

CURRICULUM VITAE

Nombre

Omar Hernando Avila-Poveda (Avila-Poveda, OH)

e-mail:

omarhap@yahoo.com, omarap@hotmail.com,
oavila@uas.edu.mx

URL

- <http://orcid.org/0000-0002-4411-0602>
- <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=15071523200>
- http://www.researchgate.net/profile/Omar_Hernando_Avila-Poveda
- <http://independent.academia.edu/OMARHERNANDOAVILAPOVEDA>
- <https://scholar.google.es/citations?user=iDSKii8AAAAAJ&hl=es>
- <http://www.researcherid.com/rid/B-7533-2012>



ADSCRIPCIÓN ACTUAL

CATEDRÁTICO-CONACYT. Facultad de Ciencias del Mar (FACIMAR), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS).

ADSCRIPCIÓN ANTERIOR

- **Profesor-Investigador, Asociado C. Tiempo completo, Instituto de Industrias, Universidad del Mar (UMAR), Sede Puerto Ángel, Oaxaca. Periodo: 11 octubre de 2010 a 11 de octubre de 2011. Contrato de Interinato**

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **2014:** Doctorado en Ecología Marina, **Universidad del Mar**, División de Estudios de Posgrado. Puerto Ángel, Oaxaca, México. **Tesis:** "Desarrollo gonádico, ciclo reproductivo y perfiles de progesterona y testosterona gonadal de Octopus maya (Voss y Solís-Ramírez, 1966) a lo largo de su ciclo de vida: neonato, juvenil, subadulto y adulto". **Aprobado por UNANIMIDAD CON MENCIÓN HONORÍFICA.**
2. **2002 - 2004.** "Maestro en Ciencias, Especialidad Biología Marina". Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN, UNIDAD Mérida. Yucatán, México. **Tesis:** Ciclo reproductivo del Caracol Pala *Strombus gigas* Linnaeus 1758 (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae) del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe insular colombiano.
3. **1995 - 2000.** "Biólogo Marino". Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Bogotá y Santa Marta, Colombia. **Tesis:** Estudio histológico del Caracol Pala *Strombus gigas* Linnaeus, 1758
4. **1989 - 1994.** "Bachiller Técnico Industrial en Mecánica". Escuela Industrial de Cundinamarca. Bogotá, Colombia.

DISTINCIONES RECIBIDAS

1. Programa delfin
2. Inapi
3. **01-2015/12-2017.** **CONACYT**, Distinción como miembro del **SNI**. (Sistema Nacional de Investigadores), NIVEL I. México.
4. **01-2015.** **CONACYT**. Miembro del Banco de evaluadores **FOMIX**. México.
5. **12-2014.** Mención Honorífica Obtención grado de Doctor.
6. **01-2012/12-2014.** **CONACYT**, Distinción como miembro del **SNI**. (Sistema Nacional de Investigadores), NIVEL C. México.
7. **2012.** **RCEA**. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, Área 2-biología (RCEA-02-23427-2012). México
8. **2012.** **COFUPRO**. Miembro Evaluador de Proyectos de la Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, A.C. (COFUPRO). México

CURSOS IMPARTIDOS (DOCENCIA)

1. 2015. TÓPICO SELECTO: Biología Reproductiva (2do semestre). *Universidad Autónoma de Sinaloa, FACIMAR. Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos.* Mazatlán, Sinaloa. México. (profesor hora módulo, 30 horas).
2. 2014. Ecología Cuantitativa (5^{to} semestre). *Universidad Autónoma de Sinaloa, FACIMAR. Licenciatura en Biología Acuicola.* Mazatlán, Sinaloa. México. (profesor hora cátedra, 140 horas).

3. **2011.** *Taller de Lectura y Redacción* (Curso Propedéutico). *Universidad del Mar, Oceanología, Ingeniería en Acuicultura, y Ingeniería Ambiental*. Puerto Ángel, Oaxaca, México (profesor asistente de la asignatura).
4. **2011.** *Biología* (2^{do} semestre). *Universidad del Mar, Ingeniería en Acuicultura*. Puerto Ángel, Oaxaca, México (profesor titular de la asignatura).
5. **2011.** *Temas selectos de Biología Evolutiva II: Sistemática* (10^{mo} semestre). *Universidad del Mar, Licenciatura en Biología Marina*. Puerto Ángel, Oaxaca. (profesor titular de la asignatura).
6. **2010.** *Biología de Moluscos* (5^{to} semestre). *Universidad del Mar, Ingeniería en Acuicultura*. Puerto Ángel, Oaxaca, México (profesor titular de la asignatura).
7. **2005.** *Teoría de Ecosistemas* (7^{mo} semestre). *Universidad Marista, Licenciatura en Administración de Recursos Naturales*. Mérida. Yucatán, México. (profesor titular hora cátedra, 140 horas).
8. **2005.** *Seminario de Tesis* (9^{no} semestre). *Universidad Marista, Licenciatura en Administración de Recursos Naturales*. Mérida. Yucatán, México. (profesor titular hora cátedra, 80 horas).
9. **2004.** *Conocimiento integral para la conservación y rehabilitación del caracol Strombus gigas*. Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados, "CINVESTAV-IPN", **Maestría en Biología Marina**. Mérida, Yucatán, México. (profesor-asistente, curso teórico-práctico. 20 horas.).
10. **2004.** *Ostricultura*. Centro de Investigaciones y de Estudios Avanzados, "CINVESTAV-IPN", **Maestría en Biología Marina**. Mérida. Yucatán, México. (profesor-asistente, curso teórico-práctico, 20 horas).

CURSOS TOMADOS

1. **2015.** Morfometría de gastrópodos conoideos. FACIMAR-UAS. Mazatlán, Sinaloa, México.
2. **2014.** Reproducción de teleósteos marinos. CICIMAR-IPN. La Paz, Baja California Sur, México.
3. **2011.** Desarrollo embrionario de Invertebrados marinos. Universidad del Mar, UMAR. Puerto Ángel, Oaxaca, México.
4. **2008.** Geología marina. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Sisal, Yucatán, México.
5. **2008.** Oceanografía física. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Sisal, Yucatán, México.
6. **2008.** Técnicas Avanzadas de microscopia de fluorescencia e imagenología. Olympus-UNAM. Yucatan, Mexico.
7. **2007. Capacitación:** Técnica para el estudio de eventos reproductivos a través de un método de inmunoanálisis; Radioinmunoanálisis (RIA): Fundamentos, Radiación, Detección y Seguridad. Universidad Autónoma de Yucatán "UADY", Mérida, Yucatán, México.
8. **2006.** *Piscicultura Continental*, SENA código 12915. Centro Multisectorial de Mosquera, Cundinamarca, Colombia.
9. **2006.** *Fundamentos de instrumentación*, SENA código 12915. Centro Industrial Instrumental y Control de Procesos, Risaralda, Colombia.
10. **2006.** *Introducción a la Tecnología Ambiental*, SENA código 11005. Centro de Atención Integral al Sector Agropecuario. Risaralda, Colombia.
11. **2006.** *Metrología Básica*, SENA código 16218. Centro Industrial Instrumental y Control de Procesos, Risaralda, Colombia.
12. **2006.** *Fertilización Agrícola Ecológica*, SENA código 11297. Centro de Atención al Sector Agropecuario. Caldas, Colombia.
13. **2006.** *Principios Básicos de Agricultura Ecológica*, SENA código 10763. Centro Agroindustrial del Quindío. Quindío, Colombia.
14. **2006.** *Agroecología y Desarrollo Rural*, SENA código 10761. Centro Agroindustrial del Quindío. Quindío. Colombia.
15. **2001.** *Técnicas para el cultivo y mantenimiento de microalgas marinas*. "CIMAR" Centro de Investigaciones en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica, América Central.
16. **1999.** *Buceo Advanced Scuba Diver, NAUI*. Escuela Diva Diving Adventure. Santa Marta, Colombia.
17. **1999.** *Buceo Scuba Diver, NAUI*. Escuela Diva Diving Adventure. Santa Marta, Colombia.

AGRADECIMIENTOS EN ARTÍCULOS (COLABORACIONES)

1. **2012. Plos One 7:e43679.** One using age-based life history data to investigate the life cycle and vulnerability of *Octopus cyanea*. *Por histología y asesoramiento en estadios de la gónada*. **AUSTRALIA**.
2. **2012. Fisheries Research 131-133:76-84.** Maturation and age in queen conch (*Strombus gigas*): urgent need for changes in harvest criteria. *Por participación en la discusión sobre la madurez de Strombus gigas y propuestas de manejo pesquero "gestión"*. **USA**.
3. **2011. Aquaculture 314:215-220.** Amino acid mobilization and growth of juvenile *Octopus maya* (Mollusca: Cephalopoda) under inanition and re-feeding. *Por revisión y edición de manuscrito*. **MÉXICO**.
4. **2010. Crustaceana 84 (9): 1111-1115.** Four new records of caridean shrimps (Decapoda: Palaemonidae, Alpheidae) in Mexican Pacific waters. *Por recolección de Pontonia margarita (Crustáceo) de la cavidad del manto de Pinctada mazatlanica (Molusco)*. **MÉXICO**.
5. **2007. Transitional Waters Bulletin 2:37-46.** Variations in the reproductive cycle of the oyster *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791), Pueblo Viejo lagoon, Veracruz, Mexico. *Por trabajo histológico*. **MEXICO**.

EXPERIENCIA INVESTIGATIVA (PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS)

1. **2015. QUITON DEL PACIFICO TROPICAL MEXICANO. (Director de Proyecto).**
2. **2014-2015. PROFAPI-023. QUITON DEL PACIFICO TROPICAL MEXICANO--** Ontogenia de la gónada y sexualidad del *Chiton (Chiton) articulatus* (Mollusca: Polyplacophora). **(Director de Proyecto)**
3. **2010-2013.** Grupo Moluscos Marinos, Universidad del Magdalena-Colombia; inscrito en COLCIENCIAS, **(Integrante investigador)**.
<http://190.216.132.131:8080/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000002666>
4. **2011-2012.** Proyecto: Análisis histológico y reproductivo de moluscos y peces. Universidad del MAR, CUP: 2II1108 **(Director de Investigación)**.
5. **2007 - 2009.** Proyecto: Desarrollo de la biotecnología y transferencia para la producción comercial del pulpo *Octopus maya* del litoral de la península de Yucatán, UNAM; Sisal, Yucatán, México. Área: Biología reproductiva de *Octopus maya*. (Programa de CONACYT: CVU/BECARIO 207833 CONACYT).
6. **2005 - 2006.** Estrategias de mantenimiento y perspectiva acuícola para producción comercial del pulpo *Octopus maya* del litoral de la península de Yucatán. LAMARCA, "Larvas Marinas del Caribe". **(Coordinador de Investigación)**. Programa de CONACYT: Incorporación de Científicos y Tecnólogos al Sector Social y Productivo del País, Exp: 8719).
7. **2003 - 2004.** Estrategias reproductivas del Caracol Pala *Strombus gigas* en el Caribe insular colombiano: Ciclo reproductivo del Caracol Pala *Strombus gigas* Linnaeus 1758 (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae) del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe insular colombiano. Gobernación Departamento de San Andrés Islas, Colombia - CINVESTAV, IPN. Mérida, México. **(Proyecto tesis de maestría)**.
8. **2002 - 2003.** Ciclo reproductor anual del Ostión *Cassostrea virginica* de la laguna pueblo viejo, Veracruz, México. CICATA, IPN- CINVESTAV, IPN. Mérida y Tamaulipas, México. **(Proceso histológico de muestras: Agradecimientos en, Transitional Waters Bulletin 2(2007), 37-46)**
9. **2001 - 2002.** Reproducción del Caracol Pala *Strombus gigas*. ACUARIO-CEINER "Centro de Educación, Investigación y Recreación", Islas del Rosario, Cartagena, Colombia. **(Investigador titular del Acuario)**. *International Zoo Yearbook*, 2003. 38(1): 247-342. <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1748-1090.2003.tb02084.x>
10. **2001.** Estudio histológico del caracol pala *Strombus gigas* Linnaeus, 1758. CINVESTAV, IPN, Mérida, México. **(Proyecto tesis profesional)**.
11. **1999 - 2000.** Aspectos preliminares sobre Biología reproductiva y aplicación de dosis preparatorias con extracto de hipófisis de Carpa para la maduración de Mojarra rayada (Pisces: Gerreidae) *Eugerres plumieri* (Cuvier, 1830.) en condiciones de laboratorio. Santa Marta, Colombia. Universidad Jorge Tadeo Lozano. **(Co-investigador)**.
http://avalon.utadeo.edu.co/santa_marta/santamarta/servicios/autores_titulos.php
12. **1998-2001.** "Proyecto de investigación II-7 "cultivo de gasterópodos tropicales y de agua fría". Subprograma II, Acuicultura, CYTED. **(Participante y Representante por UJTL, Colombia)**.

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA (PUBLICACIONES)

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS E INDIZADAS

1. Abadia-Chanona QY, **Avila-Poveda OH**, Arellano-Martínez M, Ceballos-Vázquez BP (2016) Observation and establishment of gonad development stages in polyplacophorans (Mollusca): *Chiton (Chiton) articulatus* a case study. **Acta Zoologica**, 97: 506-521.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/azo.12165/full>

2. **Avila-Poveda OH**, Koueta N, Benítez-Villalobos F, Santos-Valencia J, Rosas C (2016) Reproductive traits of *Octopus maya* (Cephalopoda: Octopoda) with implications for fisheries management. **Molluscan Research**, 36: 29-44. <http://dx.doi.org/10.1080/13235818.2015.1072912>
3. Benítez-Villalobos F, **Avila-Poveda OH**, Diaz-Martinez JP, Bravo-Ruiz AR (2015) Gonad development stages and reproductive traits of *Diadema mexicanum* (Echinodermata: Echinoidea) from Oaxaca, Mexico. **Invertebrate Reproduction and Development**, 59: 237-249. <http://dx.doi.org/10.1080/07924259.2015.1108935>
4. **Avila-Poveda OH**, Montes-Pérez RC, Koueta N, Benítez-Villalobos F, Ramírez-Pérez JS, Jimenez-Gutierrez LR, Rosas C (2015) Seasonal changes of progesterone and testosterone concentrations throughout gonad maturation stages of the Mexican octopus, *Octopus maya* (Octopodidae: Octopus). **Molluscan Research** 35: 161-172. <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/13235818.2015.1045055#abstract>
5. **Avila-Poveda OH**, Torres-Ariño A, Girón-Cruz DA, Cuevas-Aguirre A, (2014) Evidence for accumulation of *Synechococcus elongatus* (Cyanobacteria: Cyanophyceae) in the tissues of the oyster *Crassostrea gigas* (Mollusca: Bivalvia). **Tissue and Cell** 46:379-387. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040816614000652>
6. **Avila-Poveda OH** (2014) Technical report: The trend of author compound names and its implications for authorship identity identification. **Scientometrics** 101: 833-846. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11192-014-1359-7>
7. **Avila-Poveda OH**, Abadia-Chanona QY, Herrera-Fragoso R, Dayrat B (2014) Review of the geographic distribution of *Hoffmannola hansii* (Gastropoda: Pulmonata) in the Mexican Pacific. **Revista Mexicana de Biodiversidad** 85: 463-471. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1870345314707730>
8. **Avila-Poveda OH**, Montes-Pérez RC, Benítez-Villalobos F, Rosas C (2013) Development and validation of a solid-phase radioimmunoassay for measuring progesterone and testosterone in octopus gonad extracts. **Malacologia** 56: 121-134. <http://www.bioone.org/doi/abs/10.4002/040.056.0209>.
9. **Avila-Poveda OH**, Abadia-Chanona QY (2013) Emergence, development, and maturity of the gonad of two species of chitons "sea cockroach" (Mollusca: Polyplacophora) through the early life stages. **PLoS ONE** 8(8): e69785. doi: 10.1371/journal.pone.0069785. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0069785>
10. Benítez-Villalobos F, **Avila-Poveda OH**, Gutiérrez-Méndez IS (2013) Reproductive biology of *Holothuria fuscocinerea* (Echinodermata: Holothuroidea) from Oaxaca, Mexico. **Sexuality and Early Development in Aquatic Organisms** 1: 13-24 <http://www.int-res.com/abstracts/sedao/v1/n1/p13-24/>
11. **Avila-Poveda OH** (2013) Annual change in morphometry and in somatic and reproductive indices of *Chiton articulatus* adults (Mollusca: Polyplacophora) from Oaxaca, Mexican Pacific. **American Malacological Bulletin** 31: 65-74 <http://www.bioone.org/doi/abs/10.4003/006.031.0118>.
12. Benítez-Villalobos F, Aguilar-Duarte C, **Avila-Poveda OH** (2012) Reproductive biology of *Ophiocoma aethiops* and *Ophiocoma alexandri* (Echinodermata: Ophiuroidea) from Estacahuite Bay, Oaxaca, Mexico. **Aquatic Biology** 17: 119-128 <http://www.int-res.com/abstracts/ab/v17/n2/p119-128/>.
13. Martínez R, López-Ripoll E, **Avila-Poveda OH**, Santos-Ricalde R, Mascaró M, Rosas C (2011) Cytological ontogeny of the digestive gland in post-hatching *Octopus maya* (Mollusca: Cephalopoda) and cytological background of digestion in juveniles. **Aquatic Biology** 11: 249-261 <http://www.int-res.com/abstracts/ab/v11/n3/p249-261/>
14. Moguel C, Mascaró M, **Avila-Poveda OH**, Caamal-Monsreal C, Sanchez A, Pascual C, Rosas C (2010) Morphological, physiological, and behavioral changes during post-hatching development of *Octopus maya* (Mollusca: Cephalopoda) with special focus on the digestive system. **Aquatic Biology** 9: 35-48 <http://www.int-res.com/abstracts/ab/v9/n1/p35-48/>
15. **Avila-Poveda OH**, Baqueiro-Cárdenas ER (2009) Reproductive cycle of *Strombus gigas* Linnaeus 1758 (Caenogastropoda: Strombidae) from Archipelago of San Andres, Providencia and Santa Catalina, Colombia. **Invertebrate Reproduction and Development** 53: 1-12 <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07924259.2009.9652284>
16. **Avila-Poveda OH**, Colin-Flores RF, Rosas C (2009) Gonad development during the early life of *Octopus maya* (Mollusca: Cephalopoda). **Biological Bulletin** 216: 94-102. <http://www.biobull.org/cgi/content/full/216/1/94>
17. **Avila-Poveda OH**, Lamouroux-López SL (2007) Saline acclimation of striped mojarra *Eugerres plumieri* (Cuvier 1830) and optimal dosage of carp pituitary extract (CPE) to induce spawning. **Reviews in Fish Biology and Fisheries** 17: 11-19. <http://www.springerlink.com/content/r71172611628401/>
18. **Avila-Poveda OH**, Baqueiro-Cárdenas ER (2006) Size at sexual maturity in the queen conch *Strombus gigas*, from Colombia. **Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras** 35: 223-233. <http://boletin.invemar.org.co/index.php/boletin/issue/view/20>

19. **Avila-Poveda OH**, Aldana-Aranda D, Baqueiro-Cárdenas ER (2006) Histology of the select regions of the alimentary system of *Strombus gigas* (Caenogastropoda: Strombidae) Linnaeus, 1758. **American Malacological Bulletin** 21: 93-98. <http://www.biodiversitylibrary.org/item/173697#page/97/mode/1up>

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Abadia-Chanona QY, **Avila-Poveda OH**, Arellano-Martínez M, Ceballos-Vázquez BP, Flores-Campaña LM, Moreno-Sánchez XG, Ramírez-Pérez JS (2015) Talla inicial de madurez sexual (Tim) y/o talla de madurez sexual (Tm50%) – medida de manejo pesquero para el poliplacóforo *Chiton (Chiton) articulatus*: caso de estudio. *FORO IBEROAMERICANO DE LOS RECURSOS MARINOS Y LA ACUICULTURA* 7: 389-398
2. **Avila-Poveda OH**, Aldana-Aranda D, Baqueiro-Cárdenas ER (2003) Histology of foot epithelium of *Strombus gigas* Linnaeus, 1758. p 7-13. **En**: Aldana Aranda (ed). El Caracol *Strombus gigas*: Conocimiento Integral para su manejo sustentable en el Caribe. CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Yucatán, México.
3. **Avila-Poveda OH**, Aldana-Aranda D Baqueiro-Cárdenas ER (2003) Histología del manto de *Strombus gigas* Linnaeus 1758 (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae). p 1-6. **En**: Aldana Aranda (ed). El Caracol *Strombus gigas*: Conocimiento Integral para su manejo sustentable en el Caribe. CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Yucatán, México.

PUBLICACIONES EN EXTENSO EN CONGRESO

1. **Avila-Poveda OH**, Aldana-Aranda D, Baqueiro-Cárdenas ER, Castro-González ER (2005) Preliminary data of the gametogenic cycle of *Strombus gigas* from Archipelago of San Andrés, Providencia and Santa Catalina, Colombia (Seaflower Biosphere Reserve). **Proceedings of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute**, 56:755-768. (<http://procs.qcfi.org/Proceedings.html>)
2. **Avila-Poveda OH**, Aldana-Aranda D Baqueiro-Cárdenas ER (2005) Histological structure of *Strombus gigas* (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae). **Proceedings of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute**, 56: 725-739. (<http://procs.qcfi.org/Proceedings.html>).

TESIS PROPIAS

1. **Avila-Poveda OH (2014)** Desarrollo gonádico, ciclo reproductivo y perfiles de progesterona y testosterona gonadal de *Octopus maya Voss y Solís-Ramírez, 1966*, a lo largo de su historia de vida: neonato, juvenil, subadulto y adulto. **Ph.D. Thesis**. División de estudios de postgrado, Universidad del Mar, Puerto Ángel, Oaxaca.
2. **Avila-Poveda OH (2004)** Ciclo reproductivo del Caracol Pala *Strombus gigas* Linnaeus 1758 (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae) del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Caribe insular colombiano. **M.Sc. Thesis**, CINVESTAV, IPN, Unidad Mérida. Yucatán, México. 81 p. (http://unicornio.utadeo.edu.co/tesis/biologia_marina/OU_T159.pdf)
3. **Avila-Poveda OH (2001)** Estudio histológico del caracol pala *Strombus gigas* Linnaeus, 1758. **B.Sc. Thesis**, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Biología Marina. Bogotá, Colombia. 102 p (http://unicornio.utadeo.edu.co/tesis/biologia_marina/T579.pdf)

EVALUADOR RCEA CONACYT

1. **2014**. Extinción local, adaptación o compensación en organismos de vida larga ante el calentamiento global; *Panopea* sp. en las costas del noroeste de México. PROYECTO 223677. CONVOCATORIA: CB-2013-01.
2. **2012**. Determinación de la dieta *in situ* y caracterización de los sitios de alimentación de *Strombus gigas* (Linnaeus, 1758) en su fase juvenil, en el suroeste del Caribe mexicano. PROYECTO: 178381. CONVOCATORIA: CB-2012-01 SEP-CONACYT.

PARTICIPACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO

DIRECTOR TESIS

1. Marianne
2. **2016. Guzmán-Villarreal, Leticia Máyela**. Desarrollo de los ovocitos (ovogénesis) del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei* Boon 1931) y del camarón café (*Farfantepenaeus californiensis* Holmes 1900) durante la mayor actividad reproductiva en la temporada de veda en el Golfo de Tehuantepec, Oaxaca, México. **LICENCIATURA Biología Marina**. Universidad del Mar, **México**. (Director).

3. **2014-2016. Barbosa-Ortega, Walter Antonio.** Estructura de las capturas y longitud de madurez del huachinango *Lutjanus peru* (Perciformes: Lutjanidae), en la Bahía de la Ventana, B.C.S., México. **MAESTRÍA EN Manejo de recursos marinos.** CICIMAR-IPN, **México. (Codirector).**
4. **2013-2015. Abadia-Chanona, Quetzalli Yasú.** Maduración gonádica, ciclo reproductivo y talla de madurez sexual del quitón *Chiton (Chiton) articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) de la costa rocosa de Puerto Ángel, Oaxaca, México. **MAESTRÍA EN Manejo de recursos marinos.** CICIMAR-IPN, **México. (Director).** MENCIÓN HONORIFICA.
5. **2010. López-Ripoll, Estefany del Rosario.** Descripción del desarrollo y el efecto de la alimentación en la estructura de la glándula digestiva de juveniles tempranos de *Octopus maya* (Mollusca: Cephalopoda) Voss y Solís-Ramírez, 1966. **LICENCIATURA Biología Marina.** Universidad Jorge Tadeo Lozano, **Colombia. (Codirector).**

SINODAL-ASESOR

1. **2015. Pineda Espinoza Hiriam Josue.** Aspectos reproductivos del pulpo *Octopus hubbsorum* capturado en Mazatlán, Sinaloa. **LICENCIATURA BIOLOGO ACUACULTOR.** Universidad Autónoma de Sinaloa. México (**miembro del comité revisor**).
2. **2015. Maldonado Amparo, María de los Ángeles.** Edad, crecimiento y reproducción de la Chabelita, *Peprilus Medius* (Peters, 1869) en la costa de Mazatlán, Sinaloa, México. **MAESTRIA.** Universidad Autónoma de Sinaloa. México (**miembro del comité tutorial**).
3. **2015.** Abadia Chanona, Quetzalli Yasu. Maduración gonádica, ciclo reproductivo y talla de madurez sexual del quitón *Chiton (Chiton) articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) de la costa rocosa de Puerto Ángel, Oaxaca, México. **MAESTRÍA EN Manejo de recursos marinos.** CICIMAR-IPN, México. (**Vocal jurado**)
4. **2012. Meza-Buendía, Ana Karen.** Biología reproductiva de *Pteria sterna* (Mollusca: Bivalvia) en Bahía de los Ángeles, Baja California, México. **LICENCIATURA.** Universidad del Mar. México (**asesor interno de tesis**).
5. **2012-2013. Zavala-Casas, Denise Aracely.** Ciclo reproductivo de *Pocillopora damicornis* (Linnaeus: 1758). (Anthozoa: Scleractinia) en la costa de Oaxaca. **LICENCIATURA.** Universidad del Mar, México (**sinodal de tesis/jurado vocal de examen**).
6. **2010-2012. Rosales-González, Adriana Yoshabel.** Efectos en los tipos conductuales en el resultado de las interacciones competitivas diádicas entre juveniles de *Octopus maya* (Voss y Solis, 1986). **LICENCIATURA.** Universidad del Mar. México (**asesor interno de tesis**).
7. **2010-2012. Salazar-Mendoza, Jasmín.** Evaluación de la actividad antifúngica de extractos de *Astichopus multifidus* (Sluiter, 1910), *Isostichopus badionotus* (Selenka, 187) y *Holothuria floridana* (Pourtalés, 1851) (Holothuroidea: Echinodermata). **LICENCIATURA.** Universidad del Mar, México (**asesor interno/sinodal de tesis**).
8. **2010-2011. López-Arellanes, Hisol Sarai.** Composición, abundancia y distribución vertical de Pterópodos (Gastropoda: Thecosomata y Gymnosomata) en el sur del Golfo de México, durante el verano de 1995. **LICENCIATURA.** Universidad del Mar, México (**sinodal de tesis/jurado vocal de examen**).
9. **2010. Herwig, Jade.** Life history and ecology of *Octopus cyanea* at Ningaloo Reef, Western Australia: assessing its vulnerability. **LICENCIATURA.** University of Western Australia, (**Comunicación Personal**).
10. **2009. Hawkins-Martínez, Martha Ligia.** Producción experimental de la semilla del caracol "Burgao" *Cittarium pica* (Linné, 1758) en condiciones de laboratorio. **MAESTRÍA.** Universidad del Magdalena, Colombia. (**Evaluador de anteproyecto**).

REVISIONES Y EVALUACIONES ACADÉMICAS

1. **Junio-2011.** Sinodal examen extraordinario. Histología (4^{to} semestre), Licenciatura en Biología Marina, **Universidad del Mar**, México. Alumnos: 12.
2. **Marzo-2011.** Revisión de examen extraordinario. Embriología (5^{to} semestre), Licenciatura en Biología Marina, **Universidad del Mar**, México. Alumnos: 1.
3. **Marzo-2011.** Revisión de examen especial. Embriología (5^{to} semestre), Licenciatura en Biología Marina, **Universidad del Mar**, México. Alumnos: 5.
4. **Octubre-2010.** Revisión de examen especial. Histología (4^{to} semestre), Licenciatura en Biología Marina, **Universidad del Mar**, México. Alumno: 1.

REVISIONES Y EVALUACIONES ACADÉMICAS

1. COMISION DOCTORADO
2. COMISION EVALUACION POSGRADO

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS (REVISOR CRÍTICO REVISTAS)

- ✓ *Aquaculture*, USA (34 Revisiones, desde 2004),
2008. Publisher's Acknowledgement. Aquaculture 274: I–X.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848607012069>
2013. Publisher's Acknowledgement. Aquaculture 396–399 (2013) A2–A7.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848613001440>
- ✓ *Ciencias Marinas*, México (5 Rv, desde 2007),
- ✓ *Amici Molluscarum*, Chile (1 Rv, desde 2010),
- ✓ *Revista de Biología Tropical*, Costa Rica (1 Rv, desde 2011),
- ✓ *Interciencia*, Venezuela (1 Rv, desde 2011),
- ✓ *Ciencia y Mar*, México (1 Rv, desde 2011),
- ✓ *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, China (1 Rv, desde 2012).
- ✓ *Cahiers de Biologie Marine*, Francia (1Rv, desde 2013)
- ✓ *Marine Biology Research*, Noruega (5Rv, desde 2014).
- ✓ *Acta Biologica Colombiana*, Colombia (1Rv, desde 2014).
- ✓ *Ciencia Pesquera*, México (1Rv, desde 2015).

COMITÉS EDITORIALES

1. **2014-2015. Marine Biology Research.** Editor de sección: Mollusc biology; Invertebrate reproduction. (<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=smar20>). Revista de la Universidad de Bergen y el Instituto de Investigación Marina de Noruega. Con publicación mensual. Publica en todas las áreas de la biología marina y la oceanografía.
2. **2014. Acta Biológica Colombiana.** Editor Asociado (<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/actabiol/about/editorialTeam>). Revista de la Universidad Nacional de Colombia. con publicación cuatrimestral. Publica resultados originales e inéditos de investigación básica y aplicada sobre temas biológicos con especial interés en presentar resultados sobre temas del neotrópico.
3. **2011. Amici Molluscarum.** Editor Asociado (<http://www.amicimolluscarum.com/comité-editorial/>). Revista de la Sociedad Malacológica de Chile (SMACH), con publicación anual. Se publican artículos o notas científicas relacionados con todas las áreas de la malacología (ecología, taxonomía, evolución, biodiversidad, paleontología, anatomía, entre otros temas).

DISEÑOS Y EDICIONES

2003. Omar Hernando Avila-Poveda y Miguel Tapia Arjona. **2003.** Editores gráficos: diseño, ilustración y composición del libro (ISBN: 84-96023-10-9): Aldana-Aranda. D. (ed). 2003. El Caracol *Strombus gigas*: Conocimiento Integral para su manejo sustentable en el Caribe. CYTED, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Yucatán, México. (*Contrato: Caribbean Fisheries Management Council "CFMC"*)

DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN

1. **Exhibiciones del quitón "*Chiton articulatus*" (Mollusca) a lo largo del Pacífico Tropical Mexicano, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa , Nacional , Demostraciones ,**
2. **2014.** 21ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Mazatlán, Sinaloa, México. Oct. 20-24.
3. **2014.** Curso temático "*Estudio de procesos reproductivos y de digestión en invertebrados marinos a través de la histología: aspectos histotecnológicos prácticos*" de la asignatura "*Reproducción y biología en desarrollo de organismos acuáticos*" 2015-1, Especialización en organismos acuáticos, Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM, 13 al 17 de octubre.
4. **2014.** Curso temático "*La histología como herramienta en el manejo de los organismos acuáticos*" de la asignatura "*Métodos de campo y laboratorio*" 2015-1, tercer semestre de la Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, la Facultad de Ciencias, UNAM, 14 de octubre.
5. **2014.** Divulgación: Expociencia Politécnica, CICIMAR-IPN, divulgar el conocimiento científico a la ciudadanía, La Paz, Baja California Sur, México. 21 de mayo.
6. **2013.** Curso teórico-práctico de histología aplicada a la digestión y reproducción de moluscos, impartido al grupo de investigación moluscos marinos, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia. invitado por el grupo moluscos marinos, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia. julio 22 al 26.
7. **2012.** Registro de Molusco en la Colección Científica de Invertebrados, Laboratorio de Sistemática de Invertebrados Marinos (LABSIM), Universidad del Mar, campus Puerto Ángel, Oaxaca, Mexico.

(<http://invertebradosmarinos.blogspot.com/>) Keyword: *Hoffmannola hansii*, Catalog number: UMAR-GAST-001, Accession Number: GAST-001.

8. **2011.** Registro de Molusco en la colección del National Museum of Natural History "Smithsonian". (<http://n2t.net/ark:/65665/38c0b6311-41d4-4d5f-a2fe-7d70c3ecb975> y/o <http://collections.nmnh.si.edu/search/iz/>) Keyword: *Hoffmannola hansii*, Catalog number: USNM 1155112, Accession Number: 2057436.
9. **2010.** 17ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Puerto Ángel, Oaxaca, México. Nov. 16-19.
10. **2008.** Programa pulpo. Muestreo pulpo para investigación. Video parte 3-3 Expo campo Yucatán TV. (<http://www.youtube.com/watch?v=EhZO7368B4g>)
11. **2007.** 14ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Mérida, Yucatán, México. Oct. 08-12.
12. **2001.** 8ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Mérida, Yucatán, México. Oct. 22-28.
13. **1998.** XI Seminario Nacional de Política, Ciencias y Tecnología del Mar, "C.C.O". Comisión Colombiana de Oceanografía. Santafé de Bogotá, Colombia. Oct. 26-30

SEMINARIOS, TALLERES Y REUNIONES TÉCNICAS

1. Expociencia i nternacional

2. REPCA 2016 SON DOS

3. **2015.** III. **Reunión** Investigador-Tesista. Ponencia: Evaluación de aspectos reproductivos a través de histología: Experiencias en moluscos. Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. 4-5 junio.
4. **2014.** 5ta. **Reunión** de Estudiantes de Posgrado de Ciencias Agropecuarias. Moderador. UAS-FACIMAR. Posgrado. Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. 05-07 de noviembre.
5. **2014.** 5ta. **Reunión** de Estudiantes de Posgrado de Ciencias Agropecuarias. Evaluador. UAS-FACIMAR. Posgrado. Universidad Autónoma de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México. 05-07 de noviembre.
6. **2014.** **Encuentro** de Investigación FACIMAR-CRIP-MAZATLÁN. Ponencia: La histología aplicada a procesos de digestión y reproducción: experiencias en moluscos. Mazatlán, Sinaloa, México. 03 de octubre.
7. **2011.** **Seminario:** "Desarrollo gonádico, hormonas esteroides, disrupción endocrina: generalidades en invertebrados". Universidad del Mar, UMAR. Puerto Ángel, Oaxaca, México. Mayo 27.
8. **2004.** **Taller** de Educación Ambiental sobre el Caracol "*Strombus gigas*". Centro de Estudios Tecnológicos del Mar, CETMAR, Progreso, Yucatán. Mayo 24-28.
9. **2003.** **Taller**, Uso sustentable del recurso caracol *Strombus gigas*. Mérida, Yucatán, México. Abril 4.
10. **2002.** II **taller** iberoamericano: Estrategias de estudio, manejo y cultivo del caracol *Strombus gigas*. Quintana Roo, México. Nov. 10-14
11. **2001.** I **Taller** Iberoamericano. Estrategias de estudio, manejo y cultivo del caracol *Strombus gigas*. Quintana Roo, México. Oct. 4-6.

PONENCIAS EN EVENTOS (CONGRESOS)

1. **2016.** 49th. Western Society of Malacologist/82nd American Malacological Society Annual Meetings. Ensenada, Baja California, **México**. Junio 12-16. "Epibionts biodiversity from the basibiont Chiton articulatus (Mollusca: Polyplacophora) through the Mexican Tropical Pacific".
2. **2014.** Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal, y Acuícola-Pesquera. Mérida, Yucatán, **México**. Octubre 6-9. "Ciclo reproductivo de *Octopus maya* (Cephalopoda: Octopoda) de Yucatán y su utilidad en la implementación de una veda".
3. **2014.** Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal, y Acuícola-Pesquera. Mérida, Yucatán, **México**. Octubre 6-9. "Periodo reproductivo de *Chiton (Chiton) articulatus* (Mollusca: Polyplacophora) de Oaxaca, México".
4. **2014.** Mollusca 2014: El Encuentro de las Américas. Ciudad de México, **México**. Junio 22-27. "Observation and establishment of the gonad development stages in polyplacophora: *Chiton (Chiton) articulatus* a case study".
5. **2014.** 5th Annual WDAFS Student Colloquium, "Western Division of the American Fisheries Society". - Mazatlan, **México**. Abril 7-11. "Protocol for relaxation, fixation and dissection of Poliplacóforos gonads for histological and morphological studies". Poster 10-1.
6. **2012.** Cephalopod International Advisory Council, CIAC Symposium. Florianópolis, **Brasil**. Oct. 27- Nov. 02. "Reproductive biology of *Octopus maya*: rescuing Arkhipkin's (1992) maturity scales". Poster 102.
7. **2012.** Cephalopod International Advisory Council, CIAC Symposium. Florianópolis, **Brasil**. Oct. 27- Nov. 02. "Cytology of the digestion of *Octopus maya* early juveniles". Poster 8.
8. **2009.** VIII Congreso de Ciencias del Mar y el XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, denominado ColacMarCuba'2009. La Habana, **Cuba**. Oct. 26-30. "Descripción histológica del desarrollo de la glándula digestiva de juveniles tempranos (0 a 30 días) de *Octopus maya*".

9. **2009.** World Aquaculture Society, WAS conference. Veracruz, **México**. Sep. 25-29. "Gonad development of females *Octopus maya* and its relationship to sex steroids".
10. **2009.** Cephalopod International Advisory Council, CIAC Symposium. Vigo, **España**. Sep. 3-11. "Gonad development of female *Octopus maya* from Sisal, Yucatan, Mexico (Mollusca:Cephalopoda)".
11. **2007.** XIII congreso bienal, AMENA "Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal, A.C.". Veracruz, **México**. Oct. 23-26. "Adaptaciones morfológicas y digestivas durante los primeros días de vida de los juveniles del pulpo de costa *Octopus maya* (Voss y Solis)".
12. **2003.** 56º Gulf and Caribbean Fisheries Institute. **British Virgin Island**, Territorios Independientes Británicos. Nov. 11-15. "Body Histological structure of *Strombus gigas* Linnaeus, 1758 (Gastropoda: Caenogastropoda: Strombidae)" y "Preliminary data of the gametogenic cycle of *Strombus gigas* from Archipelago of San Andrés, Providencia and Santa Catalina, Colombia (Seaflower Biosphere Reserve)".
13. **2003.** 31ST Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean (AMLC). Port of Spain, **Trinidad y Tobago**, W.I. Julio 14-18. "Anatomía histológica de *Strombus gigas* (Mesogastropoda, Strombidae) Linnaeus, 1758". Revista de Biología Tropical, (mayo 2005) vol.53 supl.1, p. xxiii-xxv.
14. **2002.** 55º Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Quintana Roo, **México**. Nov. 11-15. "Histología del manto de *Strombus gigas* (Mesogastropoda:Strombidae) Linnaeus, 1758" y "Histology of foot epithelium of adult *Strombus gigas* Linnaeus, 1758"
15. **2002.** II International Congress of the European Malacological Societies. Vigo, **España**. Sept 9-13. "Anatomía microscópica del tegumento del pie del caracol pala *Strombus gigas* (Mesogastropoda:Strombidae) Linnaeus, 1758".
16. **2001.** VIII reunión nacional de malacología y conchiliología (VIII RENAMAC). Ciudad Victoria, Tamaulipas, **México**. Sept. 25-28. "Atlas Histológico del Caracol Pala *Strombus gigas* Linnaeus, 1758".

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. **2003.** Uso sustentable del recurso caracol *Strombus gigas*. Mérida, Yucatán, México. Abril 4. (co-organizador)
2. **2002.** 55º Gulf and Caribbean Fisheries Institute. Quintana Roo, México. Nov. 11-15. (co-organizador).
3. **2001.** I Taller Iberoamericano: Estrategias de estudio, manejo y cultivo del caracol *Strombus gigas*. Quintana Roo, México. Oct. 4-6. (co-organizador)

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (recepción)

1. Emma
2. Alberto
3. Walter
4. **2015.** Morfometría clásica y geométrica y técnicas especiales de tinción aplicables a estudios de reproducción. UAS-FACIMAR. Mazatlán, Sinaloa, México. Marzo 10-mayo 10.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (propias)

1. 2016 ESTANCIA UAS UNAM
2. **2014.** Estancia doctoral:
3. **2013.** Estancia doctoral: (1) asesoría en la *instalación de unidad histológica*, (2) análisis de placas histológicas de *Cittarium pica* y, (3) organizador y docente de curso de extensión titulado "Histología aplicada a la digestión y reproducción de moluscos". Laboratorio de Moluscos y Microalgas, Universidad del Magdalena. Santa Marta, Colombia. Junio 20- diciembre 15.
4. **2007.** Metodología y estandarización para la extracción de hormonas a través de Radioinmunoanálisis (RIA) en el pulpo *Octopus maya*. UADY. Laboratorio de Radioinmunoanálisis, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UADY. Mérida, Yucatán, México. Septiembre-Noviembre 2007.
5. **2001.** Uso de microscopio invertido y empleo de técnicas histológicas. CICATA-IPN, ALTAMIRA. Centro de Investigación en Ciencia aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira. Tampico, Altamira, Tamaulipas, México. Sept. 18-22.

BECAS RECIBIDAS

1. **2007-2009.** CONACYT, Beca de posgrado, CVU/BECARIO 207833/207137.
2. **2005-2006.** CONACYT, Modalidad de Incorporación de Científicos y Tecnólogos al Sector Social y Productivo del País, Exp: 8719.
3. **2001.** OEA, Organización de Estados Americanos (curso en San José, Costa Rica, América Central)

4. **2003, 2002, 2001.** CYTED II-7, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. (Asistencia a **3** congresos: 56 GCFI, 55 GCFI, VIII RENAMAC)

OTRAS APTITUDES

- Capacidad de trabajo con grupos multidisciplinarios, así como con pescadores y comunidades rurales.
- Desarrollo de proyectos con fines de conservación y en áreas naturales protegidas.
- Capacidad de planificación, gestión y desarrollo de convenios institucionales de investigación e internacionales.
- Experiencia en búsqueda, compilación y análisis de información científica interdisciplinaria (manejo de bases de datos).
- Experiencia en la gestión de trámites para permisos de transporte internacional de muestras biológicas (CITES)
- Habilidad en la escritura de documentos técnicos y artículos científicos
- Experiencia en asuntos relacionados con la categorización de especies amenazadas CITES (*Strombus gigas*)
- Experiencia en gestión y administración de proyectos y liderazgo de grupos de investigación.
- Apoyó en procesos administrativos, contables y de oficina.
- Experiencia en la edición de libros.
- Apoyo en programas de educación para conservación marina
- Capacitación de trabajadores de Parques Marinos.
- Capacitación de pescadores para apoyo de proyectos de investigación biológica (SAN ANDRES, COL.).
- Habilidad en impartir talleres didácticos a niños de primaria y jóvenes de secundaria y preparatoria.
- Habilidad en impartir clases teóricas y prácticas (docencia) a jóvenes universitarios y de postgrado.
- Experiencia en el manejo de paquetes computacionales para PC: WinWord, Excel, Power Point, Paintbrush, Photoshop, Adobe Acrobat, software de análisis de medición de gametos y células reproductivas.
- Experiencia en trabajo de laboratorio con manejo de equipo histológico así como manejo de técnicas de laboratorio en el área histológica. Manejo y procesamiento de muestras biológicas, análisis de resultados.
- Manejo de maquinaria para metalmecánica como: torno, taladro, cepillo, prensa hidráulica, conocimiento de herramientas mecánicas, mantenimiento, dibujo técnico, entre otras de técnico en mecánica industrial.
- Manejo básico de equipos motorizados y embarcaciones marinas.

IDIOMAS

Español: Materno.

Inglés: Lectura y comprensión 90%; Escritura 70%; Conversación 30%.

OMAR HERNANDO AVILA-POVEDA

02 de ENERO de 2016

“DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE LOS DATOS ASENTADOS EN EL PRESENTE DOCUMENTO SON CIERTOS”