

Nombre: Ricardo Canales del Castillo	
Departamento: Zoología de Vertebrados	
Laboratorio: Biología de la Conservación y Desarrollo Sustentable	
SNI: Sí/No	Categoría: Nivel 1
Perfil PRODEP	Perfil Deseable
Publicaciones (Anexo A):	
<p>2020</p> <p>Cerda-Armijo, C., Contreras-Cordero, J. F., Guzmán-Velasco, A., González-Rojas, J. I. I., Bermúdez de León, M., Ruvalcaba-Ortega, I., Chablé-Santos, J., Canales-del-Castillo, R... & Menchaca-Rodríguez, G. (2020). High prevalence of avian influenza virus among wild waterbirds and landbirds of Mexico. <i>Avian Diseases</i></p>	
<p>2019</p> <p>Linck, E., Epperly, K., Van Els, P., Spellman, G. M., Bryson Jr, R. W., McCormack, J. E., Canales-del-Castillo, R. & Klicka, J. (2019). Dense geographic and genomic sampling reveals paraphyly and a cryptic lineage in a classic sibling species complex. <i>Systematic biology</i>, 68(6), 956-966.</p>	
<p>2018</p> <p>Strasser, E. H., Ruvalcaba-Ortega, I., Peña-Peniche, A., Panjabi, A. O., Martínez-Guerrero, J. H., Canales-del-Castillo, R., & Correll, M. D. (2019). Habitat and space use of wintering Sprague's Pipits (<i>Anthus spragueii</i>) in northern Mexico. <i>The Wilson Journal of Ornithology</i>, 131(3), 472-485.</p>	
<p>Canales-del-Castillo, R., Pérez-Rangel, C., Ruvalcaba-Ortega, I., González-Rojas, J. I., & Guzmán-Velasco, A. (2018). Prevalencia parasitaria en el gorrión altiplanero (<i>Spizella wortheni</i>): especie endémica de México y en peligro de extinción. Huitzil, <i>Revista Mexicana de Ornitología</i>, 19(1).</p>	
<p>2017</p> <p>Chávez-Treviño, A., Canales-del-Castillo, R., Ruvalcaba-Ortega, I., Reséndez- Pérez, D., González-Rojas, J. I., Guzmán-Velasco, A., & Panjabi, A. O. (2017). Primer development for amplification of toll-like genes for the assessment of adaptive genetic diversity in vulnerable grassland bird species. <i>Conservation Genetics Resources</i>, 1-3.</p>	
<p>González-Rojas, J.I., H. Padilla-Rangel, I. Ruvalcaba-Ortega, M. A. Cruz-Nieto, R. Canales-del-Castillo & A. Guzmán-Velasco. 2017. Winter diet of the long-eared owl <i>Asio otus</i> (Strigiformes:Strigidae) in the grasslands of Janos, Chihuahua, Mexico. <i>Revista Chilena de Historia Natural</i> 90:1.</p>	

Arocha-Garza, H. F., **Canales-Del Castillo, R.**, Eguiarte, L. E., Souza, V., & De la Torre-Zavala, S. (2017). High diversity and suggested endemism of culturable Actinobacteria in an extremely oligotrophic desert oasis. PeerJ, 5, e3247.

Ruvalcaba-Ortega, I., de León, M. B., Mendiola-Castillo, S., González-Escalante, L., **Canales-del-Castillo, R.**, Mercado-Hernández, R., ... & González-Rojas, J. I. (2017). Evaluation of Plasma Cholinesterase Activity in Native Birds from Pesticide-Exposed Agricultural Lands. Rangeland Ecology & Management.

Sánchez-Peña, S. R., Chacón-Cardosa, M. C., **Canales-del-Castillo, R.**, Ward, L., & Resendez-Pérez, D. (2017). A new species of Trachymyrmex (Hymenoptera, Formicidae) fungus-growing ant from the Sierra Madre Oriental of northeastern Mexico. ZooKeys, (706), 7

2015

González-Alvarez, R., de Lourdes Garza-Rodríguez, M., Delgado-Enciso, I., Treviño-Alvarado, V. M., Canales-Del-Castillo, R., Martínez-De-Villarreal, L. E., ... & Cole, S. A. (2015). Molecular evolution and expression profile of the chemerine encoding gene RARRES2 in baboon and chimpanzee. Biological research, 48(1), 31

Rodriguez-Sanchez, I. P., Villanueva-Segura, O. K., Gonzalez-Alvarez, R., Flores-Suarez, A. E., Garza-Rodriguez, M. D. L., Delgado-Enciso, I., **Canales-Del-Castillo, R.**... & Lugo-Trampe, Á. (2015). Molecular cloning and characterization of the circadian clock Timeless gene in Culex quinquefasciatus Say (Diptera: Culicidae). Southwestern Entomologist, 40(1), 53-70.

Capítulos de libros (Anexo B):

2018

Canales-del-Castillo, R., González-Rojas, J.I. 2018. Genética de la conservación del gorrión altiplanero (*Spizella wortheni*), especie en peligro de extinción En La Biodiversidad en Coahuila. CONABIO, Gobierno del Estado de Coahuila.

Proyectos (Anexo C):

2019

Responsable del proyecto "Diversidad genética en el sistema inmune innato y su relación con hemsporidios en el gorrión chapulín *Ammodramus savannarum*" (PAICYT-CN934-19).

2015

Responsable del proyecto "Adquisición de equipo científico para fortalecer el desarrollo de la línea de investigación de genómica y ecología molecular"

CONACYT INFR-2014-01

Patentes (Anexo D):

Tesis Licenciatura (Anexo E):

2018

Alan Raymundo Izarraras Gomez. Diversidad genética en los genes TLR en el gorrión Altiplanero *Spizella Wortheni*: Especie amenazada y en endémica de México. Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Licenciatura en Biotecnología Genómica. Agosto

2017

Cecilio Pérez Rangel. Evaluación de los parámetros de estrés y su respuesta fisiológica para aves invernales en pastizales conservados y zonas agrícolas del noreste de México. Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Licenciatura en Biología. Agosto 2017

2016

Jesús Eduardo Quintero Melecio. Patrón filogeográfico de la subespecie *Myioborus miniatus moniatus* a partir del análisis del de ADN mitocondrial. Escuela de Ciencias, UAS. Licenciatura en Biología. Septiembre 2016

Alejandro Chávez Treviño. Amplificación de una región extracelular en seis genes TLR como marcadores de diversidad genética en gorriones de pastizal. Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Licenciatura en Biotecnología Genómica. Diciembre 2016.

Jorge Cristobal Valadez Iglesias. Abundancia histórica reciente del gorrión de Baird (*Ammodramus bairdii*): Ave de pastizal en declive. Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Licenciatura en Biotecnología Genómica. Diciembre 2016

2015

Karina Alejandra Vázquez Rojas. "Filogeografía del chipe *Basileuterus belli* a través del análisis coalescente del DNA mitocondrial". Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Licenciatura en Biología 2015.

Tesis Posgrado (Anexo F):

Samuel Arroyo-Arroyo. Diversidad genética y demográfica histórica del gorrión chapulin (*Ammodramus savannarum*). Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UJED. Doctorado en Ciencias. En curso.

Manuel Armando Salazar Borunda. Prevalencia, asociación y tipificación de hemoparásitos en dos especies de aves (*Streptopelia decaocto* y *Zenaida macroura*) en Durango, México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UJED. Maestría en Ciencias. Noviembre 2015

Ana Belem González Linares. Análisis genético y filogenético del gen de la hemaglutinina del virus canino (VDC) de cepas que circulan en el área metropolitana de Monterrey, N.L. Facultad de Veterinaria y Zootecnia, UANL. Maestría en Ciencia Animal. Noviembre 2015.