

## FORMATO DE CURRICULUM PARA LA PÁGINA WEB DEL DCA

### Nombre:



### Datos de contacto

TELÉFONO: 9983992843

CORREO ELECTRÓNICO: [Sergio.cd@chetumal.tecnm.mx](mailto:Sergio.cd@chetumal.tecnm.mx); [Sergiocd@comunidad.unam.mx](mailto:Sergiocd@comunidad.unam.mx)

LINEA DE INVESTIGACIÓN DEL DCA: Biodiversidad y ecología

PAGINAS WEB (ORCID, google scholar entre otros):

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7826-5303>

[Sergio Cohuo \(researchgate.net\)](https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Cohuo)

### Formación académica (nota: posdoc, doctorado, maestría y licenciatura)

INSTITUCION: Instituto Tecnológico de Chetumal

LUGAR: Chetumal, Mexico

FECHA: 2009

GRADO RECIBIDO: Licenciado en Biología

INSTITUCION: Universidad Nacional Autónoma de México

LUGAR: Ciudad de México, México

FECHA: 2014

GRADO RECIBIDO: Maestro en ciencias del mar y limnología

INSTITUCION: Technische Universität Braunschweig

LUGAR: Braunschweig, Alemania

FECHA: 2017

GRADO RECIBIDO: Doctorado en ciencias ambientales

### Estancias académicas en otras instituciones

Estancia de investigación científica, Hanyang University, Seoul, Corea del Sur.  
2011

Investigador asociado, Technische Universität Braunschweig, Alemania. 2014.

Estancia de investigación científica, El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal, México. 2015

## **Líneas de investigación**

Limnología tropical

Sistemas de información geográfica y percepción remota aplicada al estudio ambiental

Sistemática de zooplancton de agua dulce

Paleoclimatología y (paleo)bioindicación

## **Premios**

2010. Mejor tesis de Licenciatura del estado de Quintana Roo. Consejo Quintanarroense de ciencia y Tecnología.

2011. Mejor ponencia de trabajo de investigación científica (nivel maestría). XVIII Reunión Nacional y XI Reunión Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología (SOMPAC), Chetumal, México.

## **Distinciones.**

Beca Conacyt para estudios de maestría y doctorado

Mención honorífica en la tesis de Maestría. Universidad Nacional Autónoma de México. 2012.

Magna Cum Laude. Tesis de Doctorado. Technische Universität Braunschweig  
Investigador Nacional nivel I (SNI-CONACYT) 2019-2021.

Investigador Nacional nivel I (SNI-CONACYT) 2021-2025.

Profesor de tiempo completo con Perfil deseable PRODEP.

## **Proyectos recientes (5 años) dirigidos como responsable técnico**

Nombre: Caracterización geolimnológica y ecológica del sistema laguna La Sabana Chetumal, como estrategia de conservación y manejo integral

Financiado: Tecnológico Nacional de México

Clave: 5506.19-p

Fecha: 2019

Nombre: Caracterización molecular de (paleo) bioindicadores (Ostracoda y Chironomidae) de cambio climático y alteración antropogénica en aguas continentales del sureste de México y norte de Centro América

Financiado: Tecnológico Nacional de México  
Clave: 10623.21-p  
Fecha: 2021

Nombre: Patrones ecológicos y definición de valores de referencia de especies bioindicadoras de cambio climático en ostrácodos de agua dulce en el norte del Neotrópico

Financiado: Tecnológico Nacional de México  
Clave: 14502.22-p  
Fecha: 2022

Nombre: Influencia de la velocidad y magnitud del cambio climático Pleistoceno tardío-Holoceno temprano en las interacciones ecológicas de los ambientes acuáticos del norte del Neotrópico

Financiado: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-Ciencia de frontera)  
Clave: 319857  
Fecha: 2022-2023

Nombre: Variación ambiental en lagos del norte del Neotrópico por actividades antropogénicas desde el periodo Clásico maya (1 ka AP), implicaciones en la pérdida de biodiversidad

Financiado: Tecnológico Nacional de México  
Clave: 17704.23p  
Fecha: 2023

## **Producción científica**

### **Artículos en revistas indexadas (JCR)**

1. Handong Yang, Laura Macario-González, **Sergio Cohuo**, Thomas J. Whitmore, Jorge Salgado, Liseth Pérez, Antje Schwalb, Neil L. Rose, Jonathan Holmes, Melanie A. Riedinger-Whitmore, Philipp Hoelzmann, and Aaron O’Dea (**2023**) Mercury Pollution History in Tropical and Subtropical American Lakes: Multiple Impacts and the Possible Relationship with Climate Change. *Environ. Sci. Technol.* 57, 9, 3680–3690. <https://doi.org/10.1021/acs.est.2c09870>
2. **Cohuo, Sergio**, Antonia Moreno-López, Naydelin Y. Escamilla-Tut, Alondra M. Pérez-Tapia, Iván Santos-Itzá, Laura A. Macario-González, Carmen A. Villegas-Sánchez, and Alejandro Medina-Quej. **2023**. "Assessment of Water Quality and Heavy Metal Environmental Risk on the Peri-Urban Karst Tropical Lake La Sabana, Yucatán Peninsula" *Water* 15, no. 3: 390. <https://doi.org/10.3390/w15030390>.
3. Laura Macario-González; **Sergio Cohuo**; Philipp Hoelzmann; Liseth Pérez; Manuel Elías-Gutiérrez; Margarita Caballero; Alexis Oliva; Margarita Palmieri; María Renée Álvarez; Antje Schwalb. (**2022**) Geodiversity influences limnological conditions and freshwater ostracode species distributions across broad spatial scales in the northern Neotropics. *Biogeoscience* 19, 5167–5185, 2022. <https://doi.org/10.5194/bg-19-5167-2022>
4. Romeo A S-Z, Héctor J O-L, Marcela C-R, **Sergio Cohuo**, Carmen O R-C. Critical Habitats: Reproduction and Nesting Beaches of the Horseshoe Crab (*Limulus polyphemus*) in Champotón, Campeche, México. *Oceanogr Fish Open Access J.* **2022**; 14(4): 555893. DOI: 10.19080/OFOAJ.2022.14.555893

5. Wojewódka-Przybył, M., Krahn, K. J., Hamerlík, L., Macario-González, L., **Cohuo, Sergio**, Charqueño-Celis, F., Cisneros, A., Hoelzmann, P., Yang, H., Rose, N. L., Zawisza, E., Pérez, L., & Schwalb, A. (2022). Imprints of the Little Ice Age and the severe earthquake of AD 2001 on the aquatic ecosystem of a tropical maar lake in El Salvador. *The Holocene*, 32(10), 1065–1080. <https://doi.org/10.1177/09596836221106965>
6. Angyal D, **Cohuo Sergio**, Castro-Pérez JM, Mascaró M, Rosas C (2022) Benthic species assemblages change through a freshwater cavern-type cenote in the Yucatán Peninsula, Mexico. *Subterranean Biology* 44: 1-20. <https://doi.org/10.3897/subtbiol.44.77980>
7. Pérez, L., Correa-Metrio, A., **Cohuo, Sergio**, González, L., Echeverría-Galindo, P., Brenner, M., . . . Schwalb, A. (2021). Ecological turnover in neotropical freshwater and terrestrial communities during episodes of abrupt climate change. *Quaternary Research*, 101, 26-36. doi:10.1017/qua.2020.124
8. Macario-González, Laura, **Sergio Cohuo**, Dorottya Angyal, Liseth Pérez, and Maite Mascaró. 2021. "Subterranean Waters of Yucatán Peninsula, Mexico Reveal Epigean Species Dominance and Intraspecific Variability in Freshwater Ostracodes (Crustacea: Ostracoda)" *Diversity* 13, no. 2: 44. <https://doi.org/10.3390/d13020044>
9. Kim J. Krahn, Anja Schwarz, Carlos E. Wetzel, **Sergio Cohuo**, Gerhard Daut, Laura Macario-González, Liseth Pérez, Junbo Wang & Antje Schwalb (2021) Three new needle-shaped *Fragilaria* species from Central America and the Tibetan Plateau. *Phytotaxa* 479 (1) 1-7. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.479.1.1>
10. **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Wagner Sebastian, Katrin Naumann, Paula Echeverría-Galindo, Liseth Pérez, Jason Curtis, Mark Brenner, Antje Schwalb. 2020. Influence of late Quaternary climate on the biogeography of Neotropical aquatic species as reflected by non-marine ostracodes. *Biogeosciences*. 17. 145-161.
11. Paula Echeverría-Galindo, Liseth Pérez, Alexander Correa-Metrio, Carlos Enrique Avendaño, Bárbara Moguel, Mark Brenner, **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Margarita Caballero, Antje Schwalb. 2019. Tropical freshwater ostracodes as environmental indicators across an altitude gradient in Guatemala and Mexico. *Revista de Biología Tropical*. 67. 1037-1058
12. **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Liseth Pérez, Florence Sylvestre, Christine Pailles, Jason Curtis, Steffen Kutterolf, Marta Wojewódka, Edyta Zawisza, krystyna Szeroczynska, Antje Schwalb. 2018. Climate ultrastructure and aquatic community response to Heinrich Stadials (HS5a-HS1) in the continental northern Neotropics. *Quaternary Science Reviews*. 197. 75-91.
13. Laura Macario-González, **Sergio Cohuo**, Manuel Elías-Gutiérrez, Miguel Vences, Liseth Pérez, Antje Schwalb. 2018. Integrative taxonomy of freshwater ostracodes (Crustacea: Ostracoda) of the Yucatán Peninsula, implications for paleoenvironmental reconstructions in the northern Neotropical region. *Zoologischer Anzeiger*. 275. 20-36.
14. Franco-Gaviria, Felipe, Caballero-Rodríguez, Dayenari, Correa-Metrio, Alexander, Pérez, Liseth, Schwalb, Antje, **Cohuo, Sergio**, Macario-González Laura The human impact imprint on modern pollen spectra of the Maya lands. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*. 2018, 70(1), 61-78. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2018v70n1a4>
15. Ladislav Hamerlík, Marta Wojewódka, Edyta Zawisza, **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Liseth Pérez, krystyna Szeroczynska 2018. Subfossil Chironomidae (Diptera) in surface sediments of the sinkholes (cenotes) of the Yucatan Peninsula: Diversity and distribution. *Journal of limnology*. 77. 213-219.

16. Marta Wojewódka, Edyta Zawisza, **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Antje Schwalb, Izabela Zawiska. **2016**. Ecology of Cladocera species from Central America based on subfossil assemblages. *Advances in Oceanography and Limnology* 7(2): 145-156.
17. Hyunsu Yoo, **Sergio Cohuo**, Macario-González L., Karanovic I. **2016**. A new freshwater ostracod genus from the northern Neotropical Region and its phylogenetic position in the family Cyprididae (Podocopida). *Zoologischer Anzeiger*. 1:20.
18. **Sergio Cohuo**, Laura Macario-González, Liseth Pérez, Antje Schwalb. **2016**. Overview of Neotropical-Caribbean freshwater ostracode fauna (Crustacea, Ostracoda), identifying areas of endemism and assessing biogeographical affinities. *Hydrobiologia*. 1-17.
19. **Sergio Cohuo**, Maria del Carmen Hernández, Liseth Pérez, Javier Alcocer. **2016**. *Candona alchichica* (Podocopida: Candonidae), a new ostracod species from saline, tropical Lake Alchichica, Mexico. *Journal of Limnology*, 32.
20. **Cohuo-Durán S.**, Pérez L, Karanovic I. **2014**. On *Limnocytherina axalapasco*, a new freshwater ostracod (Podocopida: Limnocytheridae) from Mexican crater lakes. *Revista de Biología Tropical* 61(1): 15-32.
21. **Cohuo-Durán S.**, Elías-Gutiérrez M., Karanovic I. **2013**. On three new species of *Cypretta* Vávra, 1895 (Crustacea: Ostracoda) from the Yucatan Peninsula, Mexico. *Zootaxa* 3636 (4): 501–524.

## Capítulo de Libro

Sergio Cohuo, Maria del Carmen Hernández, Liset Pérez, Javier Alcocer. LA conchilla. En Alcocer, J. (Editor). 2019. Lago Alchichica: Una joya de biodiversidad. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. 244 p. ISBN: 978-607-30-2278-1.

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis nivel licenciatura: 4 tesis concluidas

Dirección de tesis nivel licenciatura: 2 tesis maestría concluidas, 4 tesis en proceso

Dirección de tesis nivel doctorado: 3 tesis de doctorado en proceso

## Otros