

Nombre: Carlos Javier Aguilera González	
Departamento: Ecología	
Laboratorio: Sí Ecofisiología	
SNI: Sí/No	Categoría: Nivel I
	*Favor de enviar en un anexo su carta de aceptación.
Perfil PRODEP	Sí
	*Favor de enviar en un anexo su carta de aceptación.
<p><b>Publicaciones (Anexo A):</b></p> <p>López-Martínez J.M., J. Santana-Gálvez, C. Aguilera-González, A. Santacruz, C.A. Amaya-Guerra &amp; D.A. Jacobo-Velázquez (2020) Effects of carrot puree with enhanced levels of chlorogenic acid on rat cognitive abilities and neural development, <i>CyTA - Journal of Food</i>, 18:1, 68-75. <a href="https://doi.org/10.1080/19476337.2020.1711813">https://doi.org/10.1080/19476337.2020.1711813</a></p> <p>Sánchez-Madrigal M.Á., A. Quintero-Ramos, C.A. Amaya-Guerra, C.O. Meléndez-Pizarro, S.L. Castillo-Hernández, C.J. Aguilera-González (2019) Effect of Agave Fructans as Carrier on the Encapsulation of Blue Corn Anthocyanins by Spray Drying. <i>Foods</i>, 8, 0268. doi:10.3390/foods8070268</p> <p>Garza-Rodríguez ML., R. González-Álvarez, R.E. Mendoza Alfaro, D.C. Pérez-Ibave, A.A. Perez-Maya, M. Luna-Muñoz, K. Mohamed-Noriega, C. Arámburo-De-La-Hoz, C.J. Aguilera Gonzalez, I.P. Rodriguez Sanchez (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 Physiology and Biochemistry</i>, pp 1–13. <a href="https://doi.org/10.1007/s10695-019-00647-0">https://doi.org/10.1007/s10695-019-00647-0</a></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 &amp; Soil Pollution</i>, 230:27. DOI: 10.1007/s11270-019-4078-0</p> <p>Rodriguez-Jimenez J.R., C.A. Amaya-Guerra, J.G. Baez-Gonzalez, C. Aguilera-Gonzalez, V. Urias-Orona and G. Nino-Medina (2018) Physicochemical, Functional, and Nutraceutical Properties of Eggplant Flours Obtained by Different Drying Methods. <i>Molecules</i>, 23(12): 3210. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules23123210">https://doi.org/10.3390/molecules23123210</a>.</p> <p>Rodríguez-Almaraz G., R. Mendoza, C. Aguilera-González, C. Barriga y M. Tirado-Velarde (2018) Registros adicionales de poblaciones silvestres del acocil australiano <i>Cherax quadricarinatus</i> en México. <i>Revista Mexicana de Biodiversidad</i> 89 (4): 1322 – 1327. DOI: 10.22201/ib.20078706e.2018.4.2065</p> <p>C. Barriga-Vallejo, C. Aguilera, J. Cruz, J. Banda-Leal, D. Lazcano and R. Mendoza. 2017. Ecotoxicological biomarkers in multiple tissues of the neotenic <i>Ambystoma</i> spp for a non-</p>	

lethal monitoring of contaminant exposure in wildlife and captive populations. *Water, Air & Soil Pollution*, 228:415. DOI: 10.1007/s11270-017-3590-3

Mendoza R. S. Luna and 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(12):3491-3502. DOI 10.1007/s10530-015-0973-5.  
Aguilera C., J. Cruz and R. Mendoza. 2015. Physiological response of alligator gar juveniles (*Atractosteus spatula*) exposed to sub-lethal doses of pollutants. *Fish Physiology and Biochemistry* 41:1015-1027. DOI 10.1007/s10695-015-0066-5.

Castillo S., Bollfrass K., Mendoza R., Fontenont Q., Lazo J.P., Aguilera C. & Ferrara A. 2015. Stimulatory effect of thyroid hormones improves larval development and reproductive performance in alligator gar (*Atractosteus spatula*) and spotted gar (*Lepisosteus oculatus*) *Aquaculture Research* 46: 2079-2091. DOI:10.1111/are.12363. ISSN: 1365-2109

### Capítulos de libros (Anexo B):

Mendoza R., S. Luna, C. Aguilera, J. Montemayor, D. Montiel (2017) Control de especies acuáticas invasoras en el ANP Cuatrociénegas, Coahuila. pp. 122- 138 en: Cuatro Ciénegas y su Estado de Conservación a través de sus Peces. De la Maza Benignos M. (editor.). Editorial Pronatura Noreste. ISBN: 978-607-96611-1-3.

Flores J., K. Garza, C. Aguilar, C. Aguilera, R. Mendoza, D. Montiel. 2016. Procedure for the identification of sexual differentiation genes in *Hemichromis guttatus* females. In: Fernández- Luqueño F, López-Valdez F, de los Santos Villalobos S. (Eds.). *Biotechnology Summit 2016*. Cinvestav, México. pp. 58-62. ISBN Vol. 1 (3rd Biotechnology Summit): 978-607-9023-41-6

Aguilar C., J. Flores, K. Garza R. Mendoza, C. Aguilera, D. Montiel. 2016. Identification of potential sexual development markers on *Hemichromis* sp. Females. In: Fernández-Luqueño F, López-Valdez F, de los Santos Villalobos S. (Eds.). *Biotechnology Summit 2016*. Cinvestav, México. pp. 63-67. ISBN Vol. 1 (3rd Biotechnology Summit): 978-607-9023-41-6

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, pp. 305-370; en J. Sarukhán & I. Pisanty Ed., *Capital natural de México, Volumen IV: Capacidades humanas e institucionales*. CONABIO, México. ISBN 978-607-8328-69-7

Torres-Cerón, M., A. Leija-Tristán, C.J. Aguilera-González, J.A. Vidales-Contreras 2014. Evaluación de la condición biológica del área meridional de la Laguna Madre en San Fernando, Tamaulipas, con base en la malacofauna béntica. p. 899-932. En: A.V. Botello, J. Rendón von Osten, J.A. Benítez y G. Gold Boucht (eds.) *Golfo de México, Contaminación*

e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias. UAC, UNAM-ICMYL, CINVESTAV-Unidad Mérida. 1210 p. ISBN: 978-607-7887-71-3.

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 obra impresa: 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 obra impresa: 978-607-8328-04-8.

#### **Proyectos (Anexo C):**

#### **Patentes (Anexo D):**

Mendoza, R., C. Aguilera, J. Gutiérrez, Y. Gómez (2019) Método de obtención de una tira reactiva para el reconocimiento del sexo de lepisosteidos. Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL. Solicitud MX/a/2013/001464. Patente Otorgada, TITULO DE PATENTE No. 365320. Fecha de Expedición: 29 de mayo de 2019. Fecha de Vencimiento: 6 de febrero de 2033.

#### **Tesis Licenciatura (Anexo E):**

Sofía Jazmin Pérez Lara. 2018. Evaluación de la capacidad antioxidante de hidrolizados de subproductos de Tilapia (*Oreochromis aureus*) elaborados con piña (*Ananas cornosus*). Tesis de Licenciado en Ciencias de Alimentos. Facultad de Ciencias Biológicas, U.A.N.L.  
Cynthia Arlene Rangel Martínez. 2014. Evaluación de los niveles de actividad enzimática de esterasas y fosfatasas en peces (*Poecilia reticulata*) expuestos a diferentes ecosistemas acuáticos del estado de Nuevo León. Tesis de Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, U.A.N.L.

#### **Tesis Posgrado (Anexo F):**

Lucero A. Ortiz Tello. 2017. Evaluación de biomarcadores fisiológicos en salamandras (*Ambystoma* sp.) en localidades del sur de Nuevo León. Tesis de Maestría en Ciencia Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y Facultad de Agronomía, U.A.N.L.

Nydia Sánchez González. 2014. Capacidad antioxidante en plasma e ingesta dietética de antioxidantes en mujeres universitarias con normopeso, sobrepeso y obesidad. Tesis de Maestría en Ciencias en Nutrición. Facultad de Salud Pública y Nutrición, U.A.N.L.