



Curriculum vitae

Alcoccer Durand Javier

Profesor Titular "C", T.C., Definitivo
 Grupo de Investigación en Limnología Tropical (GILT), FES
 Iztacala, UNAM
 Tel: (55) 5623.1333 ext. 39719
 Fax: (55) 5390.7604
 E-mail: jalcoccer@unam.mx & jalcoccerdurand@gmail.com

1. Formación

- Doctorado en Ciencias (Biología). 07/1995. Facultad de Ciencias, UNAM. Análisis holístico de la comunidad de macroinvertebrados bentónicos litorales de seis lagos-cráter con un gradiente de salinidad.
- Maestría en Ciencias del Mar (Oceanografía Biológica y Pesquera). 05/1988. UACPyP, CCH, UNAM. Caracterización hidrobiológica de los lagos de Chapultepec, México.
- Licenciatura en Biología. 02/1981. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Aportaciones limnológicas al estudio del lago del Sol y lago de la Luna, Nevado de Toluca, Estado de México.

2. Publicaciones

2.1. Artículos en revistas internacionales con arbitraje y factor de impacto: 124

- Jiménez-Seinos, J.L., Alcoccer, J. & Planas, D. 2023. Food web differences between two neighboring tropical high mountain lakes and the influence of introducing a new top predator. *PloS ONE* 18(6): e0287066. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0287066> Q1.
- Vargas-Sánchez, M., Alcoccer, J., Sánchez-Carrillo, S., Oseguera, L.A., Rivera-Herrera, E.M., Soria-Reinoso, I., Guzmán-Arias, A. & Merino-Ibarra, M. 2023. Carbon dioxide concentration and emissions along a trophic

gradient in tropical karst lakes. *Water* 15, 13. <https://doi.org/10.3390/w15010013>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1.

- Caballero, M., Sigala, I., Moreno, J., Vega-Flores, M., Oseguera, L.A., Ruiz-Fernández, A.C. & Alcoccer, J. 2022. Testate amoebae assemblages from two tropical high-mountain lakes in central Mexico during the last ~60 years. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 93 (2022): e934168. <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2022.93.4168>. ISSN: 2007-8706. UNAM/México. IF: 0.971, Q3
- Alcoccer, J., Espinosa-Rodríguez, C.A., Fernández, R., Lugo-Vázquez, A., Macek, M., Maeda-Martínez, A.M., Martínez-Jerónimo, F., Ortega-Mayagoitia, E., Oseguera, L.A. 2022. The ecology of the zooplankton in Mexican inland waters: What we know so far. *Limnologica* 97 (2022) 126037. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2022.126037>. ISBN: 00759511. Elsevier/Germany. IF: 2.298, Q2
- Yanez-Montalvo, A., Águila, B., Gómez-Acata, E.S., Guerrero-Jacinto, M., Oseguera, L.A., Falcón, L.I. & Alcoccer, J. 2022. Shifts in water column microbial composition associated to lakes with different trophic conditions: "Lagunas de Montebello" National Park, Chiapas, México. *PeerJ* 10:e13999. <http://doi.org/10.7717/peerj.13999>. ISSN: 2689-7733. PeerJ Publishing/USA. IF: 3.06, Q1
- Ibarra-Morales, D., Silva-Aguilera, R.A., Oseguera, L.A., Merino-Ibarra, M. & Alcoccer, J. 2022. Impacts of global change on two tropical, high mountain lakes in Central Mexico. *Science of the Total Environment* 852, 158521. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158521>. pISSN 0048-9697, eISSN: 1879-1026. Elsevier/Netherlands. IF: 10.753, Q1
- Soria-Reinoso, I., Alcoccer, J., Sánchez-Carrillo, S., García-Oliva, F., Cuevas-Lara, D., Cortés-Guzmán, D. & Oseguera, L.A. 2022. The seasonal dynamics of organic and inorganic carbon along the tropical Usumacinta River basin (Mexico). *Water* 14, 2703. <https://doi.org/10.3390/w14172703>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1.
- Fernández, R., Alcoccer, J. & Oseguera, L.A. 2022. Microcrustacean (Cladocera and Copepoda) assemblages of a tropical karst lake district. *Diversity* 14, 564. <https://doi.org/10.3390/d14070564>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2.
- Alcoccer, J., Quiroz-Martínez, B., Merino-Ibarra, M., Oseguera, L.A. & Macek, M. 2022. Using wavelet analysis to examine long-term variability of phytoplankton biomass in the tropical, saline Lake Alchichica, Mexico. *Water* 14, 1346. <https://doi.org/10.3390/w14091346>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1.
- Cortés-Guzmán, D. & Alcoccer, J. 2022. Turnover drives high benthic macroinvertebrates' beta diversity in a tropical karstic lake district. *Diversity* 14, 259. <https://doi.org/10.3390/d14040259>. ISSN: 1424-2818 MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2.

- Filonov, A., Barba-López, M.R., Tereshchenko, I., Ladah, L., Pantoja-Gonzalez, D., Alcocer, J. & Velázquez-Muñoz, F.A. 2022. Thermal regime and water balance of two tropical high-mountain lakes in the Nevado de Toluca volcano, Mexico. *Water* 14, 1104. <https://doi.org/10.3390/w14071104>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1
- Calderón-Arreola, J.B., Alcocer, J. & Oseguera, L.A. 2022. A note of a unique inland, saline water fishery: brine flies (Diptera: Ephydriidae) of Lake Cuitzeo, Mexico. *Water* 14, 900. <https://doi.org/10.3390/w14060900>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.229, Q1
- Alcocer, J., Lewis, W.D. Jr., Hernández, M.C., Oseguera, L.A., Pérez, V.J.J. & Prat, N. 2022. Habitat expansion of a tropical chironomid by seasonal alternation in use of littoral and profundal zones. *Journal of Limnology* 81(1), 2055. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2022.2055>. eISSN: 1723-8633. Pagepress Publications/Italy. IF: 1.812, Q2
- Alcocer, J., Lugo, A., Fernández, R., Vilaclara, G., Oliva, M.G., Oseguera, L.A., Silva-Aguilera, R.A. & Escolero, O. 2022. 20 years of global change on the limnology and plankton of a tropical, high-altitude lake. *Diversity* 14, 190. <https://doi.org/10.3390/d1403190>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2.
- Sánchez-Carrillo, S., Alcocer, J., Vargas-Sánchez, M. Soria-Reinoso, I.F., Rivera-Herrera, E.M., Cortés-Guzmán, D., Cuevas-Lara, D., Guzmán-Arias, A.P., Merino-Ibarra, M. & Oseguera, L.A. 2022. Greenhouse gas emissions from Mexican inland waters: first estimation and uncertainty using an upscaling approach. *Inland Waters* 12(2): 294-310. <https://doi.org/10.1080/20442041.2021.2009310>. pISSN: 20442041, eISSN: 2044205X. Taylor & Francis. Reino Unido. IF: 2.299, Q2
- Cortés-Guzmán, D., Alcocer, J. & Planas, D. 2022. Autotrophs are important contributors to benthic macroinvertebrate food webs in two tropical first-order forest streams. *Freshwater Biology* 67(6): 941-953. <https://doi.org/10.1111/fwb.13891>. Online ISSN: 1365-2427. Wiley-Blackwell Publishing/United Kingdom. IF: 3.835, Q1
- Cortés Guzmán, D., Alcocer J., Cuevas Lara, J.D., Soria-Reinoso, I., Oseguera L.A. & Merino-Ibarra, M. 2022. Organic matter seasonality and ecosystem metabolism in two tropical first-order streams. *Limnetica* 41(2): 325-338. <https://doi.org/10.23818/limn.41.19>. pISBN: 0213-8409, eISBN: 1989-1806. Asociación Española de Limnología/España. IF: 1.431, Q3
- Vargas-Sánchez M., Alcocer, J. & Oseguera L.A. 2022. Seston and eutrophication on a tropical karst lake district: Lagunas de Montebello, Chiapas, Mexico. *Limnetica* 41(2): 269-279. <https://doi.org/10.23818/limn.41.16>. pISBN: 0213-8409, eISBN: 1989-1806. Asociación Española de Limnología/España. IF: 1.431, Q3
- Fernández, R., Alcocer, J., Lugo, A., Oseguera, L.A. & Guadarrama-Hernández, S. 2022. Seasonal and interannual dynamics of pelagic rotifers in a tropical, saline, deep lake. *Diversity* 14, 113. <https://doi.org/10.3390/d14020113>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2.
- Cuna, E., Alcocer, J., Gaytán, M. & Caballero, M. 2022. Phytoplankton biodiversity in two tropical, high mountain lakes in Central Mexico. *Diversity* 14, 42. <https://doi.org/10.3390/d14010042>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2
- Olea-Olea, S., Alcocer, J., Armienta, M.A. & Oseguera, L.A. 2022. Geochemical modeling unravels the water chemical changes along the largest Mexican river. *Applied Geochemistry* 137, 105157. <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2021.105157>. ISBN: 0883-2927. Elsevier/Germany. IF: 3.524. Q1
- Filonov, A., Barba-López M.R., L. Ladah, Tereshchenko, I., Palacios-Hernández, E., Alcocer, J. & Ávalos-Cueva, D. 2021. The dynamics and temperature regime of the crater lakes in the Nevado de Toluca volcano, Mexico. *Limnologica* 92, 125938. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2021.125938>. ISBN: 00759511. Elsevier/Germany. IF: 2.298, Q2
- Alcocer, J., Prado, B., Mora, L. Oseguera, L.A. & Caballero, M. 2021. Sediment characteristics of tropical, karst lakes and their relationship with watershed topography, lake morphometry, and human activities. *Journal of Paleolimnology* 66: 333-353. <https://doi.org/10.1007/s10933-021-00210-z>. Springer/Switzerland. IF: 2.244, Q2
- Cortés-Guzmán, D., Alcocer, J. & Oseguera, L.A. 2021. Benthic macroinvertebrate communities of three tropical, warm monomictic lakes. *Limnologica* 89 (2021) 125888. <https://doi.org/10.1016/j.limno.2021.125888>. ISBN: 0075-9511. Elsevier/Germany. IF: 2.298, Q2
- Cuevas-Lara D., Alcocer J., Cortés-Guzmán D., Soria-Reinoso, I.F., García-Oliva, F., Sánchez-Carrillo, S. & Oseguera, L.A. 2021. Particulate organic carbon in the tropical Usumacinta River, southeast Mexico: Concentration, flux, and sources. *Water* 13, 1561 <https://doi.org/10.3390/w13111561>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1
- Alcocer, J., Oseguera, L.A., Ibarra-Morales, D., Escobar, E. & García-Cid, L. 2021. Responses of benthic macroinvertebrate communities of two tropical, high-mountain lakes to climate change and deacidification. *Diversity* 13, 343. <https://doi.org/10.3390/d13060243>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2
- Cortés-Guzmán, A., Alcocer, J. & Cummins, K.W. 2021. Benthic macroinvertebrates of tropical streams: functional and trophic diversity of the Lacantún River, Mexico. *Limnology* 22(3): 313-328. <https://doi.org/10.1007/s10201-021-00658-y>. pISBN: 1439-8621, eISBN: 1439-863X. Springer/Japan. IF: 1.625, Q2
- Barba-López, M.R., Filonov, A., Alcocer-Durand, J., Ladah, L. & Tereshchenko, I. 2021. Complex interactions between

- meteorological parameters and the thermal regime of two tropical, high altitude crater lakes (Nevado de Toluca, Mexico). *Science of the Total Environment* 771 (2021) 145310.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145310>. ISSN 0048-9697. Elsevier/Netherlands. IF: 7.963, Q1
- Fernández, R. Alcocer J. & Oseguera L.A. 2021. Mycrocystins presence threatens the ecosystem health of a tropical National Park: Lagunas de Montebello, Chiapas. *Brazilian Journal of Botany* 44: 207-212.
<https://doi.org/10.1007/s40415-020-00686-5>. ISSN 1806-9959. Springer/Switzerland. IF: 1.011, Q3
 - Alcocer, J., Ruiz-Fernández, A.C., Oseguera, L.A., Caballero, M., Sánchez-Cabeza, J., Pérez-Bernal, L.H. & Hernández-Rivera, D.M. 2020. Sediment carbon storage increases in tropical, oligotrophic, high-mountain lakes. *Anthropocene* 32 (2020) 100272.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ancene.2020.100272>. ISSN: 2213-3054. Elsevier/United Kingdom. IF: 3.390, Q1
 - Fernández, R., Alcocer, J. & Oseguera, L.A. 2020. Regional pelagic rotifer biodiversity in a tropical karst lake district. *Diversity* 12: 454. <https://doi.org/10.3390/d12120454>. ISSN: 1424-2818. MDPI/Switzerland. IF: 3.029, Q2
 - Macek, M., Sánchez Medina, X., Picazo, A., Peštová, D., Bautista Reyes, F., Montiel Hernández, J.R., Alcocer, J., Merino Ibarra, M. & Camacho, A. 2020. *Spirostomum teres*: A long term study of an anoxic-hypolimnion population feeding upon photosynthesizing microorganisms. *Acta Protozoologica* 59(1): 13-38.
<https://doi.org/10.4467/16890027AP.20.002.12158>. ISSN: 1689-0027. Jagiellonian University Press/Poland. IF: 0.792, Q2
 - Ibarra-Morales, D., Alcocer, J., Oseguera, L.A. & Sosa-Echeverría R. 2020. Bulk deposition and main ionic composition of a remote tropical zone: Nevado de Toluca, Mexico. *Water, Air, & Soil Pollution* 231:413.
<https://doi.org/10.1007/s11270-020-04785-7>. pISSN: 0049-6979, eISBN: 1573-2932. Springer/Netherlands. IF: 2.041, Q2
 - Fernández, R., Oseguera, L.A. & Alcocer, J. 2020. Zooplankton biodiversity in tropical karst lakes of southeast Mexico, Chiapas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 91: e913184.
<https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2020.91.3184>. ISSN: 2007-8706. UNAM/México. IF: 0.971, Q3
 - Gasca-Ortiz, T., Pantoja, D.A. Filonov, A., Domínguez-Mota, F. & Alcocer, J. 2020. Numerical and observational analysis of the hydro-dynamical variability in a small lake: the case of Lake Zirahuén, México. *Water* 12: 1658.
<https://doi.org/10.3390/w12061658>. ISSN: 2073-4441. MDPI/Switzerland. IF: 3.530, Q1
 - Alcocer, J., Roberson, J., Oseguera, L.A. & Lewis, M.W. Jr. 2020. Rhythmic episodes of heating and cooling control thermal stratification of two tropical high mountain lakes. *Aquatic Sciences* 82: 58
<https://doi.org/10.1007/s00027-020-00731-1>. ISSN: 1420-9055. Birkhauser Verlag Basel/Switzerland. IF: 3.128, Q1
 - Alcocer, J., C.N. Delgado & R. Sommaruga. 2020. Photoprotective compounds in zooplankton of two adjacent tropical high mountain lakes with contrasting underwater light climate and fish occurrence. *Journal of Plankton Research* 42(2): 105-118.
<https://doi.org/10.1093/plankt/fbaa001>. ISSN: 1464-3774. Oxford University Press/United Kingdom. IF: 2.455, Q1
 - González-Santoyo, S., Alcocer, J. & Oseguera, L.A. 2020. The “mosco” (Hemiptera: Corixidae and Notonectidae) of Lake Cuitzeo, Mexico: an unusual inland water fishery. *Limnology* 21(1): 119-127.
<https://doi.org/10.1007/s10201-019-00590-2>. ISSN: 1439-8621. Springer/Japan. IF: 1.625, Q2
 - Cortés-Guzmán, D., J. Alcocer & Luis A. Oseguera. 2019. Benthic macroinvertebrate community diversity of Montebello Lakes, Chiapas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 90: e902769 (SCI).
<http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2019.90.279>. ISSN: 2007-8706. UNAM/México. IF: 0.971, Q3
 - Fernández, R. & J. Alcocer. 2018. Cyanobacteria consumption by cladocerans: a case study on facilitation. *Aquatic Ecology* 52(4): 245-254.
<https://doi.org/10.1007/s10452-018-9660-9>. ISSN: 1386-2588 (Print) 1573-5125 (Online). Springer/Netherlands. IF: 2.401, Q2
 - Alcocer, J., M. Merino-Ibarra, L.A. Oseguera & O. Escolero. 2018. Anthropogenic impacts on tropical karst lakes: “Lagunas de Montebello”, Chiapas. *Ecohydrology* 11(8): e2029. <https://doi.org/10.1002/eco.2029>. Online ISSN: 1936-0592. John Wiley and Sons/United Kingdom. IF: 2.767, Q1
 - Palacios-Vargas, J.G., D. Cortés-Guzmán & J. Alcocer. 2018. Springtails (Collembola, Hexapoda) from Montebello Lakes, Chiapas. *Inland Waters* 8(3): 264-272.
<https://doi.org/10.1080/20442041.2018.1439863>. Print ISSN: 2044-2041 Online ISSN: 2044-205X. Freshwater Biological Association/United Kingdom. IF: 2.118, Q1
 - Alcocer J., L.A. Oseguera, V. Ardiles, L. Mora & B. Prado. 2018. Sediment characteristics of 18 tropical, karst lakes in Chiapas, Mexico. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 34: 77-82.
<https://doi.org/10.20937/2018.34.M6ISSM>. ISSN: 0188-4999. UNAM/México. IF: 0.521, Q4
 - Oseguera, L.A., J. Alcocer, D. Cuevas & D. Guzmán. 2018. Suspended sediments content along the Usumacinta River, the Mexican tropics. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 34: 193-198.
<https://doi.org/10.20937/2018.34.M6ISSM>. ISSN: 0188-4999. UNAM/México. IF: 0.521, Q4
 - Acosta, R., N. Prat, C. Ribera, P. Michailova, Ma.C. Hernández-Fonseca & J. Alcocer. 2017. *Chironomus alchichica* n sp. (Diptera: Chironomidae) from Lake

- Alchichicha, Mexico. *Zootaxa* 4365(1): 053-070 <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4365.1.3> (SCI) ISSN 1175-5326 (Print Edition) & ISSN 1175-5334 (Online Edition). Magnolia Press/New Zealand. IF: 0.955, Q2
- Pajares, S., M. Merino-Ibarra, M. Macek & J. Alcocer. 2017. Vertical and seasonal distribution of picoplankton, and functional nitrogen genes in a high-altitude warm – monomictic tropical lake. *Freshwater Biology* 62(7): 1180-1193 <https://doi.org/10.1111/fwb.12935>. Online ISSN: 1365-2427. Wiley-Blackwell Publishing/United Kingdom. IF: 3.835, Q1
 - Alcántara-Hernández, R.J., P.M. Valdespino-Castillo, C.M. Centeno, J. Alcocer, M. Merino-Ibarra & L.I. Falcón. 2017. Genetic diversity associated with N-cycle pathways in microbialites from Lake Alchichicha, Mexico. *Aquatic Microbial Ecology* 78: 121-133 <https://doi.org/10.3354/ame01806> (SCI) Print version: ISSN 0948-3055 Online version: ISSN 1616-1564. Inter-Research/Germany. IF: 2.562, Q1
 - Valdespino-Castillo, P.M., R.J. Alcántara-Hernández, M. Merino-Ibarra, J. Alcocer, M. Macek & O.A. Moreno-Guillén & L.I. Falcón. 2017. Phylotype dynamics of bacterial P utilization genes in microbialites and bacterioplankton of a monomictic endorheic lake. *Microbial Ecology* 73(2): 296-309 <https://doi.org/10.1007/s00248-016-0862-1>. ISSN: 0095-3628 (Print) 1432-184X (Online). Springer/New York. IF: 3.863, Q1
 - Cohuo, S., Ma. C. Hernández, L. Pérez & J. Alcocer. 2017. *Candona* alchichicha (Podocopida: Candonidae), a new ostracod species from saline, tropical Lake Alchichicha, Mexico. *Journal of Limnology* 76(1): 68-84 <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1480> (SCI) ISSN: 1129-5767. Pagepress Publications/Italy. IF: 1.617, Q2
 - Alcocer J., E. Escobar, P. Řezníčková & L.A. Oseguera. 2016. La comunidad de macroinvertebrados bentónicos litorales como un reflejo de la heterogeneidad ambiental. *Hidrobiológica* 26(3): 403-418. ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333. UAM/México. IF: 0.345, Q4.
 - Oseguera, L.A., J. Alcocer & E. Escobar. 2016. Macroinvertebrados bentónicos de dos lagos tropicales de alta montaña en el volcán Nevado de Toluca, en el centro de México. *Hidrobiológica* 26(3): 419-432. ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333. UAM/México. IF: 0.345, Q4.
 - Del Moral Flores, L.F., J.J. Morrone, J. Alcocer-Durand & G. Pérez-Ponce de León. 2016. Diversidad y afinidades biogeográficas de los tiburones, rayas y quimeras (Chondrichthyes: Elasmobranchii, Holocephali) de México. *Revista de Biología Tropical* 64(4): 1469-1486 <https://doi.org/10.15517/rbt.v64i4.22774> (SCI) ISSN: 0034-7744. Universidad de Costa Rica/ Costa Rica. IF: 0.651, Q2.
 - Membrillo-Abad, A.S., M.A. Torres-Vera, J. Alcocer Durand, J.R. Ruiz-Armenta, R.M. Prol-Ledesma & L.A. Oseguera Pérez. 2016. Trophic state index estimation from remote sensing of Lake Chapala, Mexico. *Revista Mexicana de Ciencias Geológicas* 33(2): 183-191. ISSN de la versión impresa: 1026-8774 ISSN de la versión electrónica: 2007-2902. UNAM/México. IF: 0.93, Q3
 - Salas de León, D.A., Alcocer J., Ardiles Gloria V. & Quiroz-Martínez B.. 2016. Estimation of the eddy diffusivity coefficient in a warm monomictic tropical lake. *Journal of Limnology* 75(1s): 161-168 <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1431> (SCI) ISSN: 1129-5767. Pagepress Publications/Italy. IF: 1.617, Q2
 - Alcocer J., Oseguera L.A., Sánchez G., González C.G., Martínez J.R. & González R. 2016. Bathymetric and morphometric surveys of the Montebello lakes, Chiapas. *Journal of Limnology* 75(s1): 56-65 <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2016.1343> (SCI) ISSN: 1129-5767. Pagepress Publications/Italy. IF: 1.617, Q2
 - Del Moral-Flores, L.F., J.J. Morrone, J. Alcocer Durand, H. Espinosa-Pérez & G. Pérez-Ponce de León. 2015. Lista patrón de los tiburones, rayas y quimeras (Chondrichthyes: Elasmobranchii, Holocephali) de México. *Arxius de Miscel·lània Zoològica* 13: 47-163 ISSN: 1698-0476 Barcelona, España
 - Oseguera Pérez, L.A., J. Alcocer Durand y E.Y. Villarreal Quintero. 2015. Metabolismo lacustre de un lago tropical profundo: ¿Fuente o sumidero de carbono? *Hidrobiológica* 25(3): 391-399 (SCI) ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333 México
 - González Contreras, C.G., J. Alcocer y L.A. Oseguera. 2015. Clorofila a fitoplanctónica en el lago tropical profundo Alchichicha: un registro de largo plazo (1999-2010). *Hidrobiológica* 25(3): 347-356 (SCI) ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333 México
 - Ciro-Pérez J., E. Ortega-Mayagoitia & J. Alcocer. 2015. The role of ecophysiological and behavioural traits in structuring the zooplankton assemblage in a deep, oligotrophic, tropical lake. *Limnology and Oceanography* 60(6): 2158-2172. <https://doi.org/10.1002/lno.10157> (SCI) OnlineISSN 1939-5590 United States of America
 - Filonov, A., I. Tereshenko, J. Alcocer & C. Monzón. 2015. Dynamics of internal waves generated by mountain breeze in Alchichicha crater lake, Mexico. *Geofísica Internacional* 54(1): 21-30. <https://doi.org/10.1016/j.gi.2015.04.001> (SCI) ISSN: 0016-7169 México
 - Alcocer, J., M.C. Hernández, L.A. Oseguera & E. Escobar. 2015. On the ecology of *Cletocamptus gomezii* Suárez-Morales, Barrera-Moreno & Ciro-Pérez 2013 (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida) micro-endemic to Lake Alchichicha, Central Mexico. *Journal of Limnology* 74(2): 302-309. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2014.1070>. (SCI) ISSN: 1129-5767 Italy
 - Valdespino-Castillo P.M., R.J. Alcántara-Hernández, J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, M. Macek and L.I. Falcón. 2014. Alkaline phosphatases in microbialites and

- bacterioplankton from Alchichica soda lake, Mexico. *FEMS Microbiology Ecology* 90: 504-519. <https://doi.org/10.1111/1574-6941.12411> (SCI) Online ISSN 1574-6941 Print ISSN 0168-6496 United Kingdom
- Hernández, M.C., J. Alcocer, L.A. Oseguera & E. Escobar. 2014. Profundal benthic invertebrates in an oligotrophic tropical lake: different strategies for coping with anoxia. *Journal of Limnology* 73(2): 387-399. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2014.910> (SCI) ISSN: 1129-5767 Italy
 - Alcocer, J., Ruiz-Fernández A.C., Escobar, E., Pérez-Bernal L.H., Oseguera, L.A. & Ardiles-Gloria, V. 2014. Deposition, burial and sequestration of carbon in an oligotrophic, tropical lake. *Journal of Limnology* 73(2): 223-235 <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2014.783> (SCI) ISSN: 1129-5767 Italy
 - Cuna, E., E. Zawisza, M. Caballero, A.C. Ruiz-Fernández, M.S. Lozano-García & J. Alcocer. 2014. Environmental impact of the Little Ice Age cooling in Central Mexico: the record from a tropical alpine lake. *Journal of Paleolimnology* 51: 1-14. <https://doi.org/10.1007/s10933-013-9748-0>. (SCI) ISSN: 0921-2728 (print version) ISSN: 1573-0417 (electronic version) New York, United States of America
 - Calderón-Aguilera L.E., V.H. Rivera-Monroy, L. Porter-Bolland, A. Martínez-Yrizar, L. Ladah, M. Martínez-Ramos, J. Alcocer, A.L. Santiago-Pérez, H.A. Hernández-Arana, V.M. Reyes-Gómez, D.R. Pérez-Salicrup, V. Díaz-Núñez, J. Sosa-Ramírez, J. Herrera-Silveira & A. Búrquez. 2012. An assessment of natural and human disturbance effects on Mexican ecosystems: Current trends and research gaps. *Biodiversity and Conservation* 21(3): 589-617. <https://doi.org/10.1007/s10531-011-0218-6> pISSN: 0960-3115 eISSN: 1572-9710 (SCI) Print ISSN 0960-3115 Online ISSN 1572-9710 New York, United States of America
 - Ardiles, V., J. Alcocer, G. Vilaclara, L.A. Oseguera & L. Velasco. 2012. Diatom fluxes in a tropical, oligotrophic lake dominated by large-sized phytoplankton. *Hydrobiologia* 679: 77-90. <https://doi.org/10.1007/s10750-011-0853-7> pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 (SCI) Print ISSN 0018-8158 Online ISSN 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Torres-Talamante, O.J., Alcocer, P.A. Beddows, E. Escobar-Briones & A. Lugo. 2011. The key role of the chemolimnion in meromictic cenotes of the Yucatan Peninsula, Mexico. *Hydrobiologia* 677: 107-127. <https://doi.org/10.1007/s10750-011-0746-9> pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 (SCI) Print ISSN 0018-8158 Online ISSN 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Arce, E., J. Alcocer, X. Chiappa-Carrara & L. Zambrano. 2011. Hydroacoustic study of spatial and temporal distribution of *Poblana alchichica* (de Buen 1945) in Lake Alchichica, Mexico. *Journal of Fisheries and Aquatic Science* 6(6): 624-632. <https://doi.org/10.3923/jfas.2011> (SCI) pISSN: 1816-4927 eISSN: 1996-0751 United States of America
 - Oseguera, L.A., J. Alcocer & G. Vilaclara. 2011. Relative importance of dust inputs and aquatic biological production as sources of lake sediments in an oligotrophic lake in a semi-arid area. *Earth Surface Processes and Landforms* 36(3): 419-426. <https://doi.org/10.1002/esp.2062>. eISSN: 1096-9837 (SCI) Online ISSN: 1096-9837 United Kingdom
 - Hernández, M.C., E. Escobar & J. Alcocer. 2010. Ensemble de crustáceos bentónicos en un lago salino tropical. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 133-140. <https://doi.org/10.7550/rmb.21434> (SCI) ISSN-impreso: 1870-3453 ISSN-versión electrónica: 2007-8706 México
 - Hernández-Avilés, J.S., M. Macek, J. Alcocer, B. López-Trejo & M. Merino-Ibarra. 2010. Prokaryotic picoplankton dynamics in a warm-monomictic saline lake: temporal and spatial variation in structure and composition. *Journal of Plankton Research* 32(9): 1301-1314. <https://doi.org/10.1093/plankt/fbq047> pISSN 0142-7873 eISSN 1464-3774 (SCI) Oxford, United Kingdom
 - Alcocer, J. & F.W. Bernal-Brooks. 2010. Limnology in Mexico. *Hydrobiologia* 644: 15-68 <https://doi.org/10.1007/s10750-010-0211-1> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Rocha-Ramírez, A., F. Álvarez, J. Alcocer, R. Chávez-López y E. Escobar-Briones. 2009. Lista anotada de los isópodos acuáticos epicontinentales de México (Crustacea: Isopoda). *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80: 615-631 (SCI) ISSN-impreso: 1870-3453 ISSN-versión electrónica: 2007-8706 México
 - Alcocer, J., X. Chiappa-Carrara, E. Arce & L. Zambrano. 2009. Threatened fishes of the world: *Poblana alchichica* (de Buen, 1945) (Atheriniformes: Atherinopsidae). *Environmental Biology of Fishes* 85(4): 317-318. <https://doi.org/10.1007/s10641-009-9505-4> (SCI) ISSN: 0378-1909 (Print) 1573-5133 (Online) The Netherlands
 - Macek, M., J. Alcocer, A. Lugo Vázquez, M.E. Martínez-Pérez, L. Peralta Soriano & G. Vilaclara Fatjó. 2009. Long term picoplankton dynamics in a warm-monomictic, tropical high altitude lake. *Journal of Limnology* 68(2): 183-192. DOI: 10.3274/JL09-68-2-03 (SCI) ISSN: 1129-5767 Italy
 - Ramírez-Olvera, M.A., J. Alcocer, M. Merino & A. Lugo. 2009. Nutrient limitation in a tropical saline lake: a microcosm experiment. *Hydrobiologia* 626(1): 5-13. <https://doi.org/10.1007/s10750-009-9733-9>. (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Oliva M.G., A. Lugo, J. Alcocer & E.A. Cantoral-Uriza. 2008. Morphological study of *Cyclotella choctawhatcheeana* Prasad (Stephanodiscaceae) from a saline Mexican lake.

- Saline Systems 4:17. <https://doi.org/10.1186/1746-1448-4-17> ISSN 17461448 United Kingdom
- Alcocer, J., E. Escobar y L.A. Oseguera. 2008. Acoplamiento pelágico-bentónico: Respuesta de la zona bentónica profunda a la sedimentación del florecimiento invernal de diatomeas en el lago oligotrófico Alchichica, Puebla, México. *Hidrobiológica* 18(1): 115-122. (SCI) ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333 México
 - Ramos-Higuera, E., J. Alcocer, E. Ortega-Mayagoitia y A. Camacho. 2008. Nitrógeno: elemento limitante para el crecimiento fitoplanctónico en un lago oligotrófico tropical. *Hidrobiológica* 18(1): 105-113. (SCI) ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333 México
 - Dimas-Flores, N., J. Alcocer & J. Ciros-Pérez. 2008. The structure of the zooplankton assemblages from two neighboring tropical high mountain lakes. *Journal of Freshwater Ecology* 23 (1): 21-31 (SCI) Print ISSN: 0270-5060 Online ISSN: 2156-6941 United States of America
 - Adame, M.F., J. Alcocer & E. Escobar. 2008. Size-fractionated phytoplankton biomass and its implications for the dynamics of an oligotrophic tropical lake. *Freshwater Biology* 53: 22-31. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2427.01864.x> (SCI) Online ISSN: 1365-2427 United Kingdom
 - De la Lanza Espino, G., J. Alcocer Durand, J.L. Moreno Ruiz y S. Hernández Pulido. 2008. Análisis químico-biológico para determinar el estatus trófico de la Laguna de Tres Palos. *Hidrobiológica* 18(1): 21-30. (SCI) ISSN versión impresa 0188-8897 ISSN versión electrónica 2448-7333 México
 - Alcocer, J. & Filonov, A. 2007. A note on the effects of an individual large rainfall event on saline Lake Alchichica, Mexico. *Environmental Geology* 53(4): 777-783. <https://doi.org/10.1007/s00254-007-0690-1> (SCI) ISSN: 0943-0105 (Print) 1432-0495 (Online) The Netherlands
 - Alcocer, J. & E. Escobar-Briones. 2007. On the ecology of *Caecidotea williamsi* Escobar-Briones & Alcocer (Crustacea: Isopoda: Asellidae) from Alchichica saline lake, Central Mexico. *Hydrobiologia* 576(1): 103-109. <https://doi.org/10.1007/s10750-006-0297-7>. (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Rocha-Ramírez, A., A. Ramírez-Rojas, R. Chávez-López & J. Alcocer. 2007. Invertebrate assemblages associated with root masses of *Eichhornia crassipes* (mart.) Solms-Laubach 1883 in the Alvarado lagoonal system, Veracruz, Mexico. *Aquatic Ecology* 41: 319-333. <https://doi.org/10.1007/s10452-006-9054-2>. (SCI) ISSN: 1386-2588 (Print) 1573-5125 (Online) The Netherlands
 - Filonov, A., I. Tereshchenko & J. Alcocer. 2006. Dynamic response to mountain breeze circulation in Alchichica, a crater lake in Mexico. *Geophysical Research Letters* 33. L07404, <https://doi.org/10.1029/2006GL025901>. (SCI) Online ISSN 1944-8007 United States of America
 - Oliva, M.G., A. Lugo, J. Alcocer & E.A. Cantoral-Uriza. 2006. *Cyclotella alchichicana* sp. nov. from a saline Mexican lake. *Diatom Research* 21(1): 81-89. (SCI) Print ISSN: 0269-249X Online ISSN: 2159-8347 United States of America
 - Alcocer, J., L.A. Oseguera, E. Escobar, L. Peralta & A. Lugo. 2004. Phytoplankton biomass and water chemistry in two high-mountain tropical lakes in Central Mexico. *Arctic, Antarctic and Alpine Research* 36(3): 341-345. (SCI) Print ISSN: 1523-0430 Online ISSN: 1938-4246 United States of America
 - Alcocer, J. & A. Lugo. 2003. Effects of El Niño on the dynamics of Lake Alchichica, central Mexico. *Geofísica Internacional* 42(3): 523-528. (SCI) ISSN: 0016-7169 México
 - Escolero, O.A., L.E. Marín, B. Steinich, A.J. Pacheco, S.A. Cabrera & J. Alcocer. 2002. Development of a protection strategy of karst limestone aquifers: The Merida Yucatan, Mexico case study. *Water Resources Management* 16: 351-367. <https://doi.org/10.1023/A:1021967909293> (SCI) ISSN: 0920-4741 (Print) 1573-1650 (Online) The Netherlands
 - Martínez-Pantoja, A., J. Alcocer & A.M. Maeda-Martínez. 2002. On the Spinicaudata (Branchiopoda) from Lake Cuitzeo, Michoacán, México: First report of a clam shrimp fishery. *Hydrobiologia* 486(1): 207-213. <https://doi.org/10.1023/A:1021359003961> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Alcocer, J. & F.W. Bernal-Brooks. 2002. Spatial and temporal heterogeneity of physical and chemical variables for an endorheic, shallow water body: Lake Pátzcuaro, Mexico. *Fundamental and Applied Limnology (Archiv für Hydrobiologie)* 155(2): 239-253. <https://doi.org/10.1127/archiv-hydrobiol/155/2002/239> (SCI) ISSN 1863-9135 e-ISSN 2363-7110 Germany
 - Escobar-Briones, E. & J. Alcocer. 2002. *Caecidotea williamsi* (Crustacea: Isopoda: Asellidae), a new species from a saline crater-lake in the eastern Mexican Plateau. *Hydrobiologia* 477(1-3): 93-105. <https://doi.org/10.1023/A:1021013132626> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Escobar, E., L.A., Oseguera, H. Vázquez Nin & J. Alcocer. 2002. The external micro-anatomy of the cephalon of the asellotan isopod *Craseriella anops*. *Hydrobiologia* 467(1-3): 57-62. <https://doi.org/10.1023/A:1014976329076> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Sánchez, M., J. Alcocer, E. Escobar & A. Lugo. 2002. Phytoplankton of cenotes and anchialine caves along a distance gradient from the northeastern coast of Quintana Roo, Yucatan Peninsula. *Hydrobiologia* 467(1-

- 3): 79-89. <https://doi.org/10.1023/A:1014936714964> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
- Peralta, L., J. Alcocer, E. Escobar & A. Lugo. 2002. Oligochaetes from six tropical crater lakes in Central Mexico: Community composition, species density and biomass. *Hydrobiologia* 467(1-3): 109-116. <https://doi.org/10.1023/A:1014913503577> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Gómez-Tagle, A., F.W. Bernal-Brooks & J. Alcocer. 2002. Sensitivity of Mexican water bodies to regional climatic change: Three study alternatives applied to remote sensed data of Lake Patzcuaro. *Hydrobiologia* 467(1-3): 169-175. <https://doi.org/10.1023/A:1014962831319> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Bernal-Brooks, F.W., A. Gómez-Tagle Rojas & J. Alcocer. 2002. Lake Patzcuaro (Mexico): A controversy about the ecosystem water regime approached by field references, climatic variables and GIS. *Hydrobiologia* 467(1-3): 187-197. <https://doi.org/10.1023/A:1014919032228> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Schmitter-Soto, J.J., F.A. Comín, E. Escobar-Briones, J. Herrera-Silveira, J. Alcocer, E. Suárez-Morales, M. Elías-Gutiérrez, V. Díaz-Arce, L.E. Marín, & B. Steinich. 2002. Hydrogeochemical and biological characteristics of cenotes in the Yucatan Peninsula (SE Mexico). *Hydrobiologia* 467(1-3): 215-228. <https://doi.org/10.1023/A:1014923217206> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Alcocer, J., E. Escobar, A. Lugo, L.M. Lozano & L.A., Oseguera. 2001. Benthos of a seasonally-astatic, saline, soda lake in Mexico. *Hydrobiologia* 466(1-3): 291-297. <https://doi.org/10.1023/A:1014573920414> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Oliva, M.G., A. Lugo, J. Alcocer, L. Peralta & M.R. Sánchez. 2001. Phytoplankton dynamics in a deep, tropical, hyposaline lake. *Hydrobiologia* 466(1-3): 299-306. https://doi.org/10.1007/978-94-017-2934-5_27 (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Alcocer, J., E. Escobar & A. Lugo. 2000. Water use (and abuse) and its effects on the crater-lakes of Valle de Santiago, Mexico. *Lakes & Reservoirs: Research and Management* 5(3): 145-149. <https://doi.org/10.1046/j.1440-1770.2000.00113.x> Printed 1320-5331 Online ISSN: 1440-1770
 - Alcocer, J., E. Escobar, A. Lugo & L.A. Oseguera. 1999. Benthos of a perennially astatic, saline, soda lake in Mexico. *International Journal of Salt Lake Research* 8(2): 113-126. <https://doi.org/10.1023/A:1009059028881> ISSN: 1037-0544 (Print) 1573-8590 (Online)
 - Alcocer, J., A. Lugo, M.R. Sánchez, E. Escobar & M. Sánchez. 1999. Bacterioplankton from cenotes and anchialine caves of Quintana Roo, Yucatan Peninsula, Mexico. *Revista de Biología Tropical* 47(1): 19-25. (SCI) ISSN: 2215-2075 Costa Rica
 - Lugo, A., M.E. González, M. del R. Sánchez & J. Alcocer. 1999. Distribution of *Leptodiatomus novamexicanus* (Copepoda: Calanoidea) in a Mexican hyposaline lake. *Revista de Biología Tropical*. 47(1): 141-148. (SCI) ISSN: 2215-2075 Costa Rica
 - Alcocer, J. & U.T. Hammer. 1998. Saline lake ecosystems of Mexico. *Aquatic Ecosystem Health and Management* 1(3-4): 291-315. [https://doi.org/10.1016/S1463-4988\(98\)00011-6](https://doi.org/10.1016/S1463-4988(98)00011-6) ISSN: 1463-4988 United States of America
 - Lugo, A., L.A. Bravo-Inclán, J. Alcocer, M.L. Gaytán, M.G. Oliva, M.R. Sánchez, M. Chávez & G. Vilaclara. 1998. Effect on the planktonic community of the chemical program used to control water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) in Guadalupe Dam, Mexico. *Aquatic Ecosystem Health and Management* 1(3-4): 333-343. [https://doi.org/10.1016/S1463-4988\(98\)00024-4](https://doi.org/10.1016/S1463-4988(98)00024-4) ISSN: 1463-4988 United States of America
 - Escobar Briones, E., J. Alcocer, E. Cienfuegos & P. Morales. 1998. Carbon stable isotopes of pelagic and littoral communities in Alchichica crater-lake, Mexico. *International Journal of Salt Lake Research* 7(4): 345-355. <https://doi.org/10.1007/BF02442143> ISSN: 1037-0544 (Print) 1573-8590 (Online)
 - Alcocer, J., A. Lugo, M.R. Sánchez & E. Escobar. 1998. Isabela crater-lake: a Mexican insular saline lake. *Hydrobiologia* 381(1/3): 1-7. <https://doi.org/10.1023/A:100323991> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Lugo, A., J. Alcocer, M.R. Sánchez & E. Escobar. 1998. Littoral protozoan assemblages from two Mexican hyposaline lakes. *Hydrobiologia* 381(1/3): 9-13. <https://doi.org/10.1023/A:100329192> (SCI) pISSN: 0018-8158 eISSN: 1573-5117 Dordrecht, The Netherlands
 - Alcocer, J., E. Escobar, A. Lugo & L. Peralta. 1998. Littoral benthos of the saline crater-lakes of the basin of Oriental, Mexico. *International Journal of Salt Lake Research* 7(2): 87-108. <https://doi.org/10.1007/BF02441880> ISSN: 1037-0544 (Print) 1573-8590 (Online)
 - Alcocer, J., A. Lugo, L.E. Marín & E. Escobar. 1998. Hydrochemistry of waters from five cenotes and evaluation of their suitability for drinking-water supplies, northeastern Yucatan, Mexico. *Hydrogeology Journal* 6(2): 293-301. <https://doi.org/10.1007/s100400050152> (SCI) ISSN: 1431-2174 (Print) 1435-0157 (Online) Heidelberg, Germany
 - Alcocer, J., A. Lugo, E. Escobar & M. Sánchez. 1997. The macrobenthic fauna of a former perennial and now

- episodically filled Mexican saline lake. *International Journal of Salt Lake Research* 5(3): 261-274. <https://doi.org/10.1007/BF01997141> ISSN: 1037-0544 (Print) 1573-8590 (Online) The Netherlands
- Escobar-Briones, E., M.E. Camacho & J. Alcocer. 1997. *Calliasmata nohochi*, new species (Decapoda: Caridea: Hippolytidae), from anchialine cave systems in continental Quintana Roo, Mexico. *Journal of Crustacean Biology* 17(4): 733-744. <https://doi.org/10.1163/193724097X00161> Online ISSN 1937-240X Print ISSN 0278-0372 Leiden, The Netherlands
 - Alcocer, J. & W.D. Williams. 1996. Historical and recent changes in Lake Texcoco, a saline lake in Mexico. *International Journal of Salt Lake Research* 5(1): 45-61. <https://doi.org/10.1007/BF01996035> ISSN: 1037-0544 (Print) 1573-8590 (Online) The Netherlands
 - Alcocer, J. & E. Escobar. 1996. Limnological regionalization of Mexico. *Lakes and Reservoirs: Research and Management* 2(1/2): 55-69. <https://doi.org/10.1111/j.1440-1770.1996.tb00048.x> Printed 1320-5331 Online ISSN: 1440-1770
 - Ewald, U., E. Seele & J. Alcocer. 1994. Tequezquite. A story with loose ends. (The occurrence of natural soda in Mexico). *Journal of Salt-History* 2: 71-100. ISSN 1026-292X
 - Alcocer, J. & E. Escobar. 1993. Morphometric characteristics of six Mexican coastal-lakes related to productivity. *Revista de Biología Tropical* 41(2): 171-179. (SCI) ISSN: 2215-2075 Costa Rica
 - Alcocer, J. A. Lugo, A. López & M.R. Sánchez. 1993. Efficiency of a waste stabilization pond system in a subtropical area of Mexico. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 9(1): 29-36. (SCI) ISSN: 0188-4999 México
 - Alcocer, J. & E. Escobar. 1993. Athalassohalinity. (On the concept of salinity in inland waters). *Hidrobiológica* 3(1-2): 81-88. ISSN: 0188-8897 México
 - Rivera, F., F. Lares, E. Gallegos, E. Ramírez, P. Bonilla, A. Calderón, J.J. Martínez, S. Rodríguez & J. Alcocer. 1989. Pathogenic amoebae in natural thermal waters of three resorts of Hidalgo, Mexico. *Environmental Research* 50: 289-295. [https://doi.org/10.1016/S0013-9351\(89\)80010-6](https://doi.org/10.1016/S0013-9351(89)80010-6) (SCI) ISSN: 0013-9351
 - Alcocer, J., E. Kato, E. Robles & G. Vilaclara. 1988. Estudio preliminar del efecto del dragado sobre el estado trófico del Lago Viejo de Chapultepec. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental* 4: 43-56. (SCI) ISSN: 0188-4999 México
 - Rivera, F., F. Medina, P. Ramírez, J. Alcocer, G. Vilaclara & E. Robles. 1984. Pathogenic and free-living protozoa cultured from the nasopharyngeal and oral regions of dental patients. *Environmental Research* 33: 428-440. [https://doi.org/10.1016/0013-9351\(84\)90040-9](https://doi.org/10.1016/0013-9351(84)90040-9) (SCI) ISSN: 0013-9351
- ## 2.2. Artículos en revistas nacionales con arbitraje: 5
1. Alcocer, J., M. Vargas, E. Kato y L.A. Oseguera. 2020. Carbono en ecosistemas acuáticos epicontinentales: Una visión para el desarrollo de políticas públicas. *Elementos para Políticas Publicas* 4(1): 1.12.
 2. Alcocer, J., M. Caballero, A.C. Ruiz-Fernández, L.A. Oseguera-Pérez, J.A. Sánchez-Cabeza, J.D. Cuevas-Lara e I.F. Soria-Reinoso. 2018. Base de datos del carbono en cuerpos acuáticos epicontinentales de México. *Elementos para Políticas Públicas* 2(1): 1-18. México
 3. Sánchez, M. del R., Reyes, N., Lugo, A., Alcocer, J., Oseguera L. y Peralta, L. 2004. Variación del bacterioplancton en dos lagos mexicanos de alta montaña. *Scientiae Naturae* 7: 69-83. ISSN 1405-8723
 4. Alcocer, J. & E. Escobar. 1992. La producción primaria en aguas athalassohalinas. *Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural* 43: 101-108.
 5. Rivera, F., N. Acevedo & J. Alcocer. 1985. Capacidad de eliminación de helmintos parásitos de una laguna de estabilización en Santo Tomás Atzingo, Estado de México. *Revista Latino-americana de Microbiología* 27(4): 335-340.
- ## 2.3. Memorias en extenso internacionales con arbitraje: 16
- Oseguera, L.A., J. Alcocer & E. Escobar. 2010. Seston flux in a tropical saline lake. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 30(10): 1477-1481.
 - López-Anaya D.P., J. Alcocer, L.A. Oseguera & G. Vilaclara. 2010. Seston dynamics in a saline Mexican lake. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 30(9): 1445-1448.
 - Alcocer, J., E. Arce, L. Zambrano & X. Chiappa-Carrara. 2010. Poblana alchichica: A threatened silverside species? *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 30(9): 1429-1432.
 - Oliva, M.G., A. Lugo, J. Alcocer, L. Peralta & L.A. Oseguera. 2009. Planktonic bloom-forming *Nodularia* in the saline Lake Alchichica, Mexico. pp. 121-126. En: Oren, A., Naftz, D.L., and Wurtsbaugh, W.A. (eds.), *Saline lakes around the world: unique systems with unique values*. *Natural Resources and Environmental Issues XV*. The S.J. and Jessie E. Quinney Natural Resources Research Library, published in conjunction with the Utah State University College of Natural Resources. 269 pp.
 - Filonov, A. & J. Alcocer. 2002. Internal waves in a tropical crater-lake: Alchichica, Central Mexico. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie*. 28: 1857-1860.
 - Merino, M., E. Monroy, S. Castillo, J. Ramírez, M.M. Gallegos & Alcocer, J. 2002. Wind-driven upwelling indicated by hydrological variability in a tropical eutrophised reservoir, Valle de Bravo, Mexico. *ResLim*

2002. 4th International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality. 228-231.

- Marín, L.E. & J. Alcocer. 2002. The Chicxulub impact crater and the regional hydrogeology of northwest Yucatan. pp. 146-151. In: J.B. Martin, C.M. Wicks & I.D. Sasowsky (eds.). Hydrogeology and biology of Post-Paleozoic carbonate aquifers. KWI Special Publications No. 7. KWI. Philadelphia.
- Alcocer, J., E. Escobar & A. Lugo. 2001. The urgency of implementing sustainable water management plans in Mexico. p. 96. In: D. Harper & M. Zalewski (eds.). Ecohydrology. Science and the sustainable management of tropical waters. IHP-V, Technical Documents in Hydrology No. 46. UNESCO. Paris.
- Alcocer, J., A. Lugo, E. Escobar, M.R. Sánchez & G. Vilaclara. 2000. Water column stratification and its implications in the tropical warm monomictic lake Alchichica, Puebla, Mexico. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 27(5): 3166-3169.
- Lugo, A., J. Alcocer, M.R. Sánchez, E. Escobar & M. Macek. 2000. Temporal and spatial variation of bacterioplankton abundance in a tropical, warm-monomictic, saline lake: Alchichica, Puebla, Mexico. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 27. 2968-2971.
- Alcocer, J., A. Lugo, M.R. Sánchez, M. Chávez & E. Escobar. 1998. Threats to the saline lakes of the Oriental basin, Mexico, by human activities. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 26: 1383-1386.
- Lugo, A., M.R. Sánchez, M.E. González & J. Alcocer. 1998. Temporal patterns of planktonic ciliates abundance in three eutrophic urban lakes. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 26: 1626-1630.
- Alcocer, J., A. Lugo, S. Estrada, M. Ubeda & E. Escobar. 1993. Littoral chironomids of a Mexican plateau athalassohaline lake. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 25: 444-447.
- Lugo, A., J. Alcocer, M.R. Sánchez & E. Escobar. 1993. Trophic status of tropical lakes indicated by littoral protozoan assemblages. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 25: 441-443.
- Alcocer, J., M.L. Flores, E. Kato, A. Lugo & E. Escobar. 1993. La ictiofauna remanente del lago de México. *Actas del VI Congreso Español de Limnología* 33: 315-321.
- Alcocer, J., A. Lugo, S. Estrada, M. Ubeda & E. Escobar. 1993. La macrofauna bentónica de los axalapazcos mexicanos. *Actas del VI Congreso Español de Limnología* 33: 409-415.

2.4. Memorias en extenso internacionales sin arbitraje: 1

- Alcocer, J., M. Chávez & E. Escobar. 1992. Pasado, presente y futuro de la limnología en México. *Memorias del Primer Encuentro de Limnólogos Iberoamericanos*. Sevilla, España. pp. 98-102.

2.5. Memorias en extenso nacionales sin arbitraje: 6

- Alcocer Durand, J., A. Caro Borrero, J. Carmona Jiménez, M.F. Figueroa Escobar, M. Caballero Miranda, M. Merino Ibarra, A.C. Ruiz Fernández, J.A. Sánchez Cabeza, M.S. Lozano García, L.A. Oseguera Pérez y G. Vilaclara Fatjó. 2017. Los lagos del Nevado de Toluca, México ante los impactos del cambio ambiental global. pp. 53-57. En: *Primer Encuentro Científico y Técnico. Serie Avances de Investigación. Fondo Sectorial de Investigación Ambiental Semarnat-Conacyt. México.*
- Oseguera, L.A., J. Alcocer y L. Peralta. 2011. Flujo de carbono orgánico particulado en un lago oligotrófico con dominancia de fitoplancton de talla grande. pp. 141-150. En: F.R. Gío Argaez y M.T.L. Rosales Hoz (eds.). *Interacciones en el Planeta Tierra. ICML, UNAM. México. 250pp. ISBN: 978-607-02-1997-9*
- Oseguera, L.A. y J. Alcocer. 2011. Flujos de seston en el Lago Alchichica. México. pp. 151-159. En: F.R. Gío Argaez y M.T.L. Rosales Hoz (eds.). *Interacciones en el Planeta Tierra. ICML, UNAM. México. 250pp. ISBN: 978-607-02-1997-9*
- Velasco, L., Ardiles V., Vilaclara G. y Alcocer J. 2011. Sedimentación de las principales especies de fitoplancton en el Lago Alchichica, México. pp. 161-173. En: F.R. Gío Argaez y M.T.L. Rosales Hoz (eds.). *Interacciones en el Planeta Tierra. ICML, UNAM. México. 250pp. ISBN: 978-607-02-1997-9*
- Alcocer, J. 1998. Contaminación de aguas continentales. pp. 93-106. In: G. Toledo Cortina y M. Leal Pérez (eds.). *Destrucción del hábitat. Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM. México.*
- Chávez, M., J. Alcocer y A. Lugo. 1990. Efecto de las descargas de aguas tratadas sobre cuerpos de agua con uso recreativo. *Memorias del VII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, A.C. Oaxaca, Oax.*

2.6. Artículos en revistas internacionales de difusión científica: 8

- Cortés Guzmán, D. & J. Alcocer. 2022. Benthic macroinvertebrate food webs are mainly sustained by autotrophic resources in tropical first-order forest streams. *SIL news* 79: 17-18.
- Alcocer, J. 2010. Trends in Mexican Limnology: Door to the past. *SIL news* 57: 13-14.
- Alcocer, J. 2002. Major surface water challenges in Mexico. *LakeLine* 22(4): 28-31.
- Alcocer, J. & A. Lugo. 1995. The urban lakes of Mexico City. (Lago Viejo de Chapultepec). *LakeLine* 15(2): 14-15, 31.

- Alcocer-Durand, J. & E. Escobar-Briones. 1992. The aquatic biota of the now extinct lacustrine complex of the Mexico Basin. *Freshwater Forum* 2(3): 171-183.
- Alcocer-Durand, J. & E. Escobar-Briones. 1991. Freshwater biological research in Mexico: a brief historical review. *Freshwater Forum* 1(2): 109-114.
- Alcocer, J. & E. Escobar. 1990. Contribución a la nomenclatura limnológica: lago y laguna. *Alquibla* 1: 15-20.
- Alcocer, J. & E. Escobar. 1990. The drying up of the Mexican Plateau axalapazcos. *Salinet* 4: 34-36.

2.7. Artículos en revistas nacionales de difusión científica: 10

- Alcocer Durand, J. 2013. Una perla en el desierto mexicano. *Gaceta de la Unión Geofísica Mexicana* III(12): 9-15.
- Alcocer Durand, J. y F.W. Bernal-Brooks. 2012. Desertificación en México. El punto de vista desde la ecología acuática. *C+TEC (CECYT Michoacán)*: 9: 34-39.
- Alcocer Durand, J. y F.W. Bernal-Brooks. 2009. Investigación ecológica a largo plazo en cuerpos acuáticos epicontinentales. *Revista Digital Universitaria* [en línea]. 10 de agosto de 2009, Vol. 10, No. 8 [Consultada: 11 de agosto de 2009]. Disponible en Internet: <http://www.revista.unam.mx/vol.10/num8/art52/int52.htm> ISSN: 1607-6079.
- Alcocer, J. 2007. El agua epicontinental de México. *Ciencia* 58(3): 26-35
- Álvarez, F., E. Escobar Briones y J. Alcocer. 2000. Sistemas anquihalinos en México. *Ciencia y Desarrollo* 26(155): 36-45.
- Alcocer, J., A. Lugo, M. Sánchez y E. Escobar. 1999. Contaminación del agua subterránea en la Península de Yucatán, México. *Imagen Veterinaria* 1(1): 41-50.
- Alcocer, J. 1997. Biodiversidad y lagos salinos. *Biodiversitas* 3(16): 7-14.
- Lugo, A., J. Alcocer, M. Chávez, G. Vilaclara, M. Gaytán & M.R. Sánchez. 1994. Los axalapazcos de Puebla. Seis joyas en el desierto. *Información Científica y Tecnológica* 16(209): 32-36.
- Alcocer, J., A. Lugo & E. Escobar. 1994. Eutrofización lacustre. Jóvenes lagos viejos. *Información Científica y Tecnológica* 16(209): 38-41.
- Alcocer, J., M. Chávez & E. Escobar. 1993. La limnología en México. (Historia y perspectiva futura de las investigaciones limnológicas). *Ciencia* 44: 441-453.

2.8. Capítulos de libros internacionales especializados: 19

- Alcocer, J. & V. Aguilar-Sierra. 2023. Fauna of inland waters. pp. 415-433. In: R. W. Jones, C. Patricia Ornelas-García, R. Pineda-López & F. Álvare. (eds.). *Mexican Fauna in the Anthropocene*. Springer. Cham, Switzerland. ISBN: 978-3-031-17277-9. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17277-9_19

- Silva-Aguilera, R.A., Escolero, O. & Alcocer, J. 2022. Recent climate in Serdán-Oriental basin. pp. 51-61. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland. ISBN 978-3-030-79095-0
- Filonov, A., Tereshchenko, I. Barba-Lopez, M.R., Alcocer, J. & Ladah, L. 2022. Meteorological regime, local climate, and hydrodynamics of Lake Alchichica. pp. 75-99. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J., Merino-Ibarra, M., Ramírez-Zierold, J.A. Oseguera, L.A., Cortés-Guzmán, D., Castillo-Sandoval, F.S., Guzmán-Arias, A.P. & Pérez-Ramírez, M.G. 2022. Physicochemical characteristics. pp. 101-142. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J., Escobar, E. & Oseguera, L.A. 2022. The littoral environment. pp. 143-148. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J., Escobar, E., Oseguera, L.A., Lugo, A., Rosario Sánchez, M.R., Peralta, L., Cuellar, M. & Oliva, M.G. 2022. The littoral community. pp. 163-182. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Chiappa-Carrara, X., Arce Uribe, E., Pérez Ponce de León, G. & Alcocer, J. 2022. Alchichica silverside. pp. 261-272. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J., Escobar, E., Oseguera, L.A. & Hernández, M.C. 2022. The deep benthic zone. pp. 289-296. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J., Oseguera, L.A. & Cuevas-Lara, D. 2022. Lake metabolism. pp. 299-318. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Escobar, E. & Alcocer, J. 2022. Lake food webs. pp. 319-330. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Escobar, E., Arellano-Peralta, V.A., Aguilar-Sierra, V. & Alcocer, J. 2022. Conservation actions. pp. 355-374. In: Alcocer, J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland ISBN 978-3-030-79095-0
- Arellano-Peralta, V.A., Arellano Peralta, A. & Alcocer, J. 2022. Alchichica: traditions, myths, and legends: interviews with local residents. pp. 415-433. In: Alcocer,

- J. (ed.). *Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake*. Springer. Cham, Switzerland. ISBN 978-3-030-79095-0
- Alcocer, J. & F.W. Bernal-Brooks. 2019. Physical and chemical characterization of inland waters. pp. 1-41. In: A.L. Ibañez (ed.). *Mexican aquatic environments. A general view from hydrobiology to fisheries*. Springer Nature. Switzerland. 284 pp. ISBN 978-3-030-11125-0. DOI 10.1007/978-3-030-11126-7.
 - Alcocer, J. & V. Aguilar-Sierra. 2019. Biodiversity in inland waters. pp. 43-75. In: A.L. Ibañez (ed.). *Mexican aquatic environments. A general view from hydrobiology to fisheries*. Springer Nature. Switzerland. 284 pp. ISBN 978-3-030-11125-0. DOI 10.1007/978-3-030-11126-7.
 - Butman, D., R. Striegl, S. Stackpoole, P. del Giorgio, Y. Prairie, D. Pilcher, P. Raymond, F. Paz Pellat, and J. Alcocer. 2018. Chapter 14: Inland waters. In *Second State of the Carbon Cycle Report (SOCCR2): A Sustained Assessment Report* [Cavallaro, N., G. Shrestha, R. Birdsey, M. A. Mayes, R. G. Najjar, S. C. Reed, P. Romero-Lankao, and Z. Zhu (eds.)]. U.S. Global Change Research Program, Washington, DC, USA, pp. 568-595, <https://doi.org/10.7930/SOCCR2.2018.Ch14>.
 - Alcocer, J. 2017. Mexican meromictic lakes: What we know so far? pp. 353-375. In: R. Gulati, A. Degermendzhy & E. Zadereev (eds.). *Ecology of Meromictic Lakes*. Springer International Publishing. DOI 10.1007/978-3-319-49143-1_12 ISBN 978-3-319-49141-7
 - Jellison, R., W.D. Williams, B. Timms, J. Alcocer & N.V. Aladin. 2008. 7. Salt lakes - values, threats, and future. pp. 94-110. In: N.V.C. Polunin (ed.). *Aquatic Ecosystems: Trends and Global Prospects*. Cambridge University Press. Cambridge. ISBN: 9780511751790
 - Alcocer, J., E. Escobar, L. Peralta & F. Álvarez. 2002. Population structure of the macrobenthic amphipod *Hyaella azteca* Saussure (Crustacea: Peracarida) on the littoral zone of six crater lakes pp. 111-115. In: E. Escobar-Briones & F. Álvarez (eds.). *Modern approaches to the study of crustacea*. Kluwer. Holanda. ISBN 978-1-4615-0761-1
 - Alcocer, J., E. Escobar & L.E. Marín. 2000. Epicontinental aquatic systems of Mexico in the context of hydrology, climate, geography and geology. pp. 1-13. In: M. Munawar, S. Lawrence, I.F. Munawar & D. Malley (eds.). *Aquatic ecosystems of Mexico: Status and Scope*. Ecoscience World Monograph Series. Backhuys Publishers. Leiden. ISBN 905782051X 9789057820519
- 2.9. Capítulos de libros nacionales especializados: 87**
- Vargas-Sánchez, M, Alcocer, J., Sánchez-Carrillo, S., Soria-Reinoso, I., Rivera-Herrera, E.M., Guzmán-Arias, A.P., Oseguera-Pérez, L.A. y Merino M. 2022. Efecto de la eutrofización en la concentración y emisión de CH₄ en dos lagos cársticos tropicales. pp. 44-50. En: Hernández Ayón, J.M., Briones Villareal, O., Bolaños González, M.A. e Ibarra Alonso, P. (Eds.). *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2022*. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto de Ecología (INECOL). Texcoco, Estado de México, México. ISSN 2954-4882. 404 pp.
 - Soria-Reinoso, I., Sánchez-Carrillo, S., Alcocer, J., Vargas-Sánchez, M. y Oseguera L.A. 2022. 2.2. Variación temporal y espacial de las concentraciones y flujos de CH₄ en el Río Usumacinta, México. pp. 51-58. En: Hernández Ayón, J.M., Briones Villareal, O., Bolaños González, M.A. e Ibarra Alonso, P. (Eds.). *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2022*. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto de Ecología (INECOL). Texcoco, Estado de México, México. ISSN 2954-4882. 404 pp.
 - Rivera-Herrera, E., Alcocer, J., Oseguera L.A. y Fernández, R. 2022. 22.4. Flujo de carbono orgánico particulado a los sedimentos de un lago tropical cárstico. pp. 65-70. En: Hernández Ayón, J.M., Briones Villareal, O., Bolaños González, M.A. e Ibarra Alonso, P. (Eds.). *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2022*. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto de Ecología (INECOL). Texcoco, Estado de México, México. ISSN 2954-4882. 404 pp.
 - Fernández, R., Alcocer, J. y Oseguera, L.A. 2022. 2.5. Dinámica estacional e interanual de la biomasa del zooplancton pelágico en un lago tropical, monomíctico cálido. pp. 71-76. En: Hernández Ayón, J.M., Briones Villareal, O., Bolaños González, M.A. e Ibarra Alonso, P. (Eds.). *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2022*. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto de Ecología (INECOL). Texcoco, Estado de México, México. ISSN 2954-4882. 404 pp.
 - Guadarrama-Hernández, S., Alcocer, J., Ardiles-Gloria, V., Oseguera-Pérez, L.A. y Quiroz-Martínez, B. 2022. 2.6. Variación intra e interanual de la concentración de clorofila-a fraccionada (1998-2019) del lago Alchichica, Puebla. pp. 77-83. En: Hernández Ayón, J.M., Briones Villareal, O., Bolaños González, M.A. e Ibarra Alonso, P. (Eds.). *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2022*. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto de Ecología (INECOL). Texcoco, Estado de México, México. ISSN 2954-4882. 404 pp.
 - Soria-Reinoso, I., Sánchez-Carrillo, S., Alcocer, J., Vargas-Sánchez, M., Cuevas-Lara, D. y Oseguera, L.A. 2021. 4.1. Concentración y evasión de CO₂ en el Río Usumacinta, México. pp. 140-148. En: Hernández A., J.M., M.G. Manzano, M.A. Bolaños y P. Ibarra (Editores). 2021. *Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021*. Serie

- Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Tecnológico de Monterrey. Texcoco, Estado de México, México. 640 pp.
- Vargas-Sánchez, M., Sánchez-Carrillo, S., Alcocer, J., Soria-Reinoso, I. y Oseguera, L.A. 2021. 4.2. Emisiones de CO₂ en los lagos kársticos tropicales del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas. pp. 149-155. En: Hernández A., J. M., M. G. Manzano, M. A. Bolaños y P. Ibarra (Editores). 2021. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Tecnológico de Monterrey. Texcoco, Estado de México, México. 640 pp.
 - Aucancela, R., Alcocer, J., García-Oliva, F., Oseguera, L.A. y Ibarra, D. 2021. 4.3. Almacenes de carbono en dos lagos tropicales de alta montaña, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca. pp. 156-163. En: Hernández A., J. M., M. G. Manzano, M. A. Bolaños y P. Ibarra (Editores). 2021. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Tecnológico de Monterrey. Texcoco, Estado de México, México. 640 pp.
 - Oseguera, L.A., Alcocer, J., Escobar, E. y García-Cid, L. 2021. 4.4. Biomasa de los macroinvertebrados bentónicos de dos lagos tropicales de alta montaña. pp. 164-170. En: Hernández A., J. M., M. G. Manzano, M. A. Bolaños y P. Ibarra (Editores). 2021. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2021. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Tecnológico de Monterrey. Texcoco, Estado de México, México. 640 pp.
 - Soria-Reinoso, I., Alcocer, J., Oseguera L.A., Aucancela, R., Cuevas-Lara, D., Cortés-Guzmán, D., Merino-Ibarra, M., Ramírez-Zierold, J. & Díaz-Valenzuela, J. 2020. 3.1. Dinámica de la presión parcial de CO₂ a lo largo del río Usumacinta, México. pp. 89-97. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Aucancela, R., Alcocer, J., Soria-Reinoso, I., Oseguera, L.A. & Ibarra D. 2020. 3.2. Carbono orgánico disuelto en dos lagos tropicales de alta montaña, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca. pp. 98-104. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Jiménez-Sánchez, E., Alcocer, J., Cortés-Guzmán, D. & Oseguera, L.A.- 2020. 3.3. Morfometría y estado trófico determinan la biomasa de los macroinvertebrados bentónicos en lagos kársticos tropicales. pp. 105-111. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Guadarrama-Hernández, S., Alcocer, J., Cuevas-Lara, D., Oseguera-Pérez, L.A. & Quiroz-Martínez, B. 2020. 3.4. Variación interanual de la concentración de clorofila a total (1998 a 2018) del lago de Alchichica, Puebla. pp. 112-117. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Cuevas-Lara, D., Alcocer, J., Cortés-Guzmán, D., Oseguera-Pérez, L.A. & Soria-Reinoso, I. 2020. 3.5. Estimación de la relación Z_{DS}, turbidez, SST y COP en el río Usumacinta, México. pp. 118-124. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Fernández, R., Oseguera, L.A. & Alcocer, J. 2020. 3.6. Biomasa del zooplancton de un sistema de lagos kársticos del sureste de México, Chiapas. pp. 125-130. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.
 - Cortés-Guzmán, D., Alcocer, J., Planas, D., Cuevas-Lara, D., Soria-Reinoso, I. & Oseguera, L.A. 2020. 3.7. Dinámica estacional de las fuentes de carbono de los macroinvertebrados bentónicos en arroyos del Río Lacantún. pp. 131-137. En: Hernández, J. M., M. Rojo., M. Fuentes., A. Velázquez y M. Bolaños (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2020. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Texcoco, Estado de México, México. ISSN en trámite. 602 pp.

- Alcocer, J. & Oseguera L.A. 2019. El cuerpo de agua. pp. 63-75. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Escobar E. & Alcocer J. 2019. La cochinilla acuática. pp. 123-129. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Cohuo S., Ma. C. Hernández, L. Pérez & J. Alcocer. 2019. La conchila. pp. 133-143. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Kato E. Alcocer J. & Escobar E. 2019. El axayácatl. pp. 169-176. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Arce Uribe E., Alcocer J. & Chiappa-Carrara X. 2019. El charal. pp. 191-198. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Arellano Peralta V., Arellano Peralta A. & Alcocer J. 2019. Leyendas, mitos y tradiciones. pp. 223-241. En: Alcocer, J. (Editor). 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.
- Ibarra-Morales, D., Alcocer J., Oseguera L.A., Rivera-Herrera E.M., Soria-Reinoso I. y Fernández R. 2019. 2.9. Dinámica del carbono orgánico particulado en dos lagos de alta montaña tropicales, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, en un lapso de 18 años. pp. 263-270. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Cortés-Guzmán D., Alcocer-Durand J., Cuevas-Lara D. y Oseguera-Pérez L.A. 2019. 2.11. Dinámica anual del carbono disuelto en un lago profundo, oligotrófico y tropical. pp. 280-287. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Soria-Reinoso I., Alcocer J., Oseguera L.A., Cuevas-Lara D. y Cortés D. 2019. 2.12. Concentración y flujo de carbono orgánico a lo largo del río Usumacinta, México. pp. 288-296. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Rivera-Herrera E.M., Vargas-Sánchez M., Alcocer J. y Oseguera-Pérez L.A. 2019. 2.16. Impacto antrópico en la biomasa fitoplanctónica de lagos cársticos, Chiapas, México. pp. 318-324. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Jamet-Ardiles, I., Alcocer J., Ibarra-Morales D., Oseguera L.A., Cortés-Guzmán D. y Cuevas-Lara D. 2019. 2.17. Dinámica del carbono inorgánico disuelto en dos lagos tropicales de alta montaña. pp. 325-331. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Fernández R., Oseguera L.A. y Alcocer J. 2019. 2.22. Carbono orgánico particulado fitoplanctónico de tres lagos urbanos hipereutróficos: Bosque de Chapultepec, Ciudad de México. pp. 360-364. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.

- Cuevas-Lara D., Alcocer J., Oseguera-Pérez L.A., Soria-Reinoso I., Cortés-Guzmán D., Merino-Ibarra M., Ramírez-Zierold J. y Díaz-Valenzuela J. 2019. 2.24. Transporte de carbono inorgánico a lo largo del Río Usumacinta, SE México. pp. 371-377. En: Paz-Pellat, F. A. Velázquez y M. Rojo (Editores). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono sus Interacciones en México. Síntesis a 2019. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit, Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit y Stanford University-México Economía Limpia 2050-USAID. Texcoco, Estado de México, México. 541 pp.
- Alcocer, J. (coord.), M. Caballero, A.C. Ruiz-Fernández, L.A. Oseguera-Pérez, J.A. Sánchez- Cabeza, J.D. Cuevas-Lara & I.F. Soria-Reinoso (cols.). 2019. Cap. 15. Ecosistemas acuáticos epicontinentales. pp. 285-313. En: Paz-Pellat, F., J. M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos y A. S. Velázquez-Rodríguez (Editores). Estado del Ciclo del Carbono: Agenda Azul y Verde. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. ISBN: en trámite. 716 p.
- Rendón-Neydar, V., D. Cortés-Guzmán, J. Alcocer y L.A. Oseguera. 2018. 4.36. Biomasa de los macroinvertebrados bentónicos en tres lagos urbanos del Bosque de Chapultepec, México. pp. 393-399. En: F. Paz Pellat, A. Velázquez Rodríguez y M. Rojo Martínez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-964960-6-7.
- Alcocer, J. y L.A. Oseguera. 2018. 4.37 Producción primaria nueva y regenerada en un lago oligotrófico profundo. pp. 400-405. En: F. Paz Pellat, A. Velázquez Rodríguez y M. Rojo Martínez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-964960-6-7.
- Jiménez-Seinos, J.L., J. Alcocer, D. Planas y L.A. Oseguera. 2018. 4.38 Redes tróficas y flujo de carbono en dos lagos tropicales de alta montaña. pp. 406-411. En: F. Paz Pellat, A. Velázquez Rodríguez y M. Rojo Martínez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-964960-6-7.
- Cuevas-Lara, D., D. Cortés-Guzmán, L.A. Oseguera y J. Alcocer. 2018. 4.39 Variación de la biomasa fitoplanctónica a lo largo del Río Usumacinta durante temporadas hidrológicas contrastantes. pp. 412-418. En: F. Paz Pellat, A. Velázquez Rodríguez y M. Rojo Martínez (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-964960-6-7.
- Cortés-Guzmán, D., Alcocer J. y Oseguera L.A. 2017. 4.2. Biomasa de los macroinvertebrados bentónicos en el perfil batimétrico de lagos de Montebello, Chiapas, México. pp. 159-165. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-96490-5-0.
- Vargas-Sánchez, M., Rivera-Herrera E.M., Alcocer-Durand J. y Oseguera-Pérez L.A. 2017. 4.3. Distribución del carbono orgánico particulado en lagos del Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México. pp. 166-171. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-96490-5-0.
- Olguín-Flores Z.M., Lagunas-Sánchez M. Alcocer J. y Oseguera L.A. 2017. 4.4. Lagos del Bosque de Chapultepec, Ciudad de México: Metabolismo lacustre. pp. 172-177. En: F. Paz Pellat y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2017. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada y la Universidad Autónoma de Baja California. Texcoco, Estado de México, México. 656 pp. ISBN: 978-607-96490-5-0.
- Cuevas-Lara J.D., Alcocer J., Oseguera L.A. y Quiroz-Martínez B. 2016. 4.7. Dinámica largo plazo (1999-2014) de la productividad primaria fitoplanctónica en el Lago Alchichica, Puebla. pp. 280-286. En: F. Paz Pellat, J. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la

- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Texcoco, Estado de México, México. 732 pp. ISBN 978-607-96490-4-3.
- Ramos-Hernández V., Oseguera L.A., Alcocer J. Pérez-Rodríguez V.J.J. y Hernández-Fonseca Ma. del C. 2016. 4.9. Dinámica del carbono meio bentónico en dos hábitats contrastantes de la zona litoral del lago Alchichica, Puebla. pp. 293-299. En: F. Paz Pellat, Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Texcoco, Estado de México, México. 732 pp. ISBN 978-607-96490-4-3.
 - Alcocer J., Oseguera L.A. y Escobar E. 2016. 4.18. Contenido de carbono elemental en sedimentos lacustres de un conjunto de lagos tropicales con distinto estado trófico. pp. 357-365. En: F. Paz Pellat, J. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Texcoco, Estado de México, México. 732 pp. ISBN 978-607-96490-4-3.
 - Oseguera L.A., Alcocer J., Prol-Ledesma, R.Ma. y Membrillo-Abad, A.S. 2016. 4.22. Distribución del carbono orgánico particulado y la biomasa fitoplanctónica en un lago tropical somero. pp. 385-391. En: F. Paz Pellat, J. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2016. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Texcoco, Estado de México, México. 732 pp. ISBN 978-607-96490-4-3.
 - Arias González, J.E., O.N. Rodríguez Peña, L. Almeida Leñero, O.U. Hernández Almeida y J.J. Schmitter Soto (coords. de capítulo), L. Almeida Leñero, T.M. González Martínez y A. Morrón Ríos (coords. de sección), J. Alcocer Durand, E. Barba Macías, V. Díaz Castañeda, M.L. Jiménez Badillo, A.L. Lara Domínguez y J. Sosa Ramírez (co-autores). 2015. Cambios en la biodiversidad y sus consecuencias en el funcionamiento de los ecosistemas y sus servicios. pp. 179-209. En: P. Balvanera, E. Arias, R. Rodríguez Estrella, L. Almeida, y J.J. Schmitter (eds.). Una mirada al conocimiento de los ecosistemas de México. CONACYT y UNAM. México. 407 pp. ISBN: 978-607-02-8015-3
 - Salas de León D.A., J. Alcocer, V. Ardiles-Gloria y B. Quiroz-Martínez. 2105. 1.4. Coeficiente de difusión térmica en un lago monomítico cálido tropical. pp. 33-38. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y
 - Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Vera-Franco M.N., P. Hernández-Victoria, J. Alcocer, V. Ardiles-Gloria y L.A. Oseguera. 2015. 2.6. Concentración y distribución vertical de la clorofila-a fitoplanctónica en los lagos de Montebello, Chiapas. pp. 107-114. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Ibarra, D., J. Alcocer, L.A. Oseguera y M. Merino-Ibarra. 2015. 3.1. Dinámica limnológica estacional e interanual de dos lagos tropicales de alta montaña en el centro de México. pp. 135-143. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Pascoe-Orrala T., J. Alcocer y L.A. Oseguera. 2015. 3.4. Evaluación de las diferencias de los flujos de carbono particulado en la zona pelágica de un lago tropical profundo. pp. 165-170. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Guzmán-Arias, A., J. Alcocer, J. Ramírez-Zierold, M. Merino-Ibarra, L.A. Oseguera y F. García-Oliva. 2015. 3.5. Evaluación de un lago tropical como fuente o sumidero de CO₂ a la atmósfera (Alchichica, Puebla, México). pp. 171-176. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Alcocer, J., G. Vilaclara-Fatjó, V. Ardiles-Gloria, L. Velasco-Bazán y L.A. Oseguera. 2015. 3.6. Flujos verticales de fitoplancton en un lago oligotrófico tropical: Alchichica, Puebla, México. pp. 177-186. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Valdespino-Castillo, P.M., R.J. Alcántara-Hernández, J. Alcocer, M. Macek, M. Merino-Ibarra, L.A. Oseguera, F.S. Castillo-Sandoval, A. Cruz, O. Gaona y L.I. Falcón. 2015.

- 4.1. Diversidad genética de fosfatasas alcalinas para la remineralización de fósforo orgánico disuelto en comunidades microbianas de un lago sódico. pp. 191-201. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
- Guadarrama-Hernández S., J. Alcocer, V. Ardiles-Gloria, A. Gaytán-Caballero, E. Escobar y L.A. Oseguera. 2015. 4.4. Estudio preliminar de la comunidad bentónica de los Lagos de Montebello, Chiapas, México. pp. 223-229. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Álvarez-Sánchez L.F., E. Escobar, M. Macek y J. Alcocer. 2015. 4.5. Densidad y biomasa bacteriana en los sedimentos profundos del lago Alchichica, Puebla. pp. 231-240. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Hernández M.C., J. Alcocer, L.A. Oseguera y E. Escobar. 2015. 5.5. Ecología de la comunidad de invertebrados bentónicos en la zona profunda de un lago oligotrófico tropical. pp. 349-355. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Ramos-Hernández V., L.A. Oseguera, J. Alcocer, M.C. Hernández-Fonseca y V.J.J. Pérez-Rodríguez. 2015. 5.6. La comunidad meiobentónica de dos hábitats contrastantes de la zona litoral del lago-cráter Alchichica, Puebla. pp. 357-368. En: J. Alcocer, M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. ISBN 978-607-02-7199-1.
 - Oseguera L.A. y Alcocer J. 2015. 2.4. Concentración y distribución vertical del carbono particulado (total y orgánico) en los lagos de Montebello, Chiapas. pp. 457-463. En: F. Paz Pellat, y J. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. y Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Texcoco, Estado de México, México. 701 pp. ISBN 978-607-96490-3-6
 - Guzmán-Arias A.P., Alcocer-Durand J., Merino-Ibarra M., García-Oliva F., Ramírez-Zierold J. y Oseguera-Pérez L.A. 2015. 2.6. Lagos tropicales profundos: ¿fuentes de CO₂ a la atmósfera o sumideros de COP a los sedimentos?. pp. 473-480. En: F. Paz Pellat, y J. Wong González y R. Torres Alamilla (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2015. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. y Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Texcoco, Estado de México, México. 701 pp. ISBN 978-607-96490-3-6
 - Alcocer, J., G. Vilaclara, O.A. Escolero, F.I. Falcón, P.M. Valdespino y M. Masari. 2015. Cap. 2. Aguas continentales. pp. 41-56. En: C. Gay y García, A. Cos Gutiérrez y C.Y. Peña Ledón, (eds.). Reporte Mexicano de Cambio Climático. GRUPO II Impactos, vulnerabilidad y adaptación. UNAM. PINCC. México. 328 pp. ISBN 978-607-02-7370-4.
 - Alcocer, J., A. Guzmán-Arias, L.A. Oseguera y E. Escobar. 2014. 2.9. Dinámica del carbono orgánico disuelto y particulado asociados al florecimiento de Nodularia spumigena en un lago tropical oligotrófico. pp. 404-411. En: F. Paz y J. Wong (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Texcoco, Estado de México, México. 642 pp. ISBN: 978-607-96490-2-9.
 - Pérez-Rodríguez Vania J., J. Alcocer-Durand, L.A. Oseguera-Pérez y E.G. Escobar-Briones. 2013. 2.4. Dinámica del carbono en sedimentos y biomasa expresada como carbono de los MIB de la zona litoral de Alchichica, Puebla. pp. 307-314. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V. Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
 - González-Contreras, C., J. Alcocer-Durand y L.A. Oseguera Pérez. 2013. 2.5. Variación a largo plazo de la concentración y distribución vertical del carbono orgánico particulado en el Lago Alchichica, Puebla. pp. 315-321. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V.

- Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
- Villarreal-Quintero E., Alcocer-Durand Javier y Oseguera-Pérez L.A. 2013. 2.6. Producción primaria en un lago oligotrófico tropical. pp. 322-327. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V. Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
 - Oseguera- Pérez, L.A., J. Alcocer-Durand y B. Hernández-Hernández. 2013. 2.7. Variación del flujo de carbono orgánico particulado en un lago oligotrófico con dominancia de fitoplancton de talla grande. pp. 328-334. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V. Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
 - Hernández-Fonseca, Ma.C., J. Alcocer-Durand, L.A. Oseguera-Pérez y E.G. Escobar-Briones. 2013. 2.8. Dinámica de la biomasa de invertebrados bentónicos en la zona profunda de un lago oligotrófico tropical. pp. 335-342. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V. Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
 - Pascoe-Orrala, T., J. Alcocer-Durand y L.A. Oseguera-Pérez. 2013. 2.9. Variación horizontal de los flujos de carbono particulado en un lago tropical. pp. 343-348. En: F. Paz Pellat, J. Wong González, M. Bazan y V. Saynes. (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Programa Mexicano del Carbono, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma de Chapingo e Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. México. 696 pp. ISBN 978-607-96490-1-2
 - Alcocer, J. 2012. Los lagos de Valle de Santiago, Guanajuato. pp. 60-64. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2012. La biodiversidad en Guanajuato: Estudio de Estado. Vol. 2. Capítulo 7. Ecosistemas. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/Instituto de Ecología del Estado de Guanajuato (IEE). México. 523 pp.
 - Alcocer, J., E. Escobar, L.A. Oseguera y V. Ardiles. 2012. 2.11. El almacén de carbono orgánico particulado en los sedimentos de un lago oligotrófico tropical. pp. 534-540. En: F. Paz y R. M. Cuevas (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de México e Instituto Nacional de Ecología. Texcoco, Estado de México, México. 869 pp. ISBN 978-607-715-085-5
 - Alcocer, J., D.P. López-Anaya y L.A. Oseguera. 2012. 2.12. Dinámica del carbono orgánico particulado en un lago oligotrófico tropical. pp. 541-547. En: F. Paz y R. M. Cuevas (eds.). Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2011. Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de México e Instituto Nacional de Ecología. Texcoco, Estado de México, México. 869 pp. ISBN 978-607-715-085-5
 - Escobar E. y Maas M. (autores responsables). Alcocer J., Azpra E., Falcón L., Gallegos A., García F., García-Oliva F., Jaramillo V., Lecuanda R., Magaña V., Martínez-Yrizar A., Muhlia A., Rodríguez R. y Zavala J. (coautores). 2008. Cap. 6. Diversidad de procesos funcionales en los ecosistemas. pp. 161-189. En: J. Soberón, G. Halffter y J. Llorente-Bousquet (comps.). Vol. 1. Conocimiento actual de la biodiversidad. En: CONABIO (J. Sarukhan, coord. gral.). Capital natural de México. CONABIO. México. ISBN 978-607-7607-02-1.
 - Rocha, A., L. Peralta y J. Alcocer. 2008. Cap. 4. Anfípodos e isópodos de aguas epicontinentales de México. pp. 53-79. En: F. Álvarez y G. Rodríguez Almaráz (eds.). Crustáceos de México: estado actual de su conocimiento. Universidad Autónoma de Nuevo León. México. 522 pp. ISBN: 978-970-694-482-5
 - Alcocer J. 2008. Limnología. pp. 10-15. En: P. Luna, A. Montero y R. Junco (coords.). Las aguas celestiales. Nevado de Toluca. Instituto Nacional de Antropología e Historia. México. 165 pp. ISBN: 978-968-030-3786
 - Bernal-Brooks, F.W. y J. Alcocer Durand. 2008. Introducción. pp. 13-14. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.
 - Bernal-Brooks, F.W. y J. Alcocer Durand. 2008. Primera Etapa. pp. 15-24. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.
 - Bernal-Brooks, F.W. y J. Alcocer Durand. 2008. Segunda Etapa. pp. 25-28. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.
 - Bernal-Brooks, F.W. y J. Alcocer Durand. 2008. Tercera Etapa. pp. 29-31. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.
 - Gómez-Tagle Chávez, A., C.J. Avendaño, J. Alcocer Durand y F.W. Bernal-Brooks. 2008. El Lago de Pátzcuaro. pp. 32-35. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.

- Zúñiga Pacheco, C., F.W. Bernal-Brooks y J. Alcocer Durand. 2008. Perspectiva. pp. 70-72. En: F.W. Bernal-Brooks (ed.). La Estación Limnológica de Pátzcuaro. Viterbo. México.
 - Alcocer Durand, J., D.P. López Anaya y L.A. Oseguera Pérez. 2007. 16. Dinámica del carbono particulado en un lago tropical profundo. pp. 239-247. En: B. Hernández de la Torre y G. Gaxiola (comps.). Carbono en Ecosistemas Acuáticos de México. Instituto Nacional de Ecología y CICESE. México. ISBN: 9789688178553
 - Alcocer, J., A. Lugo, G. Vilaclara, M.R. Sánchez y M. Chávez. 2007. Los Lagos de Chapultepec, Ciudad de México. pp. 113-124. In: G. de la Lanza (comp.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editor. México. ISBN: 978-968-468-137-3
 - Alcocer, J., A. Lugo, L.A. Oseguera y L. Peralta. 2007. Laguna de Totolcingo, Puebla y Tlaxcala. pp. 185-198. In: G. de la Lanza (comp.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editor. México. ISBN: 978-468-463-137-3
 - Macek, M., G. Vilaclara Fatjó, A. Lugo Vázquez y J. Alcocer Durand. 2007. Lago de Atexcac. pp. 199-212. In: G. de la Lanza (comp.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editor. México. ISBN: 978-468-463-137-3
 - Alcocer, J., A. Lugo, M.R. Sánchez y L.A. Oseguera. 2007. Lago Isabela, Nayarit. pp. 389-398. In: G. de la Lanza (comp.). Las aguas interiores de México, conceptos y casos. AGT Editor. México. ISBN: 978-468-463-137-3
 - Alcocer Durand, J., O.A. Escolero Fuentes y L.E. Marín Stillman. 2004. 3. Problemática del agua de la cuenca Oriental, estados de Puebla, Veracruz y Tlaxcala. pp. 57-77. In: B. Jiménez y L.E. Marín (eds.), D. Morán, O. Escolero y J. Alcocer (coords.). El agua en México vista desde la Academia. Academia Mexicana de Ciencias. México. 403 pp. ISBN: 968-7428-22-8
 - Escolero Fuentes, O.A. y J. Alcocer Durand. 2004. 5. Desecación de los lagos cráter del Valle de Santiago, Guanajuato. pp. 99-115. In: B. Jiménez y L.E. Marín (eds.), D. Morán, O. Escolero y J. Alcocer (coords.). El agua en México vista desde la Academia. Academia Mexicana de Ciencias. México. 403 pp. ISBN: 968-7428-22-8
 - Escobar Briones, E. y J. Alcocer Durand. 2003. Paranebalia ayalai, a new leptostracan species (Crustacea: Phyllocarida: Nebaliidae) from the Southwestern Gulf of Mexico. pp. 347-352. In: L.A. Soto (ed.). Agustín Ayala-Castañares: Universitario, impulsor de la investigación científica. ICMYL, UNAM. ISBN: 9789703207893
 - Morán Zenteno, D.J. (coord.), E. Escobar Briones, V.M.V. Vidal Lorandi, G. Raga, G. Carrasco Núñez, J. Alcocer Durand, H. Delgado Granados y L. Marín Stillman. 2003. Sección de Geociencias. pp. 119-152. In: Estado actual y prospectiva de la ciencia en México. J. A. de la Peña (ed.), J. Al Bracho, M.A. Costas, R. Dirzo, E. Galindo, S. Lizano, L. Ludlow, J. Ortiz, I. Meza, A. Menchaca, D. Morán y P. Mulás (coords.). Academia Mexicana de Ciencias. México. 211 pp.
 - Alcocer, J., A. Lugo y M.G. Oliva. 2002. Los lagos cráter de Valle de Santiago, Guanajuato. pp. 193-212. En: G. de la Lanza y J.L. García (comps.). Lagos y presas de México. Centro de Ecología y Desarrollo. México. 2a. Edición. 680pp. ISBN: 978-968-463-104-5
 - Alcocer, J. & E. Kato. 2002. Cuerpos acuáticos de Cuatro Ciénegas, Coahuila. pp. 269-286. En: G. de la Lanza y J.L. García (comps.). Lagos y presas de México. Centro de Ecología y Desarrollo. México. 680pp. ISBN: 978-968-463-104-5
 - Schmitter-Soto, J.J., E. Escobar, J. Alcocer, E. Suárez-Morales, M. Elías y L.E. Marín. 2002. Los cenotes de la Península de Yucatán. pp. 337-381. En: G. de la Lanza y J.L. García (comps.). Lagos y presas de México. Centro de Ecología y Desarrollo. México. 2a. Edición. 680pp. ISBN: 978-968-463-104-5
 - Alcocer, J. y A. Lugo. 2001. Efectos del fenómeno El Niño en Alchichica, Puebla, México, un lago tropical profundo. pp. 96-102. En: E. Escobar, M. Bonilla, A. Badán, M. Caballero y A. Winckell (comps.). Los Efectos del fenómeno El Niño en México. 1997-1998. SEP-CONACYT. México. 245pp. SIN ISBN
 - Sánchez, M., J. Alcocer, A. Lugo, M.R. Sánchez y E. Escobar. 1998. Variación temporal de las densidades bacterianas pláncnicas en cinco cenotes y dos cuevas sumergidas del NE de Quintana Roo, México. pp. 66-80. En: J.M. Mancilla y G. Vilaclara (Comps.). Cuadernos de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias de la Salud, la Educación y el Ambiente. Vol. 1. UNAM. México. ISBN 968-36-6403-2
 - Alcocer, J. & E. Kato. 1995. Cuerpos acuáticos de Cuatro Ciénegas, Coahuila. pp. 177-193. En: G. de la Lanza y J.L. García (comps.). Lagos y presas de México. Centro de Ecología y Desarrollo. México. 320pp. ISBN: 9687671033
 - Alcocer, J. & W.D. Williams. 1993. Lagos salinos mexicanos. pp. 849-865 En: S.I. Salazar-Vallejo y N.E. González (eds.). Biodiversidad Marina y Costera de México. Com. Nal. de Biodiversidad y CIQRO. México. 865pp. ISBN 968-6780-12-2
- 2.10. Libros internacionales especializados: 3**
- Alcocer, J. (ed.). 2022. Lake Alchichica Limnology - The Uniqueness of a Tropical Maar Lake. Springer. Cham, Switzerland. 433 pp. ISBN 978-3-030-79095-0. <http://doi.org/10.1007/978-3-030-79096-7>
 - Alcocer, J., M. Merino-Ibarra & E. Escobar-Briones. 2016. Proceedings of the VI Congreso Nacional de Limnología. Journal of Limnology 75(s1). Pagepress. Verbania. 252 pp. ISSN: 1129-5767 eISSN 1723-8633
 - Alcocer, J. & S.S.S. Sarma (eds.). 2002. Advances in Mexican Limnology: Basic and applied aspects. Developments in Hydrobiology 163. Kluwer. Holanda. 228pp. ISBN 978-94-010-0415-2
- 2.11. Libros nacionales especializados: 7**
- Alcocer, J., O. Escolero y F. Álvarez (Eds.). 2023. Las "Lagunas de Montebello". Joyas de la naturaleza

amenazadas. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. México. 80 pp. ISBN: 9786073073608.

- Alcocer, J. (Ed.). 2019. Lago Alchichica: Una joya de biodiversidad. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. 244 p. ISBN: 978-607-30-2278-1.
- Alcocer, J., M. Merino-Ibarra, E. Escobar-Briones. (Eds.). 2015. Tendencias de investigación en Limnología tropical: Perspectivas universitarias en Latinoamérica. Asociación Mexicana de Limnología, A.C., Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, y Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología. México. 679 pp. ISBN 978-607-02-7199-1.
- Jardel E.J., M. Maass y V.H. Rivera-Monroy (Coords.). E.J. Jardel, J.M. Maass, V.H. Rivera, G. Ceballos, R. Medellín, M. Equihua, A. Equihua, L. Hernández, R. Ayala, J. Alcocer Durand, J.T. Arredondo, J. Álvarez Sánchez, L.E. Calderón, A. Castillo, J.G. García Franco, E. Godínez, J.A. Herrera Silveira, E. Huber Sannwald, L.I. Íñiguez, J.A. López-Portillo, A. Martínez Yrizar, M. Pando, L. Porter Bolland, H. Reyes Bonilla, V.H. Reynoso, M. Ricker, L.M. Scott. 2013. La investigación ecológica a largo plazo en México. Editorial Universitaria. Universidad de Guadalajara y Red Mex-LTER. México. 178 pp. ISBN: 978-607-450-755-3
- Rocha Ramírez, A., J. Alcocer Durand, R. Chávez López, E. Escobar Briones y J.L. Villalobos Hiriart. 2012. Guía de identificación de isópodos acuáticos continentales mexicanos. FES, Iztacala, UNAM. México. 317pp. ISBN 978-607-02-3629-7
- Jiménez B. y L.E. Marín (eds.), D. Morán, O. Escolero y J. Alcocer (coords.). 2004. El agua en México vista desde la Academia. Academia Mexicana de Ciencias. México. 403 pp. ISBN 968-7428-22-8
- Arriaga Cabrera, L., V. Aguilar Sierra y J. Alcocer Durand. 2000. Aguas continentales y diversidad biológica de México. CONABIO. México. 327pp + 1 mapa. ISBN 970-9000-15-2

2.12. Libros de docencia especializados: 2

- Alcocer, J. 1986. Cédula de Apoyo Didáctico "Biología de las Especies Cultivables" de la Carrera Profesional Técnico en Producción Acuícola. Centro de Apoyos y Prototipos Didácticos, Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP). México.
- Alcocer, J. 1986. Cédula de Apoyo Didáctico "Limnología" de la Carrera Profesional Técnico en Producción Acuícola. Centro de Apoyos y Prototipos Didácticos, Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP). México.

2.13. Fichas técnicas: 1

- Alcocer, J. 1987. Limnología. pp. 4724-4728. In: Enciclopedia de México. Enciclopedia de México, S.A. de C.V. México. Tomo III.

2.14. Manuscritos sometidos: 6

- Cuevas-Lara, D., García-Oliva, F. & Alcocer, J. Planktonic microbes' organic matter processing in the tropical Usumacinta River: relating elemental composition and potential carbon mineralization. Sometido a *Ecosystems*. Q1.
- Silva-Aguilera, R.A., Escolero, O., Alcocer, J., Vilaclara, G., Correa-Metrio, A. & Lozano-García, S. Responses of maar lakes water levels to long-term climate and groundwater variability in central Mexico. Sometido a *STOTEN*. Q1
- Torres-Huesca, J., Santillán, J., Beltrán, Y., López-Martínez, R.A., Macek, M., Falcón, L.I., Merino-Ibarra, M., Valdespino-Castillo, P.M., Martínez-Díaz, J.T., Alcocer, J. & Alcántara-Hernández, R.J. Spatial distribution of prokaryotic assemblages in an oligotrophic tropical maar and their biogeochemical implications. Sometido a *Freshwater Biology*. Q1.
- Santiago-Arellano, A., Alcocer, J., de la Barrera, E. & Camacho-Cervantes, M. Positive outcomes from rising temperatures and socialising with invaders? Twoline skiffias exits a refuge and locates food faster when coexisting with guppies. Sometido a *Animal Behaviour*. Q1.
- Soria-Reinoso, I.F., Alcocer J., Oseguera L.A., Merino-Ibarra M., Cortés-Guzmán D., Ramírez-Zierold J.A., Cuevas-Lara D. & Díaz-Valenzuela J. Water quality and trophic status of the lower Usumacinta River basin, Tabasco, Mexico. Sometido a *Water*. IF: 3.103, Q1
- Soria-Reinoso, I.F., Alcocer J., Cuevas-Lara D., Cortés-Guzmán D., Oseguera L.A. Concentration and fluxes of suspended sediments in the Usumacinta River, Mexico. Sometido a *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. Q4

3. Formación de recursos humanos

3.1. Estudiantes graduados de licenciatura: 45

- Ramírez García Regina. 2022. Materia total particulada y clorofila "a" a lo largo del río Usumacinta, México. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. 43 pp. (1º de diciembre 2022).
- López Dávila Diego. 2022. Caracterización fisicoquímica de 9 lagos con diferente estado trófico del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. 81 pp. (18 de marzo 2022).
- García Cid Lucero. 2021. La comunidad de macroinvertebrados bentónicos de los lagos El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 89 pp.
- Coronel Pastrana Hector. 2020. Granulometría y composición elemental de los sedimentos de lagos prístinos e impactados del Parque Nacional "Lagunas de

- Montebello", Chiapas, México. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 67 pp.
- Moranchel Mendoza Miriam. 2020. Caracterización fisicoquímica y microbiológica del efluente de la PTAR-Chapultepec y sus efectos sobre los cuerpos receptores. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. 57 pp.
 - Jiménez Sánchez Elías. 2020. Ecología de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos de nueve lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 71 pp.
 - Segundo Fuerte Kenia Vianey. 2019. Caracterización sedimentológica de los lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 59 pp.
 - Santiago Silva Sandra Ithandahui. 2019. Calidad del agua de los Lagos de Chapultepec, México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 81 pp.
 - Soto García Erick Osvaldo. 2019. Estructura comunitaria de los macroinvertebrados bentónicos de seis lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 64 pp.
 - Hernández Flores Stephany Josefina. 2019. Descripción ambiental de un conjunto de lagos cársticos en el trópico húmedo mexicano. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 69 pp.
 - Martínez Paz María Fernanda. 2018. Caracterización físico-química de los lagos de Chapultepec, Ciudad de México. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. 82 pp.
 - Olguín Flores Zaira Myriam. 2018. Variación espacial y temporal de la producción primaria en los lagos de Chapultepec, Ciudad de México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 81pp.
 - Villarreal Quintero Einye Yuniva. 2018. Producción primaria en Alchichica, Puebla, un lago oligotrófico tropical. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 38pp.
 - Rivera Herrera Erika Montserrat. 2017. Carbono particulado y materia total particulada en nueve lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. 56pp.
 - Vera Franco Maya Nastenka. 2017. Concentración y distribución vertical de la biomasa fitoplanctónica en nueve lagos oligotróficos tropicales. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 51pp.
 - Guadarrama Hernández Sandra. 2017. Ecología del bentos de seis lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. 36 pp.
 - Maya García Eloísa Estefanía. 2017. Estimación del estado trófico de 18 lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 36pp.
 - Rodríguez Giraldo Lucely. 2017. Calidad del Agua y Productividad Primaria Fitoplanctónica en los Tres Lagos del Bosque de Chapultepec, Ciudad de México. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, Universidad Industrial de Santander. Bucaramanga, Colombia. 79 pp.
 - Vargas Sánchez Mariana. 2016. Caracterización del seston en lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Tesis de Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 65 pp.
 - Hernández Victoria Patricia Paulina. 2016. Concentración y distribución vertical de la clorofila a fitoplanctónica de los lagos de Montebello, Chiapas, México. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 49pp.
 - Velasco Bazán Lilia. 2009. Sedimentación de las principales especies de fitoplancton en el Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 60pp.
 - Juárez Martínez Catalina. 2008. Dinámica anual de la biomasa fitoplanctónica en el Lago Alchichica, Puebla, a través de la evaluación de la fluorescencia natural de la clorofila "a" in vivo. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 48pp.
 - Hernández Hernández Brenda. 2008. Dinámica del seston y clorofila "a" en dos lagos tropicales de alta montaña, El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, México. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 65pp.
 - Torres Talamante Olmo. 2006. Descripción limnológica de un cenote meromítico: Nohoch Hol, Quintana Roo, México. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 114pp.
 - Arellano Peralta Verónica Araceli. 2005. Diagnóstico ambiental de la cuenca de la laguna El Salado, en los estados de Puebla y Veracruz, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES Iztacala, UNAM. México. 213pp.
 - Romero de Anda César Daniel. 2005. Diagnóstico ambiental de la cuenca de la laguna El Salado, en los estados de Puebla y Veracruz, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES Iztacala, UNAM. México. 213pp.
 - Delgado Oceja Clara Nehely. 2004. Distribución vertical de la biomasa fitoplanctónica en dos lagos tropicales de alta montaña: "El Sol" y "La Luna", Nevado de Toluca, México. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 85pp.
 - López Tapia Diana Mayra. 2004. Ecología del zoobentos de un lago salino de llenado episódico. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 47pp

- Adame Vivanco María Fernanda. 2004. Variación espacial y temporal de las fracciones de talla del fitoplancton en un lago monomítico cálido. Tesis de Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 91pp.
 - Hernández Fonseca María del Carmen. 2001. Densidad y biomasa de la meiofauna de la zona litoral de los lagos-cráter Alchichica, Queculac y Tecuitlapa, Puebla, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES Iztacala, UNAM. México. 51pp.
 - Rojas Cancino Maribel. 2001. Densidad y biomasa de la meiofauna de la zona litoral de los lagos-cráter Atexcac, La Preciosa y Aljojuca, Puebla, México. Tesis de Licenciatura en Biología. FES Iztacala, UNAM. México. 46pp.
 - Tavera Fabela Julio César. 1999. Relación hábitat-organismos. Respuestas diferenciales del macrozoobentos de la zona litoral de seis lagos-cráter de diferente salinidad. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 59pp.
 - Lozano Trenado Lucila Maritza. 1998. Ecología de la fauna macrobentónica de un lago salino estacionalmente astático. Tecuitlapa Sur, Puebla, México. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 38pp.
 - Sánchez Reyes Malinali. 1998. Variación temporal de las comunidades bacterianas y fitoplanctónicas en cinco sistemas cársticos del NE de Quintana Roo, México. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 49pp.
 - Oseguera Pérez Luis Alberto. 1997. Ecología de los macroinvertebrados bentónicos de un lago salino sujeto a fluctuaciones ambientales amplias. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 43pp.
 - Díaz Pérez María de la Luz. 1997. Caracterización fisonómica ecológica de la vegetación de la subcuenca de Oriental, Puebla-Tlaxcala-Veracruz. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 116pp.
 - Plascencia Hipólito María del Consuelo. 1997. Caracterización fisonómica ecológica de la vegetación de la subcuenca de Oriental, Puebla-Tlaxcala-Veracruz. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 116pp.
 - Montoya Aguirre María de Jesús. 1995. Ecología de los oligoquetos de los lagos maars de la porción suroriental del altiplano mexicano. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 62pp.
 - Peralta Soriano Laura. 1995. Ecología de los oligoquetos de los lagos maars de la porción suroriental del altiplano mexicano. Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 62pp.
 - Ubeda Amezcua Margarita. 1994. Variación temporal de las comunidades macrobentónicas de los lagos de la región de los Llanos, Puebla, México. (Composición, abundancia, distribución, asociaciones). Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 44pp.
 - Sandino Estrada Mondaca. 1994. Variación temporal de las comunidades macrobentónicas de los lagos de la región de los Llanos, Puebla, México. (Composición, abundancia, distribución, asociaciones). Tesis de Licenciatura en Biología. UNAM Campus Iztacala. México. 44pp.
 - Flores Téllez María de Lourdes. 1991. Contribución al conocimiento de la ictiofauna de los tres lagos de Chapultepec, México, D.F. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP Iztacala, UNAM. México. 79pp.
 - Flores Negrete, Enrique. 1991. Aportaciones al estudio biológico del "charal" Poblana letholepis (Pisces: Atherinidae) del lago maar La Preciosa (Las Minas), Puebla, México. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP Iztacala, UNAM. México. 55pp.
 - López Ramírez Alejandra. 1991. Tratamiento de aguas residuales de bajo costo en nuestro país. Eficiencia del sistema de estanques de estabilización en Ixtapan de la Sal, Edo. de México. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP Iztacala, UNAM. México. 68pp.
 - Guzmán Marín Martha Alicia. 1989. La macrofauna béntica y su relación con la dinámica físico-química de los Lagos de Chapultepec (época de lluvias), Bosque de Chapultepec. Tesis de Licenciatura en Biología. ENEP Iztacala, UNAM. México. 66pp.
- 3.2. Estudiantes graduados de maestría: 38**
- Guadarrama Hernández Sandra. 2023. Variación a largo plazo (1999-2019) de la concentración de la clorofila-a fitoplanctónica total y fraccionada en el Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 100 pp.
 - Aucancela Quizhpe Renato Robinson. 2022. Carbono particulado y disuelto en dos lagos tropicales de alta montaña, Nevado Toluca, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 67 pp.
 - Rivera Herrera Erika Montserrat. 2021. Carbono particulado en lagos del Parque Nacional "Lagunas de Montebello", Chiapas, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 60 pp.
 - Soria Reinoso Ismael Fabián. 2020. Flujo de carbono de un sistema lótico tropical mexicano. Caso de estudio cuenca del río Usumacinta. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 155 pp. Mención Honorífica. Premio "Fernando J. González Villarreal" a la Mejor Tesis en Recursos Hídricos, en la categoría maestría.
 - Lagunas Sánchez Mayela Yormeri. 2019. Lagos de Chapultepec: metabolismo lacustre. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 90 pp.
 - Sánchez Ramírez Juan Manuel. 2019. Producción primaria en la comunidad planctónica de un lago tropical oligotrófico. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas. UNAM. México. 53 pp.

- Vargas Sánchez Mariana. 2019. Variación del seston en lagos del Parque Nacional “Lagunas de Montebello”, Chiapas, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 73 pp.
- Jiménez Seinos José Luis. 2018. Análisis y comparación de las redes tróficas de los lagos (El Sol y La Luna), Nevado de Toluca, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 88 pp.
- Cortés Guzmán Daniela. 2017. Las comunidades de macroinvertebrados bentónicos profundos de los lagos del Parque Nacional “Lagunas de Montebello”, Chiapas. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas. UNAM. México. 65 pp. (Mención Honorífica).
- Cuevas Lara José Daniel. 2017. Variación a largo plazo de la productividad primaria fitoplanctónica en el Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 55 pp.
- Pascoe Orrala Tania. 2015. Flujo de carbono particulado a lo largo de un transecto longitudinal (centro-orilla) de un lago oligotrófico tropical. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 48pp.
- Guzmán Arias Andrea Patricia. 2015. Evaluación de un lago tropical como fuente de CO₂ a la atmósfera. (Lago Alchichica, Puebla, México). Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 65pp. (Mención Honorífica)
- Ibarra Morales Diana. 2015. Dinámica limnológica estacional e interanual de dos lagos tropicales de alta montaña: El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 89pp.
- González Contreras Circe Guadalupe. 2014. Variación a largo plazo de la concentración y distribución vertical de la clorofila a fitoplanctónica en el Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 60 pp.
- Pineda Rojas José David. 2013. Dinámica estacional de los macroinvertebrados bentónicos de la zona profunda de un lago monomítico cálido. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 58 pp.
- Del Pino Bastida Andrea. 2013. Fósforo, nitrógeno y sílice como reguladores de la biomasa y la composición de especies fitoplanctónicas en el Lago Alchichica. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 61pp.
- Velasco Bazán Lilia. 2013. El flujo sedimentario de fitoplancton en un lago tropical profundo. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. México. 79pp.
- Rodríguez Rocha Armando. 2011. Composición, estructura y biomasa del fitoplancton en un lago monomítico cálido. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 82pp.
- Hernández Hernández Brenda. 2011. Flujo de carbono particulado en un lago oligotrófico tropical. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 54pp.
- Delgado Oceja Clara Nehely. 2008. Estrategias de fotoprotección a la radiación UV en el zooplancton de dos lagos tropicales de alta montaña. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 95pp.
- Ramos Higuera Erik. 2008. Determinación del nutriente limitante de la comunidad fitoplanctónica del Lago Alchichica, Puebla, evaluado como potencial del crecimiento algal, bajo condiciones experimentales en microcosmos y mesocosmos. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 73pp.
- López Anaya Diana Patricia. 2007. Carbono particulado y masa total del seston en el lago Alchichica, Puebla, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 56pp. (Mención Honorífica)
- Ardiles Gloria Vilma Soledad. 2007. Dinámica del espectro de biomasa por tamaños de fitoplancton en dos lagos de alta montaña tropicales. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 119pp. (Mención Honorífica)
- Sánchez Silva Rebeca. 2006. Dinámica vertical y temporal de los nutrimentos (N, P, Si) en un lago monomítico cálido tropical: Alchichica, Puebla, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 105pp.
- Peralta Soriano Laura. 2006. Ecología de los anfípodos (Crustacea: Amphipoda) litorales de los lagos maars de Puebla, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos). Facultad de Ciencias, UNAM. México. 75pp.
- Arce Uribe Elsay. 2006. Abundancia y distribución poblacional de Poblana alchichica (Pisces: Atherinopsidae), charal endémico del Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 58+4 pp. (Mención Honorífica)
- Dimas Flores Nohemi. 2005. Dinámica ecológica del zooplancton de dos lagos tropicales de alta montaña. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. ICMYL, UNAM. México. 66pp.
- Adame Vivanco María Fernanda. 2005. Periodos característicos en las oscilaciones de la biomasa fitoplanctónica en un lago oligotrófico tropical. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 107pp. (Mención Honorífica)
- Oseguera Pérez Luis Alberto. 2004. Ecología de las comunidades bentónicas de dos lagos tropicales de alta montaña. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM. México. 107pp.
- Hernández Fonseca María del Carmen. 2004. Ecología de las comunidades meiobentónicas litoral y profunda de un lago tropical de alta montaña, El Sol, Nevado de Toluca, México. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 70pp.
- Rojas Cancino Maribel. 2004. Ecología de las comunidades meiobentónicas de dos lagos tropicales de alta montaña: El Sol y La Luna, Nevado de Toluca, México.

Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 56pp.

- Aguilar Sierra Verónica. 2003. Aguas continentales y diversidad biológica en México. Tesis de Maestría en Ciencias. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 221pp.
- Calderón Arreola Jaquelina Beatriz. 2003. Atributos ecológicos de la “mosca alcalina” (Diptera: Ephydriidae) del Lago de Cuitzeo, Michoacán, México. Tesis de Maestría en Ciencias en Conservación y Manejo de Recursos Acuáticos. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia. 47pp.
- González Santoyo Sonia. 2002. Atributos ecológicos del “mosco” (Hemiptera: Corixidae y Notonectidae) del Lago de Cuitzeo, Michoacán, México. Tesis de Maestría en Ciencias en Conservación y Manejo de Recursos Naturales. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia. 116pp.
- Martínez Pantoja María Araceli. 2002. Atributos ecológicos de la “conchilla” (Branchiopoda: Spinicaudata) del Lago de Cuitzeo, Michoacán, México. Tesis de Maestría en Ciencias en Conservación y Manejo de Recursos Naturales. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia. 75pp.
- Sánchez Reyes Malinali. 2001. Variación de la clorofila “a” fitoplanctónica y sus mecanismos de control en un lago atalosalino tropical. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. ICMYL, UNAM. México. 66pp.
- Flores Negrete Enrique. 1998. Estudio poblacional de tres especies de Poblana (Pisces: Atherinopsidae) en tres lagos-cráter de Puebla, México. Tesis de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos). Facultad de Ciencias, UNAM. México. 101pp.
- Lugo Vázquez Alfonso. 1993. Estudio de las comunidades litorales de protozoarios en seis lagos cráter del estado de Puebla, mediante el método de colonización de sustratos artificiales. Tesis de Maestría en Ciencias (Biología de Sistemas y Recursos Acuáticos). Facultad de Ciencias, UNAM. México. 76pp.

3.3. Estudiantes graduados de doctorado: 8

- Cortés Guzmán Daniela. 2022. Dinámica trófica de los macroinvertebrados bentónicos en arroyos tropicales de la subcuenca del río Lacantún. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 81 pp. (2019 SIL Tonolli Memorial Award for the published best paper in limnology coming out as part of a Ph.D./MSc thesis). Mención honorífica. Medalla Alfonso Caso.
- Ibarra Morales Diana. 2021. Influencia del depósito atmosférico y la cuenca de captación sobre la dinámica de las características fisicoquímicas del agua de los lagos tropicales de alta montaña El Sol y La Luna, Nevado De Toluca, México. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 98 pp.
- Hernández Fonseca María del Carmen. 2015. Dinámica ecológica de la comunidad bentónica profunda de un lago

oligotrófico tropical. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 82 pp.

- Oseguera Pérez Luis Alberto. 2011. Variación temporal y espacial del flujo de materia particulada total en un lago monomórfico cálido. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 97 pp.
- Ardiles Gloria Vilma Soledad. 2011. Dinámica a largo plazo de la biomasa fitoplanctónica en un lago monomórfico cálido tropical. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México. 134pp.
- Ramírez Olvera Marco Antonio. 2009. Estudio del efecto de la adición de nutrientes y determinación del nutriente limitante (N y/o P) sobre la asociación fitoplanctónica del lago profundo hiposalino (Lago Alchichica, Puebla) utilizando modelos experimentales de micro y mesocosmos. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. México. 63pp.
- Rocha Ramírez Arturo. 2007. Distribución y abundancia de los invertebrados de las raíces de *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms, en el Sistema Lagunar de Alvarado (SLA), Veracruz, México. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas, UNAM. México. 97pp.
- Bernal Brooks Fernando W. 2002. La limnología del lago de Pátzcuaro: una visión alternativa a conceptos fundamentales. Tesis de Doctorado en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. México. 180pp.

3.4. Tesis de licenciatura en proceso: 2

- Sil Moreno Eduardo. Clima de luz subacuática en un lago oligotrófico natural y su relación con la distribución de la biomasa fitoplanctónica. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias, UNAM.
- Sánchez Ramírez Silvia Paulina. Metabolismo lacustre de El Sol y La Luna, Nevado de Toluca. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

3.5. Tesis de maestría en proceso: 3

- Jiménez Sánchez Elías. Análisis de la metacomunidad de macroinvertebrados bentónicos de la zona profunda de un conjunto de lagos kársticos tropicales Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.
- Soto García Erick Osvaldo. Reconocimiento de los cambios de la comunidad bentónica a lo largo y ancho de un lago grande y profundo. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México
- Pérez Rodríguez Vania Jonathan Jair. Macroinvertebrados bentónicos y heterogeneidad ambiental de la zona litoral del Lago Alchichica, Puebla. Tesis de Maestría en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.

3.6. Tesis de doctorado en proceso: 5

- Rivera Herrera Erika Montserrat. Influencia de las actividades antrópicas en el flujo de carbono particulado a los sedimentos en lagos tropicales (PNLM, Chiapas,

México). Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.

- Jiménez Seinos José Luis. Efecto de la eutrofización sobre la composición y estructura de las redes tróficas y el nicho trófico en lagos del Parque Nacional “Lagunas de Montebello”, Chiapas. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.
- Soria Reinoso Ismael Fabián. Dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero (CO₂, CH₄ y N₂O) a lo largo de la cuenca media y baja del río Usumacinta, México. Concentración, transformaciones y flujos. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.
- Vargas Sánchez Mariana. Efectos de la eutrofización y la latitud en la producción y emisión de gases de efecto invernadero en sistemas lacustres cársticos. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.
- Cuevas Lara José Daniel. Papel de la dinámica hidrológica en los patrones de flujo y evasión del carbono en un sistema fluvial tropical. Tesis de Doctorado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México.

4. Docencia

4.1. Pregrado en la UNAM

- Licenciatura en Biología, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.
- Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.
- Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM.

4.2. Posgrado en la UNAM

- Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
- Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM
- Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM
- Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, UNAM

4.3. Posgrado fuera de la UNAM

- Maestría en Ciencias en Conservación y Manejo de Recursos Naturales, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich.
- Maestría en Protección y Conservación Ambiental, Universidad Iberoamericana plantel León, Gto.
- Maestría en Ecología, Universidad del Noreste, Tampico, Tams.
- Maestría en Ingeniería. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, Mex.

5. Divulgación

5.1. Televisión

- “Lagunas de Montebello pierden su color azul cristalino, por impacto de la actividad humana”. UNAM Global TV. <https://youtu.be/yoQTtiMzSUo>

- “Debate 22” con Gaby Tlaseca. “El antropoceno en México”. Julio 4, 2023. <https://youtu.be/s9X3ChCZSfA>
- “1.5°C Para Salvar al Planeta”. Grupo Televisa. Capítulo 3: La Nueva Ruta del Agua. Octubre 4, 2022. <https://www.nmas.com.mx/nmas-media/programas/15-para-salvar-al-planeta/episodios/capitulo-3-la-nueva-ruta-agua>
- “La Cantaleta” con Cinthya Herrera. “Una perla en el desierto: Laguna de Alchichica”. Enero 17, 2022, 13:00 a 13:30 hrs. <https://www.youtube.com/watch?v=cOTDV-GhgtA>
- “Hechos Meridiano” Zona Verde con Ulises Grajales. Julio 27, 2021, 15:55 hrs. (<https://www.facebook.com/AztecaNoticias/videos/hechosmeridiano/861761177881501/?extid=SEO---->)
- ADN Opinión. Los Observadores. Limnología. Septiembre 23, 2014. (<https://www.youtube.com/watch?v=TKuiNi5zkQ>)
- “Hora 21” con Karla Iberia Sánchez. Septiembre 17, 2012, 21:00 a 22:00 hrs.

5.2. Radio

- “Hoy por Hoy en la Ciencia” con Angel Figueroa Perea. Abril 28, 2012, 09 a 10 hrs.
- “Ciencia 3 X 7” con Luis Manuel Guerra Garduño. Marzo 28, 2012, 21 a 22 hrs.
- “La Red de Radio Red” con Sergio Sarmiento y Guadalupe Juárez. Marzo 27, 2012, 07:10 am.
- “Fronteras de la Ciencia” con Fernando Fuentes. Febrero 18, 2012, 13 a 14 hrs.

5.3. Periódico / Revistas

- Gaceta Iztacala. Las “Lagunas de Montebello” ¿Se está perdiendo este paraíso chiapaneco?. <https://fenix.iztacala.unam.mx/?p=40824>
- Boletín UNAM-DGCS-565. Lagunas de Montebello pierden su color azul cristalino, por impacto de la actividad humana. 23 de julio de 2023. https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2023_565.html
- Gaceta Iztacala. Lago Alchichica: riqueza ecológica estudiada por la comunidad científica de Iztacala. <https://fenix.iztacala.unam.mx/?p=32168>
- Reforma. Acecha falta de agua a “perla” ambiental. Agosto 1º, 2022. p. 12.
- LadoB. Alchichica, el mítico lugar donde se recrea el origen de la vida. Diciembre 13 de 2021. <https://www.ladobe.com.mx/2021/12/alchichica-el-mitico-lugar-donde-se-recrea-el-origen-de-la-vida/>
- Muy Interesante. Desecación de lagos. Los que se fueron. Diciembre de 2016. 94-101 pp.
- La Jornada. Septiembre 14, 2012. Hallan forma de vida más antigua del planeta en lago de Puebla.

- Boletín UNAM-DGCS-510. FES Iztacala. Agosto 20, 2012. Estudian en la UNAM lago Alchichica, joya acuática en peligro.
- Diario La Razón. Abril 7-8, 2012. Tesoro científico en riesgo.

5.4. Internet

- Las "Lagunas de Montebello" y el extraño caso del Dr. Jekyll y el Sr. Hyde. Abril 13, 2023. <https://www.youtube.com/watch?v=LCei768auRY>
- Laguna Alchichica. La Cantaleta con Cinthya Herrera. Febrero 17, 2023. <https://youtu.be/cOTDV-GhgtA>
- Revelando los misterios del Lago Alchichica. Septiembre 27, 2022. <https://www.youtube.com/watch?v=kxxTR0P0PLE>
- Los Lagos de Chapultepec, un caso particular de humedales de aguas epicontinentales mexicanas. Probosque de Chapultepec. Febrero 18, 2021. <https://www.chapultepec.org.mx/webinar-los-lagos-de-chapultepec-un-caso-particular-de-humedales-de-aguas-epicontinentales-mexicanas/>
- CONABIO Palabras del Dr. Javier Alcocer sobre "Especies Acuáticas Invasoras". Enero 30, 2014. https://www.youtube.com/watch?v=k_BE3GWtuBo

5.5. Material de divulgación científica

- Secretaría de Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Ordenamiento Territorial. Gobierno de Puebla. Elaboración de material de divulgación científica y difusión para informar al público en general sobre la relevancia del Lago Alchichica y su cuidado y conservación.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca. Elaboración de material de divulgación científica y difusión para informar al público en general sobre la relevancia de los lagos del Nevado de Toluca y su cuidado y conservación.

6. Apoyos económicos obtenidos

- Cuerpos Acuáticos Epicontinentales: Papel en la Dinámica del Carbono y Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en México. Segunda parte: Eutroficación y emisión de GEI. Programa de Investigación en Cambio Climático PINCC 2023. 2022-2023. UNAM. Responsable.
- La limnología del Lago Alchichica bajo el escenario actual de cambio ambiental global. 2023-2025. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN213323). UNAM. Responsable.
- AELT - Efectos del cambio global y climático sobre la limnología y biodiversidad acuática. 2022-2024. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IV200122). UNAM. Responsable
- Dinámica de los almacenes de carbono de dos lagos tropicales de alta montaña y procesos biogeoquímicos

involucrados. 2022-2023. FESI, UNAM. (PAPCA 2022). Responsable.

- Cuerpos acuáticos epicontinentales: papel en la dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero en México. Continuación. 2021-2022. Programa de Investigación en Cambio Climático PINCC 2021. 2021-2022. UNAM. Responsable.
- Contribución del neotrópico acuático continental a las emisiones de gases de efecto invernadero. 2021-2022. Ministerio de Ciencia e Innovación, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España (COOPA20433). PI México.
- Los lagos como centinelas de cambio climático. Acoplamiento clima-lago-agua subterránea en cuencas endorreicas semiáridas. 2020-2021. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN219220). UNAM. Responsable.
- Cuerpos acuáticos epicontinentales: papel en la dinámica del carbono y emisiones de gases de efecto invernadero en México. 2020-2021. Programa de Investigación en Cambio Climático PINCC 2020. 2020-2021. UNAM. Responsable.
- Área Experimental de Lagos Tropicales. 2019-2021. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IV200319). UNAM. Responsable.
- Flujos de carbono, nutrientes y sedimentos en un sistema lótico tropical. 2018-2019. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN216818). UNAM. Responsable.
- Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas para la gestión territorial sustentable de la Cuenca del Río Usumacinta y su Zona Marina de Influencia (CRUZMI), así como su adaptación ante el cambio climático. 2016-2018. Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación Convocatoria 2015-02. (273646). Responsable de la parte de Limnología del proyecto.
- Los lagos del Nevado de Toluca, México: centinelas para la detección y análisis de la vulnerabilidad socio-ecosistémica ante los impactos del cambio ambiental global. 2016-2018. Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT 2015. (262970). Responsable.
- Factores que determinan el estado trófico de los lagos de Montebello, Chiapas. 2015-2017. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN219215). UNAM. Responsable.
- Lagos tropicales: fuentes o sumideros de carbono. 2014-15. Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala (PAPCA 2014). Responsable.
- Estudio de la productividad primaria de los Lagos Menor y Mayor de la 1ª Sección del Bosque de Chapultepec a través de imágenes satelitales en tiempo real y sobre el impacto de los tóxicos y contaminantes en especies

- nativas. 2014-2016. Fondo Mixto CONACYT - Gobierno del Distrito Federal 2012-02 (189194). Responsable.
- Limnología tropical. Convocatoria de Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2014, INFR-2014-01. 2014. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-224893). Responsable.
 - Respuesta de la comunidad bentónica a la sedimentación de los florecimientos fitoplanctónicos de un lago tropical y oligotrófico. 2013-14. Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala (PAPCA). Responsable.
 - Estudio técnico previo justificativo y la ficha técnica RAMSAR del sistema de lagos y lagunas de la Cuenca Oriental. 2012. Secretaría de Sustentabilidad Ambiental y Ordenamiento Territorial (SSAOT) de Puebla. Responsable.
 - Los lagos del Nevado de Toluca, México: centinelas para la detección y análisis del cambio ambiental global. 2012-2014. Programa de Investigación en Cambio Climático (PINCC), UNAM. Responsable.
 - Dinámica de los almacenes de carbono en un lago tropical: ¿Fuente o sumidero de carbono? 2012-2015. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT- IN215512). UNAM. Responsable.
 - Dinámica ecológica a largo plazo del lago Alchichica, Puebla. 2010-13. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-103332). Responsable.
 - Dinámica estacional del flujo sedimentario de fitoplancton en un lago tropical profundo: Implicaciones para el reciclamiento del carbono y el trofismo. 2009-2010. Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala (PAPCA). Responsable.
 - Estudios Ecológicos a Largo Plazo en Lagos Mexicanos: Lago Alchichica, Puebla. 2009-11. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN221009). UNAM. Responsable.
 - Flujo deposicional de carbono y nutrientes en un lago profundo. 2007-2008. Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala (PAPCA). Responsable.
 - Origen, destino y estequiometría elemental de la materia particulada de Alchichica, un lago oligotrófico tropical. 2006-2007. Universidad Nacional Autónoma de México, FES Iztacala (PAPCA). Responsable.
 - Demandas hidrológicas de los ecosistemas naturales en México: Fase 1. 2007-09. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-49923). Proyecto de Red. Responsable del Área.
 - Relevancia del seston en la dinámica biogeoquímica de Alchichica, un lago tropical profundo. 2006-08. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN210806-3), UNAM. Responsable.
 - Evaluación socioeconómica ambiental del sitio propuesto para la construcción y operación de la hidroeléctrica La Parota, en el Estado de Guerrero. 2002-2003. CFE-PUMA, UNAM. Proyecto de Grupo. Responsable de Área.
 - Limnoecología tropical: Interacciones cuenca de drenaje-lago. 2003-2008. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-41667). Proyecto de Grupo. Responsable General.
 - Lagos de alta montaña en México. Estudio de la factibilidad para considerar los lagos del Nevado de Toluca, México, como sitios de referencia para la detección y análisis del cambio climático global (global environmental change). 2001-04. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-ES209301), UNAM. Responsable.
 - Acoplamiento física lacustre-procesos biogeoquímicos en un lago tropical profundo. 2001-03. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-34893-T). Responsable
 - Estudio de procesos de infiltración y de recarga de acuíferos utilizando tomografía eléctrica. 1999-2002. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN121199), UNAM. Co-responsable.
 - Circuito microbiano y cadena trófica planctónica tradicional de un lago atalasalino tropical con fluctuaciones extremas de estado trófico. 1997-99. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN204597), UNAM. Responsable.
 - Relación “microbial loop”-producción lacustre y su aplicación en el control de la eutrofización. 1997-99. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-25430-T). Responsable.
 - Ecología y biodiversidad de un sistema anquihalino basado en la producción quimioautotrófica. 1994-97. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN203894), UNAM. Co-responsable.
 - Tratamiento de aguas residuales por el método de la zona de la raíz (humedales con plantas acuáticas). 1994-96. Dirección General de Asuntos del Personal Académico (PAPIIT-IN501894), UNAM. Co-responsable.
 - Regionalización y diagnóstico integrado de la cuenca Oriental, Puebla-Tlaxcala-Veracruz, para la conservación de sus recursos acuáticos. 1992-94. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT-0956-N9111). Responsable.
 - Limnología de los lagos de Chapultepec. 1984. Secretaría Ejecutiva del Consejo de Estudios de Posgrado (SECEP), UNAM. Responsable.
7. Distinciones
- PRIDE nivel “D” (2022-2026)
 - Investigador Nacional Nivel III (2019-2038)
 - Investigador Nacional Nivel II (2010-2018)
 - Investigador Nacional Nivel I (1997-2009)
 - Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Centro de Geociencias, UNAM (2017-2019)
 - Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE del Instituto de Geología, UNAM (2013-2017)
 - Miembro del Comité Evaluador del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (Limnología y Ciencias del Mar) del PAPIIT, UNAM (2011-2017)

- Nominación para la Vice-Presidencia de un país en desarrollo de la Sociedad Internacional Limnológica (2012).
- Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, Área Ciencias Naturales (2011)
- Chair del SIL (International Society of Limnology) Limnology in Developing Countries (Tropical Countries) Committee (2007)
- Miembro del SIL Publication Advisory Committee (2007)
- Coordinador del Grupo “Alchichica” para la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo, Red Mex-LTER (Long Term Ecological Research). (desde 2004).
- Presidente de la Asociación Mexicana de Limnología, A.C. (2002-2005)
- Miembro de la Comisión de Premios de la Academia Mexicana de Ciencias (2002-2003)
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Centro de Geociencias de la CIC. (2002)
- Miembro de la Comisión Dictaminadora Externa de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). (2002)
- Cátedra Alexander I. Oparin. FES Iztacala, UNAM. (2001)
- Miembro del Comité de Evaluación de Geociencias y Medio Ambiente del CONACYT (desde 2000-2004).
- Reconocimiento al Mérito Académico Iztacala (1999)
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (desde 1998)
- Mención honorífica por los estudios de Maestría en Ciencias del Mar
- Medalla Gabino Barreda por los estudios de Maestría en Ciencias del Mar
- Medalla Gabino Barreda por los estudios de Doctorado en Ciencias
- Member at Large de la International Society of Salt Lake Research (2006)
- Vice-presidente de la Asociación Mexicana de Limnología, A.C. (1998-2002)
- Vice-presidente de la International Society of Salt Lake Research
- Jefe del Proyecto de Investigación en Limnología Tropical, FES Iztacala (2002 a la fecha)
- Jefe del Laboratorio de Limnología del Proyecto de Conservación y Mejoramiento del Ambiente, UIICSE, FES Iztacala (1988-2002).
- Jefe de la Unidad de Investigación Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud y Educación, FES Iztacala (1999-2002)

Agosto de 2023