



Cozumel, Quintana Roo, 25 agosto 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE QUINTANA ROO

**C.V. Dr. Adrián Cervantes-Martínez**

### **Formación Académica:**

Licenciatura en Biología por parte de la Universidad Nacional Autónoma de México. Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Doctorado en Ecología y Desarrollo Rural por el Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal.

### **Experiencia profesional:**

Profesor de Biología en la Facultad de Estudios Superiores (FES-Iztacala) de 1996-98. Actualmente Profesor-Investigador de Tiempo Completo Asociado "C", de la Universidad de Quintana Roo, Unidad Cozumel desde 2005 a la fecha.

### **Línea de investigación:**

-Limnología y ecología de sistemas acuáticos epicontinentales con énfasis en sistemas acuáticos cársticos.

### **Distinciones:**

-Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, desde el 2006, con otorgamiento de dicha distinción hasta **2024**

-Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 2 "Biología y Química".

-Becario del CONACyT para para estudios de posgrado y beneficiario del Programa de Retención, también del CONACyT.

### **Formación de Recursos Humanos:**

Dirigido y asesorado aproximadamente a 55 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado.

Aproximadamente 40 publicaciones (2006-2022) generadas a partir de proyectos de investigación soportados por la institución y con recursos externos del CONACYT.

### **Publicaciones recientes:**



Cozumel, Quintana Roo, 25 agosto 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE QUINTANA ROO

**2023.** Gutiérrez-Aguirre, M. A., y **Cervantes-Martínez, A.** Redescription of two species of *Microcyclops* (Copepoda, Cyclopoida) and use of ordination models to classify American species. *ZooKeys*, 1173, 111.

**2023.** **Cervantes-Martínez, A.**; Durán Ramírez, C.A.; Elías-Gutiérrez, M.; García-Morales, A.E.; Gutiérrez-Aguirre, M.; Jaime, S.; Macek, M.; Maeda-Martínez, A.M.; Martínez-Jerónimo, F.; Mayén-Estrada, R.; et al. Freshwater Diversity of Zooplankton from Mexico: Historical Review of Some of the Main Groups. *Water*, 15, 858. <https://doi.org/10.3390/w15050858>.

**2022.** Uc-Castillo, J. L., **Cervantes-Martínez, A.** & Gutiérrez-Aguirre M. A. Evaluation of arsenic effects on *Paracyclops novenarius* Reid, 1987: a cyclopoid copepod in central-north of Mexico. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-11.

**2021.** Mendoza-Chávez YJ, Uc-Castillo JL, **Cervantes-Martínez A**, Gutiérrez-Aguirre MA, Castillo-Michel H, Loredo-Portales R, SenGupta B, Martínez-Villegas N. ***Paracyclops chiltoni* inhabiting water highly contaminated with arsenic: Water chemistry, population structure, and arsenic distribution within the organism.** *Environmental Pollution*, 284: 117155. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117155>.

**2021.** **Cervantes-Martínez A**, Gutiérrez-Aguirre MA, Suárez-Morales E, Jaime S. **Phenetic and Genetic variability of continental and island populations of the freshwater copepod *Mastigodiptomus ha* Cervantes, 2020 (Copepoda): A case of dispersal?.** *Diversity*, 13(6):279. <https://doi.org/10.3390/d13060279>.

**2021.** Jaime S, **Cervantes-Martínez A**, Gutiérrez-Aguirre MA, Suárez-Morales E, Juárez-Pernillo, JR, Reyes-Solares EM, Delgado-Blas V. **Historical zooplankton composition indicates eutrophication stages in a Neotropical aquatic system: The case of Lake Amatitlán, Central America.** *Diversity*, 13(9):432. <https://doi.org/10.3390/d13090432>.

**2021.** Sánchez-Rivera, G., Frausto-Martínez, O., **Cervantes-Martínez, A.** 2021. **Capítulo XII Análisis histórico (1851-2019) de huracanes extremos en Quintana Roo, México.** En: J. C. Morales-Hernández, E. González-Sosa, C. M. Welsh Rodríguez, O. Frausto-Martínez (Eds). *Gestión de desastres asociados a fenómenos hidrometeorológicos y climáticos en sistemas socio-ecológicos.* (pp. 233-249). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas Registro: 1900555.

**2021.** Hernández-Flores G, Gutiérrez-Aguirre MA, **Cervantes-Martínez A**, Marín-Celestino AE. **Historical analysis of a karst aquifer: recharge, water extraction, and consumption dynamics on a tourist island (Cozumel, Mexico).** *Annales of Limnology – int. J. Lim*, 57(16). <https://doi.org/10.1051/limn/2021013>.



Cozumel, Quintana Roo, 25 agosto 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE QUINTANA ROO

- 2021.** Hernández-Flores G, Gutiérrez-Aguirre MA, Cervantes-Martínez A. **El manejo integrado de los recursos hídricos en el acuífero insular de Cozumel, Quintana Roo, México.** Ciencia, Ambiente y Clima, 4(1), 7-17. DOI: <https://doi.org/10.22206/cac.2021.v4i1.pp7-17>.
- 2021.** Uc-Castillo JL, Ramos-Leal J, Martínez-Cruz DA, Rodríguez-Robles U, Cervantes-Martínez A, Marín-Celestino AE. **Identification of the dominant factors in groundwater recharge process, using Multivariate Statistical Approaches in a Semi-Arid Region.** Sustainability, 13(10):11543. <https://doi.org/10.3390/su132011543>.
- 2020.** Gutiérrez-Aguirre MA, Cervantes-Martínez A, Elías-Gutiérrez M, Lugo-Vázquez A. **Remarks on Mastigodiptomus (Calanoida: Diaptomidae) from Mexico using integrative taxonomy, with a key of identification and three new species.** PeerJ 8:e8416 DOI 10.7717/peerj.8416
- 2020.** Cervantes-Martínez, Adrián<sup>1</sup>; García-González, Brenda; Gutiérrez-Aguirre, Martha Angélica<sup>1</sup>; Pérez Catzin, Eduardo; Canto-Noh, José; Tamayo-Chan, Lizbeth. **The spiny lobster fishery *Panulirus argus* (Latreille, 1804) in the Espiritu Santo Bay: an example of sustainable management.** Universidad de Colima (in press).
- 2020.** Tafoya Gutiérrez I. Vanessa; Gutiérrez-Aguirre, Martha Angélica; Cervantes-Martínez, Adrián; Canto-Noh, José; Tamayo-Chan, Lizbeth. **Temporary assessment of the small-scale fishery of the Caribbean lobster *Panulirus argus* in Cozumel, Quintana Roo, Mexico .** Universidad de Colima (in press).
- 2019.** Martha Angélica Gutiérrez-Aguirre; Eduardo Suárez-Morales; Adrián Cervantes-Martínez; Elizabeth J. Walsh. **Freshwater copepods (Calanoida, Cyclopoida and Harpacticoida) from the Chihuahuan Desert.** Clave Editorial; ISBN 978-607-437-480-3
- 2018** Cervantes-Martínez, Adrián<sup>1</sup>, Manuel Elías-Gutiérrez<sup>2</sup>, Ana Minerva Arce-Ibarra<sup>2</sup>, Martha A. Gutiérrez-Aguirre<sup>1</sup> & Alma García-Morales. **Aquatic biodiversity in cenotes from Yucatan Peninsula, Quintana Roo, Mexico.** Teoría y Praxis: 25: 49-68. ISSN 1870 1582.
- 2018** M. A. Gutiérrez-Aguirre<sup>1</sup>, A. Cervantes-Martínez, O. Frausto-Martínez, W. D. Uhu-Yam, V. H. Delgado-Blas y J. D. Ruíz-Ramírez. **Revisión de las especies endémicas de peces y crustáceos del acuífero norte de Quintana Roo, México.** Teoría y Praxis: 25: 90-114. ISSN 1870 1582.
- 2018** Roger Amílcar González Herrera, Ismael Abelardo Sánchez y Pinto, Adrián Cervantes-Martínez<sup>1</sup> y José Humberto Osorio Rodríguez . **Calidad de agua en el**



Cozumel, Quintana Roo, 25 agosto 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE QUINTANA ROO

**acuífero de Puerto Morelos, Quintana Roo, México.** Teoría y Praxis: 25: 69-89. ISSN 1870 1582.

**2018** Yu-Lin Lin, Víctor Hugo Delgado-Blas, **Adrián Cervantes-Martínez** & Martha Angélica Gutiérrez-Aguirre. **Batimetría y calidad de agua de la Laguna Milagros, Quintana Roo, México.** Teoría y Praxis: 25: 9-30. ISSN 1870 1582.

**2017** Eduardo Suárez-Morales, Martha A. Gutiérrez-Aguirre, **Adrián Cervantes-Martínez** & Thomas M. Iliffe. **A new anchialine Stephos Scott from Yucatan Peninsula with notes on the biogeography and diversity of the genus (Copepoda, Calanoida, Stephidae).** Zookeys, 671: 1-17. ISSN 1313-2989

**2017** Eduardo Suárez-Morales, **Adrián Cervantes-Martínez**, Gutiérrez-Aguirre and Thomas Illife. **A new Speleophria (Copepoda, Misophrioida) from an anchialine cave of the Yucatán Peninsula with comments on the biogeography of the genus.** Bull Mar Sci. 93(3):863–878. ISSN 00074977

**2017** Brianna Joan Jacobson, **Adrián Cervantes-Martínez** and Martha Angélica Gutiérrez-Aguirre. Selectivity of *Incilius valliceps* (Anura: Bufonidae) tadpoles on freshwater zooplankton. Hidrobiológica 27(2): 211-217 ISSN 2448-7333

**2016** Taxonomic evaluation of eleven species of *Microcyclops* Claus, 1893 (Copepoda: Cyclopoida) from America, Martha A. Gutiérrez-Aguirre y **Adrián Cervantes-Martínez**, Zookeys, Vol.0, Pag.1-58. ISSN 1313-2989

**2015** **Indicadores de calidad del agua en lagunas insulares costeras con influencia turística: Cozumel e Isla Mujeres, Quintana Roo, México, Cervantes-Martínez Adrián;** M. A. Gutiérrez Aguirre T. Álvarez- Legorreta, Teoría y Praxis, Vol.18, Pag.60-83. ISSN 1870 1582.

**2015 ; Physicochemistry and zooplankton of two karstic sinkholes in the Yucatan Peninsula, Mexico, Cervantes-Martínez Adrián & M. A. Gutiérrez Aguirre** 2015, Journal of Limnology, Vol.74, Pag.1-10. ISSN 1723-8633