

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES.

Nombre: **Víctor Hugo Delgado Blas**

Lugar y Fecha de Nacimiento: Taxco, Gro. 13 de agosto de 1966.

Nacionalidad: mexicano.

CURP: DEBV660813HQRLCO7

Domicilio: 16 de septiembre No 229, Col. Adolfo López Mateos.

C.P. 77010

Teléfono y fax: Casa: (983) 144 1832, trabajo: (983) 5-03-00, ext. 220, fax: (983) 2-96-56.

Correo electrónico: blas@uqroo.edu.mx, vhdblas@hotmail.com

<https://www.researchgate.net/profile/Victor-Delgado-Blas>

<https://orcid.org/0000-0003-0393-5218>

<https://sciprofiles.com/profile/1686595>

FORMACIÓN ACADÉMICA Y NOMBRAMIENTOS:

Institución: El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Quintana Roo.

Nivel: Doctorado en Ecología y Desarrollo Sustentable 2001-2004.

Fecha de examen: 9 de diciembre de 2004

Título de la tesis: ESPIÓNIDOS (POLYCHAETA: SPIONIDAE) DEL GRAN CARIBE

Institución: Facultad de Biología, Universidad del Noreste, A.C. (UNE), Tampico, Tamps.

Nivel: Maestría en Ecología 1993-1995.

Fecha de examen: 12 agosto de 1998

Título de la tesis: POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL DEL SUR DE TAMAULIPAS. TAXONOMÍA, ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN.

Institución: Escuela Superior de Ecología marina, Universidad Autónoma de Guerrero.

Nivel: Licenciatura en Ecología Marina.

Fecha de Examen: 13 de Julio de 1989.

Título de la Tesis: ESTUDIO SISTEMÁTICO Y ASPECTOS ECOLÓGICOS DE GASTERÓPODOS DE LA FACIE ROCOSA DE LA BAHÍA DE ACAPULCO, GRO.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI Nivel 1):

1 de enero de 2022 a diciembre de 2025

1 de enero de 2018 a diciembre de 2021

1 de enero de 2011 a diciembre de 2017.

Candidato al SNI: 1 de enero de 2006 a diciembre de 2010.

RECONOCIMIENTO PERFIL PROMEP:

- 1) 15 de diciembre de 2021 al 14 de diciembre del 2024
- 2) 17 de junio de 2015 al 16 de junio de 2021
- 3) 1 de junio de 2012 al 31 de mayo de 2015
- 4) 31 de julio de 2009- 30 de julio de 2012
- 5) 31 de julio de 2009- 30 de julio de 2012
- 6) 15 de noviembre de 2006 a 14 de noviembre de 2009
- 7) Apoyo a la reincorporación de exbecarios Promep: 1 de septiembre -30 de octubre de 2010
- 8) Becario para estudios de posgrado de alta calidad: 1 de enero de 2001 a 1 de diciembre de 2004
- 9) 29 de febrero de 2000 al 28 de febrero de 2003.

NOMBRAMIENTO actual en la Universidad de Quintana Roo.

Profesor Investigador Titular B desde el 1 de septiembre de 2021 a la fecha
Profesor Investigador Titular A desde noviembre de 2008 a 31 de agosto de 2021.
Profesor Investigador Asociado C desde diciembre de 2004 a noviembre de 2008.
Profesor Investigador Asociado B desde agosto de 1996 a diciembre de 2004.

Coordinador del Cuerpo académico de Ingeniería Ambiental: 2007 a marzo de 2012.
 Secretario Técnico de Posgrado e Investigación: marzo de 2007 al 14 de septiembre de 2009.

Integrante del Cuerpo Académico Consolidado: Vulnerabilidad y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos Continentales y Costeros (CAVyBSACyC). Cuya línea de generación y aplicación del conocimiento es: Evaluación, Biodiversidad y Conservación de Sistemas Acuáticos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Investigador Oceanográfico. Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico Secretaría de Marina - Armada de México. De diciembre de 1989 - agosto de 1996

Durante mi estancia en esta Institución: Estuve asignado en el departamento de Biología – Química, estuve trabajando 2 años en la sección de Zooplankton y 4½ años en la sección de bentos (Poliquetos).

Así como también estuve como jefe Acc. del Departamento de Biología - Química. Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico. Secretaría de Marina - Armada de México. 1995 y jefe Acc. de la Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico. Secretaría de Marina - Armada de México. 1996, por periodos cortos.

DOCENCIA:

Nivel Licenciatura en la Universidad de Quintana Roo:

Ingeniería Ambiental

- 1) Nombre del curso: **Contaminación marina**. Periodo: Primavera 2022.
- 2) Nombre del curso: **Métodos y Técnicas de Investigación**. Periodo: Otoño 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2021.
- 3) Nombre del curso: **Ecología**. Periodo: Primavera 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020. Otoño 2020, 2021, 2022
- 4) Nombre del curso: **Bioindicadores de contaminación**. Periodo: Otoño 1997-2000, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- 5) Nombre del curso: **Proyecto Ambiental I**. Periodo: Verano 1999, otoño 1999, otoño 2004, 2005, primavera 2006, 2007, 2008, 2009, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022.
- 6) Nombre del curso: **Proyecto Ambiental II**. Periodo: Invierno 1999, primavera 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, verano 2013, otoño 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2023.
- 7) Nombre del curso: **Limnología y Saneamiento de Corrientes**. Periodo: Primavera 1997-2000, 2010, 2011, 2012, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023
- 8) Nombre del curso: **Diversidad Biológica**. Periodo: Primavera 2013.
- 9) Nombre del curso: **Contaminación Acuática y su control**. Periodo: Otoño 1997-1999. Prim. 2000, 2005, 2006.
- 10) Nombre del curso: **Toxicología Ambiental**. Periodo: Otoño 1996-1999. Primavera 2000
- 11) Nombre del curso: **Microbiología**. Periodo: Otoño 1996.

Ingeniería en Redes:

- 1) Métodos y Técnicas de Investigación. Periodo: Primavera 2023

Manejo de Recursos Naturales:

- 1) Nombre del curso: **Ecología y Manejo de la Zona Costera**. Periodo: Otoño, 2018.
- 2) Nombre del curso: **Biodiversidad**. Periodo: Otoño, 2019.

Medicina y Enfermería

- 1) Nombre del curso: **Métodos y Técnicas de Investigación**: primavera 2021

Diplomado:

Diplomado en Ecosistemas Costeros: Ambiente, Gestión y Desarrollo. Nombre del curso: Bioindicadores. Institución: **Universidad de Quintana Roo**. Periodo: 2006.

Nivel Maestría: Maestría en Planeación.

- 1) Nombre del curso: **Desarrollo sostenible y manejo de recursos naturales**. Periodo: Primavera 2005, 2007, 2009.
- 2) Nombre del curso: **Tesis y Titulación**: Otoño 2012
- 3) Nombre del curso: **Bioindicadores**. Periodo: Primavera 2020.

Maestría en Ciencias Marinas y Costeras

- 1) Nombre del curso: Seminario de Investigación. Periodo: Primavera 2022, 2023
- 2) Nombre del curso: Micro y macroinvertebrados como bioindicadores de contaminación. Periodo: Primavera 2022
- 3) Nombre del curso: Seminario de Investigación I: Primavera 2022, otoño 2022
- 4) Nombre del curso: Seminario de Investigación II: Otoño 2022
- 5) Nombre del curso: Seminario de Investigación III: Primavera 2023,
- 6) Nombre del curso: Seminario de Investigación IV: Primavera 2023
- 7) Nombre del curso: Optativa. Primavera 2022, 2023
- 8) Nombre del curso: Metodología de la Investigación. Otoño 2022

Nivel Doctorado

Nombre del curso: Investigación I. Periodo: Ciclo primavera 2009.

Nombre del curso: Investigación II. Periodo: Ciclo otoño 2009.

Nombre del curso: Investigación III. Periodo: Ciclo otoño 2010.

Nombre del curso: Investigación IV. Periodo: Ciclo Primavera 2011.

En otras Universidades y Centros de Investigación:

Nivel del curso: **Doctorado**. Nombre del taller: Evolución en espiónidos (Spionidae).

Institución: **El Colegio de la Frontera Sur**. Periodo: Primer trimestre de 2003.

Diplomado: Control del Impacto Ambiental de Aguas Residuales. Nombre del curso: Índices Biológicos de Contaminación. **Universidad Autónoma de Tamaulipas** (Facultad de Ingeniería)

Periodo: 1993-1994.

Institución: SEP. Dirección de Investigación y Desarrollo Educativo

Nivel del curso: A profesores asesores de bachilleres. Nombre del curso: Ecología.

Periodo: 2 al 4 de diciembre de 1999. (25 hrs.)

PUBLICACIONES:

Libros:

- 1) Pech Daniel, Tovar-Hernández MA, Bastida-Zavala JR, Carrera-Parra LF, de León-González JA, **Delgado-Blas VH**, Díaz-Castañeda V, Galvan Vila CM, García-Garza ME, Salazar Silva P, & Salazar-Vallejo SI. (2023). Protocolo

para el muestreo, análisis y estudio de la biota portuaria en México. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8030127>

- 2) Cervantes Martínez A, Gutiérrez Aguirre M, **Delgado Blas V.H.**, Ruiz Ramírez J, (editores). (2018). Especies de zooplancton dulceacuícola de Cozumel. 90 p. UQROO, Fenix. 2da. Edición: ISBN: 978-607-9448-52-3.
- 3) Cervantes Martínez A, Jacobson Brianna J., **Delgado Blas V.H.**, Gutiérrez Aguirre M, Arrollo Castro, JL. (2013). Manual de Limnología y Ecología. 50 p. Uqroo. ISBN 978-607-9015-75-6.
- 4) Cervantes Martínez A, Gutiérrez Aguirre M, **Delgado Blas V.H.**, Ruiz Ramírez J, (editores). (2012). Especies de zooplancton dulceacuícola de Cozumel. 59 p. UQROO, Desarrollo Gráfico Editorial. ISBN 978-607-8056-17-0.
- 5) Cervantes Martínez A, Gutiérrez Aguirre M, Ruiz Ramírez J, **Delgado Blas V.H.** (editores). (2012). Manual de Zoología General. 59 p. UQROO, Desarrollo Gráfico Editorial. ISBN 978-607-9015-33-6.
- 6) **Delgado-Blas, VH**, Ortegón Silverio, J, Vázquez González MM, Damián González, D. (comps). (2011). Avances de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo. 224 p. UQROO y Plaza y Valdés, S.A. de C.V. ISBN 978-607-4023-54-1.

Capítulos de Libro

- 1) Ruiz Ramírez Jennifer Denisse, **Víctor Hugo Delgado Blas** y Adrián Cervantes Martínez. **2022**. Especies Marinas Comerciales de las Pescaderías de la Ciudad de Chetumal, Quintana Roo, México. 519-523. En: *Convergencias Investigativas, Colaborativas y de Innovación a Dos Años de COVID-19 - Chetumal 2022*. ISBN 978-1-939982-74-2 online*. Academia Journals Opus Pro Scientia Et Studium.
- 2) Delgado-Blas Víctor Hugo. **2021**. Spionidae Grube, 1850, 913-946 pp. En: Jesús Ángel de León-González, José Rolando Bastida-Zavala, Luis F. Carrera-Parra, María Elena García-Garza, Sergio I. Salazar-Vallejo, Vivianne Solís-Weiss y María Ana Tovar-Hernández. 2021. Anélidos Marinos de México y América Tropical. 1049 pp. ISBN 978-607-27-1558-5.
- 3) Russell Giovanni Uc Peraza, **Víctor Hugo Delgado-Blas** y Gilberto Fillmann. **2021**. Estado actual de la contaminación costera de Latinoamérica por compuestos orgánicos de estaño. 344-372 pp. En: Leobardo Manuel Gómez Oliván, Hariz Islas Flores, Patricia Ramírez Romero, Marcela Galar Martínez, Juan Carlos Sánchez Meza, Xochitl Guzmán García, Guadalupe Barrera Escorcía, José Luí Zavala Aguirre, Eloy Gasca Pérez y Octavio Dublán García. 2021. 855 pp. Contribuciones Selectas en Ecotoxicología y Química Ambiental. Editado por la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología Ambiental y la Universidad Autónoma del Estado de México. ISBN 978-607-99510-0-9.

- 4) María Emilia Diez, Oscar Díaz-Díaz, **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Daniel Martín, Florencia Cremona. **2020**. ¿CUÁNTO SABEMOS SOBRE POLIQUETOS SIMBIÓTICOS EN SUDAMÉRICA? 509-549pp. En: Díaz-Díaz, O. & N. Rozbaczylo. 2020. Poliquetos Bentónicos en Chile, Santiago, Chile, 750pp. ISBN: 978-956-401-390-9.
- 5) Delgado Blas Víctor Hugo (**2019**). Prologo: i-ii En: Díaz-Díaz, O. & N. Rozbaczylo (eds.). Poliquetos bentónicos en Chile asociados a hábitats vulnerables. Santiago, Chile, 204 pp. ISBN: 978-956-401-128-8
- 6) **Delgado-Blas V. H.**, Hernández-Arana H. A. y Kuk-Dzul J. G. (2011). Distribución espacial y temporal de poliquetos (Polychaeta: Annelida) de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo: 71-103 En Delgado-Blas, VH, Ortegón Silverio, J, Vázquez González MM, Damián González, D. (comps) Avances de Ciencia y Tecnología en Quintana Roo. UQROO y Plaza y Valdés, S.A. de C.V. ISBN 978-607-402354-1.
- 7) **Delgado-Blas V.H.** Spionidae Grube, 1850 (2009). En de León González JA, R. Bastida Zavala, L. F. Carrera Parra, P. Hernández Alcántara, SI. Salazar Vallejo, V. Solís Weiss (Comps) Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México: Generalidades y Claves para Identificación de Especies. Vol. 3: 586-614. ISBN 978-607-433-235-3

Revista científica

- 1) Oscar Díaz-Díaz, David Bone, Carmen Teresa Rodríguez & **Víctor Hugo Delgado-Blas (Eds.)**. **2017**. Poliquetos de Sudamérica. Volumen Especial del Boletín del Instituto Oceanográfico. Cumaná, Venezuela, 149 pp. ISSN 0798-0639

Artículos

1. **Víctor H. Delgado-Blas** & Idalyd Fonseca-González **2023**. Two new species of spionids from the genera *Apoprionospio* Foster, 1969 and *Prionospio* Malmgren, 1867 (Annelida: Spionidae) from the Colombian Caribbean. *Zootaxa* 5256 (2): 158–172. Magnolia Press <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5256.2.4>
2. Carrión Jiménez J.M., González Bucio J.L., **Delgado-Blas V. H.**, Yam Gamboa O., Palacios Ramírez N. & Calva Calva Graciano. **2023**. Characterization of oil extracted from activated sludge of wastewater treatment plants in Chetumal, Quintana Roo. *International Journal of Biological and Natural Sciences*. 3(3): 1-6. ISSN 2764-1813 DOI 10.22533/at.ed.813332327038
3. Russell Giovanni Uc-Peraza, **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Jaime Rendón-Von Osten f, Ítalo Braga Castro, Maíra Carneiro Proietti, Gilberto Fillmann. **2022**. Organotin contamination in seafood from the Yucatán Peninsula, Mexico: Is there a potential risk for the health of consumers? *Chemosphere* 308: 136178. Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136178>
4. Idalyd Fonseca-González, Mario H. Londoño-Mesa & **Víctor H. Delgado-Blas**. **2022**. Redescription of *Microspio moorei* (Gravier, 1911) (Annelida:

- Spionidae) with inclusion of a taxonomic key for all the species of the genus. *Zootaxa* 5120 (3): 334-344.
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.5120.3.2>
5. Uc-Peraza, R.G., **Delgado-Blas, V.H.**, Rendón-von Osten, J., Castro, Í.B., Carneiro, M.P., Fillmann, G., **2022b**. Mexican paradise under threat: The impact of antifouling biocides along the Yucatán Peninsula. *J. Hazard. Mater.* 128162. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.128162>. ISSN 0304-3894
 6. Sarahi Jaime, Adrián Cervantes-Martínez, Martha A. Gutiérrez-Aguirre, Eduardo Suárez-Morales, Julio R. Juárez-Pernillo, Elena M. Reyes-Solares and **Victor H. Delgado-Blas**. **2021**. Historical Zooplankton Composition Indicates Eutrophication Stages in a Neotropical Aquatic System: The Case of Lake Amatitlán, Central America. *Diversity*. 13, 432. ISSN: 1424-2818 <https://doi.org/10.3390/d13090432>
 7. Russell Giovanni Uc-Peraza, Efraín Abraham Gutiérrez-Galindo, **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Albino Muñoz-Barbosa. **2021**. Total mercury content in the California ribbed sea mussel *Mytilus californianus* from the west coast of Baja California, México: Levels of contamination and human health risk. *Marine Pollution Bulletin*. 170, 112585. ISSN: 0025-326X <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.112585>
 8. José Luís González Bucio, Graciano Calva Calva, Joel Omar Yam Gamboa, José Manuel Carrión Jiménez, **Víctor Hugo Delgado Blas**, Jaime Dionisio Cuevas Domínguez, José Luñis González Rosado. **2020**. Cuerpos de agua impactados por metales pesados al sur de Quintana Roo. *Revista CiBIyT, Ciencias Básicas, Ingeniería y Tecnología*. 43:235-238. ISSN 1870-056X
 9. **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Óscar Díaz-Díaz & José M. Viéitez. **2019**. On the diversity of the genus *Spiophanes* Grube, 1860 (Annelida: Spionidae) in the Spanish peninsular coast, with descriptions of two new species. *Cahiers de Biologie Marine* 60:335-351. **ISSN:** 0007-9723 (Print), 2262-3094 (Online). DOI: [10.21411/CBM.A.F3EBDB5E](https://doi.org/10.21411/CBM.A.F3EBDB5E).
 10. **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Óscar Díaz-Díaz & José M. Viéitez. **2019**. Two new species of spionids from the genera *Dispio* and *Prionospio* (Polychaeta: Spionidae) from the Iberian Peninsula with redescription and notes on *Prionospio* (*Minuspio*) *multibranchiata* Berkeley, 1927. *Zootaxa* 4604 (3): 562–574. doi.org/10.11646/zootaxa.4604.3.11. ISSN 1175-5326 (print edition), ISSN 1175-5334 (online edition).
 11. Armando Calderón Ruiz, **Víctor Hugo Delgado Blas** y Russell Giovanni Uc Peraza. **2019**. Toxicidad aguda del Malation 500® y Tyson 4e® en *Capitella* sp. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 35 (3) 565-574, DOI: [10.20937/RICA.2019.35.03](https://doi.org/10.20937/RICA.2019.35.03). ISSN impreso: 0188-4999.
 12. **Víctor H. Delgado-Blas** & Luis F. Carrera-Parra. **2018**. New Phylogenetic Analysis of *Paraprionospio* Caullery (Polychaeta: Spionidae), with Description of a New Species from the Gulf of Mexico. *Zoological Studies* **57** (52): 1-20 doi:10.6620/ZS.2018.57-52. ISSN 1810-522X

13. **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Óscar Díaz-Díaz & José M. Viéitez. **2018**. New species of *Dispio* Hartman, 1951 and *Streblospio* Webster, 1879 (Polychaeta, Spionidae) from the coast of the Iberian Peninsula. *Zootaxa* 4410 (3): 525–538. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4410.3.6>, ISSN 1175-5326 (Impreso), ISSN 1175-5334 (online edition)
14. Oscar Díaz-Díaz, **Víctor Hugo Delgado-Blas**, José Manuel Viéitez. **2018**. Redescription of Spionid Polychaete *Laonice junoyi* (Aguirrezabalaga and Ceberio, 2005) (POLYCHAETA: SPIONIDAE). *Saber*, Universidad de Oriente, Venezuela. Vol. 30: 176-179. ISSN: 2343-6468 Digital / Depósito Legal ppi 198702SU4231 ISSN: 1315-0162 Impreso / Depósito Legal pp 198702SU187.
15. **Víctor Hugo Delgado-Blas**, Óscar Díaz-Díaz & José M. Viéitez. **2018**. Prionospio from the coast of the Iberian Peninsula, with the description of two new species (Annelida, Spionidae). *Zookeys* 810:1-18. <https://doi.org/10.3897/zookeys.810.26910>. ISSN 1313-2970 (online) | ISSN 1313-2989 (print)
16. Martha Angélica Gutiérrez-Aguirre, Adrián Cervantes-Martínez, Oscar Frausto-Martínez, Wilbert David Uhu-Yam, **Víctor Hugo Delgado-Blas**, J. D. Ruiz-Ramírez. **2018**. Revisión de las especies endémicas de poliquetos, crustáceos y peces del Acuífero Norte de Quintana Roo, México. *Teoría y Praxis*. 25: 90-114. ISSN 1870-1582.
17. Yu-Lin Lin, **Víctor Hugo Delgado-Blas***, Adrián Cervantes-Martínez, Martha Angélica Gutiérrez-Aguirre. **2018**. Batimetría y calidad de agua de la laguna Milagros, Quintana Roo, México. *Teoría y Praxis*. 25: 9-30. ISSN 1870 1582
18. **Delgado-Blas V.H.** y Díaz-Díaz Oscar. 2016. Redescription of two species and five new species of *Dispio* Hartman, 1951 (Spionidae: Polychaeta) from the Eastern Pacific Coast and Caribbean Sea, with a review of the genus. *Zootaxa* 4178 (2): 151-181. ISSN 1175-5334 (online edition). ISSN 1175-5326 (print edition). <http://doi.org/10.11646/zootaxa.4178.2.1>
19. Gutiérrez-Aguirre M. A., **Delgado-Blas, V.H.** y Cervantes-Martínez, A. **2015**. Diversidad de las hidromedusas (Cnidaria) de la región nerítica del sureste de Tamaulipas, México. *Teoría y Praxis* 18:153-167. ISSN 1870-1582.
20. Uc- Peraza R.G. & **Delgado-Blas, V.H.** **2015**. Acute toxicity and risk assessment of three commercial detergents using the polychaete *Capitella* sp. C from Chetumal Bay, Quintana Roo, Mexico. *Int. Aquat. Res.* DOI 10.1007/s40071-015-0112-z. ISSN: 2008-4935 (Print ISSN), 2008-6970 (Online ISSN).
21. **Delgado-Blas, V.H.** **2015**. *Prionospio* (Polychaeta, Spionidae) from the Grand Caribbean Region, with the descriptions of five new species and a key to species recorded in the area. *Zootaxa* 3905(1):069-090. ISSN 1175-5334 (online Edition), ISSN 1175-5326 (print Edition). <https://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3905.1.4>

22. **Delgado-Blas, V.H. 2014.** Redescriptions and reestablishments of some species belonging to the genus *Prionospio* (Polychaeta, Spionidae) and descriptions of three new species. *Helgoland Marine Research*. 68:113-132. **DOI** 10.1007/s10152-013-0372-1. **Print ISSN** 1438-387X, **Online ISSN** 1438-3888.
23. **V. HUGO DELGADO-BLAS^{1*}** and **ÓSCAR DÍAZ-DÍAZ² 2013.** *Malacoceros longiseta*, a new species of Spionidae (Annelida: Polychaeta) from Venezuela. *Marine biodiversity*. 43(3):181-187. **DOI:** 10.1007/s12526-013-0144-9. **ISSN:** 1867-1616 (print version)^[L]_{SEP}**ISSN:** 1867-1624 (Electronic version)
24. UC-PERAZA R. y **DELGADO-BLAS V.H. 2012.** Determinación de la concentración letal media (Cl₅₀) de cuatro detergentes domésticos biodegradables en *Laeonereis culveri* (Webster 1879) (Polychaeta: Anélida). *Rev. Int. Contaminación Ambiental*, 28(2):137-144. **ISSN:** 0188-4999.
25. Carrión Jiménez J.M., Gonzalez Bucio J.L., Calva Calva G., Flores Castillo P., Gonzalez Bucio E., Guevara Franco J.L., Ávila Reveles J.C. **Delgado Blas V.H. 2011.** Efecto de la Contaminación por mercurio y plomo en peces comestibles. *Tecnocultura*, 10(25): 29-36. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec. **ISSN** 1870-7157.
26. **Delgado-Blas, V.H. & Salazar-Silva, P. 2011.** Taxonomic catalogue of the Spionidae (Annelida: Polychaeta) of the Grand Caribbean. *Zootaxa*, 2782:39-66. **ISSN** 1175-5326 (print edition), **ISSN** 1175-5334 (online edition).
27. **Delgado-Blas, V.H. & Díaz Díaz O.F. 2010.** Description of two new species of *Malacoceros* and *Rhynchospio* spionids (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean region. *Revista Chilena Historia Natural*, 83:249-257. **ISSN** 0716-078X.
28. **Delgado-Blas, V.H.,** Díaz Díaz O.F., Liñero-Arana I. **2010.** New recorded and a new species of *Scolelepis* (polychaeta: spionidae) from the venezuelan Caribbean Sea. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 90(4):783-787. **ISSN:** 0025-3154.
29. **Delgado-Blas, V.H. 2008.** *Polydora* and related genera (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean region. *Journal of Natural History*, 42:1, 1-19. **Print ISSN** 0022-2933, **Online** 1464-5262
30. Díaz-Jaramillo A., Muñoz P., **Delgado-Blas, V.H.,** Bertrán C. **2008.** Spatio-temporal distribution of spionids (Polychaeta-Spionidae) in an estuarine system in Routh-central Chile. *Revista Chilena Historia Natural*, 81: 501-514. **ISSN** 0716-078X
31. Gallo-García M.C., García-Ulloa Gómez M., Godínez-Siorda D.E., Díaz A.H. & **Delgado-Blas V.H. 2008.** *Polydora websteri* (Annelida: Polychaeta) en el ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* cultivado en Barra de Navidad, Jalisco, México. *Ciencia y Mar*, XII (35): 49-53. **ISSN** 1665-0808
32. Delgado-Blas, V.H. **2006.** Partial revision of *Scolelepis* (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean Region, with the description of two new species and a key to species recorded in the area. *Contributions to*

Zoology, 75 (1/2) 75-97. electronic version: ISSN 1875-9866. printed version: ISSN 0067-8546

33. Delgado-Blas, V.H., **2004**. Two new species of *Paraprionospio* (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean region and comments of the genus status. *Hydrobiologia*. 520:189-198. ISSN: 0018-8158 (print version). ISSN: 1573-5117 (electronic version).
34. Delgado-Blas, V.H. **2001**. Distribución espacial y temporal de poliquetos (Polychaeta) bénticos de la plataforma continental de Tamaulipas, Golfo de México. *Rev. Biol. Trop.* 49(1): 141-147. ISSN-0034-7744
35. Delgado-Blas, V.H. **2000**. Poliquetos errantes de la plataforma continental de Tamaulipas, México. *Rev. Per. Biol.* 7(1): 16-26. ISSN versión electrónica: 1727-9933. ISSN versión impresa: 1561-0837
36. Delgado Blas, V. H. **2000**. Distribución del Zooplancton con énfasis en el ictioplancton de la laguna de Pueblo Viejo, Veracruz. *AvaCient.* 28:11-22.

MEMORIAS EN EXTENSO

- 1) Martínez Hernández Ma. R. y **Delgado Blas V.H. 2011**. Determinación de parámetros fisicoquímicos de la columna de agua y del sedimento de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, en San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora del 7-9 de septiembre. ISBN 978-607-7809-16-6.
- 2) **Delgado-Blas V.H.** y Jennifer D. Ruiz Ramírez. **2011**. Variación espacial de poliquetos bénticos en X'cacel y X'cacelito, Quintana Roo, México. VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo y VII Congreso de Áreas Naturales Protegidas. ISBN 978-959-300-018-5
- 3) Gallo-García M. del C., García-Ulloa Gómez M, Godínez –Siordia D.E, Díaz Arnulfo H., **Delgado-Blas VH. 2008**. Identificación del poliqueto perforador *Polydora websteri* (Hartman, 1943) en el Ostión *Crassostrea gigas* Cultivado en Barra de Navidad, Jalisco, México.
- 4) José Gabriel Kuk Dzul, **Víctor Hugo Delgado Blas** y Jorge Luís Tejero Gómez. **2006**. Poliquetos de sustrato arenoso como bioindicadores de contaminación por materia orgánica en la zona urbana de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. V Congreso Internacional y el XI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales: memorias. Enrique Sánchez-Salinas y Ma. Laura Ortiz-Hernández (Coordinadores). Primera edición. ISBN 968-878-265-3

ARTÍCULOS (DIVULGACIÓN)

- 1) Delgado-Blas, V. H. 2003. **Los perforadores de conchas**. En Bastida Zavala, J. R., M.A. Fernández Álamo, V. Díaz Castañeda, N. Méndez Ubach, P. Salazar Silva, A. de León González, S.I. Salazar Vallejo, L. F. Carrera Parra, V. H. Delgado Blas, M. Londoño Mesa, V. Solís Weiss, A. Granados Barba,

P. Hernández Alcántara, y M. A. Tovar Hernández. 2003. **POLIQUETOS. Criaturas fantásticas actúan en nuestros mares.** La Jornada Ecológica, 1-14 p. <http://www.jornada.unam.mx/2003/oct03/031027/eco-1.html>

ARBITRO EN REVISTAS CIENTIFICAS.

1. European Journal of Taxonomy
2. Zootaxa
3. Revista Ciencias Marinas y Costeras
4. Marine Biodiversity Records
5. Marine Biodiversity
6. Cahiers de Biologie Marine
7. Biota Colombiana
8. African Invertebrates. A journal of biodiversity
9. International Journal of Tropical Biology and Conservation.
10. Hydrobiologia
11. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom (JMBA)
12. Caribbean Journal of Science
13. Boletín Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente
14. Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas, Venezuela
15. Teoría y Praxis

Integrante del comité EDITOR y Científico DE la REVISTA

1. Actualidades Biológicas (Universidad de Antioquia)
<https://revistas.udea.edu.co/index.php/actbio/indexacion>

2020 - a la fecha.

2. Caos Conciencia. Universidad de Quintana Roo 2006-2007

Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela, Universidad de Oriente. 2017.

EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (POR UN LAPSO MÍNIMO DE SEIS MESES)

- 1) Responsable de proyecto: Efectos del cambio climático sobre la regeneración de *Laeonereis culveri* (Polychaeta: Annelida).

Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo

Institución financiadora: Universidad de Quintana Roo

Participantes: Martha Angélica Gutiérrez Aguirre, Adrián Cervantes Martínez, Jennifer Denisse Ruíz Ramírez, Oscar Frausto Martínez, José Luis González Bucio.

Estudiantes: **Diana Belen Poot May Ingeniería Ambiental**

Enero a diciembre de **2022**.

- 2) Diversidad de microcrustáceos (Cladocera, Copepoda y Ostracoda de México II: integración de información.

Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo

Institución financiadora: Universidad de Quintana Roo

Participantes: Martha Angélica Gutiérrez Aguirre, Adrián Cervantes Martínez, Víctor Hugo Delgado Blas, Jennifer Denisse Ruíz Ramírez, Oscar Frausto Martínez, Manuel Elías Gutiérrez, Alfonso Lugo Vázquez.

Estudiantes: Sarahi Jaime (Uqroo) y Mario Emilio Uc Dzul (Maestría en Geociencia Aplicadas, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT). Enero a diciembre de **2022**.

- 3) Colaborador de proyecto: Diversidad de microcrustáceos (Cladocera, Copepoda y Ostracoda) del Sureste Mexicano.

Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo

Institución financiadora: Universidad de Quintana Roo

Participantes: Martha Angélica Gutiérrez Aguirre, Adrián Cervantes Martínez, Víctor Hugo Delgado Blas, Jennifer Denisse Ruíz Ramírez, Oscar Frausto Martínez, Manuel Elías Gutiérrez, Alfonso Lugo Vázquez.

Estudiantes: Sarahi Jaime (Uqroo) y Luis Uc Castillo (Maestría en Geociencia Aplicadas, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT). Enero a diciembre de **2020**.

- 4) Colaborador de proyecto: Fauna Ibérica XI, subproyecto: Polychaeta VI-Palpada-Canipalpata I. septiembre de 2015 a **2020**.

Institución donde se desarrolla: España

Institución financiadora: Plan estatal de investigación científica y técnica e innovación 2016-2016, en la modalidad de proyecto I+D

- 5) Colaborador de proyecto: Bioindicadores y análisis físico químico en sistemas acuáticos. 25/02/2017 a 15/09/2017.

Institución donde se desarrolla: UQROO

Institución financiadora: PROFI

- 6) Colaborador de proyecto: Evaluación de coliformes totales y fecales de la laguna La Sabana, Chetumal, Quintana Roo.

Institución donde se desarrolla: CET MAR no. 20

Instancia financiadora: SEP

Fecha de inicio y término: 10 de enero al 20 diciembre 2016

- 7) Responsable del Proyecto: Evaluación actual de los efluentes que desembocan en la zona conurbada de la bahía de Chetumal, Quintana Roo, mediante ensayos ecotoxicológicos.

Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo

Instancia financiadora: Sin financiamiento

Fecha de inicio y término: 21 de febrero al 20 de diciembre de 2016

- 8) Colaborador de proyecto: KT004 Catálogo de Autoridades Taxonómicas de las especies de poliquetos (Anélida: Polychaeta) del Pacífico Mexicano y otras localidades del Pacífico Oriental Tropical. del 2014 al 2016.
Institución donde se desarrolla:
Institución financiadora: CONABIO
- 9) Responsable del Proyecto: Los anfípodos como bioindicadores de materia orgánica del sedimento en la bahía de Chetumal, Quintana Roo.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Sin financiamiento
Fecha de inicio y término: 21 de junio 2016
- 10) Responsable del Proyecto: Determinación de la concentración letal media (CL50) de Mercurio en poliquetos (Polychaeta: Nereididae).
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Sin financiamiento
Fecha de inicio y término: 21 de junio 2016
- 11) Colaborador del Proyecto: Optimización del Sistema de lodos activados de la planta de tratamiento de aguas residuales El Centenario.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Sin financiamiento
Fecha de inicio y término: 10 de noviembre de 2014
- 12) Colaborador del Proyecto: Determinación de metales pesados (Hg, Pb, Cd y Zn) en el molusco Pomacea flagellata (Say, 1827) en tres Balnearios de la Laguna de Bacalar, Quintana Roo (UQROO/DCI/PI/02/14)
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Sin financiamiento
Fecha de inicio y término: 10 de septiembre 2014
- 13) Responsable del Proyecto: Poliquetos bénticos (Polychaeta: Annelida) de la bahía de Chetumal, Quintana Roo.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: UQROO/DCI/PI/01/11
Fecha de inicio y término: 22 marzo 2011 hasta 23 octubre 2012
- 14) Responsable del proyecto: Análisis de las comunidades de poliquetos bénticos como biomonitores de enriquecimiento orgánico en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo
Institución donde se desarrollo: Universidad de Quintana Roo.
Instancia financiadora: PROMEP
Fechas de inicio y término: abril 2005 hasta mayo del 2012
- 15) Responsable del Proyecto: III Simposio Nacional de Poliquetólogos
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: UQROO/DCI/PE/02/11 – CONABIO (Convenio FB1552/JU003/11)
Fecha de inicio y término: 29 de julio 2011 hasta 30 de septiembre 2011
- 16) Responsable del Proyecto: Monitoreo ambiental de la bahía de Chetumal, Quintana Roo.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo

- Instancia financiadora: Subsecretaría de Educación Media Superior, Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar.
Fecha de inicio y término: 29 de agosto 2009 hasta 20 de junio 2011.
- 17) Responsable del Proyecto: Estudio del manglar del río Hondo: Una propuesta para generar estrategias de protección, conservación y manejo.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: UQROO
Fecha de inicio y término: junio 2009 hasta octubre 2010
- 18) Responsable del Proyecto: Evaluación de las esponjas *Cliona* como bioerosionadores de arrecifes de coral en Mahahual, Quintana Roo
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: División de Ciencias e Ingeniería
Fecha de inicio y término: abril 2009 hasta septiembre 2010
- 19) Responsable del Proyecto: Variación espacio-temporal de poliquetos y parámetros físico-químicos en X´Cacel y X´Cacelito, Quintana Roo.
Tipo de participación: Responsable
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: División de Ciencias e Ingeniería
Fecha de inicio y término: febrero 2008 hasta enero 2009.
- 20) Responsable del proyecto: Evaluación de poliquetos y dos especies de vegetación en la degradación de la materia orgánica en aguas residuales y en sedimentos contaminados en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo.
Institución donde se desarrolla: Universidad de Quintana Roo.
Instancia financiadora: División de Ciencias e Ingenierías
Fechas de inicio y término: marzo 2007 hasta diciembre de 2007.
- 21) Responsable del proyecto: Estudio ecológico del bentos para evaluar y monitorear la contaminación por materia orgánica en la bahía de Chetumal, Quintana Roo.
Institución donde se desarrollo: Universidad de Quintana Roo.
Instancia financiadora: UQROO
Fechas de inicio y término: abril 2005 hasta marzo del 2006
- 22) Colaborador del proyecto: Programa piloto de educación ambiental enfocado a los residuos sólidos.
Institución donde se desarrollo: Universidad de Quintana Roo.
Instancia financiadora: UQROO
Fechas de inicio y término: enero 2005 hasta diciembre de 2006
- 23) Colaborador del proyecto: Poliquetos del Caribe Mexicano.
Institución donde se desarrollo: El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, Quintana Roo.
Instancia financiadora: CONACyT.
Fechas de inicio y término: enero 2000 hasta diciembre del 2003
- 24) Colaborador del proyecto: Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Continental de Isla Mujeres, Quintana Roo.
Institución donde se desarrollo: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Gobierno del Estado de Quintana Roo.

- Fechas de inicio y término: febrero-octubre 2000.
- 25) Colaborador del proyecto: Programa de Manejo de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica del santuario de la Tortuga marina X'Cacel y X'Cacelito, Quintana Roo.
Institución donde se desarrollo: Universidad de Quintana Roo
Instancia financiadora: Gobierno del Estado de Quintana Roo.
Fechas de inicio y término: 1998.
- 26) Colaborador del proyecto: "Impacto Ambiental en la Zona Costera de Tamaulipas por la Influencia del estuario el Pánuco y otras fuentes".
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Secretaría de Marina.
Fechas de inicio y término: 1996.
- 27) Colaborador del proyecto: "Caracterización Hidrológica del área oceánica de Tamaulipas".
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Secretaría de Marina
Fechas de inicio y término: 1995.
- 28) Colaborador del proyecto: "Estudio de las Condiciones Oceanográficas del Litoral de Tamaulipas". (ECOLT-I y II).
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Secretaría de Marina.
Fechas de inicio y término: 1993- 1994.
- 29) Colaborador del proyecto: "Modificaciones Oceanográficas producidas por el Río Pánuco".
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Secretaría de Marina
Fechas de inicio y término: 1993
- 30) Colaborador del proyecto: "Caracterización del Ambiente Acuático en la Zona de Descarga del Difusor Submarino de Dupont, S.A. de C.V. Planta Altamira".
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Dupont, S.A. de C.V. Planta Altamira
Fechas de inicio y término: 1992
- 31) Colaborador del proyecto: "Estudio del estado de la Contaminación por Hidrocarburos y Sustancia Tóxicas en el puerto de Tampico y proximidades"
Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
Instancia financiadora: Secretaría de Marina
Fechas de inicio y término: 1991

- 32) Colaborador del proyecto: “Estudio de la Calidad del Agua en la Dársena del Puerto Industrial de Altamira, Tamps”.
 Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
 Instancia financiadora: Secretaría de marina
 Fechas de inicio y término: 1991.
- 33) Colaborador del proyecto: Proyecto: “Estudio Interdisciplinario en la Zona Intermareal de la playa turística de Miramar, Tamps”.
 Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
 Instancia financiadora: Secretaría de Marina
 Fechas de inicio y término: 1990.
- 34) Colaborador del proyecto: “Estudio Interdisciplinario de la Plataforma Continental del Estado de Tamaulipas”.
 Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
 Instancia financiadora: Secretaría de marina
 Fechas de inicio y término: 1990.
- 35) Colaborador del proyecto: “Estudio de la Variación Espacial de la Flora y Fauna frente al Puerto Industrial de Altamira, Tamps”.
 Institución donde se desarrollo: Estación de Investigación Oceanográfica de Tampico, Secretaría de Marina.
 Instancia financiadora: Secretaría de Marina
 Fechas de inicio y término: 1989-1990.

EVALUADOR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

1. 2017. Convocatoria conjunta CONTEX-CONACYT 2016.
2. 2017. Sistema Integrado de Formación Universitaria, (2017-16325) Universidad de Medellín Colombia.
3. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Convocatoria CB-2015-01.
4. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). convocatoria " C01-2012-02, de la etapa final y con título de la etapa: Plan Maestro para el desarrollo de un centro nacional de innovación y desarrollo tecnológico para el sector textil. 2015.
5. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). convocatoria " M0009-2012-2, de la etapa 002 y con título de la etapa: Diseño del centro. 2014.
6. Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA). convocatoria " M0009-2012-2. 2013.
7. Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Convocatoria 2005-01 del Fondo Mixto CONACYT –Gobierno del Estado de Quintana Roo.
8. Comité de Evaluación de los proyectos internos de Investigación: Convocatoria 2005-2006, 2007, 2008, 2009 División de Ciencias e Ingenierías, Universidad de Quintana Roo.

9. Comité de Evaluación de los Proyectos Internos de la Universidad de Quintana Roo. Dirección de Posgrado e Investigación. Convocatoria 2007, 2008.

REPORTES TÉCNICOS:

- 1) **Delgado-Blas, V.H.** 2012. Poliquetos bénticos (Polychaeta: Annelida) de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. Informe DCI.
- 2) **Delgado-Blas, V.H.** 2012. Análisis de las comunidades de poliquetos bénticos como biomonitores de enriquecimiento orgánico en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. PROMEP.
- 3) **V.H. Delgado Blas.** 2011. III Simposio Nacional de Poliquetólogos. 7 pp. del 5 al 7 de septiembre de 2011. Informe a CONABIO.
- 4) **V. H. Delgado Blas, J.C. Ávila Reveles, J. M. Rivero Rodríguez, L.P. Flores Castillo, J. L. Guevara Franco y I. G. Flota Canto.** 2007. Evaluación de poliquetos y dos especies de vegetación en la degradación de la materia orgánica en aguas residuales y en sedimentos contaminados en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. UQROO, México. 25 pp.
- 5) **J. Rolando Bastida-Zavala, Luis F. Carrera-Parra, Víctor H. Delgado-Blas, Mario H. Londoño-Mesa, Patricia Salazar-Silva, Sergio I. Salazar-Vallejo.** August 4, 2001. Polychaetes (Polychaeta) from the Gulf of Guinea, the Grand Caribbean Sea, the Gulf of Panama, and the Florida Peninsula deposited in the museum of Marine Invertebrates, University of Miami. ECOSUR, México. 61 pp.
- 6) **Delgado Blas, V. H.** 1998. Bentos I: 34-36. En: Rosado May, F., Prezas Hernández B., Cobá Cetina L., Mendoza Gómez E., Gorocica Coral L., Caballero Vázquez, A., Delgado Blas, VH., Ávila Reveles JC., Rodríguez Garza JA., Canche Uuh, A., González Bucio JL., Maldonado Cervera M. 1998. Programa de Manejo de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Santuario de la Tortuga Marina X'Caclé y X'Caclito. 249 pp.
- 7) **Delgado Blas, V. H.** 1998. Zooplancton. I: 36-38. En: Rosado May, F., Prezas Hernández B., Cobá Cetina L., Mendoza Gómez E., Gorocica Coral L., Caballero Vázquez, A., Delgado Blas, VH., Ávila Reveles JC., Rodríguez Garza JA., Canche Uuh, A., González Bucio JL., Maldonado Cervera M. 1998. Programa de Manejo de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Santuario de la Tortuga Marina X'Caclé y X'Caclito. 249 pp.
- 8) **Delgado Blas, V. H.** 1994. Influencia de las aguas residuales industriales sobre el bentos marino en la zona de descarga del difusor submarino de Dupont S.A. de C.V., Planta Altamira. Estación de Investigación Oceanográfica Tampico. Secretaría de Marina (Reporte Técnico) 1: 54-64 p.

CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:

- 1) Betancourt-Sosa Marisol, Delgado-Blas Víctor Hugo, Ortiz-León Héctor Javier y Cutz-Pool Leopoldo Querubín. Poliquetos (Annélida: Polychaeta) asociados a sustratos blandos en el litoral occidental de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo, México. 1er. Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación del Sur-Sureste Mexicano. 28-30 de Octubre de 2020. On line.
- 2) Jaime Sarahi, Cervantes-Martínez Adrián, Gutierrez-Aguirre Martha Angélica y Delgado-Blas Víctor Hugo. La importancia del zooplancton para la conservación de sistemas epicontinentales tropicales. El caso de lago Amatitlán, Guatemala. 1er. Congreso de Posgrados en Biodiversidad y Conservación del Sur-Sureste Mexicano. 28-30 de Octubre de 2020. On line.
- 3) Rolando Bastida-Zavala, Luis F. Carrera-Parra, Jesús Angel de León-González, **Victor Hugo Delgado-Blas**, Victoria Díaz-Castañeda, María Elena García-Garza, Daniel Pech-Pool, Patricia Sálazar-Silva, Sergio I. Salazar-Vallejo y María Ana Tovar-Hernández. 2019. Poliquetos exóticos invasores en Marinas y Puertos de México: Vulnerabilidad y Resiliencia ante el Cambio Climático. 25-29 noviembre de 2019. XXIV Congreso Nacional de Zoología. San Nicolas de las Garzas, Nuevo León.
- 4) González Bucio JL., Calva Calva G., Yam Gamboa JO., Carrión Jiménez JM., **Delgado-Blas VH.**, Cuevas Domínguez JD:, González Rosado JL. 2019. Cuerpos de agua impactados por metales pesados al sur de Quintana Roo. 8° Simposio Nacional de Ingeniería Química y Bioquímica Aplicada, 2° Foro de Procesos de Transformación De hidrocarburos en la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco del 4 al 6 de septiembre de **2019**
- 5) Russell Giovanni Uc Peraza, Italo Braga de Castro, **Víctor Hugo Delgado Blas**, Jaime Rendón-Von Osten, Maira Carneiro Proietti y Gilberto Fillmann. Avaliacao de imposex a niveis de compostos butilestanoicos em sedimentos superficiais na Península de Yucatán. XIV Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry, IX National Meeting on Environmental Chemistry, XII Workshop on Recent Advances on samples preparation and II CORSAN Seminar on Research and Innovation. November 8, **2019**. Bento Gonçalves, Brazil.
- 6) Russell Giovanni Uc Peraza, Italo Braga de Castro, **Víctor Hugo Delgado Blas**, Jaime Rendón-Von Osten, Gilberto Fillmann. Imposex em Moluscos Gastrópodes da Península de Yucatán, México. XV Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia-ECOTEX 2018. Del 1 al 4 de Septiembre de **2018**. Aracaju, SE Brasil.
- 7) Russell Giovanni Uc Peraza, Italo Braga de Castro, **Víctor Hugo Delgado Blas**, Jaime Rendón-Von Osten, Gilberto Fillmann. Imposex em áreas naturais protegidas na Península de Yucatán, México. XXX Semana Nacional de Oceanografia, realizada entre os dias 21 e 26 de outubro de **2018**.
- 8) Russell Giovanni Uc Peraza, Italo Braga de Castro, **Víctor Hugo Delgado Blas**, Jaime Rendón-Von Osten, Gilberto Fillmann. Avaliacao da contaminacao por tributilestanoico na Península de Yucatán, México,

utilizando o imposex como biomarcador. 17° Mostrada da Producao Universitaria. 27° Congreso de Iniciacao Cientifica. 3 de octubre de **2018**. Río Grande, Brasil.

- 9) Sarahi Jaime, Adrián Cervantes Martínez, Martha Gutiérrez-Aguirre, Julio Roberto Juárez Pernillo, Elena María Reyes Soláres y **Víctor Hugo Delgado Blas**. Desarrollo sostenible de aguas subterráneas, hidrogeoquímica e hidrología. III Congreso Guatemalteco de Geociencias ambientales. 21-23 de noviembre de **2018**. Cobá, Alta Verapaz, Guatemala.
- 10) Ramos Meza Leonel, **Delgado Blas Víctor Hugo** y Ruiz Ramírez Jennifer D. 2017. Poliquetos asociados a esponjas del sistema arrecifal veracruzano. V Simposio La Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste (RECORECOS), del 15 al 19 de mayo de **2017**.
- 11) Gutiérrez-Aguirre Martha A, Cervantes-Martínez Adrián, **Delgado Blas Víctor H.**, Frausto Martínez, Luís y Ruiz Ramírez Jennifer D. **2017**. Características del agua para uso potable y de contacto en el norte de Quintana Roo. XVI Congreso Internacional y XXII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, del 7 al 9 de junio de 2017.
- 12) Cervantes-Martínez Adrián., Gutiérrez-Aguirre Martha A., **Delgado Blas Víctor H.** Y Ruiz Ramírez Jennifer D. **2017**. Hidrogeología de la Península de Yucatán y su acuífero como un ecosistema vivo. XIII Congreso Geológico de América Central, San Salvador
- 13) Yu-Lin Lin, **V.H. Delgado-Blas** y A. Cervantes-Martínez. 2016. Batimetría y calidad del agua de un sitio turístico (Laguna milagros) como indicadores para la protección de la salud de los usuarios. 9° Congreso Internacional de Turismo en el Caribe: tendencias, retos y prospectivas, en Cozumel, Quintana Roo del 13 al 16 de Septiembre de 2016.
- 14) Marcos Alejandro Cen-Pech y **Víctor Hugo Delgado-Blas** 2015. Distribución de anfinómidos (Polychaeta: Amphinomidae) en las Costas de Isla Cozumel. IV Seminario en Manejo de Recursos Naturales, en Cozumel, Quintana Roo del 21 al 24 de octubre del 2015.
- 15) Oscar Díaz Díaz & **V.H. Delgado-Blas**. 2012. Una nueva especie de Malacoceros (Spionidae:Annelida:Polychaeta) para Venezuela. III Simposio Latino-Americano de Polychaeta, en Isla Margarita, Venezuela del 13 al 16 de junio de 2012.
- 16) Martínez Hernández Ma. R. y **Delgado Blas V.H.** 2011. Determinación de parámetros fisicoquímicos de la columna de agua y del sedimento de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar, en San Carlos, Nuevo Guaymas, Sonora del 7-9 de septiembre.
- 17) **Delgado-Blas V.H.** 2011. Restablecimiento de *Prionospio spongicola* Wesenberg-Lund, 1958, *P. texana* Hartman, 1951 y descripción de una nueva especie de *Prionospio* (polychaeta: Spionidae). III Simposio Nacional de Poliquetólogos, en Chetumal, Quintana Roo del 5 al 7 de septiembre.
- 18) Ruíz Ramírez J.D. y **V.H. Delgado-Blas**. 2011. Poliquetos bénticos en X´Cacel y X´Cacelito, Quintana Roo, México: Variación espacial. III

Simposio Nacional de Poliquetólogos, en Chetumal, Quintana Roo del 5 al 7 de septiembre.

- 5) Ramos Meza L.A. y **V.H. Delgado-Blas**. 2011. Avances preliminares de la descripción de nuevas especies de Scolelepis (Spionidae) del Golfo de México. III Simposio Nacional de Poliquetólogos, en Chetumal, Quintana Roo del 5 al 7 de septiembre.
- 6) Uc Peraza G.R. y **V.H. Delgado-Blas**. 2011. CL50-48 h en *Capitella capitata* (Fabricius, 1780) expuestas a detergentes biodegradables. III Simposio Nacional de Poliquetólogos, en Chetumal, Quintana Roo del 5 al 7 de septiembre.
- 7) **Delgado-Blas V.H.** y Jennifer D. Ruiz Ramírez. 2011. Variación espacial de poliquetos bénticos en X'cacel y X'cacelito, Quintana Roo, México. VIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo y VII Congreso de Áreas Naturales Protegidas, en Cuba, del 4 al 8 de julio.
- 8) Uc Peraza R.G. y **V.H. Delgado-Blas**. 2011. Toxicidad aguda en *Capitella capitata* (Fabricius, 1780) expuestas a la formula de cuatro detergentes domésticos Sulfonato de Alquibenceno Lineal (LAS). X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ciencias Ambientales del 17 al 19 de agosto de 2011.
- 9) **Delgado-Blas V.H.** & O. Díaz Díaz. 2010. Description of two new species of Malacoceros and Rhynchospio (Spionidae) from the Grand Caribbean region. 9th International Polychaete Conference, in Lecce, Italia. June 20-26 2010.
- 10) **Delgado-Blas V.H.** *Minuspio* (Polychaeta-Spionidae) from the Grand Caribbean region. 9th International Polychaete Conference, in Lecce, Italia. June 20-26 2010.
- 11) Uc P. Russell y **Delgado-Blas, V.H.** 2010. Análisis del zooplancton de X'cacel y X'cacelito, Quintana Roo. IX Congreso Internacional y XV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, 9 -11 de junio de 2010.
- 12) **Delgado-Blas V.H.** 2009. Registro de espiónidos (Polychaeta: Spionidae) de América Tropical. II Simposio Latinoamericano de Poliquetos, Mar del Plata, 9 - 11 de marzo 2009.
- 13) **Delgado-Blas V.H.** 2009. Nuevas especies de espiónidos (Polychaeta: Spionidae) del Gran Caribe. II Simposio Latinoamericano de Poliquetos, Mar del Plata, 9 - 11 de marzo 2009.
- 14) Uc P. Russell y **Delgado-Blas, V.H.** 2009. Determinación de la Concentración Letal Media (CL50) de los detergentes domésticos Alquibenceno sulfonato de sodio lineal (LAS) en *Leaonereis culveri*. II simposio latinoamericano de poliquetos, Mar del Plata, 9 al 11 de marzo
- 15) Uc P. Russell y **Delgado-Blas, V.H.** 2009. Determinación de la concentración letal media (CL50) de los sulfonato de Alquibenceno benceno de sodio lineal (LAS) en *Leaonereis culveri* (Polychaeta). VIII Congreso internacional, XIV Nacional de Ciencias Ambientales y III Congreso del Medio Ambiente, 1-5 junio.

- 16) Gallo-García M. del C, García-Ulloa Gómez M, Godínez-Siordia D.E, Díaz A y **Delgado-Blas V.H.** 2008. Identificación del poliqueto perforador *Polydora websteri* (Hartman, 1943) en el ostión *Crassostrea gigas* cultivado en Barra de Navidad, Jalisco. México. XV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar Villahermosa Tabasco, del 10 al 12 de Nov.
- 17) **Delgado-Blas, V.H.** 2008. UNA NUEVA ESPECIE de *Aonidella* (Polychaeta: Spionidae) DE LA REGIÓN DEL GRAN CARIBE, CON CLAVES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE *Aonidella*. XIX Congreso Nacional de Zoología. 26-29 de agosto.
- 18) **Delgado-Blas, V. H.** 2008. Distribución espacial y temporal de poliquetos (Polychaeta: Annelida) de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. VII Congreso Internacional Y XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Del 4 – 6 de junio.
- 19) Uc Peraza R. G. y **Delgado-Blas V.H.** 2008. Determinación de la concentración Letal Media (CL50) de dos detergentes domésticos en *Nereis oligohalina* (Polychaeta). VII Congreso Internacional Y XIII Congreso Nacional III Congreso Regional de Ciencias Ambientales. Del 4 – 6 de junio.
- 20) **Delgado-Blas, V.H.** 2007. Un nuevo género y especie de espionido (Annelida: Polychaeta) de la región del Gran Caribe y la redescipción de *Paraprionospio inaequibranchiata* (Caullery, 1914). I Simposio Nacional de Poliquetologos, Monterrey Nuevo León, p.
- 21) **Delgado-Blas, V.H.** 2007. Redescription of *Dipolydora armata* (Langerhans, 1880) (Polychaeta: Spionidae) and a new species of *Dipolydora* from the Grand Caribbean region. 9th International Polychaete Conference, in Portland, Maine.
- 22) Liñero Arana, I., **Delgado Blas, V.H.**, Díaz Díaz, O. and Magan Isabel. 2006. Incidence of *Polydora* sp. on the mangrove oyster *Crassostrea rhizophorae* (Guilding, 1828) from two coastal lagoons of Margarita Island, Venezuela. International Congress on Bivalvia. Barcelona, España.
- 23) **Delgado Blas, V. H.** 2006. *Prionospio* Malmgren, 1867 y *Apoprionospio* Foster, 1969 (Polychaeta: Spionidae) del Gran Caribe. I Simposio Latinoamericano de Polychaeta. São Paulo, Brasil, p. 43.
- 24) Kuk Dzul J. G., **Delgado Blas V.H.** y Tejero Gómez J.L. 2006. Poliquetos de sustrato arenoso como bioindicadores de contaminación por materia orgánica en la zona urbana de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. V Congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales, Oaxtepec, Morelos, México.
- 25) España Álvarez G. A., Sansores Ibarra A. N., Aguilar Martínez P. y **Delgado Blas V.H.** 2006. Evaluación de la especie *Cumingia tellinoides* (Clase Bivalvia), como bioindicador de contaminación por materia orgánica en la zona urbana de la bahía de Chetumal, Quintana Roo. V Congreso Internacional y XI Nacional de Ciencias Ambientales, Oaxtepec, Morelos, México.

- 26) **Delgado Blas, V. H.** 2005. *Minuspio* (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean region with a key to all species. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile, p. 288.
- 27) **Delgado Blas, V. H.** 2005. Two new species of *Paraprionospio* (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean region and comments of the genus status. XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar y XXV Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile, p. 288.
- 28) González Bucio, J. L., Díaz L. C., Mora J. I., Carrión J. J. M., **Delgado Blas, V. H.**, y Canche U. J. A. 2005. Metales pesados en mejillones *Mytilopsis sallei* y sedimentos de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo, México. X Congreso Nacional y IV Internacional de Ciencias Ambientales, Chetumal, Quintana Roo.
- 29) **Delgado Blas, V. H.** 2004. Partial revision of *Scolelepis* (Polychaeta: Spionidae) from the Grand Caribbean Region, and a key to species recorded in the area. VIII International Polychaete Conference. Madrid, España
- 30) **Delgado Blas, V.H.** y Leslie Harris. 2002. Nueva especie de *Minuspio* (Polychaeta: Spionidae) del caribe noroccidental y discusión sobre el estatus del género. XIII Congreso Nacional de Oceanografía, Puerto Vallarta, Jalisco.
- 31) **Delgado Blas, V. H.** 1999. Poliquetos bénticos de X´Cacel y X´Cacelito, Quintana Roo. VIII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias del Mar, Trujillo, Perú.
- 32) **Delgado Blas, V. H.** 1999. Poliquetos bénticos de la Plataforma Continental de Tamaulipas, Golfo de México. XV Congreso Nacional de Zoología Tepic, Nayarit.
- 33) **Delgado Blas, V. H.** 1998. Nuevos Registros de Poliquetos errantes de la Plataforma Continental de Tamaulipas, México. XI Congreso Nacional de Oceanografía, Ensenada Baja California.
- 34) **Delgado Blas, V. H.** 1992. Hidromedusas (Cnidaria) de la playa Miramar, Tamps. IX Congreso Nacional de Oceanografía, Veracruz, Veracruz.
- 35) **Delgado Blas, V. H.** 1992. Análisis preliminar de la Taxocenosis de las Hidromedusas (Cnidaria) frente a la playa Miramar, Tamps. IV Encuentro Regional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
- 36) González Nakagawa, O., **Delgado Blas, V. H.** y López Salgado, I. 1992. Variación del Zooplankton costero del sur de Tamaulipas. De junio de 1989 A febrero de 1990. IV Encuentro Regional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México.
- 37) **Delgado Blas, V. H.** y O. González Nakagawa. 1990. Estudio preliminar sobre la distribución de la Clase Scaphopoda (Mollusca) en relación con el sustrato de la costa sur de Tamaulipas. VIII Congreso Nacional de Oceanografía Mazatlán, Sin.
- 38) **Delgado Blas, V. H.** 1989. Estudio Conquiológico de Gasterópodos de la facie rocosa del Puerto de Acapulco, Guerrero. X Congreso Nacional de Zoología México D.F.

CONFERENCIAS:

1. Delgado-Blas, VH. 2016. Bioindicadores de contaminación. 15 de abril de 2016. En el marco del Día de la Tierra. Centro de Estudios Tecnológicos del Mar No. 10.
2. Delgado-Blas, VH. 2011. Proyectos de investigación del cuerpo académico de Ingeniería Ambiental. 17 de marzo. Alumnos de Licenciatura de Manejo de Recursos Naturales, Unidad Cozumel.
3. Delgado-Blas, VH. 2008. Análisis de las comunidades de poliquetos bénticos como biomonitores de enriquecimiento orgánico en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. 27 de junio. Seminario de Investigación Permanente de Investigación de la División de Ciencias e Ingeniería.
4. Delgado-Blas, V.H. 2007. Bioindicadores. V Semana de Acuicultura. Centro de Estudios Tecnológicos del Mar No 10, Chetumal, QRoo.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN.

- 1) 2022. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. 01 de junio al 30 de junio de 2022.
- 2) 2019. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. 20 de mayo al 18 de junio de 2019.
- 3) 2018. Departamento de Ciencias de la Vida en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares, España del 26 de mayo al 27 de junio de 2018
- 4) 2017. Departamento de Ciencias de la Vida en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares, España del 26 de mayo al 27 de Julio de 2017
- 5) 2016. Departamento de Ciencias de la Vida en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alcalá de Henares, España del 13 de junio al 15 de julio.
- 6) 2014. Museum Natural of History Los Angeles County Allan- Hancock Foundation- Polychaete Collection (LACMNH-AHF), between March 16-29.
- 7) 2012. Smithsonian Institution, U.S. National Museum of Natural History, Washington between junio 26 and julio 7.
- 8) 2011. Smithsonian Institution, U.S. National Museum of Natural History, Washington between september 26 and October 7.
- 9) 2010. Museum of Natural History, London. Depto. of Zoology, May 29 2010
- 10) 2009. Laboratorio de Microbiología del Departamento de Ingenierías del Instituto de Bahía de Banderas, Nayarit, de 6 al 24 de julio.
- 11) 2006. Laboratorio de Poliquetos en el Instituto Oceanográfico de la Universidad de Oriente de Venezuela (Financiado por la Universidad de Oriente de Venezuela).
- 12) 2002. Museum Natural of History Los Angeles County Allan- Hnacock Foundation- Polychaete Collection (LACMNH-AHF). (Financiado por CONACyT).

- 13) 2001. University of Miami, Marine Invertebrate Museum (RSMAS).
(Financiado por CONACyT).

Investigadores visitantes a estancia de investigación:

2010. Dra. Patricia Salazar-Silva
Laboratorio de Microbiología del Departamento de Ingenierías del Instituto de Bahía de Bandejas, Nayarit
2008, 2009, 2010, 2011. MC. Oscar Díaz Díaz
Universidad de Oriente, Venezuela

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (TESISTAS): Director/Asesor:

Sinodal de Comités de exámenes de Posgrado:

Doctorado:

1. Sinodal del comité la tesis de Víctor Manuel Conde Vela para obtener el grado de **Doctor en Ecología y Manejo sustentable** con el trabajo: Evaluación de las afinidades filogenéticas en la subfamilia Gymnonereidinae Banse, 1977 sensu Fitzhugh, 1987 (Annelida: Polychaeta: Nereididae). Instituto: El Colegio de la Frontera Sur del CONACyT. Fecha 6 de diciembre de 2019.
2. Sinodal del comité la tesis de José Gabriel Kuk Dzul para obtener el grado de **Doctor en Ciencias**, especialidad de Ciencias Marinas con el trabajo: Aplicabilidad de índices macrobentónicos para evaluar el estado ecológico de lagunas costeras tropicales del norte de la península de Yucatán. Institución: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Mérida. Fecha de examen: 20 de septiembre de 2013.

Sinodal suplente de Tesis de Doctorado, El Colegio de la Frontera Sur.

- 1) ISABEL CRISTINA MOLINA ACEVEDO con la tesis: Revisión de *Marphysa* de Quatrefagues, 1865 (Polychaeta: Eunicidae). Fecha de examen: 10 de diciembre de 2018.
- 2) TULIO FABIO VILLALOBOS GUERRERO con la tesis: Revisión de *Alitta* Kinberg, 1865 y *Neanthes* Kinberg, 1865 (Polychaeta: Nereididae) del mundo. Fecha de examen: 10 de diciembre de 2018.

Jurado Examinador:

1. En la Evaluación del protocolo de tesis de doctorado de la M.C. Jani Jarquin González titulado Revisión de *Leptochelia* Dana, 1849 (Crustacea: Peracarida) en América y análisis filogenético del género. El Colegio de la Frontera Sur. 6 de diciembre de 2013.

Director de Tesis de Maestría

- 1) Marisol Betancourt Sosa con la tesis: Evaluación de la estructura de la comunidad de poliquetos bentónicos (Annelida: Polychaeta) del litoral occidental de la bahía de Chetumal como bioindicadores de materia orgánica. **Maestra en Manejo de Zona Costera** (Codirector). Institución: Instituto Tecnológico de Chetumal. Fecha de examen: **24 de agosto de 2020**
- 2) Cristina Socorro Tuz Hamilton con la tesis Evaluación del arrecife coralino de Mahahual utilizando bioindicadores: una herramienta para proponer estrategias de conservación”. **Maestría en Planeación**. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 18 de diciembre de 2012.
- 3) Jesús Roberto Flores Rodríguez con la tesis: Estudio del manglar del río Hondo: una propuesta para generar estrategias de protección, conservación y manejo. **Maestría en Planeación**. Fecha de examen: 22 de octubre de 2012.

Sinodal de Maestría en Planeación Ambiental:

1. Sinodal suplente del comité de tesis de Fernando Arafat Cano Godoy para obtener el grado de **Maestro en Planeación**, especialidad en Planeación Ambiental con el trabajo: Plan de restauración de la sabana de Chetumal en el área de influencia de la lechuguilla de agua (*Pistia stratiotes*). Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: **04 de noviembre de 2020**.
2. Sinodal (Vocal) del comité la tesis de Irving Nah Song para obtener el grado de **Maestro en Planeación**, especialidad en Planeación Ambiental con el trabajo: Evaluación de la efectividad de manejo del área natural protegida santuario del manatí. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: **17 de septiembre de 2018**.
3. Sinodal (presidente) del comité la tesis de Ma. Del Rosario Martínez Hernández para obtener el grado de **Maestra en Planeación**, especialidad en Planeación Ambiental con el trabajo: Modelo de gestión para el desarrollo de la acuacultura en el sur de Quintana Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 13 de mayo de 2013.
4. Sinodal del comité la tesis de José Gabriel Kuk Dzul para obtener el grado de **Maestría en Ciencias**, especialidad en Biología Marina con el trabajo: Relación de las características fisicoquímicas del sedimento con la fauna de poliquetos durante la estación climática de nortes en la laguna Celestún, Yucatán. Institución: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional Unidad Mérida. Fecha de examen: 20 de febrero 2009.

Sinodal de Maestría en Ciencias Marinas y Costeras

1. Sarahi Jaime 2022. Análisis de las Poblaciones de *Arctodiatomus dorsalis* (Marsh, 1907) (Copepoda: Calanoida), Utilizando La Taxonomía Integrativa. Fecha de examen: 30/09/2022. Vocal.

Asesor de Tesis de Maestría de la Universidad Autónoma de Baja California

- 1) Russell Giovani Uc Peraza con la tesis: Metales pesados en el mejillón *Mytilus californinus* (Conrad 1837) de la costa oeste de Baja California: Variación espacial y temporal. **Maestría en Ciencias en Oceanografía Costera de la Facultad de Ciencias Marinas de la Universidad Autónoma de Baja California.** Fecha de examen: 23 de mayo de 2014

Asesor de Tesis de Maestría de la Universidad Antioquia Colombia

- 1) **Catalina Arteaga Flórez con la tesis:** Análisis taxonómico y biogeográfico de los neréididos (Nereididae: Polychaeta: Annelida) del Caribe colombiano. Maestría en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Biología, Universidad de Antioquia. Fecha de examen 2014

Asesor adicional y suplente de Tesis de Maestría, El Colegio de la Frontera Sur.

- 3) Christopher Cruz Gómez con la tesis: Poliquetos crisopetálicos y sigaliónidos (Annelida: Phyllodocida) del Gran Caribe. Maestría del Colegio de la Frontera Sur (Ecosur). Fecha de examen: 16 de diciembre de 2020.
- 4) Víctor Manuel Conde Vela con la tesis: Neréididos (Polychaeta: Nereididae) del Gran Caribe. Maestría del Colegio de la Frontera Sur (Ecosur). Fecha de examen: 11 de diciembre de 2015.
- 5) ISABEL CRISTINA MOLINA ACEVEDO con la tesis: Revisión de *Marphysa* de Quatrefagues, 1865 (Polychaeta: Eunicidae) del Gran Caribe. Fecha de examen: 10 de diciembre de 2014.
- 6) TULIO FABIO VILLALOBOS GUERRERO con la tesis: Taxonomía integrativa de *Alitta succinea* (Leuckart, 1847) (Annelida: Polychaeta: Nereididae) en América. Fecha de examen: 10 de diciembre de 2014.

Director de Tesis de Licenciatura:

1. Bruno Arturo Onofre Salomón con la Tesis: Determinación del Estado Trófico de la Laguna Milagros, Huay-Pix, Quintana Roo. **12/12/2022**
2. Claudia Hernández Beltrán con la tesis Posibles Efectos del Cambio Climático Evaluados en la Regeneración de *Capitella capitata* (Annelida: Polychaeta) **14/12/2022**
3. Diana Belen Poot May con la tesis Posibles Efectos del Cambio Climático sobre los Poliquetos de la especie *Laeonereis culveri* (Webster 1879). **16/12/2022**
4. Irving Arcángel Góngora Aguilar con la Tesis: Determinación de Coliformes Totales y Fecales en 5 Cenotes Turísticos de la Ciudad de Tulum, Quintana Roo. **13 de mayo de 2021.**
5. Abraham Alejandro Quintero Chin con la tesis: Poliquetos asociados a raíces de *Rhizophora mangle* en la bahía de Chetumal Quintana Roo. Fecha de

examen: **5 de noviembre de 2018.**

6. Syan Rijel Cobb con la tesis: Poliquetos bénticos como bioindicadores de contaminación por enriquecimiento orgánico en la zona urbana de la bahía de Chetumal Quintana Roo. fecha de examen: **8 de octubre de 2018**
7. Irma Ciau Pat con la tesis: Determinación temporal de los niveles de toxicidad aguda de los efluentes que desembocan en la zona conurbada de la bahía de Chetumal, Quintana Roo utilizando como bioindicador al cladóceros (*Daphnia magna*). Fecha de examen: **17 de mayo de 2018.**
8. Dafne Gabriela Aceves Zayas con las tesis: Evaluación de la contaminación por coliformes totales y fecales en balnearios del sur de Quintana Roo en relación con el periodo vacacional de primavera del 2016. Fecha de examen: **27 de abril de 2018.**
9. Janett Gloricel Valdez Frías con las tesis: Los anfípodos como bioindicadores de materia orgánica del sedimento en la bahía de Chetumal. Fecha de examen: 12 de diciembre de 2017.
10. Patricia Coll Cruz con la tesis: Determinación de la concentración letal media (cl50) del lixiviado del relleno sanitario de Bacalar Quintana Roo utilizando *Laeonereis culveri* como bioindicador. fecha de examen 4 de diciembre de 2017
11. Omar de Jesús Ledesma Vega con la tesis: Evaluación de la toxicidad de los combustibles (Magna, Premium, Diesel) mediante bioensayos utilizando *Artemia franciscana* como bioindicador. Fecha de examen 23 de mayo de 2017.
12. Armando Calderón Ruiz con la tesis: Determinación de la concentración letal media (cl 50) del malatión y clorpirifós-etil en organismos de *Capitella* cf. *capitata* de la bahía de Chetumal. Fecha de examen 19 de mayo de 2017.
13. Fabiola Michelle Acosta Ake con la tesis: Determinación de coliformes totales y fecales en el pez *Oreochromis niloticus* y en el Agua superficial del sistema lagunar "la sabana" en la ciudad de Chetumal Quintana Roo. Fecha de examen 19 de diciembre de 2016.
14. Julio Cesar Rodríguez Acosta con la tesis: Caracterización de la fauna asociada a las raíces de *Rhizophora mangle* en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Fecha de examen 19 de diciembre de 2016.
15. Irvin Ricardo Nah Song con la tesis: Determinación de la concentración letal media CL50 de diez efluentes que desembocan en la zona conurbada de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo utilizando a *Laeonereis culveri* como bioindicador. Fecha de examen: 19 de agosto de 2016.
16. Darío Gutiérrez Rueda con la tesis: Evaluación del reclutamiento de coral en el arrecife de Mahahual, como indicador de recuperación. Fecha de examen: 14 de enero de 2016.
17. Marcos Alejandro Cen Pech con la tesis: Estudio taxonómico de Anfinómidos (Polychaeta: Amphinomidae) de la isla de Cozumel. Fecha de examen: 11 de julio de **2015**. Carrera de Manejo de Recursos Naturales.
18. Stacey Lisely Alpuche con la tesis: Caracterización físico-química y del zooplancton en la laguna la Sabana, Quintana Roo. Fecha de examen: 12 de

diciembre de 2014

19. Lucia Poot Angulo con la tesis: Determinación de la toxicidad total del efluente de la planta de tratamiento primer centenario en la región lagunar norponiente de Chetumal, Quintana Roo, mediante *Oreochromus niloticus*. Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 9 de diciembre de 2013.
20. Chin Yu Lin con la tesis: Determinación de la concentración letal media (CL50) del Bipiridilo en poliquetos (Polychaeta: Nareididae). Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 21 de junio de 2013.
21. Yu-Lin Lin con la tesis: Caracterización limnológica y morfométrica de la laguna Milagros, Quintana Roo, México. Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 18 de diciembre de 2012.
22. Sergio Morentin Ocejo con la tesis: Poliquetos asociados a *Strombus gigas*. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 2 de julio de 2012.
23. Camilo Gabriel Chan Ceh y Grissel Anahí Cervantes Cocom con la tesis: Evaluación del potencial de crecimiento de la especie *Oreochromis niloticus* como bioindicador de la contaminación por herbicidas del grupo químico triazinas mediante un ensayo agudo y subcrónico de toxicidad. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 17 de octubre de 2011.
24. Paulina Aguilar Martínez con la tesis Evaluación de coliformes totales y fecales como indicadores de contaminación fecal en la zona conurbada de la bahía de Chetumal. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 14 de Julio 2011.
25. Russell Giovanni Uc Peraza con la tesis: Determinación de la Concentración Letal Media (CL50) de los Sulfonatos de Alquilbenceno de Sodio Lineal (LAS) en *Laeonereis culveri* (Polychaeta). Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 17 de Julio 2009.
26. Isaura Guadalupe Flota Canto con la tesis: Evaluación de la tolerancia y el consumo de sedimento contaminado por materia orgánica en dos especies de poliquetos de la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 12 de mayo de 2009
27. Aníbal Bravo Medrano con la tesis: Análisis de coliformes fecales en los efluentes pluviales y del manto freático que desemboca en la Bahía de Chetumal. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 10 de julio de 2008.
28. Cristina del Socorro Tuz Hamilton con la tesis: Anfípodos como indicadores de calidad del agua de la zona conurbana de la Bahía de Chetumal, Q. Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 8 de mayo de 2008.
29. Lissete Rocio Santoya con la tesis: Poliquetos como bioindicadores de contaminación por materia orgánica en el Puerto de Belice, Bel. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 15 de agosto de 2008.
30. Gerardo Antonio Álvarez España con la tesis: Evaluación de moluscos (Bivalvos) como bioindicadores de contaminación orgánica en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha

de examen: 23 de marzo de 2007.

31. Addy Natalia Sansores Ibarra con la tesis: Poliquetos de sustrato rocoso como biomonitores del enriquecimiento orgánico en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 23 marzo de 2007.
32. José Gabriel Kuk Dzul con la tesis: Poliquetos de sustrato arenoso como bioindicadores de contaminación orgánica en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: 22 de enero de 2007.

Sinodal de Tesis de Licenciatura de Ingeniería Ambiental

1. Reiner Amir Yah: con la tesis: Biodegradación del (herbicida) ácido 2,4 diclorofenoxiacético mediante bacterias nativas de suelos agrícolas de la comunidad de San Víctor en Corozal, Belice. Fecha de examen: **5 de julio de 2018**
2. Maria Elisa Mercader Valencia con la Tesis: Evaluación del helecho *Pteridium aquilinum* como biosorbente para la adsorción de plomo (Pb) en agua. Fecha de examen: **18 de enero de 2017**
3. Viridiana Guadalupe Jiménez Contreras Con La Tesis: Determinación de Metales Pesados Hg, Pb, Cd y Zn en el agua de la zona urbana de la Bahía de Chetumal. Fecha de examen: **19 de diciembre de 2016**.
4. Fernando Arafat Cano Godoy: Determinación de Mercurio en *Ctenolucius hujeta* de la sabana de Chetumal, Quintana Roo. Fecha de examen: 12 de septiembre de 2015.
5. Hipolito Ramirez con la tesis: Determinación de Metales Pesados Hg Pb, Cd y Zn en tres balnearios de la Bahía de Chetumal y Río Hondo, Quintana Roo Fecha de examen: 10 de septiembre de 2014
6. Leonel Arturo Ramos Meza con la tesis: Aprovechamiento y Potencial de Producción de Alginato de Sodio con Algas Procedentes de la Costa Maya de Quintana Roo. Fecha de examen: 8 de Julio 2014
7. Abraham Gabriel Buenfil Milán con la tesis: Aprovechamiento y Potencial de Producción de Alginato de Sodio con Algas Procedentes de la Costa Maya de Quintana Roo. Fecha de examen: 8 de Julio 2014
8. Jesús Moreno Caraveo con la tesis: Determinación de metales pesados (Hg, Pb, Cd y Zn) en el Molusco *Pomacea flagellata* (Say, 1827) de la Laguna de Bacalar, Quintana Roo. Fecha de examen: 7 de Julio 2014
9. Elena Alcocer Reyes con la tesis: Estudio de la participación microbiana presente en un suelo contaminando con hidrocarburos en los procesos de biorremediación. Fecha de examen: 9 de julio de 2008.
10. Alicia Itzel Medina Ortíz con la tesis: Estudio microbiológico de la calidad de lodos residuales y biosólidos para usarlos como mejoradores de suelos y zonas agrícolas. Fecha de examen: 16 de julio de 2008.
11. Joan Alberto Sánchez Sánchez con la tesis: Generación Per-cápita de residuos

sólidos municipales. Caso de estudio: Fraccionamiento Bugambilias, Chetumal, Q.Roo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: diciembre de 2007.

12. Ana María Peñaloza Sánchez con la tesis: Estudio de la Contaminación por metales pesados (Pb, Hg, Cd, As, y Zn) en la columna de agua y en sedimento del río Hondo. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: marzo de 2006.
13. Nidia Eunice Sánchez Pool con la tesis: Análisis espacio-temporal de las concentraciones de metales pesados (Cd, Cu, Fe, Pb, y Zn) en columna de agua, sedimento y macroalgas, *Batophora* spp. Y *Bostrichia* spp., en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo, México. Institución: Universidad de Quintana Roo. Fecha de examen: marzo de 2006.

Sinodal (Suplente) de Tesis de Licenciatura de Ingeniería Ambiental

1. Norinelia Puc Blanco con la tesis: Evaluación de la producción de bioetanol a partir de desechos lignocelulósicos de madera Tzalam (*Lysiloma latisiliquum*). Fecha de examen: **¿ noviembre de 2017.**
2. Ciclali Guadalupe Carrillo García con la tesis: Producción de biodisel a partir de lodos activados empleando Zeolita como catalizador. Fecha de examen: **¿octubre de 2017.**
3. Ervin Javier Flores con la tesis: Análisis del reactor de lodos activados de la planta Centenario mediante Respirimetría Extant. Fecha de examen: 25 de junio de 2014
4. ELVIA DEL PILAR ALVARADO VALENCIA con la tesis: Análisis comparativo del comportamiento térmico de una cubierta verde extensivo en el parque temático Biouniverzoo de Chetumal, Quintana Roo. Fecha de examen: 16 de diciembre de 2014
5. EMMANUEL QUEVEDO ROMERO con la tesis: Diagnóstico del proceso de tratamiento de aguas residuales de la planta Centenario. Fecha de examen: 14 de noviembre de 2014.
6. Littbarski Lazo Gómez con la tesis: Incorporación de una tecnología de oxidación avanzada al proceso convencional de potabilización en aguas superficiales. Fecha de examen: 5 de febrero de 2013.
7. Ramiro Deveze Arcos con la tesis: Determinación de metales pesados (Cu, Hg, Pb, Cr, Zn) en la Jaiba azul (*Callinectes sapidus* Rathbun, 1896) en la Bahía de Chetumal, Quintana Roo. Fecha de examen: 19 de julio de 2011.

Sinodal de Tesis de Licenciatura de Manejo de Recursos Naturales

1. Víctor Misael Pérez Tec. Caracterización botánica y bromatológica de la miel de *Apis mellifera* (*Hymenoptera: Apidae*) en un Apiario en Isla Cozumel, Quintana Roo. 14/11/2022.
2. SARAHÍ JAIME con la tesis: MONITOREO Y ANÁLISIS ACTUAL DEL ESTADO TRÓFICO DEL LAGO AMATITLÁN, GUATEMALA: EL ZOOPLANCTON COMO ORGANISMOS BIOINDICADORES. Fecha de examen: **16 de julio de 2020**

3. Mario Emilio Uc Dzul con la tesis: Evaluación de la biomasa de escama, capturada en torneos de pesca deportiva, en Cozumel, Quintana Roo (temporadas 2011-2018). Fecha de examen: **17 de julio de 2019**
4. Adriana Concepción Vazquez Chicmul con la tesis: Efecto de depredación de dos vertebrados sobre la estructura del zooplancton en un cenote tipo aguada de Cozumel Quintana Roo, México. Fecha de examen: **14 de diciembre de 2017.**
5. Elsa Mercedes Arcila Torres con la tesis: Análisis físico químico de un sistema anquihalino (Cenote Xkan-Ha) durante un ciclo anual (2008-2009) en la isla Cozumel, Quintana Roo, México. Fecha de examen. **14 de diciembre de 2016**
6. Rocio Citlali Velázquez Molina con la tesis: Evaluación de la biomasa de la langosta espinosa *Panulirus argus*, (Latreille, 1804) (Decapoda: Paniluridae), en la rada de isla Cozumel. Fecha de examen: **11 de julio de 2015.**
7. Jovana Lizeth Arroyo Castro con la tesis: Estudio comparativo del zooplancton limnético en dos sistemas acuáticos de Cozumel, durante la interface de épocas climáticas (lluvias, nortes y secas) 2012-13. Fecha de examen: . Fecha de examen: **9 mayo 2015**
8. Mónica Ethel Vásquez Campos con la tesis: Análisis fisicoquímico y calidad del agua en ambientes acuáticos cársticos de uso recreativo (sistema “Caletita”) en la isla de Cozumel. Fecha de examen: **5 de octubre de 2012.**
9. Paulina Abigaíl sabido Villanueva con la tesis: Riqueza de copépodos (Calanoida, Cyclopoida) limnética en sistemas cársticos de Quintana Roo. Fecha de examen: **18 de noviembre de 2011.**
10. Jorge Alberto Sulub Tolosa con la tesis: Calidad del agua y sitios de monitoreo de dos lagunas costeras insulares en Quintana Roo. Fecha de examen: **12 de septiembre de 2011**

Sinodal (Suplente) de Tesis de Licenciatura de Manejo de Recursos Naturales

1. Ingrid Vanessa Tafoya Gutiérrez con la tesis: Monitoreo de biomasa de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Latreill, 1804) (Decapoda: Palinuridae) de las temporadas langosteras 2015-2018 en la Rada de Isla Cozumel, Quintana Roo, México. Fecha de examen: **3 de junio de 2019.**
2. Wilbert David Uhu Yam con la tesis: Áreas prioritarias para la conservación de peces y crustáceos habitantes de sistemas acuáticos epicontinentales, subterráneos y anquihalinos de la Península de Yucatán. Fecha de examen: **19 de marzo de 2019.**
3. Brianna Joan Jacobson con la tesis: Ecological behavior of zooplankton and their predator-prey relationship with tadpoles *Ollotis valliceps* (Anura: Bufonidae). Fecha de examen: **20 febrero 2015**
4. Santiago Río de la Loza con la tesis: Estructura de la población (distribución, biomasa y estructuras de tallas) del pez León *Pterois volitans* (Linneo, 1758) en la Isla de Cozumel, Quintana Roo, México. Fecha de examen: **31 de enero de 2014**

5. Juan Carlos Uh Moo con la tesis: Riqueza y abundancia del zooplancton limnético de un sistema acuático de Cozumel. Fecha de Examen: **5 de julio de 2012.**

Sinodal de Monografía de Licenciatura de Ingeniería Ambiental

1. Hugo Martin Rancharan. Informe Nacional del Perfil de Calidad de Agua Potable en Belice. 13/07/**2023**. Vocal
2. Karime Monserrat Sansores Castillo. Los Fármacos como contaminantes emergentes presentes en aguas. 19/09/**2022**. Vocal
3. Saide Erika Ramos Domínguez con la monografía: Impacto ambiental que causa el *Cactoblastis cactorum* (Palomilla del nopal). Fecha de examen: 22 de septiembre de 2008.

Sinodal de Titulación en la modalidad de Examen General (EGEL)

1. Laura Dinorah Rodríguez Cruz para obtener el título de Licenciada en Relaciones Internacionales 22 de mayo de **2015**

Supervisión de Servicio Social en el programa estudios ecológico de poliquetos para Evaluar y Monitorear la Contaminación por Materia Orgánica en la Bahía de Chetumal Quintana Roo.

- 1) Anabella Méndez Sánchez. Programa educativo: Ingeniería Ambiental. Fecha de inicio: 15/07/2022 Fecha de fin: 15/04/2023
- 2) Couoh Jiménez Bárbara Rubí. Programa educativo: Ingeniería Ambiental. Fecha de inicio: 15/07/2021 Fecha de fin: 15/01/2022
- 3) Pop Morelia Filadelfia Berenice Programa educativo: Ingeniería Ambiental. Fecha de inicio: 15/09/2021 Fecha de fin: 15/03/2022
- 4) Cynthia Yadira Hernández Bautista. Programa educativo: Manejo de Recursos Naturales. 26/08/2021-26/02/2022
- 5) Cano Navarro Miriam Angélica. Programa educativo: Manejo de Recursos Naturales. 01 de julio del 2019 al 20 de marzo de 2020
- 6) Hernández Gómez María Estela con matrícula 15-17964 de la licenciatura en Ingeniería Ambiental, desde el 16 de mayo del 2019 al 3 de diciembre de 2019.
- 7) Ara Mosqueda Wendi Mayoli con matrícula 12-13738 de la licenciatura en Ingeniería Ambiental, desde el 26 de mayo del 2018 al 29 de noviembre de 2018

Supervisión de Estancia Profesional en el programa estudios ecológico de Bentos para Evaluar y Monitorear la Contaminación por Materia Orgánica en la Bahía de Chetumal Quintana Roo.

1. Wendy Mayoli Ara Mosqueda con matrícula 12-13738 de la licenciatura en manejo de recursos naturales durante un periodo de 320 hrs. 24 de enero de 2019.
2. Christian Abraham Tuz Keb con matrícula 13-15271 de la licenciatura en manejo de recursos naturales durante un periodo de 320 hrs. 18 de septiembre de 2018.

DIPLOMADOS RECIBIDOS:

- 1) En métodos Estadísticos para el Análisis, de 120 hrs., del 20 de enero al 23 de marzo de 2013.

CURSOS y TALLERES RECIBIDOS:

- 1) Curso Básico Moodle para la Educación en Línea”, realizado en línea del 30 de abril al 22 de mayo de **2020** con una duración de 20 horas.
- 2) Diseño de Instrumentos de Evaluación de Competencias Profesionales - Rúbricas” con una duración de 20 horas, del 17 al 19 de marzo del **2020**.
- 3) Instrumentos de Evaluación para el Aprendizaje en Línea, efectuado del 23 de noviembre al 18 de diciembre de **2020**, con una duración de 40 horas.
- 4) Elaboración del Plan de Acción Tutorial y uso del Sistema Electrónico de Tutorías, con una duración de 20 hrs. Del 18 al 19 de enero de **2019**. Universidad de Quintana Roo.
- 5) Construcción de competencias emocionales aplicadas al aula de clases, del 19 al 20 de septiembre de **2019**, con una duración de 20 hrs.
- 6) Diseño de programas de asignatura para el servicio social con base en el Modelo Curricular de la Universidad de Quintana Roo, del 17 al 18 de octubre de **2019**, con una duración de 20 hrs.
- 7) Estrategias e Instrumentos de la Evaluación de Aprendizajes, del 23 al 25 de abril de **2018** con una duración de 20 hrs.
- 8) Taller para la elaboración del Plan de Acción del Tutor, del 20 al 21 de marzo de **2018**, con una duración de 20 hrs.
- 9) Marco de referencia de Ingeniería **2018** en el Contexto Internacional con duración de 20 hrs, impartido el 19 y 20 de julio de 2018, en la Universidad Anáhuac Mayab.
- 10) Introducción al Uso del Microscopio Electrónico de Barrido. Del 30 de octubre al 1 de noviembre de **2017** con duración de 32 hrs.
- 11) Taller de Mediación Pedagógica por competencias del 22 al 26 de febrero de 2016, con una duración de 20 hrs.
- 12) Taller de rediseño curricular del 15 al 19 de febrero de 2016, con una duración de 20 hrs.
- 13) Taller Iniciativa Nacional sobre Taxonomía y Secuenciación del COI de la Biota Portuaria del 13 al 14 de septiembre de 2016, con una duración de 14 hrs.

- 14) 2º Coloquio-Taller de posgrado para Cuerpos Académicos del 25 al 30 de abril de **2016**, con una duración de 20 hrs.
- 15) Composición del cuento fantástico del 28 de marzo al 11 de abril de **2016**, con una duración de 30 hrs.
- 16) Introducción al Uso del Microscopio Electrónico de Barrido. Del 26 al 29 de enero de **2016** con duración de 32 hrs.
- 17) Formación de mediadores: Seminario 1 Conocer, Leer, Compartir: Módulo 1 El PNSL y su Marco Institucional. Del 20 al 22 de marzo de 2015 con duración de 20 hrs.
- 18) Diseño curricular Fase Uno del 23 al 25 de febrero y del 24 al 25 de abril de 2015 con duración de 20 hrs.
- 19) Sistemática filogenética. Del 19 de mayo al 29 de octubre de 2014
- 20) Curso teórico práctico de camaronicultura Acuicultura. Produce postlarvas de crustáceos y engorda y cosecha crustáceos. Del 2 al 6 de junio de 2014.
- 21) Información colaborativa por la nube del 23 al 29 de junio de 2013.
- 22) Taller de recuperación de suelos impactados por derrames de petróleo crudo del 17 al 19 de septiembre de 2012.
- 23) Seminario práctico de redacción y ortografía del 0 al 8 de junio de 2012
- 24) Curso Taller Moodle para docentes del 14 al 29 de enero de 2011
- 25) Curso Diseño de muestreo y análisis numérico de comunidades bénticas del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2011.
- 26) Curso Taller de Codigos de Barras, 31 de agosto al 3 de septiembre de 2010
- 27) Taller de educación ambiental del 11 al 13 de febrero de 2009 (20 hrs)
- 28) Fotografía como herramienta para la ciencia, 25 de mayo al 5 de junio de 2009 (25 hrs)
- 29) Aplicaciones de la Inteligencia y Tecnología Geoespacial en el ámbito de la Ingeniería Ambiental del 1 al 5 de junio de 2009. (20 hrs).
- 30) Temas selectos sobre diseño de muestreo y análisis estadístico multivariado, 23 al 27 de junio de 2008.
- 31) Comunicación científica, del 9 al 13 de junio de 2008.
- 32) Hacia una nueva reforma del posgrado, 9 de junio de 2008.
- 33) Redacción y calificación de reactivos objetivos. El Instituto de Evaluación e Ingeniería Avanzada, S.C. 16 al 18 de mayo de 2007.
- 34) “Reglas básicas para mejorar la redacción Técnico-Científica”. Universidad de Quintana Roo, 10-12 de enero de 2007.
- 35) “Un modelo educativo centrado en el aprendizaje: Nuevo paradigma para la educación superior” (20 hrs.). Universidad de Quintana Roo, 21-24 de agosto de 2006.
- 36) “Introducción al análisis multivariado”. Universidad de Quintana Roo, 2 de abril de 2005 (20 hrs.).
- 37) " Sistemática de Eunicemorfos (Poliquetos)". SEP-CONACYT y ECOSUR, 2001, Instructor: José M. Orensanz (Centro Patagónico Nacional, Argentina).
- 38) “Cladística (Filosofía y Métodos) y sobre sistemática de Sabellidae (Poliquetos)”. SEP-CONACYT y ECOSUR, 2001. Instructor: Kirk Fitzhugh (Los Angeles County Museum of Natural History).

- 39) “Sistemática de Nereididae (Poliquetos). SEP-CONACYT y ECOSUR, 2001. Instructor: Ángel de León González (Universidad Autónoma de Nuevo León).
- 40) “Métodos cladísticos y sistemática de Phyllodocidae y Hesionidae (Poliquetos). SEP-CONACYT y ECOSUR. 2001. Instructor: Fredrik Pleijel (Muséum National d'Histoire Naturelle, París).
- 41) “Sistemática y Biogeografía de Serpulidae (Poliquetos). SEP-CONACYT y ECOSUR, 2001. Instructor: Harry A. ten Hove (Universiteit van Amsterdam).
- 42) “Medidas de diversidad biológica mediante métodos cualitativos”. ECOSUR, 2001. Instructor: Salvador Herrando Pérez.
- 43) " Hacia una estrategia institucional para promover el manejo de recursos costeros”. Universidad De Quintana Roo, 1999.
- 44) “ACTUALIZACION DOCENTE”. En el Centro de Enseñanza y Aprendizaje. Universidad De Quintana Roo, 1996 (20 hrs).
- 45) “Taller sobre la Protección de Recursos Pesqueros y Acuícola”. Tampico, Tamps. SEMARNAP, 1995 (20 hrs).
- 46) “Legislación Ambiental”, Universidad del Noreste, Tampico, Tamps. 1994 (40 hrs.).
- 47) Cultivo de Langostino. Secretaria de Desarrollo Rural, Carrizal, Gro. 1989 (100 hrs).
- 48) “Taxonomía de Invertebrados Marinos”, Escuela Superior de Ecología Marina, Universidad Autónoma de Guerrero. 1988 (160 hrs.).
- 49) “Prevención de la Contaminación por Derrame de Hidrocarburos” secretaria de Marina, Acapulco, Gro. 1988 (40 hrs.).
- 50) “Contaminación y su Impacto en los Ecosistemas Acuáticos”, Instituto Politécnico Nacional. 1985 (20 hrs.)

EXTENSION: CURSOS-TALLER IMPARTIDOS:

- 1) Métodos y técnicas de muestreo aplicados en bentos, con una duración de 20 hrs del 30 de octubre al 30 de noviembre de **2019**.
- 2) Redacción del protocolo de monografía y tesis, con una duración de 20 hrs., del 6 de marzo al 10 de abril de **2019**.
- 3) Curso-Taller de identificación de Poliquetos (Polychaeta). Con una duración de 20 hrs del 6 al 10 de agosto de 2018. Estación de Investigación Oceanográfica Yukalpeten.
- 4) Curso-Taller Identificación de Invertebrados Acuáticos Bénticos, impartidos del 19 al 23 de marzo 2018, con una duración de 20 hrs. Centro de estudios Tecnológicos del Mar No. 10 en Chetumal, Q. Roo.
- 5) Metodología de la investigación para estudiantes del centro de estudios tecnológicos del Mar 10 del 17 al 20 de mayo de **2016**, con una duración de 20 hrs.
- 6) Métodos y Técnicas de muestreo de organismos del Plancton y Bentos para estudiantes del centro de estudios tecnológicos del Mar 10 del 20 al 23 de septiembre de **2016**, con una duración de 20 hrs.

- 7) Identificación de grupos de organismos del Plancton y Bentos para estudiantes del centro de estudios tecnológicos del Mar 10 del 4 al 7 de octubre de **2016**, con una duración de 20 hrs.
- 8) Preparación para titulación por tesis o monografías para estudiantes de nivel de Licenciatura de las áreas de Ciencias y Humanidades del 15 al 26 de junio de **2015** (40 hrs). Unidad Académica Cozumel.
- 9) El Gobierno del Estado de Quintana Roo, El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y El Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Otorgan el reconocimiento al Dr. **Víctor Hugo Delgado Blas** por haber impartido el taller Taxonomía de Poliquetos de 20 hrs., durante la 19ª semana Nacional de Ciencia y Tecnología del 7 al 13 de noviembre de 2012. En CET MAR
- 10) Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica de Cozumel. Otorgan la constancia por haber impartido el Taller de preparación para titulación por tesis de 40 hrs., del 28 de mayo al 8 de junio de 2012.
- 11) El Gobierno del Estado de Quintana Roo, El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y El Consejo Quintanarroense de Ciencia y Tecnología. Otorgan el reconocimiento al Dr. **Víctor Hugo Delgado Blas** por haber impartido el taller Taxonomía de Poliquetos de 20 hrs., durante la 18ª semana Nacional de Ciencia y Tecnología del 7 al 13 de noviembre de 2011. En CET MAR
- 12) Constancia como especialista en el taller estatal de formación y actualización de asesores, del programa nacional para la actualización del maestro. 1999.
- 13) Sexta Semana Nacional de CONACyT, (Taller mundo del microscopio) 1999,1997.

GESTIÓN ACADÉMICA:

Integrante de Cuerpo Académico consolidado: Vulnerabilidad y Biodiversidad de Sistemas Acuáticos Continentales y Costeros.

CONCURSO DE OPOSICIÓN (JURADO):

1. Participación como miembro del Jurado Evaluador al Concurso de Oposición UQROO- 02-10 para plazas en el programa educativo de Manejo de Recursos Naturales en Cozumel.
2. Participación como miembro del Jurado Evaluador al Concurso de Oposición UQROO- 01-04 para plazas del Área de Recursos Naturales y Manejo de Áreas Naturales Protegidas.
3. Participación como miembro del Jurado Evaluador al Concurso de Oposición UQROO- 01-99 para plazas del Área de Recursos Naturales y Manejo de Áreas Naturales Protegidas.
4. Participación como miembro del Jurado Evaluador al Concurso de Oposición UQROO- 02-97 para plazas de la División de Ciencias e Ingeniería.

Comités académicos

- 1) Integrante de la Comisión de **Evaluación** del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (PEDPD). 1997-1998, 2005-2006, 20 al 27 de 2019-2020.
- 2) Participación en la comisión **Dictaminadora** del Programa de Estímulos al Desempeño Docente 1999-2000, 2005.
- 3) Miembro del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras de la División de Desarrollo Sustentable durante el período de enero a diciembre de 2020.
- 4) Evaluador del programa del Plan de Estudios del Doctorado en Recursos Naturales y Ecología elaborado por la Universidad Autónoma de Guerrero, para la obtención del reconocimiento de Validez Oficial de estudios por parte de la SEP de Guerrero y su ingreso en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad, 17 de enero de 2019.
- 5) Participación en la integración del Programa Institucional para el Desarrollo Estratégico (PIDE) 2021-2024 del programa educativo de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras de la División Académica.
- 6) Integrante del Comité de Académico de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras durante el año 2019-2020.
- 7) Modificación al Plan de Estudios de Ingeniería Ambiental aprobado por H. Consejo Universitario, el 27 de marzo de 2019.
- 8) Diseño del Nuevo Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias Marinas y Costeras, aprobado por el H. Consejo Universitario el 11 de diciembre de 2018.
- 9) Integrante del Comité Evaluador de los proyectos Internos de Investigación de la DCI, durante el año 2019-2020.
- 10) Integrante de la Comisión Académica Permanente 2006-2009 y del 23 de marzo de 2018 a la fecha.
- 11) Acreditación del programa educativo de Ingeniería Ambiental, bajo los criterios del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI). Seguimiento de recomendaciones 2018-20.
- 12) Elaborado el Plan de Acción Tutorial 2020 y registrarlo en el Sistema Electrónico de Tutoría
- 13) Participación en la evaluación de solicitudes en línea de la convocatoria 2020 de “Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable “. La constancia es otorgada por La Dirección de Superación Académica de la Dirección General de Educación Superior Universitaria e Intercultural

- 14) Integrante de la Comisión Institucional de Evaluación y Seguimiento de Cuerpos Académicos: 2011-2013

- 15) Consejero universitario (suplente). 23 de noviembre de 2005 al 14 de marzo de 2007.
- 16) Comité editorial de la revista Caos Conciencia de la División de Ciencias e Ingenierías. 2006-2009
- 17) Integrante del Comité Académico de Posgrado en Planeación. Abril de 2006-2009.

- a. Obtención del registro de la maestría en el PNPC de Conacyt-SEP. 2007-2008
 - b. Revisión y modificación del plan de estudio de la maestría en planeación. 2008-2009.
- 18) Coordinador del Cuerpo Académico de Ingeniería Ambiental 2007-2012
- 19) Integrante de la Comisión Consultiva de Investigación y posgrado (CCIP). 19 de febrero de 2008 a septiembre 2009.

JURADO CALIFICADOR:

- 20) XIV Concurso Estatal de Ciencia y tecnología 2011, el 19 de agosto de 2011.

Elaboración o actualización de programas académicos de asignatura

Maestría en Ciencias Marinas y Costeras (Nueva creación)

- a) AFDEMC-100 “Seminario de investigación I”. 7 de diciembre de 2019
- b) AFDEMC-101 “Seminario de investigación II”. 7 de diciembre de 2019
- c) AFDEMC-102 “Seminario de investigación III”. 7 de diciembre de 2019
- d) AFDEMC-103 “Seminario de investigación IV”. 7 de diciembre de 2019

Maestría en Planeación: Nueva Creación en 2009

- a) Desarrollo Sustentable y Manejo de Recursos Naturales
- b) Bioindicadores
- c) Ordenamiento De Cuerpos Acuáticos
- d) Temas selectos: Seminario de Investigación

Nueva Creación de Programas de Asignatura para la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

- a) Creación del programa de asignatura: AFDPIA-132 Limnología y saneamiento de corrientes, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.
- b) Creación del programa de asignatura: AFDPIA-126 Bioindicadores, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.
- c) Creación del programa de asignatura: AFDPIA-107 Ecología, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.
- d) Creación del programa de asignatura: AFDEIA-100 Análisis Instrumental, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.
- e) Creación del programa de asignatura: AFDEIA-109 Físicoquímica, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.

f) Creación del programa de asignatura: AFDEIA-119 Química analítica, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.

g) Creación del programa de asignatura: AFDEIA-120 Química Inorgánica, el cual fue revisado y autorizado en la sesión ordinaria del Consejo Divisional del 16 de julio de 2020.

Actualizaciones de programa académico de asignatura de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental:

ACPAM-114 Análisis Instrumental. 17 de julio de 2019

ACPAM-175 Bioindicadores. 17 de julio de 2019

ACPAM-155 Contaminación acuática. 17 de julio de 2019

ACPAM-167 Contaminación marina. 17 de julio de 2019

ACPAM-158 Ecología. 17 de julio de 2019

ACP-118 Fisicoquímica 17 de julio de 2019

ACPAM-135 Limnología y Saneamiento de corrientes. 17 de julio de 2019

ACPAM-119 Microbiología aplicada. 17 de julio de 2019

AD-113 Química Inorgánica. 17 de julio de 2019

AD-116 Química Orgánica. 17 de julio de 2019

ACPAM-111 Química Análítica. 17 de julio de 2019

ACPAM-121 Toxicología. 17 de julio de 2019

Modificaciones a los programas de asignaturas de Ingeniería Ambiental

a) Limnología y Saneamiento de Corrientes (Última modificación: 24 de enero de 2010, 27 de abril de **2016**)

b) Indicadores Biológicos de Contaminación (Nueva creación: 24 de enero de 2010)

c) Proyecto I ACPAM-160 (Nueva creación: 25 de enero de 2012)

d) Diversidad biológica ACPAM-105 (Nueva creación: 25 de enero de 2012)

e) Contaminación marina ACPAM-167 (2012), (2013, modificación)

f) Salud Ambiental (2013)

g) Biología Celular ACPAM-107 (2013, nueva creación)

h) Evaluación de Proyectos ACPEF-123 (nueva creación)

i) Microbiología Aplicada ACPAM-119 (nueva creación)

j) Ordenamiento ecológico ACPAM-176 (nueva creación)

k) Ecología ACPAM-158 (Última actualización: 24 de julio de 2003, 27 de abril de 2016)

l) Métodos y Técnicas de Investigación (Actualización: 12 de diciembre de 2014)

m) Introducción a la Ingeniería Ambiental ACPAM-108 (Actualización 2016)

n) Toxicología ACPAM-121 (Actualización 2016)

ñ) Balance de materia ACPAM-110 (Actualización 2016)

o) Análisis Instrumental ACPAM-114 (Actualización 2016)

COORDINACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

1. Organizador de la SECEI 2020 llevada a cabo del 28 al 30 de octubre de 2020, en modalidad virtual.
2. Organizador del evento virtual "Semana Nacional por la Conservación y Día Internacional de la Conservación", que se llevó a cabo el 25 de noviembre del 2020, en la Universidad de Quintana Roo.
3. Organizador del curso taller: Redacción del protocolo de monografía y tesis con una duración de 20 hrs., del 6 de marzo al 10 de abril de 2019.
4. Semana de Ciencias e Ingenierías 2019, del 25 al 27 de septiembre
5. Jornada ambiental universitaria: Por la concientización en el cuidado del medio ambiente, 10 de mayo de 2019.
6. Curso-Taller Introducción al levantamiento de imágenes geográficas, mediante vehículos Aéreos No tripulados (VANTs)-drone, de 20 hrs., del 22 al 25 de mayo de 2019.
7. Taller internacional Manejo Integral de la Zona Costera, de 20 hrs., del 10 al 14 de junio de 2019. En colaboración con la Universidad de Matanzas, Cuba y la Red Iberoamericana Playas.
8. Organizador del Día del medio ambiente, efectuado el 4 de mayo de 2018. En las instalaciones de la Universidad de la UQroo.
9. Día mundial del agua “La respuesta está en la naturaleza”, el 22 de marzo de 2018.
10. Taller de estrategias para realizar un Plan de Manejo de Residuos Sólidos en una Institución de Educación Superior, del 12 al 14 de noviembre de 2018.
11. Curso-Taller: Preparación de trabajo para titulación, modalidad monografía y tesis, que se llevó a cabo del 21 de septiembre al 30 de noviembre de 2018, con una duración de 20 hrs.
12. Foro de la sustentabilidad llevado a cabo el 7 de mayo de 2018
13. Cambio climático, resiliencia, manejo y evaluación de riesgos. Ayuntamiento de Cozumel, el 19 de mayo de 2017.
14. Organizador del evento Día Internacional sin Automóviles, efectuado el 14 de septiembre de 2016. En las instalaciones de la Asociación Civil Manejo de Recursos Naturales Isla Cozumel.
15. Organizador del concurso de Fotografía Universitaria “Agua: Vulnerabilidad y Biodiversidad” 27 de marzo de 2015 en las instalaciones de la Biblioteca Sara María Rivero Novelo.
16. Organizador de la semana de ciencias e ingeniería 2012 del 19 al 21 de septiembre de 2013, 2014, 2015, 2016.
17. Organizador del Día de la Biodiversidad de 2013.
18. Organizador de la semana de ingeniería 2012 del 19 al 21 de septiembre de 2012.
19. Curso Post-simposio: Taxonomía de Poliquetos Capitellidae y Nereididae, del 8 al 10 de septiembre de 2011.
20. Curso Pre-simposio: Fotografía como herramienta para la Ciencia del 29 de agosto al 2 septiembre de 2011.

21. Curso Pre-simposio: Diseño de muestreo y análisis numérico de comunidades bénticas del 29 de agosto al 2 septiembre de 2011.
22. III Simposio Nacional de Poliquetólogos del 5 al 7 de septiembre de 2011.
23. Ciclo de Conferencia alusivo al Día de la Tierra 2010
24. 1er. Concurso de Ensayos Universitario Alusivo al Día de la Tierra 2010
25. Curso-Taller: Temas selectos sobre diseño de muestreo y análisis estadístico multivariado, del 23 al 27 de junio de 2008.
26. Curso Comunicación científica, del 9 al 13 de junio de 2008
27. Seminario Permanente de Investigación de la División de Ciencias e Ingeniería del febrero a diciembre de 2008-2009.
28. Organizador del I Congreso Regional sobre Planificación Ambiental y del Desarrollo. 2008-2009
29. Moderador en el Seminario Permanente de investigación de la División de Ciencias e Ingeniería, 25 de abril de 2008.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Cuerpo Académico Consolidado: Vulnerabilidad y biodiversidad de sistemas acuáticos continentales y costeros

CRUCEROS OCAOGRÁFICOS:

- 1) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-04 "ONJUKU" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Noviembre de 2002
- 2) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-06 "ANTARES" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Junio de 1995
- 3) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-04 "ONJUKU" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Noviembre de 1994
- 4) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-06 "ANTARES" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Octubre de 1994
- 5) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-06 "ANTARES" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Febrero de 1994
- 6) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-04 "ONJUKU" en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz octubre de 1991
- 7) Crucero Multidisciplinario Oceanográfico a bordo del B/O H-02 (Dragaminas - 20) en la Plataforma Continental de Tamaulipas y Veracruz. Junio de 1990.

Chetumal, Quintana Roo a 14 de julio de 2023.

Dr. VICTOR HUGO DELGADO BLAS.