy from September 16-21, **2020**.
10. "*Thysanoteuthis rhombus*: egg mass first record and paralarva distribution in the northeastern tropical Pacific". The CephRes 2020 Events. Biology and Life History of Cephalopods - an interim meeting of the international cephalopod community Conference. Napoli, Italy from September 16-21, **2020**.

11. "Weekly zooplankton variability community structure at Cabo Pulmo National Park 2014– 2017 in the Gulf of California". International Web Conference Resilience of the Gulf of California. Realizado en La Paz, Baja California, México del 18-20 de noviembre de **2020**.
12. "Satellite-observed daily vertical migrations of pelagic animals, and long-term variability of zooplankton biovolume and community structure in the Gulf of California". International Web Conference Resilience of the Gulf of California. Realizado en La Paz, Baja California, México del 18-20 de noviembre de **2020**.
13. "Registro morfológico y de la abundancia de paralarvas de octópodos (Orden Octopoda) en el Mar Caribe". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
14. "Asociaciones de larvas de peces y su relación con las variables ambientales en Bahía Ohuira durante 2004-2005 y 2016-2017". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Oral.
15. "Estructura comunitaria de paralarvas (Cephalopoda) frente a la costa occidental de la Península de Baja California (otoño 2015)". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
16. "Desove de cefalópodos en el área natural protegida Cabo Pulmo, México". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
17. "Talla y edad de paralarvas de *Doryteuthis plei* capturadas con dos artes de colecta al este del Banco de Campeche, México". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
18. "Disminución de la abundancia de los eufáusidos durante la onda de calor marina 2014 y El Niño 2015-2016 en el Golfo de California (Jun 2013-2019)". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
19. "Identificación morfológica y molecular de paralarvas del Orden Octopoda en el Sur del Golfo de México". XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.
20. "Estructura comunitaria y biomasa de eufáusidos y mísidos a través de una serie temporal semanal en el Parque Nacional Cabo Pulmo". XXII Reunión Nacional

de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Tepic, Nayarit, México, 27 de septiembre al 1º de octubre de **2021**. Cartel.

21. "Decapodiformes paralarvae (Mollusca: Cephalopoda) of the Southern Gulf of Mexico. Cephalopod International Advisory Council Conference 2022. Cephalopods in the Anthropocene: Multiple Challenges in a Changing Ocean. Cartel. Sesimbra, Portugal, abril 2-8 **2022**.
22. "Diversidad de larvas de peces y preferencia reproductiva de adultos en Bahía de Ohuira, Sinaloa, durante 2004-2005 y 2016-2017. XXV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación y 3er Congreso de la Sociedad para la Biología de la Conservación, sección Latinoamérica y El Caribe (SBC-LACA). Oral modalidad en línea. Yautepec, Morelos, México 12-16 de septiembre **2022**.
23. "Distribución horizontal y vertical de las paralarvas de *Abralia* spp. en el Mar Caribe con notas morfológicas y moleculares". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Cartel.
24. "Masas de huevos planctónicas del calamar diamante *Thysanoteuthis rhombus* en Honduras, Caribe Occidental; revisión integrativa de observaciones globales". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Cartel.
25. "Cambios interanuales en el zooplancton y el ambiente del Golfo de California (2005-2006)". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Cartel.
26. "Medusas y sifonóforos como especies indicadoras en el Golfo de California". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Oral.
27. "La abundancia de eufáusidos muestra resiliencia al calentamiento en el Golfo de California a escala decadal". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Oral.
28. "Estructura de la comunidad de larvas de peces y su relación con el ambiente en el Parque Nacional Cabo Pulmo durante 2015–2017". XXIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología, A.C. y XVI International Meeting of the Mexican Society of Planktology, A.C. Cozumel, Quintana Roo, México, 29 de mayo al 02 de junio de **2023**. Cartel.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):

Direcciones de tesis:

Maestría:

1. MC Elizabeth Martínez Soler del Programa de Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos, CICIMAR-IPN, tesis titulada: *Variación temporal en la estructura de la comunidad de paralarvas de cefalópodos del Parque Nacional Cabo Pulmo, B.C.S. en respuesta al ambiente*. Examen aprobado el 20 de diciembre de **2019**.
2. MC Phalom Denohí Ventura Domínguez del Programa de Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos, CICIMAR-IPN, tesis titulada: *Estructura y biomasa de la comunidad de eufáusidos y misidáceos durante un periodo anómalamente cálido (2014-2017) en el Parque Nacional de Cabo Pulmo*. Examen aprobado el 02 de agosto de **2021**.
3. MC Angélica Toledo Ríos del Programa de Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos, CICIMAR-IPN, tesis titulada: *Cambios en las asociaciones de larvas de peces en Bahía de Ohuira, Sinaloa, durante 2004-2005 y 2016-2017*. Examen aprobado el 02 de agosto de **2021**.

Doctorado:

1. Dra. Gloria del Carmen Pelayo Martínez del Programa de Doctorado BEMARENA Universidad de Guadalajara, tesis titulada *“Ecología de paralarvas de cefalópodos en el Pacífico Central Mexicano”*. Graduada 10 de junio de **2022**.
2. M. en C. Rubén Melvyn García Guillén del programa de posgrado en Ciencias Marinas y Costeras de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, tesis titulada: *“Cefalópodos del Mar Caribe: estudio taxonómico y ecológico. En proceso.*

Asesorías:

Maestría:

1. Biol. Ruth Rivas Ayala, del Programa de Maestría en Ciencias con especialidad en Manejo de Recursos Marinos, del CICIMAR-IPN, tesis titulada: *“Cambios estacionales de la comunidad del zooplancton, con énfasis en eufáusidos en la Bahía de La Paz durante 2022-2023”*. **En proceso.**

Comités tutorales de Doctorado:

2. Dra. Mariana Libertad Santana Cisneros del programa de Doctorado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Recursos del Mar, Unidad Mérida, tesis titulada *“Distribución espacio-temporal de paralarvas del género Octopus (Mollusca: Cephalopoda) en la zona sublitoral somera de la región noreste de la Península de Yucatán”*. **Graduada 28 de marzo de 2022**
3. Dr. Franklin García Fernández, del Programa de Doctorado en Ciencias del CICIMAR-IPN, tesis titulada: *“Cambios decadales e interanuales de la abundancia de eufáusidos en el Golfo de California (1957-2019)”*. **Graduado el 23 de agosto de 2023**
4. MC Paulina Valeria Guarneros Narváez del programa de Doctorado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Recursos del Mar, Unidad Mérida, con la tesis titulada *“Paralarvas de calamar (Cephalopoda: Decapodiformes) de la plataforma*

continental de Yucatán: identidad, abundancia, distribución y dispersión". **En proceso.**

5. MC Elton Adair García Córdova del programa de Doctorado del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Recursos del Mar, Unidad Mérida, con la tesis titulada "Paralarvas de calamar (*Teuthida*) del este del Banco de Campeche: distribución y abundancia, y su relación con el zooplancton y las condiciones oceanográficas". **En Proceso.**

Predctorales:

6. Sinodal y codirectora de tesis de MC Rubén Melvyn García Guillén, del programa de posgrado en Ciencias Marinas y Costeras de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, con la tesis titulada: "Cefalópodos del Mar Caribe: estudio taxonómico y ecológico. Aprobado el 26 de enero de **2022**.
7. Sinodal del examen de la alumna MC Maritza García Flores, del Programa de Doctorado en Ciencias del CICIMAR-IPN, con la tesis titulada: "Acumulación y distribución de elementos potencialmente tóxicos durante el desarrollo embrionario del pulpo *Octopus hubbsorum* en la zona de Santa Rosalía y su efecto embriotológico". Aprobado el 11 de julio de **2023**.
8. Sinodal del examen de MC Franklin García Fernández, del Programa de Doctorado en Ciencias del CICIMAR-IPN, con la tesis titulada: "Cambios decadales e interanuales de la abundancia de eufáusidos en el Golfo de California (1957-2019)". Aprobado el 23 de agosto de **2023**

- Cursos impartidos (últimos 3 años):

Maestría en Manejo de Recursos Marinos del CICIMAR-IPN:

1. "Ecología del Zooplancton" agosto-diciembre 2021.
2. "Estancia de Investigación en Plancton y Ecología Marina", agosto-diciembre 2021.
3. "Ecología del Zooplancton" enero-junio 2022.
4. "Seminario Departamental de Plancton y Ecología Marina III", enero-junio 2022.
5. "Ecología del Zooplancton" semestre enero-junio 2023.
6. "Ecología del Zooplancton" semestre agosto-diciembre 2023.
7. "Ecología del Zooplancton" semestre enero-junio 2024.

Doctorado en Ciencias Marinas del CICIMAR-IPN

8. "Seminario Departamental de Plancton y Ecología Marina, III, enero-junio 2022.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción:

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR-IPN). Departamento de Plancton y Ecología Marina.

- Experiencia en el área del curso que propone:

Desde 2004 he trabajado en la investigación de las paralarvas de cefalópodos que se distribuyen en el plancton marino de México, tanto en su costa Pacífica como Atlántica. La línea de investigación desarrollada en el doctorado, taxonomía y ecología de paralarvas de cefalópodos, fue nueva en México. A partir de aquí (2013), he logrado 16 publicaciones científicas internacionales, 6 capítulos de libros, 6 alumnos graduados de maestría y una de doctorado, lo anterior relacionadas únicamente con paralarvas de cefalópodos. Mi participación como experta en taxonomía y ecología de paralarvas de cefalópodos me ha llevado a formar parte de grupos de trabajo de diferentes instituciones de educación superior y de posgrado, incluyendo la Universidad Nacional Autónoma de México, la Universidad de Guadalajara, el Cinvestav unidades Mérida y Chetumal, la Universidad Autónoma de Baja California Sur, y el Colegio de la Frontera Sur. Fui invitada a un Taller internacional de taxonomía de paralarvas en San Petesburgo, Florida (2018) denominado Paralarval and Juvenile Taxonomy - an Updated Identification Guide, donde se reunieron los taxónomos más importantes a nivel mundial y posteriormente a la escritura del nuevo libro base de identificación de paralarvas de cefalópodos, *Early-life stages of Cephalopods: an identification handbook*, en el cual, lidero con orgullo uno de los capítulos y participo como coautor en otros ocho capítulos aportando información de especies que he descrito en México. El libro se encuentra en prensa en la editorial Springer (Open Access). Se espera publicar en 2025. Desde 2017-2019 participé como instructora en el curso de educación continua "Ecología y Pesquerías de Cefalópodos" en el Colegio de la Frontera Sur, con el Dr. Unai Marcaida Aburto, curso que ha fructificado al incorporarse alumnos de licenciatura y maestría al siguiente nivel educativo en temas relacionados a las paralarvas de cefalópodos.

Reconocimientos

- Becaria del programa de Estímulos al Desempeño en Investigación (EDI) desde el año 2000. Actualmente Nivel 8, Residente, 2023-2025.
- Becaria de la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA) del Instituto Politécnico Nacional desde el año 2002. Actualmente Nivel IV. Permanente, 2023-2024.
- Becaria del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel 1, 2022-2024. En evaluación.
- Premio nacional a la investigación 2009 (Investigación Básica), del IPN. Proyecto de investigación "Monitoreo de la producción secundaria, dinámica poblacional y parasitismo de especies clave del zooplancton mediante incubaciones *in situ* y métodos hidroacústicos en el Golfo de California.