



Departamento y facultad: GENETICA Y BIOESTADISTICA. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Nombramiento: PROFESOR TITULAR C TIEMPO COMPLETO Antigüedad en años: 23

Entidad responsable FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Licenciatura: MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA-UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA. MÉXICO. Fecha de obtención: Junio 25 de 1979

Maestría. MAESTRO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS, BIOLOGÍA CELULAR. ESCUELA DE GRADUADOS. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, MÉXICO. Fecha de obtención: Septiembre 2 de 1983.

Grado: DOCTOR EN CIENCIAS. BIOLOGÍA MOLECULAR. CINVESTAV-IPN. Fecha de obtención: Diciembre 11 de 1987

POSTDOCTORADOS

Postdoctoral Fellow, Marzo 1988-Febrero 1991. Harvard School of Public Health. Department of Tropical Public Health. Harvard University. Boston, Massachusetts, USA.

Postdoctoral Fellow, Octubre 1991-Febrero 1993. Human Genome Mapping Center. University of California. San Francisco, California, USA.

DISTINCIONES CIENTÍFICAS O PROFESIONALES.

Investigador Nacional Nivel 2. Número de registro 14610. SNI Sistema Nacional de investigadores-CONACYT. 1 de enero de 2014 al 31 de diciembre de 2017. CONACYT 2º Lugar Premio Constantino Ordoñez 2011. Asesor Mejor tesis de Licenciatura. MVZ Eduardo Aguilar Huerta. Determinación del sexo en falconiformes mexicanos por métodos moleculares. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. 23 de mayo 2011.

Nivel D PRIDE- 2015. Programa de Primas del Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo UNAM Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. Mayo 2016 al marzo de 2020.

Promoción a Profesor Titular C Tiempo Completo. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Julio 2011.

Premio CANIFARMA – Veterinaria 2007. “Dr. Alfredo Téllez Girón Rode” en desarrollo tecnológico como titular con el trabajo “Desarrollo y evaluación de antígenos recombinantes

para el diagnóstico serológico de la enfermedad de Aujeszky, la fiebre porcina clásica y el síndrome respiratorio y reproductivo porcino” Rogelio A. Alonso Morales, Amanda Gayosso Vázquez, Héctor Fabián Flores González, Mario Espinoza, Rosalba Carreón, María Antonia Coba, Laura Elena Zapata y Rafael Calderón Rodríguez. 31 de marzo 2008.

Premio CANIFARMA – Veterinaria 2006. “Dr. Alfredo Téllez Girón Rode” en desarrollo tecnológico, como participante en el trabajo “Obtención y evaluación de una fracción crotálica como facilitador de la transfección en una vacuna génica contra la rabia” Araceli Alvarado Islas, Ángel H. Sandoval Trujillo, Víctor R. Tenorio Gutiérrez, Rogelio Alonso Morales, Pedro Mejía Sánchez, Octavio de Paz Villazán, Álvaro Aguilar Setién. 6 marzo 2007.

Premio INFARVET- CONACYT 2004 “Dr. Alfredo Téllez Girón Rode” en desarrollo tecnológico. Junio 2005. Desarrollo de una vacuna génica (ADN desnudo) antirrábica de aplicación intranasal. Aguilar Setién Álvaro, Tesoro Cruz Emiliano, Hernández González Rafael, Alonso Morales Rogelio.

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (LÍNEA DE INVESTIGACIÓN Y PUBLICACIONES)

Línea de investigación:

Genética y Biología Molecular de Animales Domésticos. Caracterización de recursos genéticos animales. Genética de poblaciones. Biotecnología de enfermedades infecciosas y procesos fisiológicos.

Investigaciones en Curso:

Desarrollo y evaluación de vacunas y sistemas de inmunización para modificar sistemas fisiológicos. Selección de mimótopos con capacidad inmunogénica, a partir de bibliotecas combinatorias de phage display empleando anticuerpos heterólogos. Desarrollo y evaluación de baculovirus como vehículo de inmunización.

Tesis de Posgrado Dirigidas y Concluidas: Tesis de Maestría:

1. Ronald Randy Muñoz Mejía. - Desarrollo de Estrategias de Secuenciación y Análisis de Genomas Completos de Virus Animales. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio 28 agosto 2013. Término marzo 2017.

2. MVZ. Jorge Enrique Vázquez Bucheli. Selección y caracterización de mimótopos de péptidos inmunodominantes contra *Haemonchus contortus* a partir de una biblioteca de phage display. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio 28 enero 2013. Finalización 10 Octubre 2016. Mención honorífica.

3. MVZ Luz Selene González Delgado. Desarrollo de un Sistema Elisa Basado en la Hemaglutinina (HN) Recombinante de Distemper Canino, Expresado en Baculovirus. Tesis Maestría. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio 28 enero 2013. 18 junio 2015. Mención honorífica.

4. MVZ. Eduardo Aguilar Huerta. Evaluación del baculovirus como vehículo de inmunización contra el virus de la rabia. Tesis Maestría. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio febrero 2012. Titulación marzo 2015.

5. MVZ. Angélica Lizeth Toiber Estrella. Variabilidad genética y antigénica del virus del PRRS. Tesis Maestría. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio febrero 2012. Recepción 26 de noviembre 2014. Mención honorífica.

6. MVZ. Vianey Ramírez Andoney. Construcción de un Vacuna de ADN Contra la Miostatina. Tesis Maestría. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio enero 2010. Finalización 28 enero 2013

7. MVZ. Diana Sánchez Moreno. Optimización de la producción de antígenos recombinantes expresados en baculovirus. Tesis Maestría. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia- UNAM. Inicio julio 2008. Finalización 8 de junio 2012

Ultimas Publicaciones.

1. A. Fernández - Salas, M. A. Alonso -Díaz, R. A. Alonso – Morales, R. Lezama – Gutiérrez, J.C. Rodríguez – Rodríguez and Cervantes- Chávez. Acaricidal activity of *Metarhizium anisopliae* isolated from paddocks in the Mexican tropics against two populations of the cattle tick *Rhipicephalus microplus*. *Medical and Veterinary Entomology* (2017) 31, 36–43 doi: 10.1111/mve.12203.

2. Torres-Ortiz MC, Gutiérrez-Ospina G, Gómez-Chavarín M, Murcia C, Alonso-Morales RA, Perera-Marín G. 2017. The presence of VEGF and Notch2 during preantral-antral follicular transition in infantile rats: Anatomical evidence and its implications. *Gen Comp Endocrinol.* 249; 82-92.

3. Rogelio A. Alonso, Raul Ulloa-Arvizu and Amanda Gayosso-Vázquez. Mitochondrial DNA Sequence Analysis of the Mexican Creole Sheep (*Ovis aries*) reveals a narrow Iberian maternal origin. *Mitochondrial DNA Part A.* 2017. <http://dx.doi.org/10.1080/24701394.2016.1192613>

4. Duifhuis Rivera t., Ayala Valdovinos M.A., Alonso Morales R.A., Gayosso Vázquez A., Rosendo Ponce A., Becerril Pérez C.M. 2016. Frecuencias genotípicas y alélicas de la β -caseína en el bovino Criollo Lechero Tropical de México. *Archivos de Zootecnia* 65 (251): 409-411

5. Yaritza Salas, Enrique Aburto, Rogelio A. Alonso, Adelys Márquez, Hortensia Corona, Laura Romero. Association of histological features with potential risk factors and survival in canine mammary tumors. *Veterinaria Mexico OA.* Vol. 3, No. 1 January-March 2016.

6. Fernández IG., Leyva-Baca I, Rodríguez-Almeida F, Ulloa-Arvizu R, Ríos-Ramírez, JG, Gayosso-Vázquez A., Alonso-Morales RA.2015. Creole cattle from northwestern Mexico has high genetic diversity in the locus DRB3.2. *Animal Genetic Resources.* 2015.1-8. Doi:10.1017/S2078633615000211.

7. Sandra Maricruz López-Heydeck, Rogelio Alejandro Alonso-Morales, Hugo Mendieta-Zerón, Juan Carlos Vázquez-Chagoyán. Síndrome reproductivo y respiratorio del cerdo (PRRS). Revisión. *Rev Mex Cienc Pecu* 2015;6(1):69-89.

8. Carlos Luna Palomera, Rogelio Alejandro Alonso Morales. Genes con efecto mayor sobre la fertilidad de ovejas. Revisión. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias* 2014;5(1):107-130. <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201312185614.pdf>

9. Fernando A. Cervantes, Jéscica Arcangeli, Rogelio A. Alonso Morales. The SRY gene of the Y chromosome successfully identifies gender of endemic Mexican shrews (Mammalia: Soricomorpha). *mammalia.* 2013 Volume 77, Issue 3, Pages 335–339. ISSN: 00251461. Doi: 10.1515/mammalia-2011-0123

10. Gasca-Pineda J, Cassaigne I, Alonso RA, Eguiarte LE. Effective population size, genetic variation,

and their relevance for conservation: the bighorn sheep in tiburon island and comparisons with managed artiodactyls. PLoS One. October 2013 | Volume 8 | Issue 10 | e78120. doi: 10.1371/journal.pone.0078120. ISSN: 19326203.

11. Felicitas Vázquez-Flores, Hugo H Montaldo, José A Torres-Vázquez, Rogelio A Alonso-Morales, Amanda Gayosso-Vázquez, Mauricio Valencia-Posadas and Héctor Castillo-Juárez. Additive and dominance effects of the $s1$ -casein locus on milk yield and composition traits in dairy goats. *Journal of Dairy Research* (2012) 79 367–374.

12. José I. Sánchez-Betancourt, María E. Trujillo, Susana E. Mendoza, Julio Reyes-Leyva, Rogelio A. Alonso. Genetic and antigenic changes in porcine rubulavirus. *The Canadian Journal of Veterinary Research*. (2012) 76:33-37.