

CURRICULUM VITAE

Antonio Acini Vásquez Aguilar

DIRECCIÓN ACTUAL

Red de Biología Evolutiva

Instituto de Ecología, A. C. (INECOL)

Carretera antigua a Coatepec No. 351, El Haya 91073 Xalapa, Veracruz, México

Tel: (52) (228) 842-1800 ext. 3017 Fax: (52) (228) 818-7809

Correo Electrónico: acini.vasquez@inecol.mx, assinivas@gmail.com

ORCID ID: 0000-0002-4920-7278

RESEARCHGATE: https://www.researchgate.net/profile/Antonio_Acini_Vasquez-Aguilar

Google citations: <https://scholar.google.com/citations?user=mqHSulkAAAAJ&hl=es>

FORMACIÓN ACADÉMICA

2018 - 2023 **Doctorado en Ecología Tropical (Mención Honorífica).**

Centro de Investigaciones Tropicales, Universidad Veracruzana.

Título de tesis: Filogeografía, diversidad genética y modelado de distribución de especies del colibrí vientre canelo *Amazilia yucatanensis* (Aves: Trochilidae): Implicaciones para la conservación.

2008 - 2010 **Maestría en Ciencias de la Salud (Mención Honorífica).**

Fortaleza: Medicina de la Conservación. Escuela Superior de Medicina, Instituto Politécnico Nacional.

Título de tesis: Detección del Virus del Oeste del Nilo en Aves Silvestres Migratorias y Residentes en México.

2002 - 2007 **Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.**

Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Xochimilco.

HABILIDADES DE INVESTIGACIÓN

Medicina de la conservación, Eco-epidemiología de enfermedades infecciosas en fauna silvestre y doméstica, y su interface con la salud humana, biología evolutiva y coevolución; empleando como herramientas principales técnicas de biología molecular para el diagnóstico de enfermedades, genética de poblaciones, modelado de nicho ecológico, modelado de distribución de especies y filogeografía.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

15 de febrero 2015 a la fecha.

INECOL, AC

Red de Biología Evolutiva. Laboratorio de biología molecular.

Técnico Académico, Titular C.

1 de octubre de 2014 a 15 de enero de 2015.

CONACyT. Dirección Adjunta de Desarrollo Regional. Área de Convocatorias.

Prestación de servicios profesionales de Seguimiento Administrativo, Técnico y Jurídico de proyectos.

CURRICULUM VITAE

5 de octubre de 2012 al 4 de octubre de 2013.

INECOL, AC. Red de Biología Evolutiva.

Prestación de servicios profesionales Técnico por proyecto, a cargo del Laboratorio de Biología Molecular. Proyecto CONACyT “Filogeografía de *Psittacanthus* en Mesoamérica”.

5 de abril 2010 a 4 de octubre de 2012.

INECOL, AC

Red de Biología Evolutiva.

Técnico Académico, Asociado B, a cargo del Laboratorio de Biología Molecular.

CURSOS IMPARTIDOS

Participación como profesor en el Curso **Introducción a los Métodos Moleculares**, impartido en el semestre febrero – julio 2023, impartiendo un total de 60 horas. El curso tuvo un valor de 6 créditos y forma parte del programa de posgrado de la Maestría en Ciencias Biológicas que se imparte en la Universidad Veracruzana.

Participación como profesor en el Curso **Ecología de enfermedades infecciosas: aproximaciones teóricas, técnicas de muestreo y diagnóstico**, impartido del 08 al 26 de mayo de 2023. Con el tema “**Estudio de caso: Enfermedades virales que afectan las poblaciones de aves**”, impartiendo un total de dos horas. El curso tuvo una duración de 80 horas, con un valor de 8 créditos y forma parte del programa de posgrado en ciencias que se imparte en el INECOL, A.C.

Participación como profesor en el Curso **Sistemática y Taxonomía: Métodos y herramientas**, impartido del 17 de abril al 23 de mayo de 2023. Con el tema **Laboratorio molecular**, impartiendo un total de 20 horas. El curso tuvo una duración de 160 horas, con un valor de 16 créditos y forma parte del programa de posgrado en ciencias que se imparte en el INECOL, A.C.

Participación como profesor en el Curso taller de posgrado **Delimitación de especies, un enfoque integral**, el cual se llevó a cabo en el Instituto de Biología, UNAM, los días lunes y viernes a partir del 31 de enero y hasta el día 08 de abril de 2022, cubriendo un total de **64 horas**, equivalentes a **8 créditos**.

Participación como profesor en el Curso **Sistemática y Taxonomía: Métodos y herramientas**, impartido del 1 de marzo al 8 de abril de 2022. Con el tema **Laboratorio molecular**, impartiendo un total de quince horas. El curso tuvo una duración de 160 horas, con un valor de 16 créditos y forma parte del programa de posgrado que se imparte en el INECOL, A.C.

Participación como capacitador en el taller para docentes: **Conociendo a los polinizadores: colibríes de colores** perteneciente al programa **Fairchild Challenge del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero**, con una duración de cuatro horas, desarrollado el día 15 de enero de 2019.

CURRICULUM VITAE

Participación como profesor en el “III Curso de Campo: **Ecología, Comportamiento y Conservación de Primates: Centinelas de Salud Global**, impartido del 15 al 25 de abril de 2012. Con el tema **Medicina de la Conservación en Primates**, impartiendo un total de cuatro horas. El curso tuvo una duración de 150 horas, con un valor de 15 créditos y forma parte del programa de posgrado que se imparte en el INECOL, A.C.

SEMINARIOS IMPARTIDOS

Participación en el seminario científico de posgrado del programa de Maestría en Ciencias Biológicas de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, titulado **Filogeografía: conservación y epidemiología**. Impartido el 2 de septiembre de 2022.

Participación en el seminario científico de la licenciatura en Medicina Veterinaria de la Universidad de la Costa (UNCOS), titulado **Medicina de la conservación, Enfermedades compartidas entre animales domésticos y silvestres**. Celebrado el 22 de abril de 2022 en las instalaciones de la Universidad de la Costa.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Tesis de Licenciatura

José Miguel Leyva Araujo (2021). Detección de parásitos intestinales en Ofidios. Universidad Popular Autónoma de Veracruz, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Xalapa.

Fernanda Odett Toledo Manuel (2017). Resistencia antimicrobiana de *Escherichia coli* en una zona de selva fragmentada con actividad ganadera en Balancán, Tabasco. Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, zona Orizaba – Córdoba.

PUBLICACIONES

Artículos científicos

González-Rodríguez, E., **Vásquez-Aguilar, A. A.** & Ornelas, J. F. (2023). Genetic and ecological divergence of Cinnamon Hummingbird *Amazilia rutila* (Aves: Trochilidae) continental populations separated by geographical and environmental barriers. *Tropical Conservation Science* 16: 1–22. <https://doi.org/10.1177/19400829231205019>

Ornelas, J. F., Galicia, S., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Vovides, A. P. (2023). Fruit anatomy and seedlings of the mistletoe *Psittacanthus schiedeana* (Loranthaceae). *Botany* 00: 1–13. <https://doi.org/10.1139/cjb-2023-0031>

Vásquez-Aguilar, A. A., MacSwiney G., M. C., Rodríguez-Gómez, F., Ornelas, J. F. (2023). Mitochondrial, morphological and environmental data partially support current subspecies designation in *Amazilia yucatanensis* hummingbirds. *Biological Journal of the Linnean Society*, 138, 413–436. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blad004>

Ornelas, J. F., & **Vásquez-Aguilar, A. A.** (2023). Host-mediated effects on fruit size variation of the hemiparasitic mistletoe *Psittacanthus schiedeana* (Loranthaceae). *Acta Botanica Mexicana*, (130). <https://doi.org/10.21829/abm130.2023.2134>

CURRICULUM VITAE

Ibarra-Laclette, E., Venancio-Rodríguez, C.A., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Alonso-Sanchez, A. G., Pérez, C. A., Villafán, E., Ramírez Barahona, S., Galicia, S., Sosa, V., Rebollar, E. A., Lara, C., González-Rodríguez, A. F., Díaz-Fleisher, J. and Ornelas, J.F. (2022). Transcriptional basis for haustorium formation and host establishment in hemiparasitic of *Psittacanthus schiedeanus* mistletoes. *Frontiers Genetics* 13:929490. <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.929490>

Vásquez-Aguilar, A. A., Barbachano-Guerrero, A., Angulo, D.F., Jarquín-Díaz, V. H. (2021). Phylogeography and population differentiation in *Hepatozoon canis* (Apicomplexa: *Hepatozoidae*) reveal expansion and gene flow in world populations. *Parasites & Vectors* 14, 467. <https://doi.org/10.1186/s13071-021-04924-x>

Vásquez-Aguilar, A. A., Ornelas, J. F., Rodríguez-Gómez, F., & MacSwiney-G., M. C. (2021). Modeling Future Potential Distribution of Buff-Bellied Hummingbird (*Amazilia yucatanensis*) Under Climate Change: Species vs. Subspecies. *Tropical Conservation Science*, 25, 19400829211030834. <https://doi.org/10.1177/19400829211030834>

Vásquez-Aguilar, A. A., Toledo-Manuel, F. O., Barbachano-Guerrero, A., & Hernández-Rodríguez, D. (2020). Detection of Antimicrobial Resistance Genes in *Escherichia coli* Isolated from Black Howler Monkeys (*Alouatta pigra*) and Domestic Animals in Fragmented Rain-Forest Areas in Tabasco, Mexico. *Journal of Wildlife Diseases*, 56, 922-927. <https://doi.org/10.7589/2019-10-243>

Ortiz-Rodríguez, A. E., Licona-Vera, Y., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Hernández-Soto, M., López-Huicochea, E. A., & Ornelas, J. F. (2020). Genetic differentiation among *Psittacanthus rhynchanthus* (Loranthaceae) populations: novel phylogeographic patterns in the Mesoamerican tropical lowlands. *Plant Systematics and Evolution*, 306, 10. <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01638-y>

Hernández-Rodríguez, D., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Serio-Silva, J. C., Rebollar, E. A, & Azaola-Espinosa, A. (2019). Molecular detection of *Bifidobacterium spp.* in faeces of black howler monkeys (*Alouatta pigra*). *Journal Medical of Primatology*, 48, 99-105. <https://doi.org/10.1111/jmp.12395>

Barbachano-Guerrero, A., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Alonso Aguirre, A. Zavala-Norzagaray, A. A. Carrera Gonzalez, E. Lafón Terrazas A., & Aguilar-Faisal, J. L. (2019). West Nile Virus Prevalence in Wild Birds from Mexico. *Journal of Wildlife Diseases*, 55, 425-431. <https://doi.org/10.7589/2018-03-065>

Ornelas, J. F., Garcia, J. M. Ortiz-Rodríguez A. E., Licona-Vera, Y. Gandara, E. Molina-Freaner, F., & **Vásquez-Aguilar, A. A.** (2019). Tracking Host Trees: The Phylogeography of Endemic *Psittacanthus sonorae* (Loranthaceae) Mistletoe in the Sonoran Desert. *Journal of Heredity Journal of Heredity*, 110, 229–246. <https://doi.org/10.1093/jhered/esy065>

CURRICULUM VITAE

Licona-Vera, Y., A. E. Ortiz-Rodríguez, **A. A. Vásquez-Aguilar** & J. F. Ornelas (2018) Lay mistletoes on the Yucatan Peninsula: post-glacial expansion and genetic differentiation of *Psittacanthus mayanus* (Loranthaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 186: 334–360. <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box098>

Ornelas, J. F., Licona-Vera, Y., & **Vásquez-Aguilar, A. A.** (2018). Genetic differentiation and fragmentation in response to climate change of the narrow endemic *Psittacanthus auriculatus*. *Tropical Conservation Science*, 11, 1–15. <https://doi.org/10.1177/1940082918755513>

Pérez-Crespo, M. J., Ornelas, J. F., González-Rodríguez, A., Ruiz-Sanchez, E., **Vásquez-Aguilar, A. A.** & Ramírez-Barahona, S. (2017). Phylogeography and population differentiation in the *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) mistletoe: a complex scenario of the climate-volcanism interaction along the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Journal of Biogeography*, 44, 2501–2514. <https://doi.org/10.1111/jbi.13070>

Jarquín-Díaz, V.H, Barbachano-Guerrero, A., Maldonado-Rodríguez, R., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, & Aguilar-Faisal, J. L. (2016). First molecular evidence of *Hepatozoon canis* in domestic dogs and ticks in fragmented rainforest areas in Mexico. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 6, 4-8. <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2016.11.001>

Ornelas, J. F., Gándara, E., **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Ramírez-Barahona, S., Ortiz-Rodríguez, A. E., González, C., Mejía Saules, M. T., & Ruiz-Sanchez, E. (2016) A mistletoe tale: Postglacial invasion of *Psittacanthus schiedeanus* (Loranthaceae) to Mesoamerican cloud forests revealed by molecular data and species distribution modeling. *BMC Evolutionary Biology*, 16, 78. <https://doi.org/10.1186/s12862-016-0648-6>

Artículos de divulgación

Rivera Sánchez, A. F. & **Vásquez-Aguilar, A. A.** (2023). Tlacuaches y Hepatozoon, ¿Qué hay con esta relación? *Therya ixmana* 2, 102-104. ISSN: 2954-3606

Vásquez-Aguilar, A. A., Martínez-Mota, R., & Hernández-Rodríguez, D. (2023). No le tengas miedo al microbitito. *La ciencia y el Hombre*. 36, 55-57. ISSN: 0187-8786.

Martínez-Mota, R., **Vásquez-Aguilar, A. A.** & Krömer, T. (2022). Las bromelias tanque: un ‘microhábitat’ para seres diminutos. *Conservationem & Naturae, "Revista del Cuerpo Académico Conservación Biológica" CITRO-UV*. 3 (1), 31-33.

Vásquez-Aguilar, A. A. (2022). Parques Nacionales de México ¿Cuántos y dónde? *Conversus* 125, 44-47 ISSN: 16652665

Vásquez-Aguilar, A. A. (2021). Hepatozoonosis Canina: Entre Perros, Garrapatas y Cánidos Silvestres. *Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México* 9 (31), 42-48 ISSN: 2007-5952.

CURRICULUM VITAE

Vásquez-Aguilar, A. A., Mac Swiney González C. & Ornelas, J. F. (2021). Cambio climático y distribución de aves: el caso del colibrí yucateco. *Ecofronteras*, 25:(72), 25-27, ISSN 2007-4549 (revista impresa), E-ISSN 2448-8577 (revista digital).

Vásquez-Aguilar, A. A., & Ornelas, J. F. (2020). La filogeografía para Conservar Colibríes. *La ciencia y el Hombre*. 33, 28-31. ISSN: 0187-8786.

Capítulos de libro

García-Feria, L., Barbachano-Guerrero, A., **Vásquez-Aguilar, A. A.** “Técnica de colecta, manejo y envío de muestras biológicas de fauna silvestre”. (2015). Capítulo en Gallina, S. (ed.). *Manual de técnicas del estudio de la fauna*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. ISBN 978-607-7579-45-8, primera edición.

Serio-Silva, J. C., Pozo-Montuy, G., Bonilla-Sánchez, M., Vidal-García, F., García-Feria, L. M., Pastor-Nieto, R., Espinosa-Gómez, F., Díaz-López, H. M., Rámires-Julian, R., Barbachano-Guerrero, A., **Vásquez-Aguilar, A. A.** (2011). “Contribuciones al Conocimiento de los Primates en el Estado de Tabasco”. Capítulo en D. Dias, P.A. Rangel Negrin, A. y Canales Espinosa, D. Coord. *La conservación de los Primates en México*. Ver. México. COVECyT. ISBN 978-607-9090-10-4.

Nota de divulgación

Morales-Saldaña, S., Pérez-Orozco A. F., **Vásquez-Aguilar A. A.,** Villafán De La Torre, E., Ibarra-Laclette, E. & Ornelas, J.F. (2023). Plantas parásitas en la era genómica. Nota en: Crónica el miércoles 16 de agosto. <https://www.cronica.com.mx/academia/plantas-parasitas-genomica.html>

Vásquez-Aguilar, A. A., & Hernández-Rodríguez, D. (2023) *Toxoplasma gondii*: ¿un parásito que hace zombis? Nota en: Crónica el jueves 19 de enero. <https://www.cronica.com.mx/academia/toxoplasma-gondii-parasito-zombis.html>

Vásquez-Aguilar, A. A. (2022). “Patrones de biodiversidad: Las montañas como barreras”, Nota en: Crónica el lunes 28 de febrero. <https://www.cronica.com.mx/academia/patrones-biodiversidad-montanas-barreras.html>

Vásquez-Aguilar, A. A., & Ornelas J. F. (2021). “Los colibríes se van pal norte” Nota en: El portal el jueves 28 de enero. Versión en línea, Ciencia Hoy <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1260-los-colibries-se-van-pal-norte>

Vásquez-Aguilar, A. A., & Hernández-Rodríguez, D. (2020). “De Perros, Parvovirus y Fauna Silvestre” Nota en: El portal el jueves 8 de octubre. Versión en línea, Ciencia Hoy <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1184-de-perros-parvovirus-y-fauna-silvestre>

CURRICULUM VITAE

Vásquez-Aguilar, A. A. (2019). “Las aves silvestres no son mascotas” Nota en: El diario de Xalapa el Lunes 25 de noviembre pag. 3E. Versión en línea, Ciencia Hoy <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/1019-las-aves-silvestres-no-son-mascotas>

Vásquez-Aguilar, A. A. (2018). “Ganadería y pérdida de la Biodiversidad” Nota en: El diario de Xalapa el Lunes 29 de octubre pag. 3E. Versión en línea, Ciencia Hoy <https://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/845-la-ganaderia-y-la-perdida-de-la-biodiversidad>

Hernández-Rodríguez, D., & **Vásquez Aguilar AA.** (2017). “La vida en mí, conociendo a mis huéspedes eternos” Nota en: El diario de Xalapa el Lunes 25 de septiembre pag. 3E. Versión en línea, Ciencia Hoy <http://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/17-ciencia-hoy/728-la-vida-en-mi-conociendo-a-mis-huespedes-eternos>

Vásquez-Aguilar, A. A. (2016). “La fauna silvestre y el monitoreo de enfermedades emergentes.” Nota en: El diario de Xalapa el Lunes 14 de marzo pag. 3E. Versión en línea, Ciencia Hoy <http://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/554-la-fauna-silvestre-y-el-monitoreo-de-enfermedades-emergentes>.

Vásquez Aguilar, A. A., & Hernández-Rodríguez D. (2015). “Bacterias... La otra Historia” Nota en: El diario de Xalapa el Lunes 10 de julio pag. 3E. Versión en línea, Ciencia Hoy <http://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/479-bacterias-la-otra-historia>.

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS

1. **Vásquez Aguilar, A. A.,** MacSwiney G., M. C., Rodríguez-Gómez, F., & Ornelas, J.F., “Filogeografía y diversidad genética del colibrí vientre canelo (*Amazilia yucatanensis*) en México.” XIX Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves, realizado del 1 al 3 de noviembre del 2022, en la Ciudad de San Luis Potosí, S.L.P, México.
2. Ramírez Barahona, S., Cuervo Robayo, A. P., Feeley, K., Ortiz Rodríguez, A. E., **Vásquez Aguilar, A. A.,** Ornelas, J.F., & Rodríguez Correa, H. “El cambio climático y la deforestación impulsan el desplazamiento y la contracción de los bosques de niebla” VIII Congreso Mexicano de Ecología celebrado del 22 al 27 de mayo de 2022 en la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México.
3. **Vásquez-Aguilar, A. A.,** Ornelas, J. F., Rodríguez-Gómez, F., & MacSwiney G., M. C. “Distribución potencial futura del colibrí vientre canela (*Amazilia yucatanensis*)” XVIII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves, realizado virtualmente del 2 al 4 de diciembre del 2021, en la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en la Ciudad de Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

CURRICULUM VITAE

4. **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Jarquín-Díaz, V. H. Barbachano-Guerrero. “Current and potential geographic distribution of *Aedes leucocephalus*, the principal vector of sylvatic dengue virus in Africa” XII Congreso Nacional de Virología. Llevado a cabo del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2021.
5. **Vásquez Aguilar, A. A.**, Ochoa González, A. & Jiménez Guevara, C.D. “Riesgo Potencial de Infección por Virus del Oeste del Nilo en el Colibrí Garganta de Rubí (*Archilochuscolubris*) En México.” XVII Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves. Celebrado del 2 al 6 de septiembre de 2019 en Mérida, Yucatán, México
6. Leyva Araujo, J. M., Valadez Pérez, E. & **Vásquez Aguilar, A. A.** Detección de parásitos intestinales en ofidios en cautiverio. 7° Congreso Internacional de Medicina Veterinaria Aplicada a Reptiles y Anfibios. Celebrado el 31 de mayo de 2019 en Puebla, Puebla, México.
7. Toledo Manuel, F. O., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Hernández Rodríguez, D. & Vidal García, F. Detección de Genes de Resistencia a Antibióticos en *Escherichia coli* Aisladas de Monos Aulladores negros (*Alouatta pigra*) en una Zona con Actividad Ganadera. III Congreso Latinoamericano de Primatología. Celebrado del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2017 en Xalapa, Veracruz, México.
8. **Vásquez Aguilar, A. A.** & Hernández Rodríguez, D. Detección de Especies de Bifidobacterias en Muestras de Heces de Monos Aulladores Negros (*Alouatta pigra*) por PCR. III Congreso Latinoamericano de Primatología. Celebrado del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2017 en Xalapa, Veracruz, México.
9. Hernández Rodríguez, D., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Serio Silva, J.C. & Azaola Espinosa, A. Bacterias para la conservación de los primates: el caso de *Bifidobacterium animalis subsp alouatta*. III Congreso Latinoamericano de Primatología. Celebrado del 28 de octubre al 1 de noviembre de 2017 en Xalapa, Veracruz, México.
10. Ornelas, J. F., **Vásquez-Aguilar, A. A.** Ortiz- Rodriguez, A. E., Licon-Vera, Y. Ramírez-Barahona, S. Baena, F., Hernández Soto, M., González-Rodríguez, A., González, C., Gándara, E., Lara, C., García, J. M., Molina-Freaner, F., Guerrero, E. Y., Amico, G., Vidal-Russe, R., Nickrent, D., Fadini, R., & Ceccantini, G. “Evolución de *Psittacanthus* (Loranthaceae) en Mesoamérica” VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Gto.
11. Gándara, E.; J.M. García; A.E. Ortiz-Rodriguez; Y. Licon-Vera; F. Molina Freaner; **A.A. Vásquez-Aguilar** y J.F. Ornelas. Tras las huellas del torote: distribución y estructura genética del muérdago *Psittacanthus sonora* (Loranthaceae) en el Desierto Sonorense. VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Gto

CURRICULUM VITAE

12. Licona-Vera, Y., Ortíz-Rodríguez, A. E., **Vásquez-Aguilar, A. A.** & Ornelas, J. F. “Divergencia genética y expansión post-glacial del muérdago *Psittacanthus mayanus* (Loranthaceae)”. VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Gto.
13. García Feria, L. M., Barbachano Guerrero A., **Vásquez Aguilar A. A.**, Aguilar Faisal L, Pastor Nieto R. & Serio Silva J. C. “Cambios en la Microbiota Intestinal de monos Aulladores negros (*Alouatta pigra*) en escalas espaciales Pequeñas”. IV Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades. 13 al 15 de octubre de 2015; Villahermosa Tabasco, México.
14. Jarquín Díaz, V. H., Barbachano Guerrero, A., Maldonado Rodríguez, R., **Vásquez Aguilar A. A.**, & Aguilar Faisal, J. L. Estudio Epidemiológico y Filogenético de Babesia y Hepatozoon, en animales domésticos y garrapatas de un área de selva fragmentada en Balancán, Tabasco, México. 4º Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades. 13 al 15 de octubre de 2015; Villahermosa Tabasco, México.
15. Hernández Rodríguez, D., Azaola Espinosa, A., García Feria, L., **Vásquez Aguilar, A. A.**, & Serio Silva, J. C. 2013. “Aislamiento y tipificación de cepas probióticas específicas de *Alouatta pigra* y su uso potencial en la conservación de especies en cautiverio”. III Congreso Internacional en Ecología de las Enfermedades y Medicina de Conservación. 20 al 23 de noviembre de 2013; Ciudad de Mérida, Yucatán.
16. Rivera Gamez, N. Y., Barbachano Guerrero, A., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Vázquez Pérez, J. A., & Aguilar Faisal, J. L. 2011. “Caracterización Molecular de morbilivirus aislado de lobos marinos (*Zalophus californianus*) del Golfo de California”. II Congreso Internacional en Ecología de las Enfermedades y Medicina de Conservación. 9 al 11 de noviembre de 2011; Querétaro, México.
17. Barbachano Guerrero, A., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Muños Sánchez, J. L, & Aguilar Faisal, J. L. 2011. II “Epidemiología Molecular del Virus del Oeste del Nilo aislado de Aves silvestres en la República Mexicana”. II Congreso Internacional en Ecología de Enfermedades y Medicina de Conservación. 9 al 11 de noviembre de 2011; Querétaro, México.
18. **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Barbachano Guerrero, A., & Aguilar Faisal, J. L. 2011. “Prevalencia del Virus del Oeste del Nilo en Aves Silvestres en la República Mexicana”. II Congreso Internacional en Ecología de las Enfermedades y Medicina de Conservación. 9 al 11 de noviembre de 2011; Querétaro, México.
19. Serio Silva, J. C., Pozo Montuy, G., Bonilla Sánchez, M., Vidal García, F., García Feria, L., Pastor Nieto, R., Espinosa Gómez, F., Díaz López, H. M., Ramírez Julián, R., Barbachano Guerrero, A., & **Vásquez Aguilar, A. A.** 2011. “Contribución al conocimiento de los primates de Tabasco y su valor para el planteamiento de estrategias de conservación”. III Congreso Mexicano de Ecología. 3 al 7 de abril de 2011; Boca del Río, Veracruz, México.

CURRICULUM VITAE

20. **Vásquez Aguilar, A. A.**, Barbachano Guerrero, A., & Aguilar Faisal, J. L. 2010. “Prevalencia del Virus del Oeste del Nilo en Aves Silvestres”. X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México, sesión de enfermedades. 12 al 20 de octubre de 2010; Xalapa, Veracruz, México.
21. Aguilar Faisal, J.L., Muñós Sánchez, J. L., Zepeda López, H. M., Flores Hernández, F. Y., Jarquin Díaz, V.H., Rivera Gamez, N. Y.J., **Vásquez Aguilar, A.A.**, & Barbachano Guerrero, A. 2010. “Epidemiología Molecular del Virus del Oeste del Nilo Aislado de Aves en la República Mexicana.” VI Congreso Internacional; XVII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica; VIII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular. 24 al 26 de marzo de 2010; Acapulco, Guerrero, México.
22. Barbachano Guerrero, A., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Aguilar Faisal, J. L, Bravo Madrigal, G, Zepeda López, H. M., Serio Silva J. C., Pastor Nieto, R., Pozo Montuy, G., Bonilla Sánchez, Y.M., Espinoza Gómez, F.C., & García Feria, L. 2009. “Prevalencia del Virus del Oeste del Nilo en Monos Aulladores Negros *Alouatta pigra* en Balancán, Tabasco”. IV Congreso Mexicano de Primatología. 24 al 26 de junio de 2009; Villahermosa, Tabasco.

PRESENTACIÓN DE CARTELES EN CONGRESOS

8. **Vásquez-Aguilar, A. A.**, Licona Vera, Y., & Ornelas, JF. “Diversidad y diferenciación genética de poblaciones del muérdago endémico *Psittacanthus auriculatus* (Loranthaceae). VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Guanajuato, México.
7. Hernández Rodríguez, D., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Serio Silva, J. C., & Azaola Espinosa, A., “Reporte de una nueva cepa de bifidobacteria, obtenida de monos aulladores negros (*Alouatta pigra*) silvestres. VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de agosto del 2017 en la ciudad de León, Guanajuato, México.
6. Barbachano Guerrero, A., **Vásquez Aguilar, A. A.**, Flores Hernández, F. Y., Rivera Gamez, N. Y. J., Zepeda López, H. M., Muñós Sánchez, J. L., & Aguilar Faisal, J. L. 2009. “Epidemiología Molecular del Virus del oeste del Nilo Aislado de Aves en la República Mexicana”. VII jornadas del programa de posgrado en Biomedicina y Biotecnología Molecular “Dr. Guillermo Carbajal Sandoval” de la Escuela Nacional de Ciencia Biológicas del IPN (registro 972138). 24 al 27 de marzo de 2009.
5. **Vásquez Aguilar, A. A.** Hernández Rodríguez, D., Lara Torres, J. A, Silva Contreras, M., Galicia García, N., Domínguez Serafín, M. A. 2008. “Efecto del Acetato de Flurogestona + PMSG y Cloprostenol en el Porcentaje de Sincronización de Estros en Ovejas”. XXXII Congreso Nacional de Buiatría. 14 al 16 de agosto de 2008; Boca del Río, Veracruz.
4. **Vásquez Aguilar, A. A.** 2005. “Evaluación de la harina de pescado en la dieta de borregos en etapa de finalización”. XXIX Congreso Nacional de Buiatria, realizado del 11 al 13 de agosto de 2005; Puebla, Puebla.

CURRICULUM VITAE

3. **Vásquez Aguilar, A. A.** 2005. “Identificación de la dieta, parásitos intestinales y niveles de plomo en aves acuáticas migratorias”. VIII Exposición de Investigaciones Modulares AGRO-UAM. Realizado del 5 de abril de 2005; México, D.F.
2. **Vásquez Aguilar, A. A.** 2004. “Estudio sobre las propiedades nutricionales de *Nassella mucronata*”. XXVIII Congreso Nacional de Buiatria. 12 al 14 de agosto de 2004; Morelia Michoacán.
1. **Vásquez Aguilar, A. A.** 2004. “Rendimiento y propiedades nutricionales de la agujilla puntiaguda (*Nassella mucronata*)”. XV Exposición de Investigaciones Modulares AGRO-UAM.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

27. Agosto 2020 a la fecha Participación en el proyecto “Los impactos del cambio climático pasado, presente y futuro sobre la diversidad genómica y distribución geográfica de los bosques de niebla” (CONACyT 263962) apoyando en campo en la toma de muestras biológicas y en laboratorio con técnicas de biología molecular (extracción de DNA y PCRs), así como análisis de datos con diversos programas. Bajo la dirección del Dr. Santiago Ramírez Barahona y el Dr. Juan Francisco Ornelas Rodríguez.
26. Agosto 2019 a la fecha; Participación en el proyecto “Genómica de *Psittacanthus*: especiación, haustorio, y hemiparasitismo” (CONACyT 80118), apoyando en campo en la toma de muestras biológicas y en laboratorio con técnicas de biología molecular (extracción de DNA y PCRs). Bajo la dirección de Juan Francisco Ornelas Rodríguez.
25. Enero 2016 a 2020; Participación en el proyecto “Análisis Metagenómico de la Microbiota Intestinal Benéfica en Monos Aulladores Negros (*Alouatta pigra*)”, apoyando en campo en la toma de muestras biológicas (heces) y en laboratorio con técnicas de biología molecular. Bajo la dirección de Alejandro Azaola Espinosa.
24. Agosto 2015 a 2017; Participación en el proyecto “Divergencia genética en el Colibrí Orejas Violetas (*Colibri thalassinus*) a Través del Istmo de Tehuantepec, México”, apoyando en el laboratorio con técnicas de biología molecular. Bajo la dirección del Dr. Juan Francisco Ornelas.
23. Enero 2015 a 2018; Participación en el proyecto “Relaciones Filogenéticas y patrones Filogeográficos de los géneros *Calothorax* y *Doricha* “Colibríes Cola Hendida” (Aves: *Trochilidae*), apoyando en campo en la captura con redes de niebla y en la toma de muestras biológicas (sangre y plumas), de especies de ambos géneros. Bajo la dirección del Dr. Juan Francisco Ornelas y la MC, Yuyini Licona Vera.
22. Enero 2015 a 2018. Participación en el proyecto “Filogeografía, dispersión y evolución de la migración en colibríes”, realizando toma de muestras biológicas, apoyo en las salidas al campo y trabajo de laboratorio con métodos de biología molecular (Extracción de DNA, PCRs, secuenciación). Bajo la dirección del Dr. Juan Francisco Ornelas Rodríguez.

CURRICULUM VITAE

21. Octubre 2012-2013, enero 2015 a marzo 2016. Participación en el proyecto “Evolución de *Psittacanthus* en Mesoamérica: Sistemática, filogeografía, ecología y manejo, y especiación” (CONACyT 155686), realizando toma de muestras biológicas y trabajo de laboratorio con métodos de biología molecular (Extracción de DNA, PCRs, secuenciación y desarrollo de microsátélites). Bajo la dirección del Dr. J. Francisco Ornelas Rodríguez.
20. Enero-diciembre 2014. Participación en el proyecto “Estudio Epidemiológico de *Babesia* en muestras de reservorios y transmisores de un área de selva fragmentada en Balancan, Tabasco, México”. Realizando toma de muestras biológicas de diferentes especies domésticas y silvestres, así como apoyo en los análisis epidemiológicos de los datos obtenidos. Bajo la dirección del Dr. Leopoldo Aguilar Faisal como parte del proyecto de tesis de Maestría del Q.B.P. Víctor Hugo Jarquín Díaz.
19. Octubre-Diciembre 2014. Participación en el proyecto Efecto Fisiológico de la adición de Probióticos a la dieta de Monos Aulladores (*Alouatta pigra*) en cautiverio; apoyando con técnicas de biología molecular para la amplificación de ácidos nucleicos como parte del proyecto de Maestría de la MVZ Dolores Hernández Rodríguez.
18. Enero-Julio 2013. Participación en el Proyecto “Influence of Pleistocene Glacial/Interglacial Cycles on the Genetic Structure of the Mistletoe Cactus *Rhipsalis baccifera* (Cactaceae) in Mesoamerica” apoyando con técnicas de biología molecular (amplificación de ácidos nucleicos y secuenciación).
17. Octubre 2012-2013. Participación en el Proyecto “At the passing gate: past introgression in the process of species formation between *Amazilia violiceps* and *A. viridifrons* hummingbirds along the Mexican Transition Zone” realizando toma de muestras de material biológico en campo de colibríes.
16. Mayo 2012. Participación en el Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes; con el proyecto titulado: Al gato y al ratón, y a las aves ¿y a nosotros también?, realizado en el Instituto de Ecología, A.C. del 16 al 25 de mayo.
15. Diciembre 2011 - septiembre 2013. Participación como integrante en el proyecto Emerging diseases and health status of black howler monkeys (*Alouatta pigra*) in degraded habitat in Balancan, Tabasco, México; como parte del convenio INECOL/SUNY-ESF Research collaboration Seed Grant program 2011-2012. Bajo la Dirección del Dr. Juan Carlos serio Silva.
14. Noviembre 2011 - Agosto 2013. Participación como integrante del proyecto Diferencias en la microflora intestinal en monos aulladores (*Alouatta spp*) en vida libre y cautiverio”. Realizando toma y análisis de muestras bacteriológicas para el diagnóstico de la microbiota intestinal. Bajo la Dirección del Dr. J. Carlos serio Silva.

CURRICULUM VITAE

13. Julio 2011-Octubre 2012. Participación en el proyecto “Cuantificación en los niveles de flujo génico en el pez cola de espada *Xiphophorus multilineatus*”, realizando trabajo de laboratorio con métodos de biología molecular. Bajo la Dirección del Dr. Oscar Ríos Cárdenas y la Dra. Carla Gutiérrez Rodríguez.
12. Julio 2011 a octubre 2012. Participación en el proyecto “Efecto del tamaño corporal y caracteres sexuales secundarios en la tendencia a ser depredado en dos especies de cola de espada (*Xiphophorus*)”, bajo la dirección del Dr. Oscar Ríos Cárdenas, realizando toma de muestras biológicas en campo.
11. Julio 2011. Participación en la preparación del proyecto “Diagnóstico del estado de la Biodiversidad de áreas verdes urbanas y periurbanas de Xalapa: Bases para la conservación y la educación Ambiental dentro del subtema: Enfermedades: Interacción fauna nativa-domésticos. Dicho proyecto formó parte de los proyectos estratégicos de la dirección general del INECOL, que recibieron apoyo económico en julio del 2011. Bajo la Dirección de la Dra. Carolina Valdespino Quevedo.
10. Mayo 2011. Participación en el Programa Fomento al Interés por la carrera Científica en niños y jóvenes, 2011; con el proyecto titulado: ¿Sabías que en los animales puedes encontrar enfermedades que te pueden afectar?, realizado en las instalaciones del Instituto de Ecología, A.C. los días 19 y 20 de Mayo de 2011.
9. Enero 2011 a febrero 2012. Participación en el proyecto “¿La espada en el género *Xiphophorus* surgió como una trampa sensorial de tipo alimenticio?”, realizando colecta de ejemplares en campo y cuidado de ejemplares en acuarios. Bajo la Dirección del Dr. Oscar Ríos Cárdenas.
8. Junio 2010. Participación en el proyecto “Consecuencia de la perturbación del Hábitat sobre la viabilidad genética de poblaciones de *Alouatta palliata* mexicana, una especie de primate en peligro de extinción en Veracruz, México, Realizando toma de muestras biológicas en campo (pelo de mono aullador negro) en varias localidades del sureste de Veracruz”. Bajo la Dirección del Dr. Juan Carlos serio Silva.
7. Abril 2010 a octubre 2012. Participación en el proyecto “Variación Genética en el Pez marino *Abudefduf saxatilis*: el Efecto de la Historia, Procesos Ecológicos y el Sistema de Apareamiento”; realizando apoyo técnico en laboratorio con métodos de biología molecular (extracción de DNA, PCRs, secuenciación). Bajo la Dirección del Dr. Oscar Ríos Cárdenas y la Dra. Carla Gutiérrez Rodríguez.
6. Abril 2010. Participación en el proyecto “Evidencia de hibridación entre *Xiphophorus cortezi* y *Xiphophorus birchmanni*: revelada por análisis morfológicos y el papel de la selección sexual”; realizando colecta de datos de medidas morfométricas y características fenotípicas. Bajo la Dirección del Dr. Oscar Ríos Cárdenas

CURRICULUM VITAE

5. Abril a agosto 2012. Participación en el proyecto de investigación “Variación genética y genética poblacional de *Palicourea padifolia* y el polinizador *Amazilia cyanocephala*; realizando toma de muestras biológicas de *Amazilia cyanocephala*, y análisis moleculares de ambas especies. Bajo la Dirección de la Dra. Carla Gutiérrez Rodríguez.
4. Abril 2010 a mayo 2012. Participación en el proyecto de investigación “Barcode de bambúes nativos de México”, bajo la responsabilidad de la Dra. Teresa Mejía Saules. Realizando trabajo de laboratorio, de herbario y toma de muestras biológicas en campo.
3. Noviembre 2008-2009. Participación en el proyecto denominado “Health Evaluation of free-ranging Black howler monkeys (*Alouatta pigra*) living at different land use sites in a highly degraded region in Balancan, Tabasco, México”. Registrado en el INECOL con el proyecto 10242-Censo epidemiológico de monos aulladores. Realizando toma de muestras biológicas y trabajo de laboratorio con técnicas de biología molecular para el diagnóstico de enfermedades emergentes (VON, Leptospirosis, Toxoplasmosis). Bajo la Dirección del Dr. J. Carlos Serio Silva.
2. Mayo-junio 2008. Participación con el Laboratorio de Medicina de Conservación realizando toma de muestras biológicas en campo y trabajo de laboratorio con técnicas de biología molecular; en el monitoreo de Pelicano negro y Lobo marino en el Área de Protección de Flora y Fauna “Islas del Golfo de California”, como parte del proyecto “Monitoreo del estado de salud de aves marinas y lobos marinos en la Región de las Grandes Islas y norte del Golfo de California, México” en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Universidad Nacional Autónoma de México, Africam Safari, Universidad Veracruzana, Universidad de California en Davis, Universidad de Arizona y Wildlife Trust. Bajo la supervisión del Dr. Héctor M. Zepeda López y el Dr. José Leopoldo Aguilar Faisal.
1. Noviembre 2007 a marzo 2008. Participación en el grupo de atención a Contingencias Ambientales para Mariposa Monarca, realizando toma de muestras y trabajo de laboratorio para el diagnóstico de *Ophryocystis electroscirrha*, dentro del proyecto “Estado de Salud de la mariposa Monarca en México” dentro del grupo de trabajo del Lab. de Medicina de Conservación del IPN. Bajo la supervisión del Dr. Héctor Zepeda López y el Dr. Leopoldo Aguilar Faisal.

CURSOS RECIBIDOS

Técnicas Genómicas impartido por la Sociedad Botánica de Mexico, A. C. del 21 al 23 de junio de 2022, con una duración de 10 horas.

Ecología Microbiana en Vertebrados registrado en el programa del Posgrado de la Maestría en Ecología Tropical del CITRO de la Universidad Veracruzana, impartido durante el periodo agosto - diciembre 2021, con una duración de 60 horas.

CURRICULUM VITAE

Temas selectos de enfermedades infecciosas en vertebrados silvestres (virus, hongos y bacterias), registrada en el Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, en el Departamento de Zoología del Instituto de Biología, CDMX, México, impartido durante el semestre 2021-2 (febrero-junio 2021), con un total de 64 horas de duración.

Ecología de aves terrestres, registrada en el Programa de Maestría en Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana, en la Facultad de Biología, Xalapa, Veracruz, México, impartido del 08 de febrero al 21 de mayo, con una duración de 60 horas.

Filogeografía, teoría y práctica, registrada en el Programa de Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, en el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, Morelia, Michoacán, Mexico, con un total de 64 horas de duración, del 3 al 24 de noviembre del 2020.

Escritura de Propuestas para obtención de Financiamiento en la Investigación Científica impartido por el Posgrado del Instituto de Neuroetología de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México del 14 al 25 de septiembre de 2020 con una duración de 40 horas.

Manejo y Conservación de la Vida Silvestre, impartido en las instalaciones del Posgrado del Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México, durante el periodo febrero – julio 2020, con una duración de 120 horas.

Modelado de Nichos Ecológicos impartido en las instalaciones de Posgrado del Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México del 13 al 24 de mayo de 2019 con una duración de 80 horas.

Sistemas de Información Geográfica impartido en las instalaciones de Posgrado del Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México del 05 de febrero al 15 de marzo de 2019 con una duración de 120 horas.

Ecología Tropical impartido en las instalaciones del Posgrado del Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México, durante el periodo agosto 2018 – enero 2019, con una duración de 120 horas.

Técnicas moleculares con énfasis en las técnicas de secuenciación de nueva generación, impartido en las instalaciones de Posgrado del Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México del 15 al 26 de mayo de 2017, con una duración de 50 horas.

Curso en línea “Cambio climático”, impartido por El Tecnológico de Monterrey, Young Americas Business Trust, Organización de los Estados Americanos y grupo PEPSICO el 23 de septiembre de 2016, con una duración de 4 horas.

Taller de Reconstrucción Filogenética Molecular, impartido en las instalaciones de Posgrado del Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México del 28 de marzo al 8 de abril de 2016, con una duración de 90 horas.

CURRICULUM VITAE

Herramientas bioinformáticas para el análisis de genomas y transcriptomas, impartido en las instalaciones de Posgrado del Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México del 7 al 18 de marzo de 2016, con una duración de 40 horas.

Curso teórico-práctico de captura de aves y detección molecular de parásitos sanguíneos, impartido en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Querétaro Campus Juriquilla, del 27 al 30 de Octubre de 2015, con una duración de 30 horas.

Curso de Atención a enfermedades transmitidas por vector (ETV); impartida de forma virtual por el INSP el 7 de octubre de 2014 con número de folio 000129773, con una duración de 4 horas.

Aspectos Éticos de la Citación del Trabajo Académico; impartido en el Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos; México, del 23 de Septiembre al 28 de octubre de 2013, con una duración de 40 horas.

Enfermedades Transfronterizas de los Animales. Curso en línea a cargo de The Center for Food Security & Public Health, ISU, College of Veterinary Medicine, Institute for International Cooperation in Animal Biologics an OIE collaboration Center y la FMVZ de la UNAM. Terminado el 29 de enero de 2013 con una duración de 40 horas.

Preparación de textos para su publicación en revistas científicas. Impartido en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México del 28 de noviembre al 09 de diciembre de 2011, con una duración de 40 horas.

Entrenamiento de Análisis de Fragmentos en el Equipo 310. Realizado en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México; del 10 al 12 de agosto de 2011, con una duración de 24 horas.

Curso Teórico Práctico de Extracción de Ácidos Nucleicos y Análisis por Amplificación por PCR, llevado a cabo en el Laboratorio de Genómica de Conservación de la Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre (DGZVS), los días 15 y 16 de julio de 2010, con una duración de 24 horas.

Curso de Herramientas Moleculares de Investigación y Diagnóstico en medicina. Realizado en la Escuela Superior de Medicina del IPN, México D.F. los días 9 y 10 de octubre de 2008 con una duración de 16 horas.

Curso Teórico Práctico de Inseminación Artificial en ganado Bovino. Impartido por la Fundación Produce Querétaro A.C. en Ajuchitlan, Colon, Querétaro. Del 28 de mayo al 1° de junio de 2007, con una duración de 35 horas.

Curso de Actualización en Farmacología Veterinaria en la Industria Avícola y la regulación del uso de Medicamentos. Impartido por la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas de México A.C. en Querétaro, Querétaro, México; el 3 y 4 de noviembre de 2005 con una duración de 24 horas.

CURRICULUM VITAE

Actualización de farmacología Básica. organizado por el Departamento de Producción Agrícola y Animal, la carrera de MVZ y el módulo de Equilibrio de Nutrientes para las aves comerciales de la UAM-X, México, D.F., impartido del 29 de septiembre al 1 de diciembre de 2004, con una duración de 20 horas.

ASISTENCIA A SEMINARIOS

2011 Seminario de investigación: Selección sexual y sus recientes controversias, ¿Realmente necesitamos una nueva versión de la teoría?, impartido del 01 de febrero al 15 de Marzo con una duración de 21 horas en el Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

2009 Seminario internacional: Temas selectos en el uso de Animales de Experimentación. Legislación, Riesgos Laborales y Modelos Animales alternos; impartido del 16 al 17 de abril del 2009, en las instalaciones de la Escuela superior de Medicina del IPN, con evaluación y duración de 20 horas

2007 Seminario: Recursos tecnológicos disponibles para la producción y uso de animales de experimentación; realizado el 3 de diciembre de 2007 en la ESM del IPN con una duración de 5 horas.

2007 Seminario: Avances en el diagnóstico y tratamiento de las principales dermatopatías en perros y gatos, impartido el 21 de marzo de 2007 con una duración de 5 horas.

2004 Seminario: La biotecnología en la ganadería del siglo XXI realizado en conmemoración del XXV Aniversario del Programa en Ganadería del Colegio de Posgraduados el 24 de septiembre de 2004.

ASISTENCIA A CONGRESOS

6. Tercer Congreso de Ecología de Enfermedades y Medicina de Conservación Kalaankab, celebrado del 20 al 23 de Noviembre de 2013 en Mérida, Yucatán, México.

5. Primer Congreso de Ecología de Enfermedades y Medicina de Conservación Kalaankab, celebrado del 4 al 6 de Noviembre de 2009. Veracruz, Veracruz, México.

4. XVI Congreso Internacional Ambiental realizado del 14 al 16 de octubre de 2008 en México, D.F.

3. XII Congreso Veterinario de León, llevado a cabo del 5 al 8 de septiembre de 2007 en León Guanajuato, México.

2. XI Congreso Veterinario de León. Realizado del 6 al 9 de septiembre de 2006.

CURRICULUM VITAE

1. Primer Congreso Nacional sobre Producción, Calidad e Inocuidad de la leche y sus derivados. Realizado en la Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco del 17 al 19 de noviembre de 2004.

ASISTENCIA A JORNADAS

3. VII jornadas del programa de posgrado en Biomedicina y Biotecnología Molecular “Dr. Guillermo Carbajal Sandoval” de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN realizadas del 24 al 27 de Marzo de 2009 en la ciudad de México.
2. XIII Jornadas Médico Avícolas, impartidas en FMVZ de la UNAM del 21 al 23 de febrero de 2007 con una duración de 15 horas.
1. XI jornadas Médico avícolas, impartidas en Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM del 23 al 25 de febrero 2005, con una duración de 18 ½ horas.

ASISTENCIA A FOROS

3. 4to Foro Institucional de Formación de Investigadores, el cual se llevó a cabo el 22 y 23 de junio de 2009, en las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional con una duración de 8 horas.
2. International Eco-Health Forum 2008, realizado del 1 al 5 de noviembre en la ciudad de Mérida, Yucatán.
1. 3er Foro Institucional de Formación de Investigadores, el cual se llevó a cabo el 9 y el 10 de junio de 2008, en las instalaciones del Instituto Politécnico Nacional, con una duración de 8 horas.

ASISTENCIA A CONFERENCIAS

5. Conferencias de Medicina de Conservación impartida por el laboratorio de medicina de conservación de la ESM del IPN, Wildlife Trust Aliance y USDA, del 27 al 29 de noviembre de 2008, en la ciudad de Mérida Yucatán, con una duración de 24 horas.
4. 1ª Conferencia Internacional en Ecología de Enfermedades Emergentes y Medicina de la Conservación, impartida en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM del 20 al 22 de agosto de 2008, con una duración de 19 horas, en la ciudad de México DF.
3. Tercer Simposium de Actualización Profesional Merial, con una duración de 8 horas, realizado en León Guanajuato, el 7 de septiembre de 2007.

CURRICULUM VITAE

2. Segundo Simposium de actualización Profesional Merial, con una duración de 8 horas, llevado a cabo el día 8 de septiembre de 2006.
1. Mesa redonda “Influenza Aviar”; impartida en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM el 25 de noviembre de 2005, con una duración de 2 horas.

DISTINCIONES

Marzo 2023, Mención Honorífica en el examen de grado de del Doctorado en ecología Tropical, con la tesis titulada: **“Filogeografía, diversidad genética y modelado de distribución de especies del colibrí vientre canelo *Amazilia yucatanensis* (Aves: Trochilidae): Implicaciones para la conservación”**.

Octubre 2010. Reconocimiento por el primer lugar de presentaciones orales de posgrado en con el trabajo titulado: **Prevalencia del Virus del Oeste del Nilo en Aves Silvestres**, en la sesión de enfermedades en el X Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México.

Enero de 2010, Mención Honorífica en el examen de grado de la Maestría en Ciencias de la Salud, con la tesis titulada: **“Detección del Virus del Oeste del Nilo en Aves silvestres Migratorias y Residentes en México”**.