

Nombre: Roberto Mendoza Alfaro	
Departamento: ECOLOGÍA	
Laboratorio: ECOFISIOLOGÍA	
<p>Los registrado a continuación y los documentos anexos deberán de ser aquellos representativos del año 2014 en adelante.</p> <p>*ES NECESARIO ANEXAR LOS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE TODO LO QUE ENLISTE A CONTINUACIÓN. Al final encontrará un ejemplo.</p> <p>*Es necesario que actualice su CV directamente en la página de CONACYT.</p> <p>*De tener alumnos interesados en ingresar al posgrado, favor de realizar el pre-registro del alumno en la secretaría de posgrado.</p>	
SNI: Sí/No	Categoría: Nivel 2
	*Favor de enviar en un anexo su carta de aceptación.
Perfil PRODEP	Sí/No
	*Favor de enviar en un anexo su carta de aceptación.
Publicaciones (Anexo A):	
2019	
<p>González-Álvarez R., R. E. Mendoza-Alfaro, D. C. Pérez-Ibave, M. Luna-Muñoz, M.L. Garza-Rodríguez, L. E. Martínez-De-Villarreal, K. Mohamed-Noriega, M. de la Luz Martínez-Fierro, I. Delgado Enciso, R. Garza-Guajardo, C. J. Aguilera-González, C. Arámburo-De-La-Hoz, O. Barboza-Quintana, I. P. Rodríguez-Sánchez (2019) Olfactomedin-like 2 A and B (OLFML2A and OLFML2B) profile expression in the retina of spotted gar (<i>Lepisosteus oculatus</i>) and bioinformatics mining. <i>Fish Physiol Biochem</i> 45:1575–1587. https://doi.org/10.1007/s10695-019-00647-0</p> <p>Aguilera C., A. Leija, M. Torres and R. Mendoza. (2019) Assessment of environmental quality in the Tamaulipas Laguna Madre, Gulf of Mexico, by integrated biomarker response using the cross-barred venus clam <i>Chione elevata</i>. <i>Water, Air, & Soil Pollution</i> DOI: 10.1007/s11270-019-4078-0</p> <p>Vilizzi L., G. H. Copp, B. Adamovich, D. Almeida, J. Chan, P. Davison, S. Dembski, F. G. Ekmekçi, Á. Ferincz, S. Forneck, Jeffrey E. Hill, N. Koutsikos, R. S. E. W. Leuven, S. Luna, S. Marr, F. Magalhães, R. Mendoza, C. F. Mourão, J. W. Neal, N. Onikura, C. Perdikaris, M. Piria, N. Poulet, R. Puntilla, I. L. Range, P. Simonović, F. Ribeiro, A. S. Tarkan, D. F. A. Troca, Louis Vardakas, O. L. F. Weyl, D. C. J. Yeo and Y. Zeng (2019) A global review and meta-analysis of applications of the Fish Invasiveness Screening Kit. <i>Diversity and distributions. Reviews in Fish Biology and Fisheries</i>. 29(3):529–568</p>	
2018	

Rodríguez-Almaraz G. A., R. Mendoza, C. Aguilera-González, C. Barriga y M. Tirado-Velarde (2018) Registros adicionales de poblaciones silvestres del acocil australiano *Cherax quadricarinatus* en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89: 1322 - 1327

2017

Barriga-Vallejo, C., Aguilera, C., Cruz, J., Banda-Leal, J, Lazcano, D., Mendoza R. (2017) Ecotoxicological biomarkers in multiple tissues of the neotenic *Ambystoma* spp for a non-lethal monitoring of contaminant exposure in wildlife and captive populations. *Water, Air, & Soil Pollution*. 228:415

Golubov, J., Aguirre-Muñoz, A., Mendoza, R. Mendez, F. (2017) Mexico's invasive species plan in context. *Science*. 356(6336): 386

2015

Mendoza R., S. Luna & C. Aguilera (2015) Risk assessment of the ornamental fish trade in Mexico: analysis of freshwater species and effectiveness of the FISK (Fish Invasiveness Screening Kit) *Biological Invasions*. 17:3491–3502

Aguilera González C., J. Cruz Valdéz, R. Mendoza Alfaro (2015) Physiological response of alligator gar juveniles (*Atractosteus spatula*) exposed to sub-lethal doses of pollutants. *Fish. Physiol. Biochem*. 41(4): 1015-1027

Libros (Anexo B):

2018

Montemayor J., Mendoza R. y C. Aguilera. 2018. Atractantes en dietas para crustáceos, su uso en acuicultura. Editorial Académica Española. ISBN 978-620-2-10430-2

2014

Mendoza, R. y P. Koleff (coords.). 2014. *Especies Acuáticas Invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México. ISBN 978-607-8328-04-8, 557 pp

Capítulos de libros (Anexo C):

2019

Mendoza Alfaro, R. 2019. Peces diablo: una amenaza en los cuerpos de agua michoacanos. En: *La biodiversidad en Michoacán*. Estudio de Estado 2, vol. iii. conabio, México, pp. 315-317.

2016

Aguilera C., J. Montemayor, R. Mendoza (2016). *Cyprinodon alvarezi*, *Cyprinodon longodorialis*, *Cyprinodon veronicae*, *Megupsilon aporus*, *Cyprinella xanthicara*, *Dionda episcopa*, *Xiphophorus couchianus*, *Xiphophorusgordoni*, *Xiphophorus meyeri*, *Ataenobius toweri*, *Xiphophorus captivus*, *Cualac tessellatus*, *Cyprinodon atrorus*, *Cyprinodon bifasciatus*, *Etheostoma grahami*, *Cichlasoma labridens*. pp 72-74, 74-75, 75-77, 77-82, 135-136, 140, 280-281, 281-282, 283-284, 304-305, 331-333, 339-341, 341-342, 345-346, 389-390, 402-404, In: 56. Los peces dulceacuícolas de México en peligro de extinción. G. Ceballos, E. Díaz Pardo, L. Martínez Estévez, H. Espinosa Pérez (coordinadores). Fondo de Cultura Económica, UNAM, IE, CONABIO, CONANP, SECSA. México.

Koleff, P., T. Urquiza, E. Urquiza, S. Ruiz, F. Acevedo, E. Huerta, C. Burgeff, F. Escobar, M. Ros, E. Urquiza, A. Panjabi, H. Berlanga, L. Rojas, A. Jaramillo, G. Árdenas, R. Mendoza, C. Aguilera, M. Kolb, E. Martínez, G. García, E. Ezqurra (2016) Necesidades y prioridades de conocimiento científico para fortalecer la toma de decisiones; en *Capital natural de México*, vol. IV: Capacidades humanas, institucionales y financieras. Conabio, México, pp. 305-370.

Mendoza R., S. Luna, C. Aguilera, J. Montemayor, D. Montiel (2016) Control de especies acuáticas invasoras en el ANP Cuatrociénegas, Coahuila. "Los Peces de Cuatro Ciénegas". M. de la Maza Beningnos (ed.). Pronatura Noreste. 122-137

2015

Álvarez Torres P., D. Cecilia Escobedo Urias, A. Santamaría-Miranda, J. P. Apún Molina, A. Martínez López, C. J. Hernández Guerrero, F. Arreguín Sánchez, A. Sánchez González, S. Aguiñiga García, E. Nava-Sánchez, R. E. Mendoza Alfaro, A. Pereira Corona, O. Fausto Martínez, O. Cervantes Rosas, A. Olivos Ortiz. (2015) *Sistemas Costeros y Zonas Inundables*. C. Gay y García, A. Cos Gutiérrez y C. T. Peña Ledón (eds.). Reporte Mexicano de Cambio Climático. GRUPO II Impactos, vulnerabilidad y adaptación. Universidad Nacional Autónoma De México/ Programa de Investigación en Cambio Climático. pp 73-96. ISBN: 978-607-02-7369-8

2014

Mendoza, R., y P. Koleff. 2014. Introducción de especies exóticas acuáticas en México y en el mundo, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.). *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 17-41. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza, R., C. Ramírez-Martínez, C. Aguilera y M.E. Meave del Castillo. 2014. Principales vías de introducción de las especies exóticas, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 43-73. ISBN 978-607-8328-04-8

Barrios, Y., G. Born-Schmidt, A.I. González, P. Koleff y R. Mendoza. 2014. Análisis de riesgo, herramienta para prevenir invasiones biológicas, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 77-84. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza, R. 2014. Riesgo de introducción y medidas de prevención, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 85-93. ISBN 978-607-8328-04-8

Barrios, Y., G. Born-Schmidt, A.I. González, P. Koleff y R. Mendoza. 2014. Avances en el desarrollo de criterios para definir y priorizar las especies invasoras, en R. Mendoza y P. Koleff (coord.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 113-121. ISBN 978-607-8328-04-8

Golubov J., M.C. Mandujano, S. Guerrero-Eloisa, R. Mendoza, P. Koleff, A.I. González, Y. Barrios y G. Born-Schmidt. 2014. Análisis multicriterio para ponderar el riesgo de las especies invasoras, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 123-133. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza R., S. Luna, Y. Gómez, P. Álvarez y F. Sánchez. 2014. Análisis de vías de introducción: Especies acuáticas invasoras en el golfo de México, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 135-154. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza, R., P. Koleff, F. Espinosa-García y J. Golubov. 2014. La Estrategia Nacional de Especies Invasoras, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 185-207. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza, R., G. Born-Schmidt, I.J. March y P. Álvarez. 2014. Especies invasoras acuáticas y cambio climático, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 469-495. ISBN 978-607-8328-04-8

Mendoza, R. C. Aguilera, J. Montemayor, I. Bustamante, M. Valdez y M. Elías-Gutiérrez. 2014. Nuevos enfoques y acciones necesarias, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), *Especies acuáticas invasoras en México*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 507-520. ISBN 978-607-8328-04-8

Memorias in Extenso (Anexo D):

2018

Flores Salinas J., K. Garza Cuéllar, C. J. Aguilar Díaz de León, C. J. Aguilera González, R. E. Mendoza Alfaro and D. Montiel Condado. 2018. Identification of sexual differentiation genes in *Hemichromis guttatus*. Memories of the 2nd Biotechnology World Symposium. 16-20 October 2018. Frontera Biotecnológica. Septiembre-diciembre 2018: 117. ISSN: 2448-8461

2016

Flores Salinas J., K. Garza Cuellar, C. J. Aguilar Díaz de León, C. Aguilera, R. E. Mendoza Alfaro, D. Montiel Condado. (2016) Procedure for the identification of sexual differentiation genes in *Hemichromis guttatus* females. Biotechnology Summit 2016. October 24-28, 2016. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico pp. 58-62. ISBN:978-607-9023-40-9

Aguilar Díaz de León C. J., J. Flores Salinas, K. Garza Cuellar, R. E. Mendoza Alfaro, C. J. Aguilera González, D. Montiel Condado (2016). Identification of potential sexual development markers on *Hemichromis* sp. females. Biotechnology Summit 2016. October 24-28, 2016. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico pp. 63-67. ISBN:978-607-9023-40-9

Lozano Peña E. and R. Mendoza (2016) Feminization of the invasive jewel cichlid (*Hemichromis guttatus*) by dietary administration of 17 β -estradiol. Biotechnology Summit 2016. October 24-28, 2016. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico pp. 68-72. ISBN:978-607-9023-40-9

2014

Barriga Vallejo C., Aguilera C., Lazcano D., Banda Leal J., Cruz J., Armijo E., Ortiz L., Mendoza R. (2014) Comparación de actividad enzimática en distintos tejidos en *Ambystoma tigrinum mavortium* de una población en Galeana, Nuevo León. Reportes de Ecotoxicología. XIII Reunión Nacional de Herpetología, 4-7 Noviembre 2014, Aguascalientes, Aguascalientes

Patentes (Anexo E):

Mendoza Alfaro R., Aguilera González C., Gutiérrez Soto J.G., Gómez Mancha Y. Método de obtención de una tira reactiva para el reconocimiento del sexo de lepisosteidos. 22/02/2013 IMPI: MX/a/2013/001464. TÍTULO DE PATENTE No. 365320. Fecha de expedición: 20/05/2019

Proyectos

2019

Mendoza, R., Luna, S., Rojo-Ramos, I., Sánchez, F. & Medina-Arellano, E. (2019). Análisis de riesgo para los mejillones cebra (*Dreissena polymorpha*) y quagga (*D. bugensis*) en México. Proyecto 083999 "Aumentar las Capacidades Nacionales para el Manejo de las Especies Exóticas Invasoras (EEI) a través de la Implementación de la Estrategia Nacional de EEI". Financiamiento PNUD México (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). (Finalizado)

Mendoza R., Condado, D. y Aguilera C. (2019) Establecimiento de un sistema de biomonitoreo de la salamandra endémica *Ambystoma velasci* en el estado de Nuevo León utilizando códigos de barras. Financiamiento PAICYT (Finalizado)

2018

Mendoza Alfaro, R. y S. Luna (2018). Capacitación a funcionarios de Gobierno en procedimientos de respuesta rápida ante alertas de especies acuáticas exóticas invasoras de alto impacto. Financiamiento: PNUD México (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) (Finalizado)

2017

Mendoza R. (Responsable) Aguilera González, J. Montemayor Leal, D. Montiel Condado, S. Luna, A. Arias Gámez, C. Barriga Vallejo, E. Lozano Peña, J. Flores Salinas, K. Garza Cuéllar, C. Aguilar Díaz de León, M. Castellanos Meléndez, S. Rivas Morales, M. Vázquez Reyna, S. Rodríguez López, Y. Pequeño Granados. Evaluación de alternativas para el control del cíclido joya (*Hemichromis guttatus*) Africano". Financiamiento: CONABIO (2017) (Finalizado)

Mendoza Alfaro, R., S. Luna, L. Álvarez González y R. Maciel de la Garza. 2017. Desarrollo de una propuesta técnica entre los productores para minimizar el riesgo de dispersión de Especies Exóticas Invasoras (EEI) en el sector acuícola del estado de Morelos. Financiamiento: PNUD México (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) (Finalizado)

2016

Mendoza R. (Responsable) Realización de un taller de capacitación para personal de Gobierno y la elaboración de un protocolo de cooperación entre las dependencias gubernamentales en México para dar respuesta ante alertas de especies acuícolas invasoras. SAGARPA, INAPESCA, CONABIO, GEF, PNUD. Financiamiento PNUD México (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) (Finalizado)

Tesis Licenciatura

2018

Jaqueline Flores Salinas. Evaluación de la expresión de genes relacionados a la diferenciación sexual de hembras de *Hemichromis guttatus*. Tesis de Licenciatura

2016

Juan Francisco Alarcón Henao. Cultivo de forraje verde hidropónico de maíz blanco (*Zea mays*) para alimentación de ganado caprino utilizando agua de un sistema de recirculación de tilapia (*Oreochromis sp*). Tesis de Licenciatura

2014

Laura Alicia Castillo Oyervides. Determinación de los niveles de miostatina en tilapia (*Oreochromis sp*) bajo diferentes condiciones de estrés como base para su cuantificación en el catán (*Atractosteus spatula*). Tesis de Licenciatura

Sergio Alberto Luna Peña. Purificación de la TSH (hormona estimuladora de la tiroides) a partir de tejido hipofisiario de bagre y de catán (*Atractosteus spatula*). Tesis de Licenciatura

Tesis Posgrado

2017

Sergio Alberto Luna Peña. 2017. Expresión y la actividad de la P450 aromatasa como indicador fenotipo y genotipo sexual y su potencial utilización para evaluar disruptores ambientales en el cíclido joya (*Hemichromis guttatus*). Tesis de Maestría

2014

Nydia Berenice Alvarado Ayala. Evaluación de diferentes métodos de administración de tiotropina (TSH) a larvas de Catan (*Atractosteus spatula*) con miras al mejoramiento de su supervivencia y desarrollo. Tesis de Maestría