

Formación académica

Grados académicos

1. Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Veracruzana (UV), México
2. Especialidad en Reproducción Animal por el Royal Veterinary College Sweden, Suecia
3. Maestría en Ciencias en Obstetricia y Ginecología por la Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia

Distinciones recibidas durante los estudios

1. 1984 **Mejor promedio** de la generación 1979-1983, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Veracruzana (UV).
2. 1987 **Becario** del Gobierno de Suecia para estudios de la Especialidad en Reproducción Animal, en Upsala, Suecia.
3. 1989-1990 **Becario** del Gobierno de Suecia para estudios de la Maestría en Ciencias en Obstetricia y Ginecología, en Upsala, Suecia.

Cursos de actualización

1. 1984 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de leche. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
2. 1984 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de carne. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
3. 1985 **Curso:** Curso Nacional de Actualización sobre engorda de Ganado vacuno en corral. Asociación de personal académico del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias.
4. 1985 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de leche. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
5. 1985 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de carne. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
6. 1986 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de leche. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
7. 1988 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de carne. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
8. 1988 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores de leche. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
9. 1989 **Curso:** Aspectos reproductivos de los bovinos productores (carne y leche). Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
10. 1992 **Curso:** IV Curso internacional de reproducción bovina. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
11. 1993 **Curso:** V Curso internacional de reproducción bovina. Academia de investigación en biología de la reproducción.
12. 1994 **Taller:** Dinámica de expresión escrita. FESAPAUV.
13. 1995 **Curso:** Programa para el manejo de la producción y salud de hato. Universidad Veracruzana y Universidad Nacional de Costa Rica.
14. 1995 **Curso:** VI Curso internacional de reproducción bovina. Academia de investigación en biología de la reproducción.
15. 1995 **Curso:** Protección radiológica. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
16. 1995 **Curso:** Radioinmunoanálisis y control de calidad. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
17. 1995 **Diplomado:** IAEA/FAO Interregional training course on improving the productivity of ruminant livestock through "On-Farm" assessment of nutrition-reproduction interactions using nuclear and related techniques. International Atomic Energy Agency (IAEA) / Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).
18. 1996 **Reunión de trabajo:** Kit FAO/OIEA de radioinmunoensayo para la determinación de progesterone en leche. Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.

19. 1996 **Curso:** Manejo del hato utilizando herramientas computacionales. Universidad Nacional de Costa Rica.
20. 1996 **Taller:** Prevención de enfermedades transmisibles de los bovinos. Universidad Veracruzana.
21. 1997 **Curso:** III Curso internacional de reproducción equina. Academia de investigación en biología de la reproducción.
22. 1997 **Curso:** Como preparar propuestas científicas para obtener financiamiento. Universidad Veracruzana.
23. 1997 **Diplomado:** Computación aplicada a la labor docente. Universidad Veracruzana.
24. 1997 **Simposio:** Ganadería sustentable y mejoramiento del ambiente. XXXIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.
25. 1998 **Seminario:** Fourth SIPAR Follow-up Seminar on Animal reproduction and Biotechnology for Latin America. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) / Universidade Federal do Pará (UFPA), Brasil.
26. 1999 **Curso:** Desarrollo de habilidades socio-afectivas para el docente universitario, Universidad Veracruzana.
27. 1999 **Taller:** Interregional workshop on assay validation and regionalization issues (INT/2/10). International Atomic Energy Agency, Austria.
28. 1999 **Curso:** An introduction to molecular biology in Veterinary Science. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia.
29. 1999 **Curso:** Immunocytochemistry and In Situ hybridization. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia.
30. 2000 **Curso:** VIII Curso internacional de reproducción bovina. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
31. 2000 **Taller:** 4th Budapest workshop for young endocrinologists. Szent István University, Hungría.
32. 2000 **Congreso:** 14th International Congress on Animal Reproduction. Suecia.
33. 2000 **Curso:** Quality assurance at research laboratories. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia.
34. 2000 **Curso:** Reproductive pathology in domestic female animals. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia.
35. 2000 **Curso:** Statistic for Biologists I. Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Suecia.
36. 2013 **Curso:** Curso internacional de biotecnologías reproductivas en ganadería tropical. Universidad Veracruzana.
37. 2017 **Curso:** Basic security in the field II. United Nations Department of Safety and Security.
38. 2017 **Taller:** Beneficios de la alta dirección en la implementación de la Norma ISO 9001:2015. Universidad Veracruzana.
39. 2017 **Curso:** Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales. Universidad Veracruzana.
40. 2017 **Curso:** Seguridad, privacidad y continuidad de negocio. Universidad Veracruzana.
41. 2018 **Curso:** Reglamento de Responsabilidades Administrativas de la Universidad Veracruzana. Universidad Veracruzana.
42. 2018 **Taller:** Contratos colectivos de trabajo. Universidad Veracruzana.
43. 2018 **Curso:** Marco jurídico de las responsabilidades administrativas de los servidores públicos y particulares. Universidad Veracruzana.
44. 2018 **Curso:** Análisis y aplicación de la normatividad interna de la entidad académica. Universidad Veracruzana.
45. 2018 **Curso:** Actualización de la normatividad en materia de transparencia, acceso a la información y protección de datos personales. Universidad Veracruzana.
46. 2019 **Curso:** Desarrollo del pensamiento crítico creativo para la autogestión y mejora del desempeño laboral. Universidad Veracruzana.
47. 2020 **Curso:** Curso introductorio para la atención a la NOM-035-STPS-2018 en la UV. Universidad Veracruzana.
48. 2021 **Curso:** Administración de Riesgos. Universidad Veracruzana.

Producción académica

Docencia

1. Mar-Ago 1984 EE **Genética**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
2. Mar-Ago 1984 EE **Prácticas de Inseminación Artificial, Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
3. Mar-Ago 1984 EE **Prácticas y teoría de Inseminación Artificial, Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
4. Mar-Ago 1984 EE **Prácticas de Ginecología**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
5. Mar-Ago 1984 EE **Prácticas y teorías de Ginecología**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
6. Sep 1984-Feb 1985 EE **Genética Animal Aplicada**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
7. Sep 1984-Feb 1985 EE **Clínica obstétrica y ginecológica**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
8. Sep 1990-Feb 1991 EE **Genética animal aplicada**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
9. Sep 1994-Feb 1995 EE **Andrología práctica**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
10. Sep 1994-Feb 1995 EE **Andrología teórica**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
11. Sep 1994-Feb 1995 EE **Ginecología y obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
12. Mar-Ago 1995 EE **Técnicas de reproducción**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
13. Mar-Ago 1995 EE **Genética aplicada**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
14. Feb 1996 EE **Seminario de Reproducción Bovina**, Especialización en Reproducción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
15. Mar 1997 EE **Seminario de Reproducción Bovina**, Especialización en Reproducción Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
16. Mar-Ago 2000 EE **Ginecología y obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
17. Sep 2000-Feb 2001 EE **Ginecología y obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
18. Ago 2004-Ene 2005 EE **Genética aplicada**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
19. Feb-Ago 2005 EE **Ginecología y Obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
20. Ago 2005-Ene 2006 EE **Andrología**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
21. Feb-Jul 2006 EE **Ginecología y Obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
22. Ago 2006-Ene 2007 EE **Andrología**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
23. Feb-Jul 2007 EE **Ginecología y Obstetricia**, Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
24. Feb-Ago 2010 EE **Fisiología de la Reproducción, PE Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
25. Ago-Dic 2010 EE **Fisiología de la Reproducción, PE Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

26. Jul-Ago 2011 EE **Fisiología de la Reproducción**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
27. Ene 2012 (Intersemestral) EE **Fisiología de la Reproducción**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
28. Jul 2012 (Intersemestral) EE **Fisiología de la Reproducción**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
29. Ago 2012-Ene 2013 EE **Fisiología de la Reproducción**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
30. Ago 2012-Ene 2013 EE **Experiencia recepcional**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
31. Feb-Jul 2013 EE **Fisiología de la Reproducción**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
32. Feb-Jul 2013 EE **Reproducción animal**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
33. Feb-Jul 2013 EE **Experiencia recepcional**, PE **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

Profesor invitado en

1. Instituto Tecnológico Agropecuario N°18
2. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
3. Instituto de Ecología (INECOL)
4. Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Trabajos recepciones dirigidos y codirigidos

1. Cessa Barradas, Arturo y Gallado Faure, Francisco (1987). Resultados obtenidos de la aplicación intamuscular de dos dosis de 12.5 mg c/u de dinoprost (análogo de PGF₂-alfa) con un intervalo de 6 hrs y su subsecuente fertilidad utilizando inseminación artificial en vacas Cebú en grupo homosexual. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
2. Martínez Aburto, Agapito (1987). Evaluación reproductiva de los hatos lecheros del municipio de Tlapacoyan, Veracruz. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
3. Pascual Sánchez Serrano, Ángel Concepción (1987). Efecto de la alimentación nocturna en cerdas gestantes sobre la hora de inicio del parto y su análisis económico. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
4. López Rojas, Pedro Isaac y Vela Trejo, Ignacio Antonio (1987). Estudio del comportamiento sexual de vacas Bos Indicus en grupos homosexual durante 100 horas continuas posteriores a la aplicación de Dinoprost en dosis de 12.5 mg cada una, vía intramuscular, con un intervalo de seis horas. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
5. Haro Belchez, Enrique (1989). Relación existente entre la duración del estro y el tiempo de ovulación en el ganado Bos Indicus. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
6. Woolrich Bermúdez, Diego (1989). Determinación del momento de ovulación en el ganado Bos Indicus en el trópico sub húmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
7. Jiménez Martínez, Antonio Cecilio (1990). Estimulación ovárica mediante utilización de un progestageno adicionando la aplicación de tocoferol selénico y fósforo a hembras bovinas en anestro de explotación tropical. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
8. Herrera Marrufo, Ileana Teresita (1990). Determinación de las concentraciones plasmáticas de hormonas luteinizante (LH) y cortisol durante el ciclo estral de hembras cebú (Bos indicus) en un clima tropical subhúmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
9. Domínguez Rodríguez, Moisés (1990). Comparación del efecto luteolítico entre la dosis convencional de 25mg de Dinoprost (PGF₂ alfa) y la dosis reducida al 125mg aplicada en la mucosa intravulvar en

- el labio ipsolateral del cuerpo lúteo en vacas Bos indicus. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
10. Cadó Cruz, Santiago (1990). Determinación de la influencia climatológica sobre la longitud del estro y ciclo estral en ganado Bos indicus en un clima tropical subhúmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 11. Gutiérrez Mandujano, Luis Alberto (1990). Determinación de los niveles plasmáticos de Progesterona y 17 β Estradiol durante el ciclo estrual en ganado Bos indicus en clima tropical subhúmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 12. Domínguez Castillo, César (1991). Recopilación bibliográfica sobre la fisiología del parto y sus mecanismos de inducción en el ganado bovino. Monografía de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 13. Tapia Vergara, Daniel (1991). Evaluación del tratamiento combinado de Progesterona, 17 B Estradiol y PMSG y su efecto sobre el reinicio de la actividad ovárica postparto en vacas Bos taurus x Bos indicus en el trópico subhúmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 14. Hemkes De la Torre, Carlos Enrique (1991). Análisis comparativo de la reproducción láctea y eficiencia reproductiva de las cruzas Holstein x Cebú y Suizo Pardo x Cebú en el trópico subhúmedo durante la estación de secas. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 15. Álvarez Pantoja, José Antonio (1993). Inducción a la degeneración testicular en borregos pelibuey por influencias térmicas, estudio histopatológico. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 16. Fernández Prieto, Alejandro Cayo (1994). Utilización de dos hormonas gonadotrópicas para incrementar el número de lechones nacidos por camada. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 17. Rosado Hernández, Jesús Adelfo (1994). Evaluación del Altrenogest como sincronizador del estro en cerdas Nulíparas. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 18. Abad Hernández, Óscar (1994). Diagnóstico bacteriológico y citológico de endometritis subclínica equina. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 19. Lagunes Morales, Jesús (1995). Sincronización de estros por medio de aplicación de Norgestomet y Gonadotropina Coriónica Humana (HCG) en Bovinos. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 20. Camacho Campos, Gonzalo et. al. (1995). Diagnóstico integral de campo, Ejido Paso San Juan, Municipio de Veracruz. Trabajo recepcional de **Especialidad** en Reproducción Animal, Universidad Veracruzana.
 21. Hernández Suárez, Iván Antonio (1996). Histopatología de la Vulvitis granular bovina. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 22. Aguirre Zúñiga, Lucio Antonio (1996). Tratamiento de anestro bovino por medio de Norgestomet y Gonadotropina Coriónica Equina. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 23. Domínguez Mancera, Belisario (1996). Factores que afectan el reinicio de la actividad ovárica posparto en ganado bovino. **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 24. Gómez Campos, Andrés Enrique (1998). Factores inherentes que afectan el reinicio de la actividad ovárica posparto en vacas de doble propósito. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 25. Coria Ávila, Genaro Alfonso y Alvarado Urgell, Modesto (1998). Examen postmortem del aparato reproductor de 700 hembras bovinas, sacrificadas en el rastro municipal de Medellín, Ver., en el periodo de 1997 a enero de 1998. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 26. Figueroa Nepomuceno, Gabriel (1998). El efecto de la condición corporal sobre el reinicio de la actividad ovárica posparto en vacas de doble propósito. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
 27. Ortiz Alfonso, Alberto Rosalino (1999). Desarrollo folicular en bovinos. Monografía de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

28. Páez Manrique, José Ramón y López Sánchez, Fernando (1999). Combinaciones de diferentes dosis de progestágenos con eCG para la resolución del anestro posparto en vacas Bos Taurus/Bos indicus. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
29. Sosa Aguilera, Pascual (1999). Actividad ovárica y tasas de concepción en novillas Bos taurus/Bos indicus prepuberes o anéstricas inducidas a la ciclicidad con Norgestomet y eCG. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
30. Sánchez Apaez, Edgar (1999). Concentración de progesterona plasmática, sérica y láctea durante el ciclo estral, en vacas de doble propósito. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
31. Rodríguez Sosa, José Rafael (1999). Reducción de la edad al primer parto en vaquillas Bos taurus / Bos indicus mediante la aplicación de progestagenos y gonadotropina coriónica equina en el trópico húmedo mexicano. Tesis de **Maestría** en Producción Animal, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
32. Domínguez Mancera, Belisario (1999). "Dinámica folicular, concentraciones de progesterona y tasas de fertilidad en vacas en anestro tratadas con diversas dosis de Progestagenos. Tesis de **Maestría** en Reproducción Animal, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
33. Aguirre Murillo, Oscar Fernando (2000). Porcentajes de gestación de vacas de doble propósito en anestro con celo inducido en época de secas en el trópico húmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
34. Molina Montero, Rafael Alberto (2003). Concentraciones de ácidos grasos no esterificados (NEFA) y cambios en la condición corporal durante el anestro posparto en vacas Bos taurus x Bos indicus. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
35. García Pimentel, Julio César (2003). Suplementación mineral en yeguas de trabajo gestantes y vacías: cambios en el perfil mineral y reproductivo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
36. Lagunes Hernández, Araceli (2003). Evaluación de un método numérico para determinar la eficiencia reproductiva en Bovinos. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
37. Ochoa Macías, Enrique (2003). Empleo de dos tratamientos progestacionales más estrógenos e inseminación artificial a tiempo fijo en vacas lactantes Bos Taurus/Bos indicus en condiciones del trópico húmedo de México. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
38. Suárez Guioth, Eymard Jonathan (2003). Determinación de la presencia de Tripanosomiasis bovina y sus principales hallazgos hemáticos en cuatro hatos de doble propósito en la zona centro del estado de Veracruz. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
39. Pacheco Guevara, Pedro (2005). Concentraciones de progesterona sérica y dinámica ovárica en yeguas criollas tratadas con PGF2 alfa. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
40. Zamudio Figueroa, José Vladimiro (2005). Uso de prostaglandinas para sincronizar el estro en yeguas criollas y sus efectos colaterales. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
41. Alarcón Zavaleta, Heriberto (2005). Tasa de gestación en vacas anéstricas Bos taurus x Bos indicus empleando CIDR más estrógenos y progesterona. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
42. Lavín Martínez, Rafael Gustavo (2005). Efecto de la aplicación de oxitocina sobre la eficiencia reproductiva en vacas FI (Holstein x Cebú) lactantes en el trópico húmedo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
43. López Cruz, Daniel (2005). Caracterización del ciclo estrual en vacas criollo lechero tropical. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
44. Zamora González, Nelson (2005). Eficacia del uso de Ivermectinas para el control parasitario de ovinos de la zona centro de Veracruz, México. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
45. Vega Rubio, Guadalupe (2005). Identificación del poliformismo del gene de CSN3 y su relación con la composición de la leche, y el porcentaje de caseína sobre proteína total en vacas Holstein y las cruza Holstein/Cebú. Tesis de **Maestría** en Ciencia Animal, Universidad Veracruzana.

46. Absalón Medina, Víctor A. (2005). Manual de procedimientos en seguridad radiológica. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
47. Guerrero Hernández, Leonardo Jonathan (2005). Caracterización del ciclo estral y conducta reproductiva en vacas criollo lechero tropical sincronizadas con diferentes dosis de PGF2a. Tesis de **Maestría** en Ciencia Animal, Universidad Veracruzana.
48. Cuicas Huerta, Leonardo Rosendo (2006). Evaluación de cuatro protocolos a base de CIDR más estrógenos y progesterona sintética para inducir la actividad ovárica en vacas cruzadas (Bos taurus x Bos indicus) de baja condición corporal en anestro postarto. Tesis de **Maestría** en Ciencia Animal, Universidad Veracruzana.
49. Escartín López, Jorge (2006). Manual de procedimientos de laboratorio y procedimientos operativos de proceso de la planta pasteurizadora JAMALAC. Manual de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
50. Aguirre Reyes, Leonor (2006). Comparación de dos diluyentes comerciales y dos técnicas de congelamiento para semen de ovino. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
51. Martínez Salvador, Gonzalo (2006). Efecto de la calidad del ovocito bovino sobre la tasa de maduración in vitro. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
52. Zamora Alvarado, Yassef Esau (2006). Análisis comparativo entre dos protocolos de sincronización de receptoras a base de progestágenos en un programa de transferencia de embriones criopreservados a tiempo fijo (TETF). Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
53. Vélez Nava, Eric Noé (2007). Efecto de la calidad del servicio de la inseminación artificial en cerdas híbridas sobre la tasa de concepción. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
54. Flores Sánchez, Julio Cesar (2008). Funcionamiento de los aretes oficiales para bovinos del Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado (SINIIGA) en México, a los seis meses de aplicación. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
55. Godoy Salinas, Oscar Eduardo (2008). Prevalencia de la diarrea viral bovina en los sistemas ganaderos de Ignacio de la Llave, Manlio Fabio Altamirano, Medellín y Tlalixcoyan de la zona centro del estado de Veracruz, México. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
56. Bonilla Sessler, Diana Pamela (2008). Caracterización de la composición e higiene de la leche acopiada en una planta pasteurizada. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
57. Nieva Colorado, Alejandra (2009). Modelos matemáticos en la evaluación del crecimiento predestete de borrego Black Belly. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
58. Reyes Martínez, Felipe Leonel (2009). Funcionamiento de los aretes oficiales para bovinos del Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado (SINIIGA) en México, a los doce meses de aplicación. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
59. León Salazar, Ingrid (2009). Funcionamiento de los aretes oficiales para bovinos del Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado (SINIIGA) en México, a los dieciocho meses de aplicación. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
60. Hernández Rivas, Benito (2009). Caracterización de la calidad de la canal y de la carne de bovinos, Bos taurus, Bos indicus y sus cruces, finalizados en confinamiento bajo condiciones de trópico. Tesis de **Maestría** en Ciencia Animal, Universidad Veracruzana.
61. Gutiérrez Miguel, Esaú (2009). Seroprevalencia de Rinotraqueítis infecciosa bovina en ranchos ganaderos de Ignacio de la Llave, Manlio Fabio Altamirano, Medellín y Tlalixcoyan de la zona centro del estado de Veracruz, México. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
62. Aguilar Villa, José Antonio (2009). Manual de procesos operativos y detalles administrativos de la planta pasteurizadora Jamalac. Trabajo práctico de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

63. Velázquez Sarmiento, Francisco (2010). Efecto de la composición corporal sobre el establecimiento de la pubertad en vaquillas cruzadas Bos taurus x Bos indicus en el trópico. Tesis de **Maestría** en Ciencia Animal, Universidad Veracruzana.
64. López Crispín, Juan (2010). Relación de hallazgos de citología vaginal exfoliativa y concentraciones séricas de progesterona dentro de un esquema de sincronización de estros en ovejas de pelo. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
65. Hernández Olivos, José Luis (2010). Fertilidad en ovejas de pelo, sincronizadas con acetato de medroxiprogesterona y gonadotropina coriónica equina. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
66. Tzanahua Pulido, Deivi Marlon (2010). Frecuencia de parasitosis en un sistema semi-intensivo de producción ovina de la zona centro de Veracruz, México. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
67. Ramírez Martínez, José Vicente (2010). Aplicación de un programa de transferencia de tecnología pecuaria en las congregaciones de Santa Fe y Villarín en el municipio de Veracruz. Reporte de trabajo de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
68. Morales Arana, Marisela (2010). Manejo del huevo fértil de gallina (*Gallus domesticus*) dentro de la planta de incubación. Monografía de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
69. Montero Castro, Roberto Pablo (2011). Uso de vampiricida inyectable para el control de murciélagos hematófagos en el municipio de Soledad de Doblado, Ver. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
70. Domínguez Sesma, Belisario (2013). Factores climáticos que afectan la eficiencia reproductiva en bovinos de doble propósito en el municipio de Jamapa, Ver. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
71. Viveros Montero, Miguel Ángel (2017). Efecto de capturas continuas en corral sobre la reducción de la población de murciélago hematófago, en el municipio de Emiliano Zapata, Ver. Tesis de **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

Jurado

1. Jurado de diversos trabajos de titulación de la **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
2. Jurado de diversos trabajos de titulación de la **Especialidad** en Producción Animal, Universidad Veracruzana.
3. Jurado de diversos trabajos de titulación de la **Especialidad** en Producción Animal, UNAM.
4. Jurado en diversos exámenes de oposición de la **Licenciatura** en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

Tutorías, cursos remediales y elaboración de material didáctico

1. **Tutor académico** en el PE Medicina Veterinaria y Zootecnia.
2. **Facilitador** del curso remedial Mejoramiento genético.
3. **Elaborador** de material didáctico para cursos de educación continua y los PE Especialidades en Salud Animal, y Producción Animal.

Libros

1. **Lamothe-Zavaleta, C.** (1990). “*Reproductive performance of Zebu cattle in Mexico. Uppsala, Suecia*”. Tryck: Sveriges Lantbruksuniversitet. ISBN 91-576-4291-5
https://slu.primo.exlibrisgroup.com/discovery/fulldisplay?docid=alma990001312770605121&context=L&vid=46SLUB_INST:SLUB_V1&lang=en&search_scope=MyInst_and_CI&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=Everything&query=any,contains,Reproductive%20performance%20of%20Zebu%20cattle%20in%20Mexico&mode=Basic
2. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Miranda-Álvarez, M. C., Martín-Bris, M. (Coord.) (2019). “*Prácticas docentes: Experiencias, reflexiones y propuesta desde Iberoamérica*”. Editor: Pacheco-Ramón, Isabel / Universidad Veracruzana. ISBN 978-1-939982-46-9.
<https://repositorio.cetys.mx/bitstream/60000/263/1/PR%3%81CTICA%20DOCENTE-extenso.pdf>

Capítulos de libro

1. Hernández Beltrán, A., Muñoz Melgarejo, S., Salazar Lizán S. y **Lamothe Zavaleta, C.** (2005). “Las inundaciones y la ganadería en el estado de Veracruz durante 2005”. En *Inundaciones 2005 en el estado de Veracruz*. Editores: Tejeda M. A y Welsh C. Universidad Veracruzana y COVECyT. Xalapa, México. Pp.159 – 169. Editado en DC. Recuperado de <https://www.uv.mx/eventos/inundaciones2005/>
2. Cervantes A.P., Bonilla S.D.P., Hernández B. Antonio, Villagómez C.J.A.S, Castañeda V.H., **Lamothe Z.C.** (2014). “Calidad de la leche de vaca y derivados artesanales en las zonas centro y sur del estado de Veracruz, México”. En: *Consideraciones sobre Educación Agropecuaria, Alimentación y Biotecnología Reproductivas*. Córdoba Izquierdo, A, Saltijeral Oaxaca, J.A, y Guerra Liera, J.E. (Coordinadores). Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco y Universidad Autónoma de Sinaloa. México, D.F. ISBN: 970-93539-2. pp. 134-147. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/264735924_Calidad_de_la_leche_de_vaca_y_derivados_artesanales_en_las_zonas_centro_y_sur_del_estado_de_Veracruz_Mexico
3. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Miranda Álvarez, M. C., Landero Jácome, G. (2016). “La formación profesional orientada a la internacionalización”. En: *Internacionalización de la educación superior en Iberoamérica: Miradas y perspectivas*. Coordinador Mario Martín Bris. Universidad de Alcalá. ISBN 978-84-16599-92-9, pp. 225-234. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=662002>
4. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Miranda Álvarez, M. C., Bernal Pinacho, J. C. (2017). “Impacto de la internacionalización en la Universidad Veracruzana”. En “*Internacionalización de la Educación en Iberoamérica: reflexiones y proyecciones*”. Martín Bris, Mario y Jabonero Blanco, Mariano (Coord.) Editorial Fundación Santillana ISBN 978-84-680-4540-5, pp. 101-108. Recuperado de http://www.redage.org/sites/default/files/adjuntos/internacionalizacion_de_la_educacion.pdf

Artículos arbitrados

1. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Fredriksson G. y Kindahl H. (1991). “Reproductive performance of Zebu cattle in Mexico: 1. Sexual behavior and seasonal influence on estrous cyclicity”. *Theriogenology*. Vol. 36:6. pp. 887-896. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0093691X91903155>
2. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Fredriksson G. y Madej A. (1991). “Reproductive performance of Zebu cattle in Mexico: 2. Seasonal influence on the levels of progesterone, estradiol 17- β , cortisol and LH during the estrous cycle”. *Theriogenology*, Vol. 36. pp 897-912. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0093691X91903166>
3. **Lamothe C.** and Montiel F.; Fredriksson G. and Galina C.S (1995). “Reproductive performance of Zebu cattle in Mexico. Influence of season and social interaction on the timing of expressed oestrus”. *Trop. Agric.*, Vol. 72, 4, pp 319-323. <https://journals.sta.uwi.edu/ojs/index.php/ta/article/view/2647>
4. Medrano, E.A., Hernández, O., **Lamothe C.** y Galina C.S. (1996). “Evidence of asynchrony in the onset of signs of oestrus in Zebu cattle treated with a progestogen ear implant”. *Research in Veterinary Science*, Vol. 60, pp 51-54. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034528896901319>
5. Pérez–Hernández, P., Becerril–Pérez, C. M., **Lamothe–Zavaleta, C.**, Torres–Hernández, G., López Ortiz S. y Gallegos–Sánchez, J. (2006). “Efecto del amamantamiento retrasado en la actividad posparto de las vacas y en los becerros de doble propósito”. *Interciencia*. Volumen 31 Numero 10. pp 748 -752. Caracas, Venezuela. ISSN: 0378-1844. http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442006001000011
6. Montiel F., Galina C., **Lamothe C.** and Oscar Castañeda. (2006). “Follicular Dynamics, Ovulation Time and Pregnancy Rate in *Bos taurus/Bos indicus* Cows Induced to Cyclicity with Norgestomet in the Mexican Humid Tropic”. *Journal of applied animal research*. (Print) 0974-1844 online. ISSN: 0971-2119 <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/09712119.2006.9706586>

7. Montiel, F., Galina, C.S., **Lamothe, C.**, Castañeda, O. (2007). “Efecto de la suplementación alimenticia en el periodo medio de la lactancia sobre la condición corporal, producción láctea, perfil metabólico y tasa de gestación de vacas de doble propósito en pastoreo en trópico húmedo mexicano”. Archivos de medicina veterinaria versión impresa. Volumen 39. NÚMRO 3. Valdivia, Chile. ISSN 0301-732X. https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-732X2007000300003
8. Martínez, J.M., Domínguez, B., Barrientos, M., Canseco, R., Ortega, E., **Lamothe, C.** (2012). “Biometry and testicular growth influenced by nutrition on prepubertal pelibuey lambs”. Online Journal of Animal and Feed Research. Volume 2, Issue 3: 314-321. ISSN 2228-77-01 https://www.researchgate.net/publication/258212217_BIOMETRY_AND_TESTICULAR_GROWTH_INFLUENCED_BY_NUTRITION_ON_PREPUBERTAL_PELIBUEY_LAMBS
9. Fernández, F.J.A., **Lamothe, Z.C.**, Arieta, R.R.J., Romero, F.M.Z., Chaires, H.I. (2018). “Evaluación de tres sementales de la raza Beefmaster en época de empadre corta en agua fría, Municipio de Chinameca Veracruz, México”. Revista electrónica de Veterinaria. ISSN 1695-7504 <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183337258>
10. Pérez Chabela, M.L. y **Lamothe Zavaleta, C.** (2019). “La ganadería tradicional del norte del estado de Veracruz”. NACAMEH Volumen 13 Número 2. pp 25-36 http://nacameh.cbsuami.org/volumenes/v13n2/Nacameh_v13n2p25_PerezCh_Lamothe.pdf

Artículos y memorias

1. Fredriksson, G., Kindahl, H., Guerra, A., **Lamothe, C.** y Larralde, I. (1988). “Influence of continuous high levels of prostaglandin F₂ α on corpus luteum formation in the cow”. 11th International Congress on Animal Reproduction and Artificial Insemination. Dublin, Ireland.
2. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Pulido-Albores, A. y Tapia-Vergara, D. (1993). “Evaluación de PMSG en combinación con dos esteroides en vacas anéstricas en el trópico húmedo”. VI Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal en el Estado de Veracruz 1993. Veracruz, México.
3. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Knape-Macías, O. y Turrent-Villegas, A. (1993). “Evaluación de la cloprostenol en distintos días del ciclo estrual en ganado *Bos taurus* X *Bos indicus*”. VI Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal en el Estado de Veracruz 1993. Veracruz, México.
4. Fernández-Prieto, A., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Uscanga-Laria, G. (1994). “Incremento del número de lechones nacidos por camada con la aplicación de eCG y HCG al destete”. VII Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal del Estado de Veracruz 1994. Veracruz, México.
5. **Lamothe-Zavaleta, C.**, Abad-Hernández, O., Valera, N.M., Castillo-Sánchez Lara, M. (1994). “Bacteriología y Citología Exfoliativa de Endometritis Subclínica Equina”. VII Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal del Estado de Veracruz 1994. Veracruz, México.
6. Montiel, F., Galina, C.S. y **Lamothe, C.** (1998). “Actividad ovárica posparto en vacas de doble propósito evaluadas a través de diversos sistemas de manejo bajo condiciones de trópico húmedo mexicano”. Memorias de la XXXIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Querétaro 1998. Querétaro, México.
7. Montiel F., Galina C.S. and **Lamothe, C.** (1998). “Ouset ovarian activity evaluated under different management systems in dual purpose cattle raised under the humid tropical conditions in Mexico”. Vth. International symposium on reproduction in domestic ruminants. Colorado Springs, Colorado.
8. Domínguez-Mancera B., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Galina-Hidalgo C.S. (1999). “Dinámica folicular, concentraciones de progesterona y tasas de fertilidad en vacas en anestro tratadas con diversas dosis de progestágenos”. XII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 99. Veracruz, México.

9. Rodríguez-Sosa, R., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Galina-Hidalgo C.S. y A.P. Sosa (1999). “Inducción del estro fértil en novillas mediante la aplicación de progestágenos y eCG en condiciones tropicales”. XII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 99. Veracruz, México.
10. Rodríguez-Sosa, R., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Galina-Hidalgo C.S. y A.P. Sosa (1999). “Actividad folicular en novillas tratadas con progestágenos y eCG para la inducción del estro fértil”. XII Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz 99. Veracruz, México 1999.
11. **C. Lamothe**, A. Gómez, G. Figueroa and A. Madej (2000). “Effects of body condition on the calving-pregnancy interval in dual purpose cows in the tropical areas of Mexico”. Proceedings of the 14th International Congress on Animal Reproduction. Abstracts. Volume I. 257. Stockholm, Sweden.
12. Lagunes-Hernández, A., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Velázquez-Sarmiento, F., García-González R. (2004). “Evaluación de un método numérico para determinar la eficiencia reproductiva en bovinos”. Avances en la Investigación Agrícola, Pecuaria, Forestal y Acuicola en el Trópico Mexicano. Pp 351 a 358. Veracruz, México septiembre 2004. ISBN 968-5580-42-1.
13. Salazar-Lizán, S., Hernández-Beltrán, A., Muñoz-Melgarejo, S., Domínguez-Mancera, B., Cervantes-Acosta, P., **Lamothe-Zavaleta, C.** (2008). “La ganadería bovina vulnerabilidad y mitigación”. En: *Estudios para un programa veracruzano ante el cambio climático*. UV, INE, INECOL, EMBAJADA BRITÁNICA, GOB. ESTADO DE VERACRUZ. Edit. GOB. ESTADO DE VERACRUZ. Vol I. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/La-ganaderia-bovina-vulnerabilidad-y-mitigacion.pdf>
14. Bonilla-Sessler, D.P., Cervantes-Acosta, P., Espinoza-Hernández M.A., Hernández-Beltrán, A., **Lamothe-Zavaleta, C.**, y Domínguez-Mancera, B. (2008). “Calidad e higiene de leche acopiada en una planta pasteurizadora de la región Golfo-centro del estado de Veracruz, México”. 10 Congreso panamericano de lechería. FEPALE. San José, Costa Rica. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/Calidad-e-higiene-de-leche-acopiada-en-una-planta-pasteurizadora.pdf>
15. Oscar Eduardo Godoy Salinas, Dora Romero Salas, **Carlos Lamothe Zavaleta**, Felipe Montiel Palacios, Zeferino García Vázquez. (2009). *Frecuencia de la diarrea viral bovina en cuatro municipios de la zona centro del estado de Veracruz, México*. III Foro Internacional Biológico Agropecuario ISBN: 978 - 607 - 00 - 1833 - 6.
16. López-Crispín, J., Martínez-Hernández, J. M., **Lamothe-Zavaleta, C.** Domínguez-Mancera, B., Estrada-Coates, A. T., Hernández-Beltrán, A., Benítez-Rodríguez, G. (2010). “Citología vaginal y concentraciones séricas de progesterona en la sincronización de estros en ovinos de pelo”. XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Campeche 2010. Campeche, México. pp. 34. ISBN 978-607-425-382-5. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/CITOLOGIA-VAGINAL.pdf>
17. Hernández-Olivos, J.L., Martínez-Hernández, J.M., **Lamothe-Zavaleta, C.**, Domínguez-Mancera, B., Estrada-Coates, A.T., Hernández-Beltrán, A., Benítez-Rodríguez, G. (2010). “Fertilidad y prolificidad en ovejas de pelo sincronizadas con la combinación de un progestágeno y eCG”. XXIII Reunión Científica - Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2010 y II del Trópico Mexicano 2010. Veracruz, México. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/FERTILIDAD-Y-PROLIFICIDAD.pdf>
18. Martínez MJR, Castañeda MEA, Salinas ZVM, Domínguez MB, Cervantes AP, Hernández BA, Martínez HJM, **Lamothe Z.C.** (2010). “Identificación de los canales de calcio de alto umbral de activación en cultivo primario de células de la pituitaria de origen bovino”. XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Campeche, Camp. 2010. ISBN 978-607-425-382-5. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/01/IDENTIFICACION.pdf>

19. López CJ, Martínez HJM, **Lamothe ZC**, Mojica MM, Domínguez MB, Estrada CAT, Hernández BA, Benítez RG. (2010). “Seguimiento citológico y hormonal en un protocolo de sincronización de estros en borregas de pelo”. XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Campeche, Camp. 2010. ISBN 978-607-425-382-5. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/01/seguimiento.pdf>
20. Aquino-Rodríguez, E., Rodríguez-Rivas G., **Lamothe-Zavaleta C.**, Contreras-Jácome J.L., León-Cervantes A. (2010). “Establecimiento de una parcela demostrativa silvopastoril con especies nativas forestales, en el Municipio de Veracruz”. V Reunión Nacional UV sobre sistemas agro y silvopastoriles, Nayarit 2010. Nayarit, México. <http://www.uamvz.uan.edu.mx/resources/memoriasvr.pdf>
21. Patricia Cervantes A., Antonio Hernández B., Gomer H. Rivera V, Belisario Domínguez M. y **Carlos Lamothe Z.** (2011). “Marcadores moleculares: Diagnóstico de mastitis y genes de resistencia a infecciones”. Memorias. 10° Curso Internacional Teórico – Práctico “Diagnóstico y Control de la Mastitis Bovina”. UCBA – DAAD. Guadalajara, México. CD. 9 p. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/01/Marcadores.pdf>
22. Valdés-Cano, M., Barrientos M.M., Domínguez M.B., Hernández B.A., Cervantes A.P., **Lamothe Z.C.**, Romero SD. (2011). “Efecto del plasma seminal sobre la integridad del ADN y el estado acrosomal en semen refrigerado de porcino”. XXX Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz y IV del Trópico Mexicano 2011. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/EFECTO-DEL-PLASMA-SEMINAL-SOBRE-LA-INTEGRIDAD-DEL-ADN-Y-EL-ESTADO-ACROSOMAL-EN-SEMEN-REFRIGERADO.pdf>
23. Hernández, DAK, Barrientos MM, Domínguez MB, Hernández BA, Cervantes AP, **Lamothe ZC**, Romero SD. (2012). “Efecto de la incubación con plasma seminal autólogo sobre la viabilidad de semen porcino descongelado”. XXX Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria Veracruz y IV del Trópico Mexicano 2012. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/EFECTO-DE-LA-INCUBACION-CON-PLASMA-SEMINAL-AUTOLOGO-SOBRE-LA-VIABILIDAD-DE-SEMEN-PORCINO.pdf>
24. Hernández-Beltrán, A., Cervantes-Acosta, P., Villagómez-Cortes, A., Domínguez-Mancera, B. y **Lamothe-Zavaleta, C.** (2012). “Taller para la producción del reactivo de California”. Memorias. 11° Curso Internacional Teórico Práctico de Mastitis. CD. Universidad de Guadalajara, DAAD, Landesbetrieb Hessisches Landeslabor, Giessen, Alemania. Guadalajara, México. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/Taller-para-la-produccion-del-reactivo-de-California.pdf>
25. Patricia Cervantes Acosta, Antonio Hernández Beltrán, Diana P. Bonilla S., José Manuel Martínez H., **Carlos Lamothe Z.** (2012). “Mastitis y Células Somáticas: factores no nutricionales que alteran la composición láctea”. Taller para la producción del reactivo de California. Memorias. 11° Curso Internacional Teórico Práctico de Mastitis. CD. Universidad de Guadalajara, DAAD, Landesbetrieb Hessisches Landeslabor, Giessen, Alemania. Guadalajara, México. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/Mastitis-y-Celulas-Somaticas-factores-no-nutricionales-que-alteran-la-composicion-lactea.pdf>
26. Domínguez-Mancera, B., Hernández-Beltrán, A., Cervantes-Acosta, P., Barrientos-Morales, M., Martínez-Hernández, J.M., **Lamothe-Zavaleta, C.** (2012). “Establecimiento de un Laboratorio de Biología celular para el estudio de cultivos celulares y biofísica (electrofisiología) en la facultad de medicina veterinaria y zootecnia – UV”. Primer foro regional Universitario de innovación Educativa. ISBN 978-607-95-737-3-7. <https://www.uv.mx/dgdaie/files/2013/02/E-book-Innovacion-Educativa-2012.pdf>
27. Trujillo HS, Cervantes AP, Hernández BA, Domínguez MB, Barrientos MM, **Lamothe ZC.** (2012). “Polimorfismo PST I en el exón 2 del gen DRB3 cmh tipo II caprino en cabras de raza saanen”. XLVIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Querétaro 2012. Querétaro, México.

28. Domínguez-Mancera, B., Magdaleno-Méndez, A., Salinas-Zárate, V. M., Hernández-Beltrán, A., Barrientos-Morales, M., Martínez-Hernández, J. M., Cervantes-Acosta, P., **Lamothe-Zavaleta, C.** Flores Hernández, J.L.V., Monjaraz-Guzmán, E. (2012). "Treatment with ghrelin promotes an increase in the functional expression of voltage gated sodium channels in bovine somatotrophs cells". Neuroscience 2012 (SFN). New Orleans, USA. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/Treatment-with-ghrelin-promotes-an-increase-in-the-functional-expression-of-voltage-gated-sodium-channels.pdf>
29. Magdaleno MA, Salinas ZVM, Domínguez MB, Barrientos MM, Martínez HJM, Hernández BA, Cervantes AP, **Lamothe ZC**, Flores HJLV, Monjaraz GE. (2012). "La ghrelina promueve un incremento en la expresión funcional de los canales de sodio voltaje dependientes en somatotropos de origen bovino". XLVIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Querétaro 2012. Querétaro, México. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/GHRELINA-PROMUEVE-UN-INCREMENTO-EN-LA-EXPRESION-FUNCIONAL-DE-LOS-CANALES.pdf>
30. Hernández DAK, Barrientos MM, Hernández BA, Domínguez MB, Cervantes AP, **Lamothe ZC**. (2013). "Asociación de las enzimas SOD y GSH-Px en plasma seminal con la viabilidad espermática en semen descongelado de porcino". XLIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Veracruz 2013. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/ASOCIACION-DE-LAS-ENZIMAS-SOD-Y-GSH-Px-EN-PLASMA-SEMINAL.pdf>
31. Magdaleno MA, Ángeles GA, Zamora PA, Domínguez MB, Hernández BA, Cervantes AP, Barrientos MM, Salazar CM, **Lamothe ZC**, Flores HJLV. (2013). "Ghrelina promueve un incremento en la expresión funcional de los canales de sodio y calcio voltaje dependientes en somatotropos de origen bovino". XLIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Veracruz 2013. Veracruz, México. <https://www.uv.mx/veracruz/cienciaanimal/files/2013/11/GHRELINA-PROMUEVE-UN-INCREMENTO-EN-LA-EXPRESION-FUNCIONAL-DE-LOS-CANALES.pdf>
32. Fernández Figueroa, José Antonio; Ramírez Valencia, José Orlando; Romero Figueroa, Maximino Zito; **Lamothe Zavaleta, Carlos** y Arrieta Román, Ronnie de Jesús (2019). "Concepción en bovinos cárnicos con inseminación artificial a tiempo fijo en el trópico mexicano", en Avances en Investigación Agrícola, Pecuaria, Forestal, Acuícola, Pesquería, Desarrollo rural, Transferencia de tecnología, Biotecnología, Ambiente, Recursos naturales y Cambio climático. INIFAP, CP, UACH, INAPESCA, UV, TecNM. Medellín, Ver., México. Año 3, Núm. 1, 2488 p. (pp.831-835) 2019. ISSN 2594-147X. <http://rctveracruz.org/assets/files/ReunionCientifica2019.pdf>
33. **Lamothe Zavaleta, Carlos**. (2020). "El desafío del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, Prospectus. Tendencias y escenarios para la educación superior". Número 4, México, pp. 52-56, https://www.uv.mx/secretaria-desarrolloinstitucional/files/2020/12/Prospectus_No_04.pdf

Divulgación

1. 1984 **Conferencia** "Inseminación artificial", en la Unidad Interdisciplinaria de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Región Poza Rica-Tuxpan.
2. 1986 **Conferencia** "Fisiología de la reproducción", en la Unidad Interdisciplinaria de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Región Poza Rica-Tuxpan.
3. 1986 **Conferencia** "Diagnóstico de gestación en bovinos", en la Unidad Interdisciplinaria de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Región Poza Rica-Tuxpan.
4. 1989 **Instructor** del curso "Inseminación artificial", en la Asociación Ganadera local de Jamapa.
5. 1991 **Conferenciante** en el "III Curso Internacional de Reproducción Bovina", en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
6. 1991 **Ponencia** "Reproductive hormone profile in Zebu cattle", en la FAO/IAEA Regional Training Course on Immunoassay and Related Techniques in Livestock Reproduction and Nutrition Research in Latin América.

7. 1991 **Ponencia** “Reproductive performance of tropical cattle”, en la FAO/IAEA Regional Training Course on Immunoassay and Related Techniques in Livestock Reproduction and Nutrition Research in Latin América.
8. 1992 **Curso** “Inseminación artificial en bovinos”, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
9. 1992 **Curso** “Aspecto reproductivo y palpación rectal de los bovinos”, Compañía Nestlé, S.A. de C.V. de Coatepec, Ver.
10. 1992 **Instructor** del curso “Diagnóstico de gestación en bovinos”, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
11. 1992 **Instructor** del curso “Inseminación artificial”, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
12. 1993 **Ponente** del tema “Palpación rectal y enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva”, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
13. 1993 **Conferenciante** en curso precongreso de “Evaluación Reproductiva de Sementales”, en el XVIII Congreso Nacional de Buiatría, de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios especializados en bovinos, México, D.F.
14. 1993 **Ponente** en el XVIII Congreso Nacional de Buiatría, de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios especializados en bovinos, México, D.F.
15. 1993 **Ponencia** “Evaluación de MSG en combinación con dos esteroides en vacas en el trópico húmedo”, en la VI Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal del Estado de Veracruz.
16. 1993 **Ponencia** “Evaluación del cloprostenol de distintos días del ciclo estrual en ganado Bos Taurus X Bos indicus”, en la VI Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal del Estado de Veracruz.
17. 1994 **Traductor** de la conferencia “Manejo reproductivo del ganado bovino en la República de Tanzania”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
18. 1994 **Traductor** de la conferencia “Efecto de la nutrición sobre la eficiencia reproductiva de los bovinos en la República de Tanzania”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
19. 1994 **Instructor** del curso sobre reproducción de ganado bovino en zonas tropicales, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana, Región Xalapa.
20. 1995 **Traductor** de la conferencia “Relación de la condición corporal y la eficiencia reproductiva de los bovinos”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
21. 1995 **Traductor** de la conferencia “Medición de la eficiencia productiva en bovinos de leche”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
22. 1995 **Traductor** de la conferencia “Modelos de sistemas ganaderos de producción”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
23. 1995 **Traductor** de la conferencia “Actividades de las secciones de producción y salud animal de la División conjunta FAO/IAEA”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
24. 1995 **Traductor** de la conferencia “Nutritional regulation of Reproduction in Cattle”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
25. 1995 **Traductor** de la conferencia “Nutritional Control of Gonadotropin Secretion in the Bovine”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
26. 1995 **Traductor** de la conferencia “Factors Influencing the Onset of Puberty in Cattle”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
27. 1997 **Ponente** en el VII Curso Internacional de Reproducción Bovina, Academia de Investigación en Biología de la Reproducción.
28. 1997 **Ponente** en el Panel sobre problemas de los bovinos en el trópico, en el Ier Ciclo Internacional de Conferencias sobre aspectos reproductivos de los bovinos, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
29. 1997 **Ponente** del tema “Evaluación de la capacidad reproductiva del semental y examen microscópico de la fertilidad del toro semental”, en el Curso Manejo Zootécnico del Semental Bovino, de la Supervisión Regional Istmo, en Oaxaca, de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria.

30. 1997 **Traductor** de la conferencia “The importance of nutrition and body condition in regulating reproduction in cows”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
31. 1997 **Traductor** de la conferencia “Nutritional constrains on reproduction”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
32. 1997 **Traductor** de la conferencia “The body condition scorie in cattle”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
33. 1997 **Instructor** del VI Curso de actualización en Reproducción animal, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa.
34. 1997 **Traductor** de la conferencia “El uso de los bloqueos de melaza en la alimentación de rumiantes”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
35. 1997 **Traductor** de la conferencia “Principios de ultrasonografía”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
36. 1997 **Traductor** de la conferencia “Aplicación del ultrasonido en la reproducción equina”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
37. 1998 **Ponente** del módulo “Ginecología y obstetricia de perros y gatos”, Asociación de Médicos Veterinarios en pequeñas y medianas especies de la Zona Conurbada Veracruz-Boca del Río.
38. 1998 **Conferencia** “Andrología en perros y gatos”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana, Región Veracruz.
39. 1998 **Charla** “El uso pacífico de la energía nuclear” en el Programa de Divulgación Científica “Domingos en la ciencia”, de la Academia Mexicana de Ciencias, México, D.F.
40. 2000 **Conferencia** “Anestro Post-parto en vacas de doble propósito”, Universidad Nacional de San Marcos, Perú.
41. 2001 **Instructor** del curso “Reproducción aplicada en bovinos I”, SAGARPA.
42. 2002 **Conferenciante** en el “IX Curso Internacional de Reproducción Bovina”, en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
43. 2009 **Ponente** en el Ciclo de Conferencias del Día del Porcicultor Sinaloa 2019, de la Asociación de Médicos Veterinarios Zootécnicos Especialistas en Ciencias Porcinas del Estado de Sinaloa.
44. 2013 **Ponente** en el 2do Foro de Egresados “Currículum 2004”, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma el Estado de México (UAEM).
45. 2013 **Presentador** del Libro *El Sanador de caballos*, en Foro de Lecturas y Lectores, USBI, Veracruz.
46. 2018 **Ponente** en el XIII Encuentro Iberoamericano e Educación (EIDE) “Innovación e interculturalidad en la educación”.
47. 2021 **Presentador** del Libro *Universidad Veracruzana. Coatzacoalcos y Minatitlán. Una Iconografía*, en la Feria Internacional del Libro Universitario Virtual 2021, Universidad Veracruzana.

Proyectos y/o actividades de vinculación

1. 1989 Colaborador en capacitación de aspectos de Reproducción Animal a alumnos de la licenciatura en Producción Animal de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM),.
2. 1989 **Coordinador** de Campaña Antirrábica en el municipio de Jamapa, Ver.
3. 1990-2001 **Coordinador** del Proyecto de Vinculación “Diagnóstico de salud y producción bovina”
4. 1993-2000 **Asesor** de la Asociación Ganadera Local de Tlacotalpan, Ver.
5. 1993 **Asesor** del diagnóstico de grupo ganadero de validación y transferencia de tecnología de las localidades de Vargas y Ejido Mata de Pita, en el municipio de Veracruz.
6. 1995-1997 **Responsable** del Proyecto de Cooperación Técnica FAO/IAEA Mex/05/024 “Programas de reproducción y nutrición en la crianza de bovinos”, con la consecución de recursos por la cantidad de 155 mil dólares americanos.
7. 1996 **Coordinador** de la Reunión del Comité Técnico de la Fundación Internacional para la Ciencia, Veracruz Ver.
8. 1997-2001 **Planeación** del Proyecto de Vinculación “Técnicas de radioinmunoensayo para investigación en producción animal RLA/5/041-ARCAL XXVIII”.
9. 1999 **Asesor** de las comunidades ganaderas de Dr. Delfino A. Victoria (Santa Fe) y Villarín, en el municipio de Veracruz, Ver.
10. 2001 **Asesor** de Prácticas profesionales de alumnos de la Universidad Mesoamericana.
11. 2016 **Participante** en elaboración del Plan Veracruzano de Desarrollo 2016-2018.

12. 2019-A la fecha **Vocal** de Educación y Participación Social del Comité de Salud Municipal de Coatzacoalcos, Ver.
13. 2020 **Promotor** del convenio general de colaboración entre la Universidad Veracruzana y el Banco de Alimentos Región Olmeca.
14. 2020 **Promotor** del convenio general de colaboración entre la Universidad Veracruzana y el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec.
15. 2020 **Promotor** del convenio de colaboración entre la Universidad Veracruzana y la SEMARNAT, con la consecución de recursos por la cantidad de 202 mil dólares americanos.
16. 2021 **Promotor** del convenio de colaboración entre la Universidad Veracruzana y API Coatzacoalcos, con la consecución de recursos por la cantidad de 630 mil pesos mexicanos.
17. 2021 **Gestor** de la donación por parte del H. Ayuntamiento de Agua Dulce a la Universidad Veracruzana, de un predio de 17, 800 m2 con una edificación de 846.5 m2 para el establecimiento de un campus universitario, que se denominará “Agua Dulce”.

Experiencia académico-administrativa

En la Universidad Veracruzana

1. 2002-2011 **Director** de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
2. 2013-2017 **Secretario Académico** de la Región Veracruz
3. 2017-A la fecha **Vicerrector** de la Región Coatzacoalcos-Minatitlán

Comisiones institucionales

1. **Miembro** del Consejo Consultivo de Posgrado en el Área Biológico-Agropecuaria (30/sep/1991)
2. **Integrante** de la Comisión de evaluación de protocolo de tesis (1991).
3. **Participante** en la elaboración de los programas de las EE: Genética animal aplicada, Ginecología y obstetricia, Técnicas de reproducción y Andrología (1991).
4. **Responsable** de los aspectos reproductivos del ganado bovino de la Posta Zootécnica “Torreón del Molino” (1992).
5. **Integrante** de la Comisión para la elaboración del proyecto de maestría (1993).
6. **Jurado** de selección de aspirantes de la Especialidad en Producción Animal (Diversos periodos).
7. **Miembro** de diversas Académicas de los PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Especialidad en Producción Animal y Maestría en Ciencia Animal.
8. **Miembro** del comité de evaluación integral del diagnóstico integral de campo –bovinos- en el Municipio de Jamapa (1994).
9. **Integrante** de la Comisión de Apelación del Premio a la Productividad General del Área Académica de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (21/sep/1994).
10. **Integrante** de la Comisión de revisión del plan de estudios de la Especialidad en Producción Animal –Bovinos- en el Trópico Húmedo (1995).
11. **Integrante** del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Diversos periodos).
12. **Integrante** de la Comisión para el diseño del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencia Animal (1995).
13. **Integrante** de la Comisión para la elaboración del Plan de Desarrollo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1996).
14. **Modificación** de línea de investigación (1998).
15. **Integrante** de la Comisión para la elaboración de solicitud de ingreso de la Maestría en Ciencia Animal al PNPC (1998).
16. **Miembro** de la Comisión para la elaboración del Reglamento Interno de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1999).
17. **Responsable** de Cuerpo Académico: Producción Animal (2003).
18. **Integrante** de la Comisión de Patronatos y/o Fideicomisos (Consejo Universitario General del 15/dic/2008)
19. **Integrante** de la Comisión para la construcción del Plan de Desarrollo de la Universidad Veracruzana 2009-2025 (Febrero de 2008)

20. **Integrante** de la Comisión de Honor y Justicia (Consejo Universitario General del 1/mar/2010)
21. **Integrante** de la Comisión Técnico-Académica de Ingreso y Escolaridad (2013-2017)
22. **Vocal** del Consejo Consultivo para la Consolidación de la Educación en Línea (20/abr/2018)

Experiencia profesional

1. 1984-1995 **Encargado** del Laboratorio de Inseminación Artificial (como Técnico Académico) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
2. 1990 **Socio fundador** de la Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas de la Ciudad de Veracruz, A.C.
3. 1991-1992 **Delegado** de la Unión Ganadera Regional de la Zona Centro de Veracruz.
4. 1992-1993 **Vocal** del Consejo Directivo de la Unión Ganadera Regional de la Zona Centro de Veracruz.
5. 1992 **Presidente** del Comité de Fomento y Protección Pecuaria de la Unión Ganadera Regional de la Zona Centro de Veracruz.
6. 1993 **Socio fundador** del Bufete Agropecuario de Capacitación, Asesoría y Servicios, S.C.
7. 1995 a la fecha **Investigador** de Tiempo Completo Titular “C”, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.

Organización de eventos

1. 1991 **Coordinador** del curso Precongreso “Evaluación reproductiva del toro y manejo de semen congelado”, XVI Congreso Nacional de Buiatría
2. 1991 **Integrante** del Comité Científico del XVI Congreso Nacional de Buiatría.
3. 1992 **Miembro** de la Comisión del programa de la Quinta Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal de Veracruz.
4. 1993 **Coordinador** de Inseminación artificial y manejo de semen congelado de bovino, Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas de Veracruz, A.C.
5. 1993 **Coordinador** del curso Palpación rectal y enfermedades que afectan la eficiencia reproductiva, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Veracruzana.
6. 1993 **Miembro** de la Comisión técnica de la Sexta Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal de Veracruz.
7. 1995 **Coordinador** del curso teórico-práctico “Aspectos reproductivos en caninos” de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
8. 1997 **Coordinador** del curso-taller “Como preparar propuesta para obtener financiamiento”, Vicerrectoría Veracruz.
9. 1997 **Organizer and Coordinator** of an IAEA Regional Workshop for Latin América on “The Use and Applications of the FAO/IAEA Self-Coating RIA kit and the ARCAL Kit for Progesterone Determinations”.
10. 1997 **Coordinador** del taller “National Quality Assurance in Radioimmunoassay in progesterone” de la IAEA (Veracruz, México)
11. 1998 **Coordinador** del curso “Uso de la Inseminación Artificial en Bovinos” de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
12. 2009 **Integrante** del Comité Organizador, IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal (Saltillo, Coahuila)
13. 2010 **Coordinador** del Curso-Taller Regional para la vigilancia epidemiológica de la Tuberculosis Bovina, Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Veracruz (Boca del Río, Ver.)
14. 2016 **Integrante** del Comité Organizador, XI Encuentro Iberoamericano de Educación (Sede Universidad Veracruzana, México).
15. 2016 **Integrante** del Comité Organizador, Evento de bienvenida para alumnos de nuevo ingreso “Conoce Tu Universidad 2016” (Boca del Río, Veracruz)
16. 2016 **Integrante** del Comité Organizador de la Feria Regional Profesiográfica Expo Orienta 2016 (Boca del Río, Veracruz)
17. 2017 **Integrante** del Comité Organizador del evento regional de bienvenida para alumnos de nuevo ingreso “Conoce Tu Universidad 2017” (Boca del Río, Veracruz)
18. 2017 **Integrante** del Comité Organizador de la Feria Regional Profesiográfica Expo Orienta 2017 (Boca del Río, Veracruz)

19. 2017 **Integrante** del Comité Organizador, XII Encuentro Iberoamericano de Educación (Sede Universidad de Alcalá de Henares, España)
20. 2018 **Integrante** del Comité Organizador del evento de bienvenida regional para alumnos de nuevo ingreso “Conoce Tu Universidad 2018”, Región Coatzacoalcos.
21. 2018 **Copresidente** del Comité Organizador, VI Encuentro de Internacionalización: La internacionalización universitaria frente al desarrollo de las zonas económicas especiales de México.
22. 2018 **Copresidente** del Comité Organizador, VI Expo Oportunidades (Coatzacoalcos, Veracruz)
23. 2018 **Integrante** del Comité Organizador, XIII Encuentro Iberoamericano de Educación (Sede Nacional Mayor de San Marcos, Perú)
24. 2018 **Integrante** del Comité Organizador de la Feria Regional Profesiográfica ExpoOrienta 2018, Región Coatzacoalcos.
25. 2019 **Integrante** del Comité Organizador de la Semana Cultural y Deportiva 2019, Región Coatzacoalcos.
26. 2019 **Integrante** del Comité Organizador del evento regional de bienvenida para alumnos de nuevo ingreso “Conoce Tu Universidad 2019”, Región Coatzacoalcos.
27. 2021 **Integrante** del Comité Organizador de los eventos regionales con motivo del “Día Internacional de la Mujer 2021”, Región Coatzacoalcos.
28. 2021 **Integrante** del Comité Organizador de la Semana Cultural y Deportiva 2021, Región Coatzacoalcos.

Distinciones

En la Universidad Veracruzana

1. 1995 **Premio** a la Productividad General Nivel 1, Rango 4
2. 1996 **Premio** a la Productividad General Nivel 4, Rango 3
3. 1998 **Premio** a la Productividad General Nivel 4, Rango 2
4. 1999 **Estímulo** al Desempeño del Personal Académico Nivel 4
5. 2001 **Estímulo** al Desempeño del Personal Académico Nivel 4
6. 2003 **Estímulo** al Desempeño del Personal Académico Nivel 4

Estatales

1. 1994 **Tercer lugar** con el trabajo titulado “Bacteriología y citología exfoliativa de endometritis subclínica equina” otorgado por la Reunión Científica del Sector Agropecuario y Forestal del Estado de Veracruz

Nacionales

1. 2002-2004 **Vicepresidente** de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMEFMVZ)
2. 2003-2006 **Secretario** del Consejo Nacional de la Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)
3. 2004-2006 **Presidente** de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMEFMVZ)
4. 2005 **Reconocimiento** por su impulso y fortalecimiento a la educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, otorgado por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM).
5. 2006-2009 **Vicepresidente** del Consejo Nacional de la Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)
6. 2008 **Certificación** en la práctica de la Medicina Veterinaria y Zootecnia de los bovinos
7. 2009-2012 **Presidente** del Consejo Nacional de la Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)
8. 2011 **Reconocimiento** al Perfil Deseable PROMEP
9. 2011-2015 **Integrante** del Consejo Técnico del Examen General para el Egreso de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (EGEL-MVZ).
10. 2011-2012 **Vicepresidente** del Consejo Nacional de Certificación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONCERVET)

11. 2012-2015 **Presidente** del Consejo Nacional de Certificación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONCERVET)
12. 2021 **Integrante** del Comité Consultivo del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)

Internacionales

1. 1998-A la fecha **Consultor/Experto** de la International Atomic Energy Agency (IAEA) de la ONU en temas de Técnicas Nucleares en la Alimentación y la Agricultura.
2. 1999 **Coordinador** del XXVIII Programa de Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL).
3. 2006-2008 **Secretario** del Consejo Panamericano de Educación Superior en Ciencias Veterinarias (COPEVET).