



Dra. Ana María Rosales Torres

I.- DATOS PERSONALES

Fecha y lugar de Nacimiento	26 de septiembre de 1957, San Luís Potosí, SLP México
Estado Civil	██████████
Dirección Particular	████████████████████ ████████████████████ ████████████████████
Teléfono	████████████████████
RFC	████████████████████
CURP	████████████████████

II.- ESTUDIOS PROFESIONALES

Licenciatura

Médico Veterinario Zootecnista. Departamento de Producción Agrícola y Animal, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
Septiembre de 1976 a julio de 1980.
“Curvas hormonales en cabras durante el anestro y la actividad reproductiva”.
Título obtenido en septiembre de 1981

III.- ESTUDIOS DE POSGRADO

Maestría en Biología de la Reproducción Animal.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa. Departamento de Biología de la Reproducción.
“Actividad trípica y antitripica durante la maduración folicular de la cabra”
Examen de grado noviembre, 1989. Título obtenido en 1990

Doctorado en Ciencias Biológicas

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco-Iztapalapa. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
“Caracterización Bioquímica de la Maduración y la Atresia Folicular en la Oveja”.
Disertación de tesis 8 de diciembre de 1999. Grado obtenido en 2000

IV.- ADSCRIPCION ACTUAL

Profesor investigador de
Tiempo Completo

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
Departamento de producción Agrícola y Animal. 1° de
septiembre de 1981 hasta la fecha, desde 1997 Profesor
Titular “C”.

Miembro del Sistema Nacional
de investigadores

SNI II de 2012 a 2025

V.- CARGOS EN LA UAM-X

Consejero Divisional Titular

De 1985 a 1986

Coordinadora del Módulo Procesos Celulares
Fundamentales.

De enero de 1984 a enero de 1985.

Responsable del laboratorio de “Bioquímica
de la Reproducción”

Desde su creación en 1997 hasta la
fecha.

Coordinadora del Doctorado en Ciencias
Biológicas UAM-I/UAM-X

De febrero 2001 a febrero de 2003.

Coordinadora de postgrado de la División de
Ciencias Biológicas y de la Salud en la UAM-
X.

Desde septiembre de 2004 al 17 de
octubre del 2006.

Encargada del Depto. de Producción Agrícola
y Animal. C.B.S. UAM-X.

Del 19 de octubre del 2006 a marzo de
2007.

Sabático.

Del 16 de abril del 2007 al 15 de
octubre del 2008.

Jefa del Departamento de Producción
Agrícola y Animal

Del 25 de noviembre del 2010 al 24 de
noviembre de 2014

Sabático

Del 04 de septiembre de 2017 al 03 de
marzo de 2019

VI.- COMISIONES

Comisión para evaluar las áreas de
investigación de la Unidad Xochimilco.
Nombrada por el Consejo Académico.

21 de junio del 2004 a marzo del 2005.

Jurado Asesor. En el examen correspondiente
al concurso de Oposición, CO. I:
CBS.d.002.04, para Profesor Asociado de
tiempo completo. Norma Edith López Díaz-
Guerrero. Designación realizada por la

27 de enero del 2005

Presidenta de la comisión dictaminadora de ciencias de la Salud.

Comisión Encargada de Evaluar el Informe Anual de Actividades de las Áreas en Proceso de Consolidación. Consejo Académico 2004.

Comisión de elaboración del nuevo plan de estudios de MVZ Enero de 2007 a diciembre 2014

Comisión dictaminadora de CBS Diciembre de 2009-2011
Agosto 2020 a la fecha

PRINCIPALES LOGROS EN GESTIÓN UNIVERSITARIA

Como jefa del Departamento de Producción Agrícola y Animal promoví la habilitación de la planta académica así como la pertenencia de un mayor número de profesoras(es) al SNI. Trabajé con las jefaturas de área en el crecimiento y desarrollo de grupos académicos a través de la postulación de más proyectos registrados ante el Consejo Divisional así como la participación de un mayor número de profesores en las áreas de investigación. Se puso en práctica el mejoramiento de la infraestructura destacando la creación de laboratorio de Biología Molecular de uso colectivo. Se lograron dos nuevas plazas de profesor-investigador asociado de tiempo completo y 11 de ayudante.

Impulsé la modificación al Plan de estudios de la Licenciatura en MVZ logrando su aprobación por el Colegio Académico en 2015.

Promoví junto con los jefes de área un mayor dinamismo académico de las áreas de investigación propiciando seminarios con expertos en diferentes temas. En cuanto a interacciones académicas del Departamento se organizó el Congreso anual departamental, el cual se llevó a cabo en los cuatro años de gestión.

Implementamos por primera vez en la historia del DPAA las Jornadas Médicas-Veterinarias Especializadas en pequeñas especies y caballos para la comunidad de Tulyehualco, en el predio Las Ánimas Tulyehualco con la participación de profesores y alumnos de la licenciatura de MVZ e integrantes de la comunidad de Tulyehualco. Participé en las comisiones del Consejo Académico para: dictaminar las propuestas de creación, modificación o supresión de las áreas de investigación de la Unidad Xochimilco que presenten los consejos divisionales; Evaluar las áreas de investigación de la Unidad Xochimilco, y Continuar con el establecimiento de indicadores para medir el impacto de la investigación, así como identificar al menos cinco temas estratégicos en los que la Unidad Xochimilco destaca en investigación.

En la Coordinación del Doctorado en Ciencias Biológicas, programa de posgrado conjunto con cuatro unidades universitarias de la UAM, coordiné los trabajos para el ingreso de dicho programa al PNPC del CONACYT, con la consecuente disponibilidad de becas para el alumnado. Se mejoró la operación del doctorado a través del funcionamiento eficaz de su comisión académica, la elaboración del *Manual de Operación* para transparentar los procedimientos de gestión y la digitalización de los expedientes de los alumnos. En cuanto a iniciativas académicas se promovieron seminarios de avance colectivos para los alumnos del programa.

En la Coordinación del posgrado de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud impulsé el trabajo con los coordinadores de cada posgrado para realizar primero la autoevaluación de cada programa y posteriormente someterlos a la evaluación del CONACYT. Logramos el ingreso de todos los programas que solicitaron su ingreso al PNPC. Junto con los coordinadores de los programas de la División de CBS, se elaboraron los primeros lineamientos para el posgrado divisional y se sometieron y aprobaron en el Consejo Divisional.

Los cargos de gestión y participación universitaria me han permitido adquirir un conocimiento a profundidad de la Unidad Xochimilco a través de mi participación en otras comisiones académicas que enseguida se señalan. La comisión encargada de elaborar el Plan de Desarrollo de la Unidad Xochimilco (2011-2015); la comisión encargada de dictaminar sobre las propuestas presentadas por los consejos divisionales para otorgar el Premio a las Áreas de Investigación; la comisión encargada de revisar los instructivos aprobados por el Consejo Académico para regular el uso de los servicios e instalaciones en la Unidad Xochimilco y proponer, en su caso, su actualización o la creación de nuevos instructivos. Formé parte de la comisión de presupuesto del Consejo Académico (2011-2013). La comisión para elaborar el documento de Buenas Prácticas Universitarias relacionadas con los procesos de designación de los órganos personales tuvo una relevancia especial pues se analizó en el Colegio Académico y se tradujo en reformas al Reglamento Orgánico de la UAM. Comisión de Colegio Académico para elaborar criterios generales de dictaminación y reformas al TIPPA, la cual también repercutió en cambios a la legislación universitaria (2019). Comisión de evaluación de solicitudes de beca para posgrado desde 2018 a la fecha.

Mi participación en dos períodos en la Comisión Dictaminadora de Ciencias Biológicas me ha permitido obtener conocimiento de la dinámica académica de cuatro divisiones de la UAM en las unidades Cuajimalpa, Iztapalapa, Lerma y Xochimilco, así como un conocimiento a profundidad de los procesos de ingreso, promoción y permanencia del personal académico. Esto último ha implicado una mayor familiarización con la legislación universitaria y la interacción con las instancias involucradas en dichos procesos, a saber, las direcciones de división y departamentos, la Oficina del Abogado General y dependencias de la Secretaría General.

VII.- DOCENCIA

A.- Nivel licenciatura. -

UAM- Xochimilco. Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

	Trimestre
Módulo “Conocimiento y 3sociedad”.	81/0
Módulo “Procesos Celulares Fundamentales”.	82/1, 82/0, 83/P, 83/0, 85/I, 86/P y 86/0.
Módulo “Energía y Consumo de Sustancias fundamentales”.	82/P.
Módulo “Reproducción e Inseminación Artificial en Mamíferos”.	88/P, 89/I, 91/0, 92/I, 93/I y 93/P, 94/P, 94/I,95/P, 95/O, 95/I, 96/I, 96/O, 97/I, 97/O, 98/O, 98/I, 98/P, 99/I 99/P, 00/I, 00/P, 00/O, 01/P, 02/I, 02/O, 03/I, 03/P. 03/O, 04/P, 04/O, 05/I, 05/0. 06/I, 06/P,08/O, 09/I, 09/O, 10/I, 10/O, 12/O, 14/O, 15/I, 15/P, 15/O, 16/I,
Módulo “Gestión de la eficiencia Reproductiva y Genética”.	17/I, 17/P, 19/P, 19/0, 20/I, 20/P, 20/O, 21/I
Módulo “Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano”	16/P, 16/O, 21/P

B.- Nivel Posgrado.

B.1.- Maestría.

ENEP Iztacala, UNAM, Maestría en Biología de la Reproducción

	Semestral
Optativa III, Dinámica Ovárica	1995

UAM Iztapalapa. Maestría en Biología de la Reproducción

	Trimestre
Investigación III	01/P
Investigación IV	01/O
Trabajo Experimental I	18/O, 19/O
Trabajo Experimental II	19/I, 20/I
Trabajo Experimental III	19/P, 20/P
Seminario I	18/O, 19/O
Seminario II	19/I, 20/I
Seminario III	19/P, 20/P

Temas Selectos de Biología de la Reproducción I	18/O, 19/O
Temas Selectos de Biología de la Reproducción II	19/I, 20/I
Morfología del aparato reproductor de vertebrados	19/P

Análisis de resultados y escritura de tesis 19/P, 20/P

UAM Iztapalapa. Maestría en Biología Experimental

	Trimestre
Trabajo Experimental I	01/I, 11/O
Trabajo Experimental II	01/P, 12/I
Trabajo Experimental III	01/O, 12/P

UAM-Xochimilco. Maestría en Ciencias Agropecuarias

	Trimestre
Seminario de Avances de Investigación I	03/O, 07/O, 09/O, 10/O 12P, 14/P, 14/O
Seminarios de Avances de Investigación II	04/I, 10/I, 10/I, 11/I, 12/O, 14/O
La Comunicación en las Ciencias y Tecnologías Agropecuarias	14/P, 10/P, 11/P, 11/P, 13/I,

UNAM. Fac. de Med. Veterinaria. C. U. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

	Semestral
Trabajo de Investigación I	Agosto del 2005, agosto 2006/2, agosto 2021-1
Trabajo de Investigación II	Enero del 2006, enero 2021-2
Trabajo de Investigación III	Agosto del 2006;2006/2

B.2.- Doctorado.

UAM. Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud División de C. B. S.

	Trimestre
Seminario I	00/O, 01/O, 02/I, 04/O, 06/O, 14/I, 15/O,21/I
Seminario II	01/I, 02/I, 02/P, 05/I, 07/I, 14/P, 16/I,
Seminario III	01/P, 02/P, 02/OI, 05/P, 07/P, 14/O, 16/P,
Seminario IV	01/O, 02/O, 03/I, 03/P, 05/O, 07/O, 15/I, 16/O
Seminario V	02/I, 03/I, 03/O, 03/P, 06/I, 08/I, 15/P
Seminario VI	02/P, 03/O, 04/I, 06/P, 08/P, 15/O

Seminario VII	18/P
Trabajo de Investigación I	00/O, 01/O, 02/I, 04/O, 06/O, 14/I, 15/O, 21/I
Trabajo de Investigación II	01/I, 02/I, 02/P, 05/I, 07/I, 14/P, 16/I
Trabajo de Investigación III	01/P, 02/P, 02/O, 05/P, 07/P, 14/O, 16/P
Trabajo de Investigación IV	01/P, 02/O, 03/I, 03/P, 05/O, 07/O, 15/I, 16/O
Trabajo de Investigación V	02/I, 03/I, 03/O, 06/I, 08/I, 15/P, 17/I
Trabajo de Investigación VI	02/P, 03/P, 04/I, 06/P, 08/P, 15/O, 17/P, 18/P
Trabajo de Investigación VII	16/I, 17/O
Trabajo de Investigación VIII	16/P, 18/O, 18/I
Trabajo de Investigación IX	16/O, 18/P
Trabajo de Investigación X	18/P
Trabajo de Redacción de tesis	17/I, 18/O, 19/I

UAM-Xochimilco. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. C. B. S.

Trabajo de Investigación I	13/I
Trabajo de investigación II	13/P
Trabajo de investigación III	13/O
Trabajo de investigación IV	14/I
Trabajo de investigación V	14/P
Trabajo de investigación VI	14/O
Trabajo de investigación VII	15/I
Trabajo de investigación VIII	15/P
Trabajo de investigación IX	15/O

VIII.- Participación en Grupos de investigación, como líder:

Institución otorgante	Secretaría de Educación Pública. Subsecretaría de Educación Superior Dirección general de Educación Superior Universitaria.
Nombre del Cuerpo Académico	Aplicación de la biología celular y molecular en el estudio de la reproducción animal
Grado de registro	<u>Estatus:</u> Cuerpo Académico Consolidado 2010.
Clave de registro	UAM-X-CA-20.
Apoyo PIFI 3.3	Apoyado 15 de noviembre del 2006 No. Oficio No. 219/06 2408
Renuncia al CA	
Creación de un nuevo CA	Fisiología de la reproducción animal UAM-X-CA-107 abril de 2015

IX.- ASISTENCIA A CURSOS

- “Seminario teórico práctico de principios básicos de cirugía en medicina veterinaria” U.N.A.M., Fac. de Med. Vet. y Zoot. 6 al 8 de Julio de 1981.
- “Seminario sobre crianza de becerras” Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos y Pequeños rumiantes, a. c. Asociación Americana de Soya y U.S. Fed Grain Council. México 10 de Julio de 1981.
- “Primer Seminario Universitario de trasplante de embriones en bovinos”. UAM. -Xoch. Y CEESTM, del 7 al 9 de Julio de 1982.
- “Curso para docentes del módulo Procesos Celulares Fundamentales” del Tronco Común Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, U.A.M.-Xoch. Trimestre 82/O.
- “Transferencia y micromanipulación de embriones”. UAM-Xoch. Abril 1993 (40 h).
- Curso de Actualización “Apoptosis y Fisiología de la Reproducción”. Instituto Nacional de Perinatología. 23 al 25 de junio de 1997 (18 h).
- Curso de Formación Docente para la Enseñanza de Citopatología. Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco del 29 de febrero al 7 de marzo de 2016 (15h).
- Curso de formación docente mediante un modelo horizontal de aprendizaje para la enseñanza de Histología. Del 18 al 29 de abril de 2016.

X.- ACTIVIDADES PROFESIONALES

- Asesoría Técnica en Bovinos y Porcinos para la Productora Agro-industrial Ejidal el Edo. de México. Abril a Noviembre de 1979.
- Control y Evaluación de Muestras para la Coordinación de Sanidad Animal de la S.A.R.H. de la Campaña Nacional contra la Brucelosis.
- Responsable del Programa Caprino (Servicio Social), en la Unidad Agropecuaria Santa Elena de la U. A. M.-Xoch. Octubre 1980 a Marzo de 1981.

XI.- PRESENTACIÓN EN CONGRESOS

Cartel

Nacionales

2002

- Fuentes–Mascorro. G, Cid, MJ., Herrera. G., **Rosales. AM.**, Parámetros de evaluación espermática del espermatozoide del cerdo pelón Mexicano. XXVII Reunión Anual Academia de investigación en Biología de la Reproducción, AC. 30 de junio al 3 de Julio Morelia Mich. p238 2002.

2006

- Mayren MFJ; Ávalos RA; Vergara OM; Juárez MML; Toledano OA; Rosado GA y **Rosales TAM.** Participación de enzimas traslocasas en la reacción acrosomal de espermatozoide de conejo. XXXI Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. # de cartel 16, 11-13 de mayo de 2006.
- Mosqueda MJG; Calderón BM; Herrera GH; Salcedo VM; López LM; Vergara OM, Rosado GA y **Rosales TAM.** Análisis de los cambios en la expresión de genes en folículos preovulatorios de ratas hiperestimuladas con eCG. XXXI Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. # de cartel 18. 11-13 de mayo de 2006.
- Héctor Herrera Gutiérrez, Alejandro Ávalos Rodríguez, **Ana Ma. Rosales Torres**, Adolfo Rosado García, Marcela Vergara Onofre Diferencias sexuales en el cerebro y la conducta. Ciencia Mujer 2006, Latinoamericanas en las Ciencias Exactas y de la Vida. Congreso Mundial de Mujeres en la Investigación. 3 de mayo del 2006, México D. F.

2009

- Domínguez-Castañedo, Marañón –Herrera S, **Rosales TAM** y Ávalos RA. Implementación y evaluación de la fertilización in vitro en *Puntius tetrazona* (pisces: Cyprinidae). XXXIV Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Qro, México 24 al 27 de 2009.
- Toledano-Olivares, **Rosales-Torres AM**, Vergara-Onofre M, Juárez Mosqueda ML, Mayren Mendoza EJ, Rosado-García A y Ávalos AR. La ubiquitinación de los espermatozoides durante el paso por el tracto reproductor de la coneja. XXXIV Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Qro, México 24 al 27 de 2009.

2010

- Méndez HJ, Vergara OM, Fierro FF, Gutiérrez AC, **Rosales TAM.** Efecto de la inhibición de FSH sobre la expresión de VEGF y sus receptores en folículos dominantes. Consorcio de Universidades Mexicanas.

Universidad Autónoma de Zacatecas. Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. V Cátedra nacional CU Mex de medicina veterinaria y zootecnia Aline S de Aluja” Zacatecas Zac. 26-30 abril 2010.

- González Santo J, Toledano Olivares A, Vergara Onofre M, **Rosales Torres AM**, Avalos Rodríguez A. Evaluación de la calidad espermática de muestras criopreservadas obtenidas de cola de epidídimo de caninos a las 3, 24, 48 y 72 horas post-mortem. Consorcio de Universidades Mexicanas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. V Cátedra nacional CU Mex de medicina veterinaria y zootecnia Aline S de Aluja” Zacatecas Zac. 26-30 abril 2010.
- Macías R, Vergara OM, Gutiérrez AC, Fierro FF, **Rosales TAM**. Identificación del receptor soluble (sFLT-1) del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en células de folículos dominantes de bovinos. Consorcio de Universidades Mexicanas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. V Cátedra nacional CU Mex de medicina veterinaria y zootecnia Aline S de Aluja” Zacatecas Zac. 26-30 abril 2010.
- K Avendaño Botello, O Domínguez Castanedo, M Vergara-Onofre D Martínez Espinoza, A R Malpica Sánchez y **A M Rosales Torres** y A Ávalos Rodríguez. Implementación y evaluación de la fertilización *in-vitro* en *Moenkhausia sanctaefilomenae* (pisces: characidae). XXXV Reunión Anual Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología. Pag 5 Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.
- Domínguez Castañedo, A Toledano Olivares, D Martínez Espinoza, **AM Rosales Torres** y A Ávalos Rodríguez. Estudio preliminar de la relación en el uso de la energía asociada a la reproducción del pez *Puntius tetrazona* (Pisces: Cyprinidae). XXXV Reunión Anual Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología pag. 7 Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.
- JA, González Santos, A Toledano Olivares, M Vergara Onofre, **A M Rosales Torres** y A Ávalos Rodríguez. Evaluación de la calidad espermática de muestras criopreservadas obtenidas de cola de epidídimo de caninos a las 3, 24, 48 y 72 horas postmortem. XXXV Reunión Anual Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A. C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología. Pag 12 Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.
- A Lobatón Ojeda, O Domínguez Castanedo, A Toledano Olivares, D Martínez Espinoza, A R Malpica Sánchez, **A M Rosales Torres** y A Malpica Sánchez Cambios morfológicos del espermatozoide y el ovocito del pez *Puntius tetrazona* durante el proceso de fertilización. XXXV Reunión Anual. Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología. Pag. 18. Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.
- R Macias V, O M Vergara, C G Gutiérrez, F F Fierro y **T A M Rosales**. Identificación de RNAm de los receptores solubles para el factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en células foliculares de bovinos XXXV Reunión Anual. Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología Pag. 22, Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.
- C E Pinzón, M Vergara, C G Gutiérrez, F Fierro y **A M Rosales**. Factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) y sus receptores Flk1, Flt1, sFlk1 y sFlt1 en folículos dominantes de bovinos. XXXV Reunión Anual Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología. Pag 25 Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010.

2011

- Macías VR, Guzmán SA, Vergara OM, Fierro FF, Gutiérrez CG, **Rosales-Torres AM**. 2011. Expresión de las isoformas VEGF120a y VEGF164a y sus receptores de membrana y solubles en cuerpo lúteo de bovino. XXXVI Reunión de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Juriquilla, Qro.
- Rodríguez LI, Ávalos RA, Colombo JC, Borderas TF, Roa VJJ, **Rosales-Torres AM**. 2011. Porcentaje de ubiquinación espermática y capacidad fertilizante en semen descongelado de bovino. XXXVI Reunión de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Juriquilla, Qro.
- Rodríguez LI, Ávalos RA, Colombo JC, Borderas TF, Roa VJJ, **Rosales-Torres AM**. 2011. Relación entre los parámetros seminales y reproductivos con capacidad fertilizante en semen descongelado de bovino. Congreso Anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. México D. F. 12 y 13 de septiembre.
- Ruíz de Chávez Mejía JA, Zamora Gutiérrez D, **Rosales Torres AM**, Herrera Gutiérrez H, Pérez Rivero C, Celis JJ, Avalos Rodríguez A, Vergara Onofre M. 2011. Cambios morfo-histológicos en gónadas de ratas hembra tratadas perinatalmente con propionato de testosterona y coumestrol. XXXVI reunión de la AIBIR, instituto de neurobiología UNAM, campus Juriquilla, Qro del 20 al 22 junio de 2011.
- Zamora Gutiérrez D, **Rosales Torres AM**, Herrera Gutiérrez H, Pérez Rivero C, Celis JJ, Avalos Rodríguez A, Vergara Onofre M. 2011. Cambios morfo-histológicos en gónadas de ratas macho tratadas perinatalmente con Tamoxifén y Coumestrol durante la diferenciación sexual hipotalámica. XXXVI reunión de la AIBIR, instituto de neurobiología UNAM, campus Juriquilla, Qro del 20 al 22 junio de 2011.
- Ruíz de Chávez Mejía JA, Zamora Gutiérrez D, **Rosales Torres AM**, Herrera Gutiérrez H, Pérez Rivero C, Celis JJ, Avalos Rodríguez A, Vergara Onofre M. 2011. Congreso anual del departamento de Producción Agrícola y Animal, con el cartel. Cambios conductuales y Morfo-Histológicos del tracto reproductor de la hembra tratada hormonalmente (Propionato de Testosterona y Coumestrol) durante la diferenciación hipotalámica. Universidad Autónoma Metropolitana. México D.F. 12 y 13 de septiembre de 2011, con duración de 18 horas.
- Herrera B José A, Avalos Rodríguez A, **Rosales Torres AM**, Gonzalo, Senosiain R Gonzalo, A Hidalgo Marco. 2011. Desarrollo de un dispositivo especial para inseminación artificial cervical en ovinos y venados. Universidad Autónoma Chapingo, 28 de abril al 01 de mayo.

2012

- Hernández-Coronado CG, Guzmán-Sánchez A, Verde-Calvo JR, Espinosa-Cervantes R, **Rosales-Torres AM**. 2012. La ceramida como indicador de atresia folicular. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.
- José A. Herrera, **Ana Ma. Rosales T**, Gabriela Herrera, Verónica D. García y Hesselin B. Muñoz. 2012. Evaluación conductual en cautiverio de una parvada de Psitácidos. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.
- Ortega-Serrano PV, Zamora-Gutiérrez D, Ruiz de Chávez MJA. Rojas-Maya S, **Rosales-Torres AM**, Guzmán-Sánchez A. 2012. Colección de folículos de bovino pre-seleccionados y post- seleccionados en rastro. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.
- Zamora-Gutiérrez D, Ruiz de Chávez MJA, Guzmán-Sánchez A, Mendoza-Martínez GD, Melgoza-Contreras LM, **Rosales-Torres AM**. 2012. Efecto de l-arginina en la concentración de ON y la expresión de VEGF y sus

receptores en folículos dominantes de ovejas. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.

- Herrera JA, Herrera G, Gómez D, Varela A, Guzmán A, **Rosales AM**. 2012. Parámetros hematológicos en polluelos de cuatro especies de psitácidos mexicanos. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.

2013

- Loyola Suárez L, Serrano-Aguilar NA, Estrada-Barrón S, **Rosales-Torres AM**, Herrera JA, Guzmán A. 2013. Incidencia de parásitos gastrointestinales en pacientes caninos en la policlínica veterinaria de la UAM-X. 3er congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 22 y 23 de agosto.
- Herrera Barragán JA, García Domínguez C, González Ortiz EJ, López Aguilar YB, López O, Ávalos Rodríguez A, González Santos JA, **Rosales Torres AM**. 2013. Indicadores hematológicos del Halcón Harris (*parabuteo unicinctus*) en diferentes etapas fisiológicas. XXI Congreso Nacional de Zoología. Aguascalientes. Del 4 al 8 de noviembre.
- Hernández Gómez AM, Ávalos Rodríguez A, Calderón Calderón G, **Rosales Torres AM**, Rivera Martínez JG, Herrera Barragán J A. Ocurrencia estacional de endoparásitos gastrointestinales en aves rapaces en cautiverio. XXI Congreso Nacional de Zoología. Aguascalientes. Del 4 al 8 de noviembre.
- Herrera Barragán JA, Rodríguez Montiel I, Ávalos Rodríguez A, Calderón Calderón G, J González Santos A, **Rosales Torres AM**. Obtención y caracterización seminal de tres especies de aves rapaces. Águila Real (*aquila chrysaetus*)/ Halcón Cola Roja (*buteo jamaicensis*) / Halcón Harris (*parabuteo unicinctus*). XXI Congreso Nacional de Zoología. Aguascalientes. Del 4 al 8 de noviembre.

2014

- Ávila-Espitia AE, López-Cedillo ZB, **Rosales-Torres AM**, Mendoza GD, Heuze I, Guzmán A. 2014. Validación la escala de condición corporal (CC) por medio de la cantidad de grasa sub-cutánea y peri-renal en conejas de la raza Nueva Zelanda. 4to congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 4 y 5 de septiembre. cartel
- Ortega SPV, Hernández-Coronado CG, Guzmán A, **Rosales-Torres AM**. 2014. Expresión del sistema del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en folículos sanos y atrésicos de bovino. 4to congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 4 y 5 de septiembre. cartel
- Calderón-Calderón G, **Rosales-Torres AM**, Avalos-Rodríguez A, Guzmán-Sánchez A, Herrera Barragán JA. 2014. Efecto de la congelación sobre la capacidad de reacción acrosomal de los espermatozoides de gallo. 4to congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 4 y 5 de septiembre. cartel

2017

- Hernández Coronado CG, Guzmán Sánchez A, Rodríguez Cortez AD, Zamora Gutiérrez D, Gutiérrez C, Romano Pardo M, **Rosales Torres AM**. 2017. La síntesis de esfingosina 1-fosfato (S1P) estimulada por FSH en células de la granulosa, no depende de estradiol. 6º Congreso y 2ª Feria Técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017 y en la V Reunión Nacional de Productores y Experimentadores en Producción Orgánica Alternativa, UAM-X 2017. Ciudad de México, 18, 19 y 20 de octubre del 2017. cartel

Internacionales

1984

- **Rosales, A.** Avendaño, E, Sánchez, F. “Study on Pathological Disorders of the Goat Reproductive Tract” Proceedings of the IV International Conference on Goats International Goat Association, March, 8-13 Brasilia, Brazil 1984.
- Avendaño, E., **Rosales, A.** y Sánchez, F. “Variaciones en la Eficiencia Reproductiva por Efecto de la Estación en Caprinos Criollos del Sur de México”. Memorias, Vol. II pp 129-131. 10th International Congress on Animal Reproduction and Artificial Insemination, Junio 1984. University of Illinois at Urbana-Champagn, U. S. A.
- **Rosales, A.**, Sánchez, F., y Avendaño, E. “Características Reproductivas de cabras Criollas Bajo Condiciones de Trópico Subhúmedo en México. Memorias. Vol. II, pp 148-151. Junio 1984. 10th International Congress on animal Reproduction Artificial Insemination, Junio, 1984. University of Illinois at Urbana-Champagn, U. S.A.
- Sánchez, F., Avendaño, E., **Rosales, A.** “El Desarrollo Corporal y su Relación con las Características Reproductivas de Caprinos Criollos del Sur de México”. Memorias, Vol., I. pp 149-151. Junio 1984. 10th International Congress on Animal Reproduction and Artificial Insemination, June 1984. University of Illinois at Urbana-Champagn, U.S.A.

2004

- Electronic monitoring of hypoxic fetus during farrowing in sows treated with oxytocin. D. Mota, Ma. Elena Trujillo, J. Martínez-Burnes, A López, **A Rosales**, R. Ramírez, H. Orozco, M. Merino, Ma. Alonso Spilsbury. Proceedings of the 18Th IPVS Congress (Pig Veterinary Society Congress), Hamburg, Germani, 2004 V 2 pp 497.
- Acceleration of parturition in sows treated with vetrabutín chlorhydrate and oxytocin and its effect on the hypoxic neonate. D. Mota, **A Rosales Ma.** Trujillo, H. Orozco, O. Guzmán, R. Ramírez, M. Merino, Ma. Alonso Spilsbury. Proceedings of the 18Th IPVS Congress (Pig Veterinary Society Congress), Hamburg, Germani, 2004 V 2 pp 499.

2006

- Antiandrogenic effect of RU-486 in Animal Prostate. Cabeza M, Bratoeff E, Heuze I, **Rosales AM**, Ramírez E. 49th Annual Meeting of the Western Pharmacology Society and XXIX Congreso Nacional de Farmacología. 29 de enero al 2 de febrero del 2006. Puerto Vallarta Jalisco, México.
- Antiandrogenic and apoptotic effect of RU-486 on animal prostate. M. Cabeza, E. Bratoeff, J. Heuze, G Gómez, **A. M. Rosales**, A. Guzmán, E. Ramírez. The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology. 31 de Mayo al -3 Junio 2006. Seefeld Tyrol Austria.

2011

- Ruíz de Chávez Mejía JA, **Rosales Torres AM**, Herrera Gutiérrez H, Rivero JJ, Avalos Rodríguez A Zamora Gutiérrez D, Vergara Onofre M. 2011. Morpho-histological changes in gonads of rat females treated perinatally testosterone propionate and coumestrol. International Congress of pharmacology, May 16-20 at the palace of the school of Medicine., Mexico City.

- Zamora Gutiérrez D, **Rosales Torres AM**, Herrera Gutiérrez H, Rivero JJ, Avalos Rodríguez A, Vergara Onofre M. 2011. Morpho-histological changes in male rat gonads perinatally treated with tamoxifen and coumestrol. International Congress of pharmacology, May 16-20 at the palace of the school of Medicine., Mexico City.

2012

- Sánchez Z, Ruiz DG, Ruiz de Chávez JA, Guzmán A, **Rosales AM**, Melgoza ML. 2012. Design of targeted release pellets of L-Arginine to improve the reproduction in sheep. 2da reunión internacional de Ciencias Farmacéuticas, 22 y 23 de noviembre. República Argentina.

2013

- Hernández-Coronado CG, Guzmán A, Romano MC, Verde-Calvo JR, **Rosales-Torres AM**. 2013. Sphingosine 1-phosphate as a regulator of bovine dominant follicle fate. The second meeting of the North American Society for Comparative Endocrinology. Querétaro. Del 22 al 25 de mayo.
- Vargas VAD, Contreras CDA, Guzmán A, Zamora GD, López GYR, Valdez MG, Espinosa MM, Mejía GCA, **Rosales TAM**, Urbán DD, Jiménez SH. 2013. Efecto de la arginina en la expresión del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en el endometrio uterino de ovejas durante la gestación. XVII Congreso Internacional de Ovinocultura. Guerrero. Del 23 al 25 de octubre.

2014

- Z. Sánchez, J Ruiz de Chávez, A. Guzmán, **A. Rosales**, H. Sandoval and L. Melgoza. Elaboration of L-arginina pellets and their effects on ovulation rate prolificacy and VEGF concentrations in sheep serum after their supplementation. 9th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Lisboa Portugal 31 March to 3 April 2014

2015

- Hernández CCG, Guzmán A, Romano PMC, Gutiérrez CG, Rodríguez A, Mondragón JA, **Rosales TAM**. “Follicle stimulating hormone and vascular endothelial growth factor increase the production of sphingosine 1-phosphate in culture of bovine granulosa cells”. 2015 Meeting of North American Society for comparative Endocrinology (NASCE). Julio 21-25, Ottawa, Canadá

2016

- Hernández-Coronado CG, Guzmán A, Romano-Pardo MC, Rodríguez A, Ortega-Serrano PV, Gutiérrez CG, **Rosales-Torres AM**. 2016. Follicle-stimulating hormone (FSH) and vascular endothelial growth factor (VEGF) promote the bovine granulosa cell proliferation through sphingosine 1-phosphate synthesis. XX National Congress, IX International Congress and XIV Scientific Conferences of Biomedicine & Molecular Biotechnology. Boca del Rio Veracruz del 16 al 18 de Marzo. Pag 88
- Ortega Serrano PV, Guzmán A, Hernández Coronado CG, Zamora-Gutiérrez D, **Rosales-Torres AM**. 2016. Expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and its receptors in pre and post selection follicles of bovine. XX National Congress, IX International Congress and XIV Scientific Conferences of Biomedicine & Molecular Biotechnology. Boca del Rio Veracruz del 16 al 18 de marzo. Pag 89

2021

- Hernández-Coronado CG, Medina-Moctezuma Z, Guzmán-Sánchez A, González-Aretia D, Rodríguez-Cortez A, Bonilla-González E, Gutiérrez C, **Rosales-Torres A**. Luteinizing hormone stimulates sphingosine 1-phosphate synthesis to promote its biological effects in bovine theca cells. XXIII International Conference on Animal Biotechnology. Cancún, México, 5 y 6 de abril. Pág 55.

- Hernández-Coronado CG, González-Aretia D, Guzmán-Sánchez A, Medina-Moctezuma Z, Rodríguez-Cortez A, Arenas-Ríos E, Bonilla-González E, Gutiérrez C, **Rosales-Torres A.** Sphingosine 1-phosphate mediates the effects of follicle-stimulating hormone on granulosa cell viability, but not estradiol synthesis. XXIII International Conference on Animal Biotechnology. Cancún, México, 5 y 6 de abril. Pág 56.

**PRESENTACIÓN EN CONGRESOS,
Con Publicación en Memorias en Extenso. -**

1980

- **Rosales, A.,** Avendaño, E., López, C., y Pozos, M. “Parámetros Reproductivos de un Hato Holstein del Estado de México”. Memorias, pp, 86, Mayo 1980. 1er Congreso Nacional de Investigación Modular en ciencias Biológicas y de la Salud. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, IMSS, México, D.F.

1981

- “Aspectos reproductivos de los ovinos en México”. I Encuentro Nacional sobre Reproducción de Ovinos y Caprinos. Conjunto CODAGEM, Metepec, Edo. de México, Julio, 1981. Memorias (2)76-90.
- Avendaño, E., **Rosales, A.,** Gil, A. Carreón, C. “Eficiencia Reproductiva del Ganado Cebú (Bos Indicus) en los Trópicos” Memorias pp 52, Octubre 1981. II Congreso Nacional y 1er Internacional de Ciencias Biológicas y de la Salud en el Sistema Modular. Unidad de Congreso del Centro Médico Nacional, IMSS, México, D.F.
- Avendaño, E., **Rosales, A.** Xolalpa, C., y Cervantes, F. “Efecto de dos Niveles Proteicos en la Eficiencia Reproductiva en Bovinos Holstein”. Memoras, pp. 37, octubre, 1981. II Congreso Nacional y 1er Internacional de Ciencias Biológicas y de la Salud en el Sistema Modular. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, IMSS, México, D.F.

1984

- Reproductiva en Caprinos Criollos del Sur de México”. Memorias, pp 12-13, Sept. 1984. I Reunión Nacional sobre Caprinocultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México.
- **Rosales, A.,** Sánchez, F., y Avendaño, E. “Estudio de Algunos Reproductivos en Caprinos Criollos de la Costa Chica de Guerrero”. Memorias, pp 14, Sept. 1984. I Reunión Nacional sobre Caprinocultura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Saltillo, Coahuila, México.
- **Rosales, A.M.,** Avendaño, E, Sánchez, F. “Incidencia de Brucelosis por Etapa y Estado Fisiológico en Caprinos Criollos” pp 181, octubre 1984. Reunión de Investigación Pecuaria en México, 1984. Unidad de Congreso del Centro Médico Nacional, IMSS, México, D.F.,
- Avendaño, E. **Rosales, T.,** Sánchez, F., Zepeda, M y Madrigal S.” Superovulación y Colección Embrionaria en Cabras” Memorias, pp 333-335, Octubre 1984. Reunión de Investigación Pecuaria en México, 1984. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional IMSS, México, D.F.
- Sánchez, F., Ramírez, R., Flores, P., Grimaldi, J. M., Avendaño, E., y **Rosales, A. M.** “Características de Producción y Comercialización de Caprinos en la Costa Chica de Guerrero” Memorias del 1º Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Zootecnistas y Técnicos de Caprinocultura. Querétaro del 5 al 8 de diciembre de 1984, México.

1987

- **Rosales, A. M.**, Mercado, E. Hernández, O, y Rosado, A. “Actividad Tríptica y Maduración Folicular”, Memorias, (Resumen #7, Sesión Embriología i). XXX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Universidad Veracruzana, Jalapa, Veracruz, del 26 al 30 de Julio de 1987. México.

1989

- **Rosales A.** “Producción Científica sobre la Especie Caprina en la UAM_ Xochimilco” LXIV Reunión de la Asociación Mexicana Veterinaria y Zootecnia. Sept. 1989. México, D.F.,
- Romero, C., **Rosales, A. M.** y Sánchez, F. “El Programa de Investigación y Docencia sobre la Caprinocultura de la Universidad Autónoma Metropolitana” VI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Zootecnista y Técnicos en Caprinocultura, A. C. Octubre 1989. Guadalajara, México.
- **Rosales A. M.**, Hernández, -Pérez O. Domínguez, R., Mercado, E y Rosado, A, “Actividad Proteolítica y Antiproteolítica durante la Maduración Folicular en la Cabra. VI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Zootencistas y Técnicos en Caprinocultura, A. C. oct. 1989. Guadalajara Jal.

1994

- Espinosa, C.R., **Rosales, A. M.**, Ballesteros, L.M., Hernández-Pérez O., y Rosado A., “Participación de la Enzima Pz-peptidasa en el Proceso de Maduración y Atresia Folicular en la Cabra” IX Reunión Nacional de Caprinocultura. Universidad Autónoma de Baja California Sur. Del 27 al 30 de septiembre de 1994.
- *Espinosa, C. R., **Rosales, A. M.**, Ballesteros, L.M., Hernández-Pérez O., y Rosado A., “Alternativas Bioquímicas en el Diagnóstico de la Maduración y Atresia Folicular en la Cabra” IV Encuentro de Intercambio para la Investigación Agropecuaria en Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco/Iztapalapa. 6 y 7 de octubre de 1994.
- García, R., Ballesteros, L.M., Hernández-Pérez, O., **Rosales A.M.**, Espinosa, R., y Rosado, A. “Colagenasas y Pz-peptidasa en la Maduración y Atresia de Folículos Ováricos”. Sociedad Mexicana de Bioquímica XX Congreso Nacional. Universidad Autónoma de Zacatecas. Octubre 30 - noviembre 4 1994.

1998

- Ávalos R.A., **Rosales A.M.**, García M.R., Rosado G.A. “Estudio de la Asimetría de la Membrana Plasmática del Espermatozoide de Conejo durante la Capacitación y la Reacción Acrosomal. VII Reunión Nacional de Investigación Médica., IMSS. Oaxtepec, Mor.; 24-26 de septiembre de 1998.
- Ortega-Camarillo, C., Hernández-Pérez O, **Rosales-Torres AM.** “Efecto de la PMSG sobre la Frecuencia de Apoptosis en Células de la Granulosa de la Rata”. VII Reunión Nacional de Investigación Médica., IMSS. Oaxtepec, Mor.; 24-26 de septiembre de 1998.

2000

- M. Vergara Onofre, **A. Rosales Torres**, MA Rodríguez Medina, M Salcedo, A. Reyes Fuentes y A Rosado García Patrones de expresión génica en el hipotálamo de la rata durante la diferenciación sexual. XXV Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Del 14 al 17 de junio del 2000. pp 1- 6.
- A. Ávalos Rodríguez, **AM. Rosales Torres** y A. Rosado García. Estudio de la asimetría de la membrana plasmática del espermatozoide. XXV reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Del 14 al 17 de junio del 2000. pp 18 – 24.

2001

- Ambriz, D, **Rosales, AM**, Sotelo, R, Mora, JA, y Rosado A. Características del semen de conejo en eyaculaciones sucesivas obtenidas cada 15 minutos. XXVI reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp 163 – 168. Del 23 al 26 de mayo del 2001.
- Vergara M, Rodríguez, MA, Chavarria, ME, Canchota, E, Reyes, A, **Rosales AM**, y Rosado A. Asimetría funcional en la concentración de proteínas, DNA y calmodulina durante la diferenciación sexual hipotalámica y el ciclo estral en la rata. XXVI reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp 246 – 253. Del 23 al 26 de mayo del 2001.
- Cid, MJ., Herrera. G., **Rosales. AM.**, Fuentes–Mascorro. G. “Evaluación de las características del semen de cerdo pelón mexicano. XXVI Reunión Anual Academia de investigación en Biología de la Reproducción, AC. 23 al 26 de mayo, Acapulco Gro. p272. 2001.

2002

- Ávalos Rodríguez, **AM. Rosales Torres**, C. Ortega Camarillo, M. Vergara Onofre y A. Rosado García. La pérdida de la asimetría fosfolipídica de la membrana plasmática del espermatozoide de conejo durante la capacitación y la reacción acrosomal inducida por ionóforo de calcio (A-23187) y progesterona. XXVII Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp 51- 63. Julio del 2002.
- H. Herrera Gutiérrez, M. Vergara Onofre, MA Rodríguez Medina, M Romano. Canchola Martínez E, **A Rosales Torres**. Estudio de los factores que regulan la apoptosis y la proliferación celular durante la diferenciación sexual hipotalámica de la rata., A Rosado García. XXVII Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp 1-29 Julio 2002
- Mosqueda Monroy, **AM. Rosales Torres**, M. Vergara Onofre, C. Ortega Camarillo y A. Rosado García Efectos de la hiperovulación con eCG sobre proliferación celular y apoptosis en el ovario de ratas. XXVII Reunión Anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Pp 30 - 41 Julio 2002.

2003

- Mota-Rojas D, Trujillo OME, Martínez-Burnes J, López MA, **Rosales TAM**, Ramírez NR, Orozco HG, Bermúdez CA, Merino PA y Alonso –Spilbury M Monitoreo del feto hipóxico in útero y al nacimiento en cerdas al parto tratadas con oxitocina, IV Jornada Internacional en Producción Porcina” FMVZ, UNAM. pp 53-68, mayo 2003.
- Gisela Fuentes-Mascorro y **Ana Ma. Rosales Torres** Influencia de la fracción del eyaculado en la relación entre parámetros de evaluación espermática y del plasma seminal en cerdos de razas domésticas. IV Jornada Internacional en Producción Porcina” FMVZ, UNAM, pp 149-154, mayo 2003.

2004

- Miranda C., Mondragón HJ, **Rosales AM**, Romano MC Ontogenia de la expresión de aromatasa en la placenta de la cabra. Sociedad Mexicana de Ciencias fisiológicas A. C. Memoria del XLVII Congreso Nacional agosto 2004. Veracruz Ver. pp 80.
- Mondragón Herrera J.A., **Rosales Torres AM**, Gutiérrez Aguilar C., Romano Pardo MC. “Expresión de la p450 aromatasa en la placenta de la cabra”. Congreso. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. pp 108 Universidad Nacional Autónoma de México. Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia III. Agosto 2004.

2005

- Avelina Sotres-Vega M C., Dr. Jaime Villalba-Caloca, Dr. Rogelio Jasso-Victoria, QFB Matilde Baltazares-Lipp, Dr. Miguel Gaxiola-Gaxiola., M.C. Raúl Olmos-Zuñica, Dr. Carlos Ramos-Abraham., **Dra. Ana Ma. Rosales Torres**, Dr. L. Felipe Jiménez García, Dr. Victor Eguiza-Rubí, Dr. Alfredo Santibáñez-Salgado, Dr. Patricio Santillán-Doherty. Evaluación de los cambios macroscópicos, microscópicos Y en la determinación de caspasas 3, en injertos traqueales criopreservados. XXIII Congreso Nacional de Investigación Biomédica. 27-29 de octubre del 2005
- Mondragón, J.A C. Miranda, R Ocadiz, J. Valencia, **A.M. Rosales**. P. Gariglio y M.C Romano Expresión de la P450-aromatasa en la placenta de la cabra en distintos estadios de la gestación. XXX Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp163-172. Mayo de 2005.

2006

- Herrera GH; Rodríguez MMA; Salcedo VM; Vergara OM; Rosado GA y **Rosales TAM** Patrón de expresión génica en el proceso de diferenciación sexual de la rata. XXXI Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. pp 91-105, 11-13 de mayo de 2006.
- Alonso PAI; Romano PM; Gutiérrez AC; Ávalos RA; Vergara OM; Rosado GA y **Rosales T. AM**. Expresión de isoformas del Factor de Crecimiento Endotelio Vascular (VEGF) en células de la granulosa y teca de los folículos de oveja. XXXI Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. Pp 204-220. 11-13 de mayo de 2006.
- Guzmán S.A. Vergara OM, Avalos RA, García VF, Gutiérrez AC. Rosado GA y **Rosales T. AM**. Expresión del factor de crecimiento endotelio-vascular (VEGF) y su receptor tipo 2 (flk-1) en células de la granulosa de folículos dominantes y subordinados de bovinos. XXXI Reunión anual de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. 242-254. 11-13 de mayo de 2006.

2008

- Mondragón JA, Valdez RA, **Rosales AM** y Romano MC. Metabolismo de esteroides en la placenta posparto de la cabra (*Capra iracus*). LI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas. Del 7-11 de septiembre de 2008 en la Ciudad de Mérida, Yucatán,

2009

- Herrera H, Rosado A, Vergara M, Sacedo M, Miliar A, Heuze Y, **Rosales AM**. Genetic expression in the hypothalamus during sexual dimorphic differentiation of the rat. XXXIV Reunión Anual de la AIBIR 258-282. Del 24 al 27 de junio del 2009 en la Ciudad de Querétaro
- **Rosales TAM**, Alonso PI, Vergara OM, Gutiérrez CG, Romano MC, Castillo JH, Avalos RA, Rosado GA. Vascular endothelial growth factor isoforms 120, 164 and 205 are reduced with atresia in ovine ovarian follicles. XXXIV Reunión Anual de la AIBIR 11-42. Del 24 al 27 de junio del 2009 en la ciudad de Querétaro.
- González LM, Mota RD, Trujillo OME, Becerril HM, Alonso SM, **Rosales TAM**. Monitoreo electrónico fetal y actividad uterina de cerdas parturientas tratadas con clorhidrato de ventributin (CV). XLV Congreso Nacional AMVEC 2009. Puerto Vallarta
- Torres O. Minerva Carolina, Heuze I. Ivonne, **Rosales T Ana**, Vergara O Marcela, Quintana F Heriberto, Ávalos R. Alejandro. Ubiquitinación de las proteínas plasmáticas de conejo Nueva Zelanda blanco durante la capacitación y reacción acrosomal como indicador de fertilidad. VII Congreso de la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de laboratorio (AMCAL). Zacatecas, 23-26 de septiembre 2009

2010

- Méndez HJ, Vergara OM, Fierro FF, Gutiérrez CG, **Rosales TAM**. Expresión del VEGF y sus receptores en folículos dominantes de bovino y su modificación por la aplicación de líquido folicular. XXXV Reunión Anual Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C. Universidad Veracruzana, Auditorio del Museo de Antropología. Pag. 300-309. Xalapa, Ver. 22 al 25 de junio del 2010

2012

- Guzmán-Sánchez A, Macías VR, Fierro FF, Gutiérrez CG, **Rosales-Torres AM**. 2012. Cambio en la expresión del sistema del Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF) en cuerpo lúteo bovino. 2do congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 6 y 7 de septiembre.
- Hernández-Coronado CG, Schettino-Bermúdez B, Guzmán SA, Verde-Calvo JR, Espinosa-Cervantes R y **Rosales-Torres AM**. 2012. Concentraciones de ceramida y esfingosina 1-fosfato en folículos dominantes sanos y atrésicos de bovino. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Querétaro. Del 10 al 13 de septiembre.
- Guzmán SA, Macías VR, Fierro FF, Gutiérrez CG y **Rosales-Torres AM**. 2012. La relación entre el receptor de membrana VEGFR2 y el soluble SVEGFR2 regula la angiogénesis del cuerpo lúteo en bovinos. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Querétaro. Del 10 al 13 de septiembre.

2013

- López-Cedillo ZB, **Rosales-Torres AM**, Mendoza GD, Zamora-Gutiérrez D, Ortega-Serrano PV, Heuze I, Guzmán A. 2013. La suplementación con metionina en el posparto temprano de conejas incrementa su prolificidad. 3er congreso anual del Departamento de Producción Agrícola y Animal. 22 y 23 de agosto.
- López CZB, **Rosales TAM**, Ortega SPV, Heuze I, Zamora GD, Mendoza GD Guzmán A. 2013. Efecto de la suplementación con metionina sobre la prolificidad de conejas en el posparto temprano. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Veracruz. Del 10 al 13 de septiembre.
- Ruiz de Chávez MJA, Guzmán A, Zamora GD, Vázquez JLA, Melgoza LM, Mendoza MGD, **Rosales-Torres AM**. 2013. Efecto de la suplementación con l-arginina sobre la tasa ovulatoria, la prolificidad y las concentraciones de VEGF en suero en ovejas. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Veracruz. Del 10 al 13 de septiembre.
- Zamora GD Guzmán A, Mendoza GD, Melgoza LM, Gutiérrez CG, **Rosales-Torres AM**. 2013. Expresión de VEGF y sus receptores VEGFR-1 y VEGFR-2 en folículos de ovejas suplementadas con l-arginina previo a la ovulación. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Veracruz. Del 10 al 13 de septiembre.
- Guzmán A, Valdez-Magaña G, Gutiérrez ZD, Contreras DA, **Rosales-Torres AM**, Villagómez AME, Vera AHR. 2013. Cambios en las concentraciones de VEGF en suero y lavado uterino en cabras durante el periodo de peri-implantación embrionaria. Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola-Pesquera. Veracruz. Del 10 al 13 de septiembre. Ponencia.

2015

- Hernández CCG, Guzmán A, Ortega-Serrano PV, Romano PMC, Gutiérrez CG, Rodríguez A, Mondragón JA, **Rosales TAM**. Regulación de la síntesis de S1P y su efecto sobre la proliferación de células de la granulosa. LI Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola- Pesquera. Toluca Edo. Mex. Del 25-27 de noviembre.
- López-Cedillo ZB, Mendoza-Martínez GD, **Rosales-Torres AM**, Heuze de Icaza IM, Guzmán A. 2015. Modelo de simulación para estimar el balance energético en conejas durante la lactancia. V Congreso Nacional y I Congreso Internacional de "Modelos y Métodos en Ciencia Animal Aplicada". Toluca Edo de México, del 22-24 de abril.
- López CZB, **Rosales TAM**, Mendoza GD, Heuze IIM, Guzmán A. La suplementación aguda con metionina durante el posparto temprano en conejas incrementa la prolificidad y las concentraciones del factor de crecimiento similar a la insulina-1. LI Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola- Pesquera. Toluca Edo. Mex. Del 25-27 de noviembre.

2016

- Zamora-Gutiérrez, Vara-Ayala SA, Delgado-Segura EI, García-Pérez G, **Rosales-Torres AM**, Guzmán-Sánchez A 2016. Efecto de la suplementación de L-Arginina sobre la eficiencia reproductiva y la concentración de metabolitos en sangre en ovejas. 5to congreso y 1er Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Del 21 al 23 de septiembre.
- Izquierdo-Cazares AN, Herrera-Barragán JA, **Rosales-Torres AM**, Guzmán-Sánchez. 2016. Relación entre el índice de condición corporal (ICC) y el rendimiento de la canal de cocodrilo de pantano (*Crocodylus moreletii*) en el criadero intensivo cocodrilos mayas. 5to congreso y 1er Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Del 21 al 23 de septiembre.
- Martínez-Mojica MB, **Rosales-Torres AM**, Garay-Salinas E, Herrera-Barragán JA, Guzmán Sánchez A. 2016. Efecto del tipo de semen y la técnica de inseminación artificial sobre la fertilidad en hembras caninas. 5to congreso y 1er Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Del 21 al 23 de septiembre.
- Ajax Nestor Izquierdo Cazares, José Antonio Herrera Barragán, **Ana Ma. Rosales Torres**, Adrián Guzmán Sánchez. Calidad Toxicológica de alimento balanceado para caninos de dos marcas comercializadas en la ciudad de México. 5to congreso y 1er Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Del 21 al 23 de septiembre.
- Cyndi Gabriela Hernández Coronado, Adrián Guzmán Sánchez, Ana Rodríguez, Diana Zamora Gutiérrez, **Ana Ma. Rosales Torres**. Esfingosina-1-fosfato promueve la proliferación y sobrevivencia de células de la granulosa de bovino vía la transactivación del VEGFR2. 5to congreso y 1er Feria Técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Del 21 al 23 de septiembre.

2017

- Zamora GD, Guzmán A, Bojalil PR, Gutiérrez CG, Castillo JH, Fierro F, Hernández-Coronado CG, **Rosales-Torres AM**. 2017. Las isoformas pro y anti-angiogénicas de VEGF están relacionadas con oxígeno y la expresión del ARNm de SRPK1/SRSF1, CLK/SRSF6 en células de la granulosa. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Acapulco. 15 al 17 de noviembre de 2017.
- Cyndi Gabriela Hernández Coronado, Adrián Guzmán Sánchez, Ana Delia Rodríguez Cortez, Diana Zamora Gutiérrez, Carlos Gutiérrez, Marta Romano y **Ana Ma Rosales Torres**. La síntesis de esfingosina 1-fosfato

(S1P) estimulada por FSH en células de la granulosa, no depende de estradiol. 2ª Feria técnico-Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017. México DF 18-20 de octubre 2017

2018

- Zamora-Gutiérrez D, Guzmán A, Hernández-Coronado CG, Bojalil PR, Gutiérrez CG, Castillo-Juárez H, Fierro F5, **Rosales-Torres AM**. Expresión del ARNm del sistema VEGF y su relación con la expresión del ARNm de SRPK/SRSF1 y CLK/SRSF6 en células de la granulosa de folículos sanos y atresicos de bovino. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Memoria. Año 4. Vol.1 Núm.1. Riviera Nayarit, México. Septiembre 2018.
- Hernández-Coronado CG, Guzmán A, Zamora-Gutiérrez D, Gutiérrez CG, Castillo-Juárez H, González Aretia D y **Rosales Torres AM**. La FSH estimula la síntesis de S1P a través de la activación de la proteína cinasa-C (PKC) en células de la granulosa de bovino. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria Memoria. Año 4. Vol.1 Núm.1. Riviera Nayarit, México. Septiembre 2018.

2019

- Hernández-Morales L, Hernández Coronado CG, Zamora GD, Guzmán A, Fierro F, Gutiérrez CG y **Rosales Torres AM**. “La hipoxia promueve un medio autocrino para favorecer los efectos biológicos de VEGF en células de la granulosa de bovino en cultivo” Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola Forestal y Acuícola pesquera. Chiapas 26 de octubre 2019.

2020

- Hernández-Coronado CG, Moctezuma MZ, Guzmán A, Aretia D, Marín LL, Bonilla-González E, Gutiérrez C, Rosales-Torres AM. Dosis bajas de la hormona luteinizante (LH) estimulan la viabilidad de células de la teca de bovino en cultivo. 4tas Jornadas de Reproducción. Cuernavaca, Morelos. 12-14 de octubre.

XII.- COORDINACIÓN DE MESAS EN CONGRESOS O SIMPOSIOS

- “Bioquímica de la Maduración Folicular en el Mamífero”. I Encuentro de Intercambio para la Investigación Agropecuaria y en Biología de la Reproducción (1991) UAM-I.
- “Actividad de PZ-peptidasa en la Maduración y Atresia Folicular de la Cabra”. II Encuentro de Intercambio para la Investigación Agropecuaria y en Biología de la Reproducción, 1992. UAM-X
- “Determinación de Colagenasa durante la Maduración y la Atresia Folicular de la Cabra” II Encuentro de Intercambio para la Investigación Agropecuaria y en Biología de la Reproducción. (1992) UAM-X.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en el Mamífero”. I. Encuentro de Egresados de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (1992) UAM-X.
- “Muerte Celular en la Atresia Folicular Universidad Autónoma Metropolitana-Izt. Depto. de Biología de la Reproducción (1998).
- Los estudios de posgrado de cara al siglo XXI. Una reflexión compartida 13-14 de Julio del 2006. Moderadora de la mesa Redonda No. 3. Tendencias Internacionales en la formación de posgrado. UAM Cuajimalpa.

XIII.- ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN

- “Estudio enzimático de la maduración y la atresia folicular en los mamíferos”. Colección Cuadernos de Extensión Universitaria. UAM-X. Edit. UAM-Xochimilco. 1992. PP 21-35.

- Bases genéticas de la respuesta individual a los fármacos. Antonio Ulises López Gutiérrez, Marisol López López, Teresita del Rosario Sainz Espuñes, **Ana Ma. Rosales Torres**. Asociación Farmacéutica Mexicana A. C. Vol. 11 No.6 enero 2005.

2017

- Cyndi G Hernández Coronado, Adrian Guzmán Sánchez, Diana Zamora Gutiérrez y **Ana María Rosales Torres**. Importancia de esfingosina 1-fosfato en el desarrollo folicular del bovino. Entorno Ganadero Año 14 No. 85: 75-78 agosto-septiembre 2017 ISSSN 2395-9592
- Diana Zamora Gutiérrez, Adrian Guzmán Sánchez, Cyndi G Hernández Coronado y **Ana María Rosales Torres**. Impacto de la suplementación con L-arginina sobre la influencia reproductiva en oveja. Entorno Ganadero Año 14 No. 82:106-108 febrero-marzo 2017 ISSSN 2395-9592.

XIV.- ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS.

- **Rosales, A** y Rosado, A. “Bioquímica de la Maduración Folicular en Mamíferos”. Ciencia (1989) 40:275 - 288. ISSN: 0185-075X, 1405-6550
- **Rosales, A. M.** Hernández-Pérez, O, Domínguez, R., Mercado, E. and Rosado, A. “Proteolytic and Antiproteolytic Activities in Goat Antral Follicles”. Anim. Reprod. Sci (1990) 23:213-222. (ISSN 0378-4320) JCR
- **Rosales, A** y Rosado, A. “Maduración Folicular en el Mamífero. II Atresia, Determinantes Bioquímicos”. Ciencia (1991) 42:81-97. ISSN: 0185-075X, 1405-6550
- Ballesteros, L.M., **Rosales, A. M.**, Rosado, A. and Hernández-Pérez, O. “Activity, Compartmentation and Subcellular Distribution of Lysosomal Enzymes During Follicular Maturation in the Goat. Anim. Reprod. Sci (1992) 27:129-139. (ISSN 0378-4320) JCR
- **Rosales, A. M.** y Rosado, A. “Bioquímica de la Maduración Folicular en el Mamífero. III Ovulación. Ciencia (1993) 44:487-498.
- Baños, M. E., **Rosales, A. M.**, Ballesteros, L. M., Hernández-Pérez, O., Rosado, A. “Changes in Lysosomal Enzymes Activities in Pre-ovulatory Follicles and Endometrium of PMSG Superovulated Rats. Arch. Med. Res. (1996) 27:49-55. ISSN: 0188-4409
- Ortega, C.C., **Rosales, A.M.** y Hernández-Pérez, O. “Participación de los Factores de Crecimientos Durante el Desarrollo y la Maduración Folicular en el Ovario del Mamífero”. Ginecología y Obstetricia de México (1997) 65:68-72. (ISSN: 0300-9041)
- Durán, R. G., **Rosales, A. M.** y Hicks, G. J. J. “Participación del Líquido Folicular en el Desarrollo Folicular, la Maduración del Ovocito y la Función Espermática”. Ginecología y Obstetricia de México (1997) 65: 349-352 (ISSN:0300-9041)
- García, R., Ballesteros, L. M., Hernández-Pérez, O., **Rosales, A.M.**, Espinosa, R., Soto, H., Díaz de León, L. and Rosado, A.” Metalloproteinase Activity During Growth, Maturation and Atresia in the Ovarian Follicles of the Goat. Anim. Reprod. Sci. (1997) 47: 211-228. (ISSN 0378-4320) [doi.org/10.1016/S0378-4320\(96\)01637-5](https://doi.org/10.1016/S0378-4320(96)01637-5)

- **Rosales-Torres Ana María**, Ávalos-Rodríguez Alejandro, Vergara-Onofre Marcela, Hernández Pérez Omar, Ballesteros Luz María, García-Macedo Rebeca, Ortiz-Navarrete Vianney and Rosado Adolfo. Multiparametric Study of Atresia in Ewe Antral Follicles: Histology, Flow Cytometry, Internucleosomal DNA Fragmentation and Lysosomal Enzyme Activities in Granulosa Cells and Follicular Fluid. *Molecular Reproduction and Development*. (2000) 55:270-281. (ISSN: 1098-2795) [10.1002/\(SICI\)1098-2795\(200003\)55:3<270::AID-MRD5>3.0.CO;2-H](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(200003)55:3<270::AID-MRD5>3.0.CO;2-H)
- García Macedo Rebeca, **Rosales Torres Ana María**, Hernández Pérez Omar, Chavarria ME, Reyes A and Rosado Adolfo. Effects of bafilomycin A1, a specific inhibitor of vacuolar (V-Type) proton ATPases, on the capacitation of rabbits spermatozoa. *Andrología* (2001) 33:113-121. (ISSN: 0303-4569) [10.1046/j.0303-4569.2000.00418.x](https://doi.org/10.1046/j.0303-4569.2000.00418.x)
- Díaz Flores Margarita, Ortega Camarillo Clara, **Rosales Torres Ana María**, Baiza Gutman Luis Arturo y Hicks Juan José. El óxido nítrico como principal efector del sistema de la interleucina-1 en la ovulación. *Gaceta Médica de México* (2001) 137(4):291-302. ISSN: 0016-3813.
- Ortega Camarillo Clara, Díaz Flores Margarita, Ávalos Rodríguez Alejandro, Vergara Onofre Marcela y **Rosales Torres Ana María**. La Apoptosis y su importancia biomédica. *Gaceta Médica de México* (2001). 137(6):563-577. ISSN: 0016-3813
- Ambríz, D., **Rosales AM.**, Sotelo, R., Mora JA., and Rosado A. Changes in quality of rabbit semen in 14 consecutive ejaculates obtained every 15 minutes. *Archives of Andrology* (2002) 48:389-395. (ISSN: 0148-5016)
- Alonso-Pozos, **AM Rosales-Torres**, A. Ávalos-Rodríguez, M Vergara- Onofre and A Rosado. Mechanism of granulosa cell death during follicular atresia depends on follicular size. *Theriogenology*. (2003) 60: 1071-1081. (ISSN: 0093-691X), Imprint: ELSEVIER [10.1016/s0093-691x\(03\)00123-7](https://doi.org/10.1016/s0093-691x(03)00123-7)
- Ávalos Rodríguez A., Ortiz Muñiz AR., Ortega Camarillo C., Vergara Onofre M., Rosado García A and **Rosales Torres AM**. Fluorometric study of rabbit sperm -head membrane phospholipid asymmetry during capacitation and acrosome reaction using annexin-V FITC. *Archives of Andrology* (2004) 50:1-13, ISSN: 1939-6368 DOI: 10.1080/01485010490448741
- Mota-Rojas D, Matínez Burnes J., Trujillo OME, López MA., **Rosales TAM.**, Ramírez NR, Orozco GH., Merino PA., and Alonso-Spilsbury M. Uterine and fetal hypoxia monitoring in patient sows treated with oxytocin. *Anim. Reprod. Sci.* (2005) 86 (1-2): 131-41. (ISSN: 0378-4320) Imprint: ELSEVIER
- Herrera Gutiérrez H., Vergara Onofre M., Rosado García A., **Rosales Torres A**. Diferenciación sexual en el Sistema Nerviosos Central. *Veterinaria México* (2005) 36 (3):339-360. ISSN 0301-5092
- D. Mota-Rojas, **A.M. Rosales**, M.E. Trujillo, H. Orozco, R. Ramírez, M. Alonso-Spilsbury. The effects of vetraibitin chlorhydrate and oxytocin on stillbirth rate and asphyxia in swine. *Theriogenology* (2005) 64: 1889-1897. (ISSN: 0093-691X), Imprint: ELSEVIER [10.1016/j.theriogenology.2004.12.018](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2004.12.018)
- Daniel Mota-Rojas, Ma. Elena Trujillo, Julio Martínez, **Ana Ma. Rosales**, Héctor Orozco, Ramiro Ramírez, Héctor Sumano and María Alonso-Spilsbury. Comparative routes of oxytocin administration crated farrowing sows and its effects on fetal and postnatal asphyxia. *Animal Reprod. Sci.* (2006) 92: 123-143. (ISSN: 0378-4320) Imprint: ELSEVIER [10.1016/j.anireprosci.2005.04.012](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2005.04.012)

- C. Ortega-Camarillo, A.M. Guzmán-Grenfell, R. García-Macedo, A.M. **Rosales-Torres, A.** Ávalos-Rodríguez, G. Durán-Reyes, R. Medina-Navarro, M. Cruz, M. Díaz-Flores, J. Kumate. "Hyperglycemia induces apoptosis and p53 mobilization to mitochondria in RINm5F cells". Mol Cell Biochem. 2006 Jan; 281(1-2):163-71.(ISSN: 0300-8177) Springer Netherlands
- [10.1007/s11010-006-0829-5](https://doi.org/10.1007/s11010-006-0829-5)
- Marisa Cabeza, Eugene Bratoeff, Ivonne Heuze, Adrián Guzmán, Georgina Gómez, Hilda Berrios, **Ana Ma. Rosales**. Antiandrogenic and apoptotic effects of RU-486 on animal prostate. J. Steroid Biochemistry & Molecular Biology (2007) 104: 321-325. Aceptado 15 Dic. 2006. (ISSN: 0960-0760) [10.1016/j.jsbmb.2007.03.009](https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2007.03.009)
- J.A. Mondragón, R. Ocadiz-Delgado, C. Miranda, J. Valencia, **A.M Rosales**, P. Gariglio, M: C Romano. Expression of P450-aromatase in the goat placenta throughout pregnancy. Theriogenology 68 (2007) 646-653. (ISSN: 0093-691X), Imprint: ELSEVIER [10.1016/j.theriogenology.2007.03.030](https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2007.03.030)
- Alicia Domínguez, **TAM. Rosales** and C. Lemus. (2007) An Approach to Relationships between vagina length and prolificity of sows. J. of Anim and Veterinary Advances 6(10): 1152-1154, (ISSN 1680-5593)
- **Rosales Torres AM**, Guzmán Sánchez A. Apoptosis en la atresia folicular y la regresión del cuerpo lúteo. Técnica Pecuaria en México. (2008) 46 (2): 159-182. (ISSN 040-1889).
- González-Lozano, M., Trujillo-Ortega, M. E., Becerril-Herrera, M., Alonso-Spilsbury, M., Rosales-Torres, A. M., Mota-Rojas, D. 2010. Uterine activity and fetal electronic monitoring in parturient sows treated with vetrabutín chlorhydrate. J. Vet. Pharmacol. Therap. 33(1): 28-34 (ISSN 0140-7783). [10.1111/j.1365-2885.2009.01094.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2885.2009.01094.x).
- Genoveva Durán Reyes, Dalila Pascoe-Lira, Rebeca García Macedo, Rafael Medina-Navarro, **Ana Ma. Rosales-Torres**, Marcela Vergara-Onofre, Enrique Foyo-Niembro, Margarita Eugenia Gutiérrez Rodríguez, María Trinidad Adriana García-Gutiérrez, Adán Valladares-Salgado, Jesús Kumate, Miguel Cruz. O-GlcNAc-Selective-N-Acetyl-β-D Glucosaminidase Activity and mRNA Expression in Muscle is Related to Glucosamine-Induced Insulin Resistance. Pharmacology 2010 85(2)121-130 (ISSN: 0031-7012) Ed Karger-Board [10.1159/000279329](https://doi.org/10.1159/000279329).
- **A.M. Rosales-Torres**, I. Alonso, M. Vergara, M.C. Romano, H. Castillo-Juárez, A. Ávalos, A. Rosado, CG. Gutiérrez. 2010. Vascular endothelial growth factor isoforms 120, 164 and 205 are reduced with atresia in ovarian follicles of sheep. Animal Reproduction Science. 122, 111-117 (ISSN: 0378-4320). [10.1016/j.anireprosci.2010.08.002](https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2010.08.002).
- **Rosales-Torres AM** y Guzmán-Sánchez A. 2011. Role of Vascular Endothelial Growth Factor and its receptors during the ovarian cycle. Review. Rev Mex Cienc Pecu. 3(1):89-111. ISSN: 2007-1124. <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201112211432.pdf>
- Trujillo-Ortega M.E., Mota-Rojas D., Juárez O., Villanueva-García D., Roldan-Santiago P., Becerril-Herrera M., Hernández-González R., Mora-Medina P., Alonso-Spilsbury M., **Rosales A.M.**, Martínez-Rodríguez R., Ramírez-Necochea R. 2011. Porcine neonates failing vitality score: physio-metabolic profile and latency to the first teat contact. Czech J. Anim. Sci., 56: 499-508. ISSN: 1212-1819. <http://agriculturejournals.cz/publicFiles/51610.pdf>

- Martínez-Rodríguez R, Mota-Rojas D, Trujillo-Ortega ME, Orozco-Gregorio H, Hernández-González R, Roldán-Santiago P, Mora-Medina P, Alonso-Spilsbury M, **Rosales-Torres A**, Ramírez-Necoechea R. 2011. Physiological response to hypoxia in piglets of different birth weight. *Italian Journal of Animal Science*. e56: 250-253. SSN 1828-051X. DOI: 10.4081/ijas.
- Macías V, Pinzón C, Fierro F, Vergara M, Martínez D, Rosado A, Gutiérrez C, **Rosales-Torres A**. 2012. Identification of Soluble Forms of Vascular Endothelial Growth Factor receptors, sVEGFR-1 and sVEGFR-2, in Bovine Dominant Follicles. *Reprod Domest Anim*. 47(3): e39-42. ISSN: 0936-6768. doi: 10.1111/j.1439-0531.2011.01919.x
- Guzmán-Sánchez A, Rosales-Torres AM y Gutiérrez CG. 2012. Neuroendocrine effects of insulin, IGF-I and leptin on the secretion of the gonadotropin-releasing hormone (GnRH). *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 15: SUP1: S79 – S90. ISSN 1870-0462. <http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/viewFile/1277/646>.
- Rosales-Torres AM, Guzmán-Sánchez A y Gutiérrez CG. 2012. Follicular development in domestic ruminants. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 15: SUP 1: S147 – S160. ISSN: 1870-0462. <http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/viewFile/1299/709>.
- Mondragón JA, Valdez RA, Gómez Y, **Rosales, AM** Romano MC. 2012. Study of the steroidogenic pathways involved in goat placental androgen and estrogen synthesis. *Small Ruminant Research*. 106: 173-177. ISSN: 0921-4488. doi: 10.1016/j.smallrumres.2012.02.020
- González-Lozano M, Trujillo-Ortega M.E., Alonso-Spilsbury M., **Rosales A.M.**, Ramírez-Necoechea R., González-Maciél A., Martínez-Rodríguez R., Becerril-Herrera M., Mota-Rojas D. 2012. Vetrabutine clorhydrate use in dystocic farrowings minimizes hemodynamic sequels in piglets Original Research Article *Therigenology*. 78: 455-461. ISSN: 0093-691X. doi: 10.1016/j.therigenology.2012.02.025
- Sotres-Vega A, Santibañez-Salgado JA, Villalba-Caloca J, Gaxiola-Gaxiola M, Ramos-Abraham C, **Rosales-Torres AM**, Jiménez-García LP. 2013. Canine Tracheal Cartilage Cryopreservation: Freezing Injury Is Not Related to Caspase-3 Expression. *Biopreservation and Biobanking*. 11(1): 45-50. ISSN: 1947-5535. doi:10.1089/bio.2012
- Rodríguez-Lozano I, Avalos-Rodríguez A, Castillo-Juárez H, Borderas-Tordesillas F, Roa-Vidal J, **Rosales-Torres AM**. 2013. Percentage of Ubiquitinated Spermatozoa does not Correlate with Fertilizing Capacity of Thawed Bovine Semen. *Reprod Domest Anim*. 49:27-31 Jul 23. ISSN: 1439 0531. doi: 10.1111/rda.12215.
- Herrera-Gutiérrez H, Rosado A, Vergara-Onofre M, Salcedo-Vargas M, Miliar-García A, Heuze de Icaza I, **Rosales-Torres AM**. 2013. Expresión génica relacionada con el ciclo celular, apoptosis, sinaptogénesis y diferenciación celular en la diferenciación sexual de la rata. *Rev Mex Cien Pecu* 4(3): 289-304. ISSN: 2007-1124. <http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201307101460.pdf>.
- Herrera JA, Ávalos A, Herrera G, Gómez D, Varela A, Guzmán A, **Rosales AM**. 2013. Parámetros hematológicos en polluelos de psitácidos en cautiverio de origen silvestre. *Rev Fac Med Vet Zoot*. 62(2):79-85. ISSN: 0120-2952. <http://www.scielo.org.co/pdf/rfmvz/v60n2/v60n2a02.pdf>.
- Guzmán A, Macías-Valencia R, Fierro-Fierro F, Gutiérrez CG, **Rosales-Torres AM**. (2015). The corpora lutea proangiogenic state of VEGF system components is turned to antiangiogenic at the later phase of the oestrous cycle in cows. *Animal*. 9(2):301-307.ISSN 1751-7311. doi:10.1017/S1751731114002274

- Hernández-Coronado CG, Guzmán A, Espinosa-Cervantes R, Romano MC, Verde-Calvo JR, **Rosales-Torres AM**. (2015). Sphingosine-1-phosphate and ceramide are associated with health and atresia of bovine ovarian antral follicles. *Animal*. 9(2):308-312. ISSN 1751-7311. Doi: 10.1017/S1751731114002341.
- Ruiz de Chávez JA, Guzmán A, Zamora-Gutiérrez D, Mendoza GD, Melgoza LM, Montes S, **Rosales-Torres AM**. (2015). Supplementation with rumen-protected L-arginine-HCl increased fertility in sheep with synchronized estrus. *Tropical Animal Health and Production*. 47(6):1067-1073. 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online). doi: 10.1007/s11250-015-0833-4
- Hernández-Coronado, C.G., Guzmán, A., Rodríguez, C.A., Mondragón, J.A., Romano, M.C., Gutiérrez, C.G., **Rosales-Torres, A.M.** (2016) Sphingosine-1-phosphate, regulated by FSH and VEGF, stimulates granulosa cell proliferation, *General and Comparative Endocrinology* 236: 1–8 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2016.06.029>. Volume 236, 15 September 2016, Pages 1–8 Estados Unidos, Elsevier, IF=2.67. ISSN 0016-6480.
- Omar Domínguez-Castanedo, Mari Carmen Uribe, and **Ana María Rosales-Torres**. (2016) Morphological Development of the Structures Related to Annualism in the Ovarian Follicle of the Killifish *Millerichthys robustus* (Costa, 1995) (Teleostei: Cyprinodontiformes). (2016). *Journal of Morphology* 277:1219–1230 Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). DOI 10.1002/jmor.20570. ISSN: 1097-4687 IF1.52. Publicado 16 de junio
- Ortega Serrano PV, Guzmán A, Hernández–Coronado CG, Castillo-Juárez H, **Rosales-Torres AM** (2016). Reduction in the mRNA expression of sVEGFR1 and sVEGFR2 is associated with the selection of dominant follicle in cows. *Reprod Domest Anim* 51(6):985-991. DOI: 10.1111/rda.12777 Estados Unidos, [wileyonlinelibrary](http://wileyonlinelibrary.com) IF=1.21. ISSN: 1439-0531. agosto 02
- **Rosales-Torres AM**, López-Cedillo ZB, Hernández-Coronado CG, Rosete-Fernández JV, Mendoza GD, Guzmán A. (2017). Short-term dietary concentrate supplementation during estrus synchronization treatment in beef cows increased IGF-I serum concentration but did not affect the reproductive response. *Trop Anim Health Prod*. 49(1):221-226. Doi 10.1007/s11250-016-1166-7 IF=0.87. ISSN: 0049-4747. Reino Unido Springer. Aceptado 28 /09/2016, publicado 23/01/2017.
- López-Cedillo ZB, **Rosales-Torres AM**, Mendoza GD, Heuze Y, Ávila-Espítia AE, Guzmán A. (2017). Short-term methionine supplementation during the early post-partum period in primiparous rabbits improves prolificacy associated with an increase in serum concentrations of IGF-I. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition* 101 (2017) e394–e403. doi: 10.1111/jpn.12619. IF= 1.212, ISSN: 1439-0396 Alemania [wileyonlinelibrary](http://wileyonlinelibrary.com). Fecha de aceptación 12/09/2016, fecha de publicación: 14/09/2017
- José A. Herrera, Gustavo Calderón, Adrián Guzmán, Ana K. Vargas, Alejandro Ávalos, **Ana M. Rosales**. (2017). Evaluation of two diluents for storage of semen in fresh and cryopreserved of the Harris hawk (*Parabuteo unicinctus*). *Austral Journal Vet Sci* 49 (1), 39-43 ISSN: 0719-8000. Aceptado 30/06/2016. Publicado 01 de enero 2017
- Domínguez-Castanedo Omar, Uribe Mari Carmen and **Rosales-Torres Ana María** Life history strategies of annual killifish *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae) in a seasonally ephemeral water body in Veracruz, México. *Environ Biol Fish* (2017) 100: 995–1006. ISSN: 0378-1909 (Print) 1573-5133 (Online) DOI 10.1007/s10641-017-0617-y. Fecha de aceptación: 26/04/2017, fecha de publicación en línea 02/06/2017. País Holanda, Ed Springer

- Domínguez-Castanedo Omar, **Rosales-Torres Ana María**, Uribe Mari Carmen. Morphological changes during diapause stages in the embryonic cortex of the annual killifish *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae) under natural conditions. (2017) *Ichthyol Res* 64:464–469. ISSN: 1341-8998 (Print) 1616-3915 (Online). DOI 10.1007/s10228-017-0582-7. Aceptado 11/03/2017, publicado en línea: 03/04/2017. País Japón, ed Springer.
- Domínguez-Castanedo Omar, Valdesalici Stefano, and **Rosales-Torres Ana María**. Developmental Ecology of Annual Killifish *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae). (2017). *Developmental Dynamics* 246:802–806, 2017. ISSN: 1097-0177 DOI: 10.1002/DVDY.24519. Fecha de aceptación: 01/05/2017, fecha de publicación: 10/05/2017 País USA.
- Domínguez-Castanedo O; S. Valdesalici A. M. **Rosales-Torres**. 2018. Reproductive biology of annual killifishes and its relationship with embryonic survival during diapause: *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae) as an integrative model. *J Appl Ichthyol* 34: 793-800. ISSN: 1439-0426. Doi: 10.1111/jai.13623. Wiley. Publicado 15/01/2018. IF 0.87. País USA.
- Diana Zamora-Gutiérrez, Adrian Guzmán, Cyndi G. Hernández-Coronado, Héctor Castillo-Juárez, Francisco Fierro, Carlos G. Gutiérrez, Rafael Bojalil and **Ana Ma. Rosales-Torres**. 2018. Co-ordinated expression of the VEGF system components in granulosa cells to develop a proangiogenic autocrine milieu during ovarian follicle development. *Molecular Reproduction Development*. EUA. 86(2):156-165. ISSN: 1098-2795. DOI: 10.1002/mrd.23089. (JCR: 2.124). USA. Publicado 29/01/2019.
- Loyola-Suárez, L., Guzmán-Sánchez, A., Serrano-Aguilar, N.A., Estrada-Barrón, S.G., **Rosales-Torres, A.M.** & Herrera-Barragán, J.A. (2019). Prevalence and determining factors of gastrointestinal parasite infection in pet dogs in an urban area. *Brazilian Journal of Veterinary Medicine*, Brasil. 41, e100119. ISSN: ISSN: 0100-2430 on - line : 2527-2179 <http://dx.doi.org/10.29374/2527-2179.bjvm100119>. (SJR: 0.15).
- Adrian Guzmán, Cyndi G. Hernández-Coronado, **Ana María Rosales-Torres**, Juan H. Hernández-Medrano 2019. Leptin regulates neuropeptides associated with food intake and GnRH secretion. *Annales d'Endocrinologie*. Francia 80:38-46. ISSN: 0003-4266. doi.org/10.1016/j.ando.2018.07.012. (JCR: 1.43). Elsevier.
- Hernández-Coronado CG, Guzmán A, Castillo-Juárez H, Zamora-Gutiérrez D, **Rosales-Torres AM**. 2019. Sphingosine-1-phosphate (S1P) in ovarian physiology and disease. *Ann Endocrinol*. 80(5-6):263-272. ISSN: 0003-4266. doi: 10.1016/j.ando.2019.06.003. (JCR: 1.43). Francia, Elsevier. Nov 2019.
- Ana Karen Vargas-Ibarra, Samantha Anahi Carcoba-Pérez, Alejandro Avalos-Rodríguez, **Ana María Rosales-Torres**, Fernanda Rodríguez-Hernandez, Ricardo Camarillo-Flores, José Antonio Quintana-Lopez, José Antonio Herrera-Barragán (2019) Oviductal secretions effect poultry *in vitro* spermatoc preservation. Vol 10(3): 181-269.
- González-Santos, J. A.; Ávalos-Rodríguez, A.; Martínez-García, J. A.; **Rosales-Torres, A. M.** & Herrera-Barragán, J. A. (2019) Sperm morphophysiology in different sections of the rooster reproductive tract. *Int J. Morphol*, Chile. 37(3):861-866. ISSN 0717-9367 <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022019000300861>. (JCR:0.23).
- Ricardo Camarillo, Irma Jiménez, Adrián Guzmán, **Ana M Rosales**, Fernanda Rodríguez, Juan J Pérez-Rivero, José A Herrera. (2019) Oviductal proteins effect in rooster spermatoc cryopreservation. *CryoLetters*. Inglaterra. ISSN 0143-2044. 40 (6), 352 – 356. (JCR: 0.79).

- Ana Karen Vargas-Ibarra, Samantha Anahi Carcoba-Pérez, Alejandro Avalos-Rodríguez, **Ana María Rosales-Torres**, Fernanda Rodriguez-Hernandez, Ricardo Camarillo-Flores, José Antonio Quintana-Lopez, José Antonio Herrera-Barragán (2020). In vitro sperm storage with poultry oviductal secretions. *Veterinary Research Forum*. 11 (3) 207-211. Doi: 10.30466/vrf.2019.95854.2300.
- Jahdai Hernández-Morales, Cyndi G. Hernández-Coronado, Adrian Guzmán, Diana Zamora-Gutiérrez, Francisco Fierro, Carlos G. Gutiérrez, **Ana Ma. Rosales-Torres**. (2021). Hypoxia up-regulates VEGF ligand and downregulates VEGF soluble receptor mRNA expression in bovine granulosa cells in vitro. *Theriogenology* 165:76-83

Artículos en Revistas Electrónicas

- Toledano-Olivares A, **Rosales-Torres AM**, Vergara-Onofre M, Juárez-Mosqueda ML, Mayren-Mendoza FJ, Ortega-Camarillo C y Avalos-Rodríguez A. 2011. La ubiquitinación de los espermatozoides durante su paso por el tracto reproductor de la coneja. *REDVET. Revista Electrónica* 12(3): <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n030311/031105.pdf>. ISSN: 1695-7504
- Mayren-Mendoza, FJ, Vergara-Onofre, M, Juárez-Mosqueda, ML, Toledano-Olivares, Á, **Rosales-Torres, AM**, Avalos-Rodríguez, A. 2012. Participación de enzimas translocasas en la reacción acrosomal del espermatozoide de conejo. 13(1): <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n010112/011210.pdf>. ISSN: 1695-7504.

XV.- CAPÍTULOS DE LIBROS Y MANUALES

1998

- Ana María Rosales Torres. “Atresia Folicular”. *Biología de la Reproducción*. Edit. UAM, México 1998. ,223-261.

2006

- Mota Rojas, **Ana Ma. Rosales**, Ma. E. Trujillo Ortega, Marcelino Becerril Herrera, Héctor Orozco Gregorio, Ramiro Ramírez Necochea, Ma. Alonso Spilbury. Control del parto en cerdas tratadas con clorhidrato de vetrabitun y oxitocina, y su efecto sobre el feto y neonato hipóxico. *Perinatología Animal, Enfoques Clínicos y experimentales*, 1° Ed. agosto 2006 Edit. B. M. S. A. de C. V. Pp 257-268
- Mota Rojas, Julio Martínez Burnes, Ma. Alonso Spilbury, Marcelino Becerril Herrera, Miguel González Lozano, **Ana Ma. Rosales**, Gloria L. González Hernández, Ma. E. Trujillo Ortega, Efecto de la aplicación de diferentes dosis de oxitocina en cerdas al parto alojadas en corrales. *Perinatología Animal, Enfoques Clínicos y experimentales*, 1° Ed. agosto 2006 Edit. B. M. S. A. de C. V. Pp 210-224.

2008

- Mota Rojas, Ma. Alonso Spilbury Ma. E. Trujillo Ortega, Julio Martínez Burnes, **Ana Ma. Rosales Torres**, Alfonso López Mayagoitia, Consuelo Almazán García y Ramiro Ramírez Necochea. Monitoreo electrónico del feto en cerdas alojadas en jaulas paridero, tratadas con oxitocina. Cap.20. 253-263. *Perinatología y Ginecobstetricia Animal. Enfoques clínicos y experimentales*. Editores: Dr Daniel Mota Rojas, Dr Alejandro Antonio Nava Ocampo, Dra Dina Villanueva García y Dra Ma. De Lourdes Alonso Spilbury. 1ª. Ed. BM Editores (ISBN 978-970-95024-1-1) México, 2008.

2010

- **Ana Ma. Rosales Torres.** Muerte Celular. Capítulo aceptado para su publicación por la DCBS de la Universidad Autónoma Metropolitana. 2010.

2012

- Carmen Elisa Pinzón Díaz y **Ana María Rosales Torres.** Participación de Factores de Crecimiento y Hormonas en el Desarrollo de Folículos Antrales. Ciencia en Producción animal. Tomo IV Reproducción. Ed. FMVZ-BUAP. Pg 182. Septiembre del 2012. ISBN: 978-607-487-453-2, del volumen IV: 978-607-487-453-2.
- Román Espinosa Cervantes y **Ana Ma. Rosales Torres.** Angiogénesis en la placenta. Ed. FMVZ-BUAP Dirección de fomento editorial. Ciencia en Producción animal. Tomo IV Reproducción. Ed. FMVZ-BUAP. Pg 182. Septiembre del 2012. ISBN: 978-607-487-453-2, del volumen IV: 978-607-487-453-2.
- **Ana Ma Rosales Torres.** La consolidación del Sistema Nacional de Investigadores. Sistema Nacional de Investigadores. Retos y Perspectivas de la Ciencia en México. Ed Universidad Autónoma Metropolitana. Rectoría, Unidad Xochimilco. pag 198. 2012. ISBN: 978-607-477-814-4.

2014

- Guzmán-Sánchez A, **Rosales-Torres AM.** 2014. Manejo nutricional para incrementar la eficiencia reproductiva de hembras de especies productivas. Buenas prácticas en la Producción Agropecuaria y de Alimentos de Calidad. Primera edición: ED UAM-X. ISBN: 978-607-28-0321-3.

2016

- Guzmán A, Zamora-Gutiérrez D, Hernández Coronado CG and **Rosales-Torres AM.** The importance of dietary L-arginine supplementation on female reproductive function in mammals. In Benjamin L Soto Editor. L-Arginine. Structure, dietary sources and beneficial effects. Chapter 6 pp 149-171. Nova publishers New York, 2016. Fecha de aceptación 01/05/2016, publicado 01/10/2016.

Libros

2017

- **Adrian Guzmán Sánchez, Ana Ma Rosales, Cyndi G Hernández. (2017).** Hormonas que regulan la reproducción. Mecanismo de acción. Editorial Académica Española. Deutschland/Alemania ISBN: 978-3-639-53664-5.

Manuales

2013

- Herrera JA, Ávalos A, Rodríguez I, González JA, **Rosales-Torres AM.** 2013. Técnicas de reproducción asistida en aves domésticas y silvestres. DCBS de la Universidad Autónoma Metropolitana. Manual No. 41.
- Herrera JA, Ávalos A, Zaldívar RA, **Rosales-Torres AM.** 2013. Fertilización *In Vitro*. Producción y manejos de embriones de bovino. DCBS de la Universidad Autónoma Metropolitana. Manual No. 36.

XVI FORMACIÓN DE RECURSOS DIRECCIÓN DE TESIS.

A.- Nivel licenciatura. (Servicio social)

A.1.- Concluidas

Realizados en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

1987

- “Parámetros Macroscópicos para la Determinación de la Atresia en Cabra”. Vite Enrique. Julio de 1987.

1998

- “Concentración de Hemoglobina en Líquido Folicular de Cabra como Parámetro de Atresia”. Romero Pérez Álvaro. Julio de 1988.

1990

- “Relación del Perímetro Torácico con algunos Parámetros Reproductivos en Vacas Holstein Freisan”. Borderas Fernando T, 1990.

1991

- “Estudio Sanitario del Hato Caprino en el Ejido de Maguey Verde Hgo., con énfasis en Detección de Brucelosis”. Islas Efraín A, 1991

1992

- “Prevalencia de Brucelosis en la Población Ovina y Caprina del Ejido de la Mesilla en el Estado de Hidalgo”. Vergara Villegas Graciela. Julio de 1992.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en el Mamífero. Acción de la Colagenasa y pz-peptidasa”. Ortega Camarillo Clara. Diciembre de 1992.
- “Seguimiento de la Crianza y Reproducción del Conejo de Laboratorio Nueva Zelanda Blanco (*Oryctolagus cuniculus*) del Bioterio de la UAM-X”. Cortés Gustavo E, Ibarra Maricruz C, Quintana Heriberto F, Vázquez Antonio O. diciembre de 1992.

1995

- “Bioquímica de la Maduración Folicular. Acción de la Colagenasa y pz-peptidasa”. Ávalos Rodríguez Alejandro. Febrero de 1995.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en Mamíferos”. González Arvayo. César Mayo 1995.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Cabra. Estudio de Necrosis y apoptosis en las Células de la Granulosa”. Montaña Becerril Elizabeth Diciembre de 1995.

1996

- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Oveja. Estudio de Necrosis y Apoptosis. Maqueda Sabino Jorge Aarón. Diciembre de 1996.

1997

- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Oveja. Estudio de Necrosis y Apoptosis por Electroforesis en Gel Agarosa. Aldo Pozos Israel. Abril de 1997.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Cabra. Efecto del Líquido Folicular de Cabra en Espermatozoides de Conejo. Vidal Chillopa Dora María. Agosto de 1997.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Cabra. Determinación de Ácidos Nucleicos y Proteínas. Tovar Gómez Adriana. Septiembre de 1997

1998

- ” Bioquímica de la Maduración Folicular en Ovejas. Implementación de Técnicas de Bioquímica Básica en Estructuras Ováricas. Calzadilla Lugo Armando. Junio de 1998.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular en la Oveja. Participación de la Muerte Celular Necrótica y Muerte Celular Apoptótica en la Atresia Folicular Ovárica”. Gutiérrez Ramírez Francisco Javier. Enero de 1998.
- “Determinación de Proteínas Totales Durante la Maduración y la Atresia Folicular de la Oveja. Rebolledo Hernández Bernardo. Mayo de 1998.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular: Implementación de la Técnica de Superovulación. Sánchez López Juan Mauro. Septiembre de 1998.

1999

- “Determinación de Proteínas Durante la Maduración y la Atresia Folicular de la Oveja. Monge Moctezuma Carlos. Enero de 1999.
- “Evaluación del Comportamiento Reproductivo y la Producción de Hembras de Reemplazo de Ganado Bovino en Sistemas de Doble Propósito. Miguel Oloscoaga Meneses Armando. Enero de 1999.
- “Análisis de Causas de Mortalidad en Lechones del Nacimiento al Destete”. Jiménez Onofre Aideé. Mayo de 1999.
- ” Bioquímica de la Maduración Folicular. Muerte celular en la atresia folicular”. Ojeda González Marcos Rubén. Agosto de 1999.
- “Bioquímica de la Maduración Folicular: Estandarización de la Metodología para el Estudio de la Apoptosis en Ratas Hiperovuladas”. Mosqueda Monroy Juan Gerardo. Septiembre de 1999.
- “Bioquímica de la Maduración y Atresia folicular en ovejas. Implantando Pruebas de Biología para la Expresión de Genes Específicos Involucrados en la Maduración y Atresia Folicular” Cid. Aguilar Ma. Juana. Septiembre de 1999.

2000

- “Implementación de técnicas para evaluar semen en mamíferos”. Hernández Núñez Armando. Mayo 2000.
- “Prueba comparativa de resultados de fertilidad, obtenidos mediante uso de IA rectovaginal y de vaginoscopio”. Loza Luna Nohemí. Abril de 2000.

2001

- “Inspección sanitaria de productos agropecuarios de la aduana del aeropuerto”. Celerino Chavarría Roxana y de los Santos Morales Juan. Julio de 2001.
- “Desarrollo de tecnología para el sistema vaca-cría del ganado bovino en el subtrópico húmedo” Mondragón Herrera José Antonio. Octubre de 2001.

2002

- “Estudio del proceso de capacitación espermática en conejos bajo condiciones *in vitro*”. Toledano Olivares Ángel. Enero 2002.
- “Evaluación cuantitativa y cualitativa del semen de conejo”. Meneses Gallardo Celso. Enero 2002.
- Bioquímica de la maduración folicular en la cabra. Correlación entre el grado de atresia folicular y la concentración de hormonas esteroides. Ariaga Pérez Montserrat. -diciembre 2002.

2003

- Estudio de las características testiculares y escrotales y de sus alteraciones en Toros *Bos indicus* y *Bos taurus* en condiciones tropicales. Orihuela Porcayo Juan Carlos. -9 junio 2003
- “Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja”. Sangrador Rodríguez Verónica. Marzo de 2003.

2004

- “Patrón de muerte celular durante la diferenciación sexual hipotalámica por medio de la técnica de tunel”. González Cartagena Edgar. Enero del 2004
- “Aplicación de oxitocina en cerdas a través de diferentes vías de administración y su efecto sobre la viabilidad neonatal evaluada a través del cardiotocógrafo”. Orozco Gregorio Héctor Oscar. Abril de 2004.
- “Implementación de técnicas para medir la concentración espermática en conejos, en el laboratorio de bioquímica de la reproducción”. Mayren Mendoza Feliz de Jesús. Abril de 2004
- “Inducción de la capacitación y la reacción acrosomal con ionóforo de calcio (A 23187) y progesterona en espermatozoides de conejo”. Ángeles Santana Azucena. Abril de 2004
- “Aislamiento de ácido desoxirribonucleico complementario (cDNA) del factor de crecimiento vascular endotelial (VEGF) en cuerpo lúteo bovino”. Guzmán Sánchez Adrián. Julio de 2004
- “Extracción del RNA para el Estudio del Factor de Crecimiento Endotelio Vascular (VEGF) con relación a la muerte celular que ocurre durante la atresia folicular de la oveja”. González González Alicia. Mayo del 2004
- “Estudio del proceso de capacitación y reacción acrosomal en espermatozoides de conejo”. Rosales González Janeth, mayo del 2004

2005

- “Efectos de la administración de cCG sobre la muerte celular por apoptosis en foliculo de rata”. Cesi Contreras Belinda Jocelym. - 27 de enero 2005

- Requisitos fitozoosanitarios y medidas de bioseguridad para la importancia y exportación de productos de origen animal y vegetal en el Aeropuerto Internacional Benito Juárez de la Ciudad de México. Vilchis Pardo Raúl. 9 de febrero del 2005.
- “La ubiquitinación de los espermatozoides durante su paso por el tracto reproductor femenino”. Márquez Gutiérrez Jacqueline. 9 de diciembre 2005.

2006

- Influencia de la longitud de la vagina sobre la prolificidad de cerdas Landrace X Duroc X Yorkshire. Domínguez Cortina Alicia. 30 de noviembre del 2006.

2007

- Efecto del suministro de líquido folicular equino como fuente de inhibina en el desarrollo folicular de la oveja. Andrés Mauricio López Pérez. 26 de marzo de 2007.
- Determinación y evaluación de los parámetros reproductivos de los parámetros reproductivos del establo número 158 de la Cuenca Lechera de Tizayuca, Hgo. Hugo Velasco Chávez del 23 de mayo de 2007 al 23 de noviembre del 2007.

2008

- Efecto del tiempo de refrigeración en testículos de conejo post mortem sobre la calidad espermática. Jimena Murguía Velásquez (informó diciembre de 2008).
- Estandarización de la técnica de cromatografía en capa fina para detectar ceramida en folículos atrésicos de oveja. Ricardo Macías Valencia (concluyó 27 de noviembre de 2008).

2010

- Estandarización de la técnica de Western-Blot para identificación de proteínas del Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular (VEGF) y sus receptores (Flt-1, Flk-1 y sFlt-1) en folículos de bovino. Cyndi Gabriela Hernández Coronado (01/ 08/09 al 01/02/2010).
- Estandarización de la técnica de extracción de RNA en folículos de bovino a partir de tejido congelado. Isaac Rodríguez Montiel (01/08/2009- 01/02/2010).
- Cambio morfo-histológicos en gónadas de ratas hembra tratadas perinatalmente con Propionato de Testosterona y Coumestrol. Julio Agustín Ruiz de Chávez Mejía (diciembre de 2010).
- Evaluación de la capacitación y reacción acrosomal en espermatozoides obtenidos de cola de epidídimo de ovinos a diferentes tiempos postmortem. Alberica González López, Lizbeth Sánchez Gómez y Jahzeel Cortes Hernández.

2011

- Implementación de la técnica de extracción de RNA para el estudio de la muerte celular que ocurre en la atresia folicular. Morales Cano Adrian.
- Cambio morfo-histológicos en gónadas de ratas macho tratadas perinatalmente con Tamoxifen y Coumestrol. Diana Zamora Gutiérrez (13 de diciembre 2010).

2012

- Colección de folículos de bovino pre-seleccionados y post-seleccionados en rastro. Pamela Viridiana Ortega Serrano. Febrero 2012.
- Manejo Reproductivo de la colonia de cobayos cepa Hartley en el Bioterio de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Daniel A. Ramírez Buendía. 30 de enero al 30 de julio de 2012, informó 11 de diciembre 2012.
- Manejo Reproductivo de la colonia de cobayos cepa Hartley en el Bioterio de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Xochimilco. Martha Ramo Vargas y Marysol Huicochea Camacho. Septiembre 2012.

2013

- Estandarización y optimización de la prueba PCR tiempo para la cuantificación de la expresión del Ácido Ribonucleico mensajero del Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular en CL de bovinos. Zaydette Berenice López Cedillo. Febrero 2013.
- Enriquecimiento ambiental en la colonia de conejos NZB de la UPEAL-Bioterio. Sergio Daniel Guillen Pérez y Luis Antonio Amaya Becerril. Octubre 2013.
- Transporte de líquido folicular para la obtención de ovocitos de equino. Miguel Alejandro Guzmán Rivera. Julio 2013.
- Manejo de medicina preventiva del Aguililla de Harris (*Parabuteunicintus*) en el PIMVS* “Las joyas del desierto”. Ajax S. Camacho Ortega. Abril 2013.
- Manejo de la línea de ratón BALB/c de la UPEAL-Bioterio de la UAM-X. Israel Jonathan y Oswaldo Ibáñez Bautista. Febrero 2013
- Sistema de producción y reproducción del Hámster Sirio Dorado (*Mesocricetus auratus*) en el UPEAL-Bioterio de la UAM-X. Remigio Remigio Flores y Araceli Barrera Gutiérrez. Enero 2013.
- Parámetros reproductivos en cobayos cepa Hartley en la UPEAL-Bioterio de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Oscar Noe Gutiérrez Toledo. Marzo 2013.

2014

- Validación la escala de condición corporal por medio de la cantidad de grasa subcutánea y renal en conejas de la raza Nueva Zelanda. Ávila Espitia Angello Emmanuel Del 15 de octubre del 2013 al 15 de abril del 2014.
- Mejoramiento de la cepa de ratón NIH de la UPEAL-Bioterio de la UAM-X. Calderas Muñoz Miguel Angel Del 30 de mayo al 30 de noviembre de 2013, entregó 09 de marzo de 2014
- Parámetros reproductivos en cobayos cepa Hartley en la UPEAL-Bioterio de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Salgado Domínguez Laura Elena. Del 30 de mayo al 30 de noviembre de 2013, entregó marzo de 2014
- Producción de la cepa de ratón NIH para la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) SSA. Cedillo Villegas Monserrat Zulema. Del 17 de julio de 2013 al 17 de enero de 2014. Entregó 10 de marzo de 2014

- Evaluación y comparación de la eficiencia reproductiva de la colonia de conejos hembra Nueva Zelanda Blanco (NZB) de la Unidad de Producción y Experimentación Animal-Bioterio de la UAM-X. Alejandra Corro Soria. Del 03 de mayo de 2013 al 05 de noviembre de 2013. Entregó octubre de 2014.

2015

- Evaluación y análisis de la calidad reproductiva en las hembras de la colonia de conejos Nueva Zelanda blanco (NZB). Oscar Canek Ortíz Cervantes. Del 10 de noviembre al 10 de junio de 2015 (31 de agosto 2015).
- Evaluación de la eficiencia reproductiva en la colonia de conejo hembra nueva Zelanda Blanco (NZB) de la Unidad de Producción y Experimentación Animal-Bioterio de la UAM-X. Valeria Ruiz del Moral. Del 13 de febrero al 13 de agosto de 2014 (21 de octubre de 2015)
- Sistema de producción y reproducción del hámster Sirio Dorado (*Mesocricetus auratus*) en la UPEAL-Bioterio. Fabiana Lisbet Martínez Piñera. Del 30 de mayo al 30 de noviembre de 2013 (12 de junio 2015)
- Evaluación de la eficiencia reproductiva en la colonia de conejo hembra nueva Zelanda Blanco (NZB) de la Unidad de Producción y Experimentación Animal-Bioterio de la UAM-X. Jesaid González García. Del 25 de abril al 25 de octubre de 2013 (28 abril de 2015).
- Evaluación de la eficiencia reproductiva en la colonia de conejo hembra nueva Zelanda Blanco (NZB) de la Unidad de Producción y Experimentación Animal-Bioterio de la UAM-X. Benjamín Romero Ortega. Del 15 de octubre de 2013 al 15 de abril de 2014 (29 de enero de 2015).
- Uso de metionina sobre la función reproductiva en conejos posparto bajo estrés nutricional. Carlos Aguirre Macías Del 18 de febrero de 2013 al 18 de agosto de 2013 (25 de febrero de 2015).
- Manejo de la línea de ratón BALB/C de la UPEAL-Bioterio de la UAM-X. Juventina Vallejo Botello. (del 2 de enero al 2 de julio de 2013 (21 de abril 2015)
- Sistema de producción y reproducción del hámster Sirio Dorado en la UPEAL-Bioterio. María del Carmen Díaz Pérez. Del 10 de noviembre de 2014 al 10 de mayo de 2015. (18 de noviembre de 2015)
- Marina Martínez Islas. Efecto de la suplementación con metionina sobre la ganancia de peso y el rendimiento de la canal en conejos. De 12 septiembre del 2014 al 18 mayo del 2016. Finalizado.

2017

- Saúl Alejandro Vara Ayala. Suplementación de L-Arginina como alternativa para mejorar la eficiencia reproductiva en ovinos pelibuey. Junio del 2015 a 17 de mayo del 2017. Finalizado. 9 de enero de 2017
- Jesús Ricardo Cedillo Estrada Análisis de la fragmentación del ADN espermático mediante la técnica de dispersión de la cromatina espermática (SCD) en pacientes con problemas de infertilidad. Inició 06/06/2016 y concluyó el 06/12/2016. Se liberó:3/02/2017
- Edgar Iván Delgado Segura. Efectos de L-Arginina sobre la concentración sanguínea de triglicéridos, ácidos grasos libres y glucosa en ovinos pelibuey. Inició 09/05/2016, terminó 09/11/2016 y Liberó 30/01/2017
- Nadia Pamela Salazar Vega. Patologías macroscópicas y microscópicas más frecuentes en animales domésticos y silvestres. Comenzó 09/05/2016, concluyó 1/11/2016. Liberó 06/02/2017

- Addi Jorge Gamaliel Ortega Montiel. Determinación de la concentración de oxígeno en líquido folicular de vacas Holstein. Comenzó el 27/06/2016, concluyó el 27/12/2016, Liberó el 01/03/2017
- Edgar Juárez Gómez. Producción y reproducción de hámster sirio dorado (*Mesocricetus Auratus*) en cautiverio dentro de las instalaciones de la UPEAL-Bioterio de la UAM-X. Inició 15 de marzo 2013, concluyó 15 de septiembre 2013, liberó 27 de febrero de 2017
- Rodolfo Sánchez Melchor. Eficiencia del diagnóstico de gestación temprana en vacas Holstein Friesian. Inició 01 de noviembre 2016, concluyó 01 de mayo de 2017, liberó

2018

- Heidy Ana Rosa Pérez Alamilla. Determinación de la expresión del RNAm de VEGF164a y VEGF164b en folículos pre y post seleccionados sanos y atrésicos de vaca. Inició 16 de mayo de 2017, concluyó 16 de noviembre de 2017, liberó 23 de abril 2018.
- David González Aretia. La FSH favorece la síntesis de SIP a través de la activación de proteínas cinasas (PKA y PKC) en células de la granulosa de bovino. Inició 11 de septiembre de 2017, concluyó marzo de 2018. Liberó 16 de julio 2018.
- Zaire Belén Medina Moctezuma. Estandarización de las curvas para la evaluación cuantitativa por qPCR de los ARNm de SRPK, CLK y HIF-1 α en células de la granulosa de bovino. Inició 15 de enero de 2018, concluyó 15 de julio de 2018.

2020

- Yasmin Arteaga Garcia. Análisis de la expresión de alfa- y beta- sinucleína en isquemia focal en un modelo de rata. Inició el 31 de octubre de 2018, concluyó 30 de abril de 2019.
- Lydia Marín López. Estandarización y optimización de cultivos primarios de células de teca de folículos ováricos de bovino. Inició 9 de septiembre de 2019, concluyó el 9 de marzo de 2020.
- Dulce Monserrat Pérez Martínez. Efecto de las enfermedades puerperales sobre la fertilidad a primer servicio en vacas lecheras. Inició el 13 de octubre de 2019, concluyó el 13 de abril de 2020.

2021

- David Sebastián Loya Castillo. Manual de técnicas utilizadas en el laboratorio “Bioquímica de la Reproducción” de la UAM-Xochimilco. Inició 10 de octubre de 2020, concluyó el 10 de abril de 2021.

B.- DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO. -

B.1.- Dirección de tesis de maestría

B.1.1.- Como tutora

Concluidas

1996

- Román Espinosa Cervantes “Actividad enzimática de pz-peptidasa en la maduración y la atresia folicular de la cabra” Maestría en Producción de Bovinos y Caprinos. FES CUAUTITLAN, UNAM. Diciembre 1996.

1998

- Ávalos Rodríguez Alejandro “Estudio de la asimetría de la membrana plasmática del espermatozoide de conejo durante el proceso de capacitación y reacción acrosomal” Maestría en Biología de la Reproducción Animal. UAM-I (noviembre de 1998).

2001

- Israel Pozos Aldo “Estudio de la muerte celular en la maduración y la atresia folicular”. Maestría en Biología de la Reproducción Animal UAM-Izt. Examen de grado 30 de noviembre 2001

2002

- Cid Aguilar Ma. Juana “Caracterización Bioquímica de los componentes de las fracciones del plasma seminal en eyaculados de cerdos sanos”. Maestría en Biología de la Reprod. Animal. UAM-Izt. Examen de grado 7 de Dic del 2002
- Herrera Gutiérrez Héctor. “Apoptosis y Proliferación celular durante la diferenciación sexual hipotalámica”. Maestría en Biología Experimental, UAM-Izt. Examen de grado 27 de junio del 2002.
- Mosqueda Monroy Juan Gerardo. “Efecto de la hiperovulación con gonadotropinas sobre la proliferación y muerte celular en folículos de rata” Maestría en Biología Experimental, UAM-Izt. Examen de grado 14 de junio de 2002
- Calderón Becerril Mireya. “Expresión génica del gen P450 arom. Durante la diferenciación sexual”. Maestría en Biología Experimental. UAM-Izt. Examen de grado 9 agosto de 2002

2005

- Palma Irizarry María de los Ángeles. “Monitoreo de la gestación de borregas Muflón (*Ovis gmelini musimon*) y domésticas (*Ovis aries*) inseminadas con borrego Cimarrón (*Ovis canadensis*). Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. Examen de grado 17 de mayo de 2005

2006

- Guzmán Sánchez Adrián. Participación del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) en la atresia folicular del bovino” Maestría en Salud y Producción Animal. FMVZ, UNAM. Fecha de obtención de grado el 16 de noviembre del 2006

2007

- Sangrador Verónica. Participación del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) en la atresia folicular de la oveja” Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal FMVZ, UNAM. Fecha de obtención del grado 4 de julio de 2007.
- Mayren Mendoza Felix de Jesús “Participación de enzimas translocasas durante la reacción acrosomal del espermatozoide de conejo. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ, UNAM. Obtención del grado 10 de agosto de 2007.

2008

- López Meléndez Vanessa. “Participación de la ceramida en la maduración y la atresia folicular de la oveja” Maestría en Salud y Producción Animal. FMVZ, UNAM. Obtención del grado junio de 2008.

2010

- Jhonny Méndez Hernández. “Expresión de VEGF y sus receptores en folículos dominantes del estro y folículos sanos y atrésicos del día seis del ciclo estral “. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ, UNAM. Obtención del grado 16 de junio de 2010.
- Carmen Elisa Pinzón Díaz. “Factor de Crecimiento Endotelio Vascular (VEGF) y sus receptores Flt1, Flk1 y sFlt1 en folículos dominantes de bovinos”. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma Metropolitana- Xochimilco. Obtención del grado 8 de octubre.

2011

- Ricardo Macías Valencia. Identificación de las de las isoformas solubles de los receptores 1 y 2 del factor de crecimiento del endotelio vascular en células de folículos dominantes. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM. 04 noviembre 2011.
- Iliana Rodríguez Lozano. Porcentaje de ubiquitinación espermática y capacidad fertilizante en semen descongelado de bovino. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 21 de octubre 2011.

2012

- Cyndi Gabriela Hernández Coronado. La ceramida como indicador de atresia folicular en el bovino. Maestría en Biología Experimental. UAM-I. noviembre 2012.

2013

- Diana Zamora Gutiérrez. Expresión de VEGF y sus receptores VEGFR1 y VEGFR2 en ovarios de ovejas suplementadas con L-Arginina previo a la ovulación. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. Julio 2013
- Isaac Rodríguez Montiel. Calidad seminal en un periodo anual de tres especies de aves rapaces. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 29 de noviembre del 2013.

2014

- Julio Agustín Ruiz de Chávez Mejía. 2014. Efecto de la suplementación con l-arginina sobre la tasa ovulatoria, la prolificidad y las concentraciones de VEGF y óxido nítrico en suero de ovejas. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 31 de enero 2014.

2015

- Gustavo Calderón Calderón. Uso de los medios BPSE y LAKE para la conservación seminal de Halcón Harris (*Parabuteo unicinctus*). Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 31 de julio 2015.
- Pamela Ortega Serrano. Expresión del sistema VEGF en folículos pre-seleccionados y post-seleccionados de bovino. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 04 de diciembre de 2015.

2019

- Jahdai Hernández Morales. Efecto de los niveles de O₂ en la expresión del ARNm de los componentes angiogénicos y antiangiogénicos del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en cultivo de células de la granulosa de folículos de bovino. Maestría en Biología de la Reproducción Animal: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 12 de septiembre de 2019

2021

- Heidy Ana Rosa Pérez Alamilla. “Identificación de las isoformas de VEGF y sus receptores de membrana (VEGFR1 y VEGFR2) y solubles (sVEGFR1 y sVEGFR2) en folículos jerárquicos de gallinas. Maestría

en Biología de la Reproducción Animal: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, diciembre del 2020.

- David González Aretia. ‘La esfingosina 1- fosfato (S1P) como mediador de los efectos biológicos de la hormona foliculoestimulante (FSH) en células de la granulosa de bovino. Maestría en Biología de la Reproducción Animal: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 08 de febrero del 2021.
- Zaire Belén Medina Moctezuma. La esfingosina 1-fosfato (S1P) como mediador de los efectos biológicos de la hormona luteinizante (LH) en células de la teca de bovino. Maestría en Biología de la Reproducción Animal: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 08 de febrero del 2021.

En proceso Maestría Biología de la Reproducción Animal. UAM- Iztapalapa

- Luis Cazares

En proceso Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria. UNAM.

- Lydia Marín López. “Participación de esfingosina 1-fosfato (S1P) en la biosíntesis de hormonas esteroides y la viabilidad de células de teca de bovino”.

B.1.2.- Como asesora

- Alfaro León Martha Leticia Expresión de genes en macrófagos peritoneales de ratón con diferentes dosis de interferón gamma. Maestría en Biología Experimental. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. 29 de junio de 2001.
- Mondragón Herrera Antonio Expresión de aromatasa en placenta de la cabra Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 11 de noviembre del 2005.
- Zaydette Berenice López Cedillo. Suplementación con metionina durante el post-parto temprano y sus efectos sobre el balance energético y la eficiencia reproductiva en un modelo monogástrico. Maestría en Ciencias Agropecuarias. UAM-Xochimilco. 02 de diciembre de 2015.

C.- NIVEL DOCTORADO.

C.1.- Concluidas:

C.1.1.- Como Tutora o Directora:

- Ávalos Rodríguez Alejandro. “La pérdida de la asimetría de la membrana plasmática del espermatozoide durante la capacitación, un requisito para que se presente la reacción acrosomal”. Inició el doctorado en septiembre de 2000 Fecha de examen de grado 26 de julio de 2004, tutora.
- Ortega Camarillo Clara. “Estudio de la participación de la mitocondria y de la proteína P53 en la muerte de las células de insulinoma inducida por concentraciones elevadas de glucosa” Inició el doctorado en septiembre de 2001, Fecha de presentación de examen 13 de enero de 2006, tutora.
- Aldo Israel Alonso Pozos. “Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja”. Inició el doctorado en enero de 2002. Fecha de presentación de examen 23 de junio de 2006, tutora.

- Sotres Vega Avelina. “Criopreservación traqueal: - Efecto de la temperatura, del tiempo y de la solución de criopreservación sobre los cambios macroscópicos y microscópicos relacionados en la integridad estructural y muerte celular.” Inició el doctorado en septiembre de 2004, Doctorado en Ciencias Biológicas UAM-Xochimilco-Iztapalapa. Fecha de presentación de examen 29 de enero de 2010.
- José Antonio Mondragón. “Metabolismo de estrógenos y regulación de la expresión de la P450 aromatasas en placenta de la cabra” Inició el doctorado en septiembre de 2006. Doctorado en Ciencias Biológicas UAM-Xochimilco-Iztapalapa. Fecha de presentación de examen 05 de diciembre de 2014.
- Cyndi Gabriela Hernández Coronado. “Moduladores de la producción de SIP y efectos de este esfingolípido sobre la proliferación y sobrevivencia de células de la granulosa de bovino”. Inició el Doctorado en Ciencias Agropecuarias en el trimestre 13/I. Fecha de presentación de examen de grado: 8 de diciembre de 2016.
- Omar Domínguez Castanedo. “Aspectos morfofisiológicos de la biología reproductora del teleosteo anual *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae)”. Inició el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud Trim14/I. Obtención del grado, 06 de octubre de 2017.
- Diana Zamora Gutiérrez. “Regulación de la expresión del ARNm de los miembros angiogénicos y antiangiogénicos del sistema VEGF en folículos de bovino” Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-X/UAM-I/ UAM-C/UAM-L. Inició Trim 15/O, obtención del grado 27 de septiembre de 2019.

C.2.- En Proceso

- Zaire Belén Medina Moctezuma. “La esfingosina-1-fosfato (S1P) como señalizador de los efectos biológicos de la hormona luteinizante (LH) en células de la teca del folículo y de la corticotropina (ACTH) en las adrenales de bovino”. Inició el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud Trim 21/I.
- David González Aretia. “Participación de esfingosina -1-fosfato (S1P) en los efectos biológicos de FSH y TSH, dos hormonas que actúan a través de receptores ligados a proteína G”. Inicio el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Trim 21/I.

C.3.- JURADO EN TESIS DE POSGRADO

C.3.1.- Maestría.

2001

- Alfaro León Martha Leticia. “Expresión de genes en macrófagos peritoneales de ratón con diferentes dosis de interferón gamma” Maestría en Biología de la Reproducción Animal UAM-Izt. 29 de junio del 2001. (Vocal).
- Alonso Pozos Aldo Israel “Estudio de la muerte celular en la maduración y la atresia folicular”. Maestría en Biología de la Reproducción Animal UAM-Izt. 30 de noviembre 2001. (presidenta).

2002

- Mosqueda Monroy. Juan Gerardo “Efecto de la hiperovulación con gonadotropinas sobre la proliferación y muerte celular en folículos de rata” Maestría en Biología Experimental, UAM-Izt. 14 de junio de 2002. (presidenta).

- Herrera Gutiérrez Héctor. “Apoptosis y Proliferación celular durante la diferenciación sexual hipotalámica”. Maestría en Biología Experimental, UAM-Izt. 27 de junio del 2002. (Vocal).
- Becerril Mireya Calderón “Expresión génica del gen P450 arom. Durante la diferenciación sexual”. Maestría en Biología Experimental. UAM-Izt. 9 agosto de 2002. (presidenta).
- Cid Aguilar Ma. Juana “Caracterización Bioquímica de los componentes de las fracciones del plasma seminal en eyaculados de cerdos sanos”. Maestría en Biología de la Reprod. Animal. UAM-Izt. 18 de Dic del 2002. (secretaria).

2005

- Mondragón Herrera. José Antonio “Expresión de aromatasa en placenta de la cabra”. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. 11 de noviembre del 2005 (secretario).
- Rosas Velasco Cesar Efecto del acetato de medroxiprogesterona en la migración de linfocitos BB-2 y macrófagos CD 14+ en el útero de conejas ovariectomizadas Maestría en Ciencias Agropecuarias UAM-Xochimilco. - 15 de diciembre del 2005. (presidenta).

2006

- Adrián Guzmán Sánchez. Expresión del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) y sus receptores en folículos dominantes y subordinados en bovinos. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootécnica. 16 de noviembre del 2006.

2007

- Sangrador Verónica. Participación del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) en la atresia folicular de la oveja” Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal FMVZ, UNAM. Fecha de obtención del grado 4 de julio de 2007.
- Mayren Mendoza Felix de Jesús “Participación de enzimas translocasas durante la reacción acrosomal del espermatozoide de conejo. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ, UNAM. Obtención del grado 10 de agosto de 2007.

2008

- López Meléndez Vanessa. “Participación de la ceramida en la maduración y la atresia folicular de la oveja” Maestría en Salud y Producción Animal. FMVZ, UNAM. Obtención del grado junio de 2008.

2009

- Gladis Parroquin Hernández. Conservación a corto plazo y criopreservación del espermatozoide de Lengado de California (*Paralichthys californicus*). Maestría en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma Metropolitana-Xoch. 15 de octubre de 2009.

2011

- Ricardo Macías Valencia. Identificación de las isoformas solubles de los receptores 1 y 2 del factor de crecimiento del endotelio vascular en células de folículos dominantes. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM. Octubre 2011.
- Liliana Aurora Ramos Garduño. Caracterización del ciclo reproductivo de la hembra de Zacatuche (*Romerolagus diazi*) a través de la utilización de métodos no invasivos: Niveles de progesterona y estrógenos fecales y citología vaginal. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM. 4 de agosto del 2011. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM.

2012

- Calderón López Fernando. Efecto de un Antagonista de GnRH sobre la función lútea y la viabilidad fetal en gestaciones equinas y mulares. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM noviembre 2012.

2015

- Alain Martínez Sosa. Reporte de actividades, Maestría Profesionalizante. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM. 18 de noviembre de 2015.
- Lindsay Jazbeth Vizcaya López. Determinación de presencia y distribución de mucus en endometrio de yeguas con cambios histológicos. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ-UNAM. 10 de diciembre de 2015.

C.3.2.- Doctorado. -

2000

- Durán Reyes Genoveva., “Efecto de la inhibición de la síntesis del óxido nítrico sobre la implantación, la concentración de GMPC y la peroxidación de lípidos y de proteínas” Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. 8 de diciembre del 2000.

2001

- Contreras Espinosa Francisco. “Caracterización de launas costeras mexicanas a través de variables ecológicas seleccionadas. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. M en CB. - 20 de febrero del 2001. (Vocal).
- “Variabilidad morfométrica, mirística y molecular de especies del género *Chirostoma*” (Pises: atherinopsidae) Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. 27 de Julio del 2001. (Vocal. -).

2003

- Villena Hernández Juana” Toxicidad a bajas dosis de plomo en cerebro, placenta y cordón umbilical de ratas en desarrollo: evaluación histopatológica ultraestructural y neuroquímicas” Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. M en CB. -,09 de enero del 2003. (Vocal).

2004

- Vergara Onofre Marcela. “Biología Molecular de la diferenciación sexual hipotálamica en la rata. Expresión de génica de Hox y Ret.” Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. 24 de enero del 2004. (secretaria).
- Espinosa Cervantes Román “Caracterización de la Pz-peptidasa en la maduración y la atresia colicular en la cabra y la oveja”, Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma Metropolitana. 14 de enero del 2004. (Vocal).
- Ávalos Rodríguez Alejandro. “Pérdida de la asimetría fosfolipídica de la membrana plasmática del espermatozoide de conejo durante la capacitación y la reacción acrosomal” Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM Iztapalapa-Xochimilco. 26 de Julio del 2004 (secretaria).

2005

- Mota Rojas Daniel. Aplicación de oxitocina en diferentes esquemas de tratamiento en cerdas al parto y su efecto sobre la dinámica uterina, grado de asfixia, mortalidad fetal y vitalidad neonatal. Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM Iztapalapa-Xochimilco. 19 de mayo del 2005. (secretaria).

2006

- Ortega Camarillo Clara. Estudio de la participación de la mitocondria y de la proteína P53 en la muerte de las células de insulinoma inducida por concentraciones elevadas de glucosa Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM Iztapalapa-Xochimilco. 13 de enero del 2006. (presidenta).
- Alonso Pozos Aldo Israel, “Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM Iztapalapa-Xochimilco. 23 de junio del 2006. (presidenta).
- Moreno Aguilar Julia “El sistema serotoninérgico periférico como marcador biológico de la depresión”. Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM Iztapalapa-Xochimilco. 29 de junio de 2006. (Vocal).
- Ortega Camarillo Clara. Inició el doctorado en septiembre de 2001 “Estudio de la participación de la mitocondria y de la proteína P53 en la muerte de las células de insulinoma inducida por concentraciones elevadas de glucosa” Fecha de presentación de examen 13 de enero de 2006 (presidenta).
- Aldo Israel Alonso Pozos. Inició el doctorado en enero de 2002. “Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja”. Fecha de presentación de examen 23 de junio de 2006.

2010

- Sotres Vega Avelina. “Criopreservación traqueal: - Efecto de la temperatura, del tiempo y de la solución de criopreservación sobre los cambios macroscópicos y microscópicos relacionados en la integridad estructural y muerte celular.” Inició el doctorado en septiembre de 2004, Doctorado en Ciencias Biológicas UAM-Xochimilco-Iztapalapa. Fecha de presentación de examen 29 de enero de 2010.

2017

- Omar Domínguez Castanedo. “Aspectos morfofisiológicos de la biología reproductora del teleósteo anual *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae). Obtención del grado, 06 de octubre de 2017.

2019

- Diana Zamora Gutiérrez. “Regulación de la expresión dl ARNm de los miembros angiogénicos y antiangiogénicos del sistema VEGF en folículos de bovino” Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana, UAM-X/UAM-I/ UAM-C/UAM-L. Inició Trin 15/O, obtención del grado 27 de septiembre de 2019.

XVII.- DISTINCIONES ACADÉMICAS

Medalla al Mérito Universitario en la Maestría de Biología de la Reproducción Animal

1988, UAM-Izt.

Medalla al Mérito Universitario en el Doctorado en Ciencias Biológicas

2000, UAM-Xochimilco-Iztapalapa.

Estímulo a la Docencia e Investigación:

De 1992 a 2010

Miembro de la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción

Mayo de 1997 a la fecha

Beca de Reconocimiento a la Carrera Docente	Desde 1992 hasta la fecha
Candidato a Investigador Nacional	De julio de 1991 al 30 de junio de 1994 No. Reg. 11594
Beca de Apoyo a la Permanencia	Desde 1992 hasta la fecha
Investigador Nacional nivel 1	1 de julio de 2000 al 31 de diciembre de 2003.No. Reg. 11594 Ratificada al 31 de diciembre de 2011.
Investigador Nacional nivel 2	2012-2025
Perfil PRODEP	2003-2015 y de 2016-2022
Evaluadora de programas integrales de fortalecimiento institucional. (PIFI), versión 3.2, secretaria de Educación Pública	Septiembre del 2005 septiembre del 2006 Septiembre de 2007
Replica de programa Integral de Fortalecimiento Institucional versión 2008-2009	Agosto de 2008
Evaluadora de las redes temáticas de colaboración de Cuerpos Académicos	Agosto 2010.
Evaluadora del grado de consolidación de cuerpos académicos.	Octubre 2010.
Evaluadora en línea de las Solicitudes de “Reconocimiento y/o apoyo a profesores de tiempo completo con perfil deseable	Convocatoria 2016
Evaluadora del programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	Convocatoria 2016
Evaluadora de Proyectos de Investigación del CONACYT	Desde 2000 a la fecha
Revisora de la sección de Endocrinología y Reproducción en la Reunión Nacional de Investigación Pecuaria	Septiembre 2018

Proyectos Evaluados

2000

Asociación entre una proteína de choque térmico humana e infección con chlamydia trachomatis como causa de infertilidad. Julio del 2000.

2002

Mecanismos y funciones de las vías de señalización intercelular en el folículo ovárico de mamífero. 25 de noviembre del 2002.

Evaluación de embriones bovinos en el trópico en dos épocas del año. 28 de noviembre del 2002.

2006

Relación estructura-función de las gonadotropinas de especies mono y poli-ovulatorias. Participación en la secreción del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) en folículos de diferentes estadios fisiológicos. Febrero 2006.

Expresión y regulación del ARNm que codifica para la conexina 43 y citocromo P450 aromatasas en el desarrollo y en la atresia folicular in Vitro. Febrero 2006.

Pregnancy-associated glycoprotein (PAG); perfil sanguíneo e implementación de un sistema inmunológico para diagnosticar preñez temprana en caprino. Febrero 2006.

2009

Proyecto 105971 “Factores de Transcripción y crecimiento asociados con la fertilización y sobrevivencia embrionaria en ovejas.

Proyecto 106644 “Ácido Linoleico conjugado (CLA y su implicación en la actividad reproductiva de la oveja Pelibuey”.

2010

Proyecto 133234 “Identificación de Factores Parácrinos del Ovocito Involucrados en el Proceso de Competencia.

2011

Proyecto 161734. “Filtrado Celular para la Selección de Espermatozoides no Apoptóticos de Pacientes con Infertilidad”.

Proyecto 166903. “Conservación de la Diversidad Genética y Mejora del Venado Cola Blanca”.

Proyecto 164592. “Caracterización Seminal de Cinco Razas de Ovinos Tropicales Mediante el Sistema computarizado ISAS® y su validación mediante pruebas in vitro e in vivo”.

2015

Proyecto 254176. Control de la reproducción caprina por las interacciones socio-sexuales. Fondo 10017.

Proyecto 252359. Caracterización de la regulación angiogénica en la interacción materno-embriónica sobre la sobrevivencia embrionaria en cerdos. Fondo 10017.

2017

Proyecto 278239. Ecología y microbiota de la garrapata café del perro (*Rhipicephalus sanguineus*) en la zona fronteriza México-Texas y su importancia como vector de enfermedades emergentes. Fondo S0016 en su convocatoria SER 2016-I.

Árbitro de artículos en revistas indizadas.

2004

Regulation of apoptosis during atresia of bovine follicles of the first follicular wave following ovulation. *J. Soc. Reprod. Fert.* 2004.

The journal of the society for reproduction and fertility. *Reproduction*, Septiembre del 2004.

2005

ANUIES. Convocatoria del programa ECOS, acuerdo México- Ecuador del proyecto. “Estudio de la inhibición y estabilidad de los sistemas biológicos de interés en medicina Nuclear”. Francia 15 de Junio del 2005.

2013

The ratio of proangiogenic to antiangiogenic vascular endothelial growth factor A isoforms differs in estrogen active, estrogen-inactive, and persistent dominant follicles and may be a marker of follicle health. *Reproduction*.

2014

Identified and in-silico analysis of new ovine LH-beta promoter region. *Reproduction in Domestic Animals*.

Transcriptome analysis of granulosa cells after intramuscular administration of folic acid and vitamin B12 in dairy cows. *Theriogenology*.

Spontaneous and experimental conversion of a regressing subordinate follicle of wave 1 to the dominant follicle of wave 2 in heifers. *Theriogenology*.

2015

Novel alternative splice variants of transmembrane protein 95 (TMEM95) and their expression profiles in dairy goats. *Animal Reproduction Sci.* Abril 2015.

Spontaneous and experimental conversion of a regressing subordinate follicle of wave 1 to the dominant follicle of wave 2 in heifers. *Theriogenology*. Enero 2015.

Progesterone production and survivability of cultured bubaline luteal cells. *Biology of Reproduction*. Junio 2015.

The activity of three glycosidases – acetylglucosaminidase (NAGASE) alfa mannosidase and beta galactosidase in the follicular fluid and in the maturation medium affects bovine oocyte maturation. *Theriogenology*. Septiembre.

The activity of three glycosidases – acetylglucosaminidase (NAGASE) alfa mannosidase and beta galactosidase in the follicular fluid and in the maturation medium affects bovine oocyte maturation. *Theriogenology*. Segunda Revisión Dic 2015.

2017

IL-6 Up-Regulates VEGF Expression through JAK/STAT3 Signaling Pathway in Bovine Granulosa Cells. *Cellular Physiology and Biochemistry*.

XVIII.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (Como responsable).

A.- CON FINANCIAMIENTO EXTERNO

- 1995 Bioquímica de la Maduración Folicular en la Cabra” Departamento de Producción Agrícola y Animal de la UAM-Xochimilco. Aceptado por Consejo Divisional de CBS. y Patrocinado por SEP.
- 1999 Bioquímica de la Maduración Folicular en el Mamífero. Acción de la Colagenasa y de Pz-peptidasa. Financiado por CONACYT reg. 1474-N9207. Proyecto concluido e informado en.1995.
- 2005 Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja. Financiado por CONACYT registro No. 3776-B 2001-2004 Concluido en 2005.
- 2009 Biología molecular de la diferenciación sexual hipotalámica. Financiado por CONCACYT. Convocatoria de apoyo complementario para investigadores en proceso de consolidación nivel 1 del SNI. Reg. 119339. Área de biotecnología y ciencias.
- 2010 La ceramida como indicador de atresia folicular en la oveja. Ref. 50463-Z.
- 2018-2021. Esfingosina-1-fosfato (S1P) como mediador de hormonas que estimulan receptores ligados a proteína G. Proyecto apoyado en la Convocatoria de Ciencia Básica del CONACYT.

B.- REGISTRADOS EN LA UAM-X.

- “Mecanismos de muerte celular durante la atresia folicular de la oveja” Consejo Académico 4 de abril del 2004 (terminado e informado al CDCBS en 2008).
- “Biología Molecular de la diferenciación sexual hipotalámica” Consejo Divisional el 4 de Abril del 2004 (vigencia al 2012).
- “Estudio celular y molecular de las gónadas y los gametos”. Aceptado por Consejo Divisional el 15 de noviembre de 2007. Sesión 14/07 (vigente hasta 2012). Actualización aprobada en la sesión 7/13 celebrada el 30 de mayo del 2013, vigencia a Julio del 2018.

XIX.-CONFERENCIAS

1981

- “Parámetros Productivos en la Especie Ovina” Fideicomiso para la Producción Industrialización y Comercio de la Lana. Banco Nacional de Crédito Rural. Marzo 1981.

1982

- Parto y Nuevos Ciclos” Curso Teórico-Práctico de Química, Bioquímica y Fisiología de Hormonas en Producción Animal. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco Abril. 1982.

1997

- “Apoptosis en la Biología de la Reproducción” III Jornadas de Químicos Clínicos de la Región. Unidad de Congresos del C. M. N. SXXI 12 noviembre 1997.

1998

- “Apoptosis: “Mecanismo Universal de Muerte Celular con el Tema Apoptosis en la Biología de la Reproducción.” Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. 4 de Marzo de 1998.
- “Apoptosis y Atresia Folicular Ovárica en la Oveja”. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Intercambio Académico UNAM. Octubre de 1998.
- “Muerte Celular en la Atresia Folicular”. Reunión de Biología de la Reproducción. UAM-Iztapalapa. Depto. Biología de la Reproducción.1998.

2003

- “Ciclo Celular y Apoptosis”. Tronco Común Divisional de CBS, UAM-X en el Evento: Integración y Homologación de los Módulos de Tronco Común Divisional. Sep de 2003.
- “Tipos de Muerte Celular. Maestría en Ciencias Farmacéuticas, UAM-Xochimilco 2003.

A.- Magistral -

1998

- Muerte Celular en la Atresia Folicular Ovárica. VII Congreso Nacional de Anatomía. 30 de noviembre de 1998. Sociedad Mexicana de Anatomía y la Fac. de Medicina de León, Universidad de Guanajuato.

2006

- Apoptosis y Necrosis en la Atresia Folicular y la Lisis del Cuerpo Lúteo. Curso Internacional de Reproducción Animal. UNAM mayo de 2006.

2010

- Participación del factor de crecimiento endotelio vascular (VEGF) en el desarrollo folicular y la formación del cuerpo lúteo. XII Curso Internacional de Reproducción Bovina. 21 de mayo de 2010. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.
- Participación del sistema: Factor de Crecimiento Endotelio Vascular (VEGF), receptores de membrana (VEGFR-1 y VEGFR2) y receptores solubles (sVEGFR1 y sVEGFR2) en la dinámica folicular y la formación y desarrollo del cuerpo lúteo. VII **Congreso** Universitario de Ciencias Veterinarias. Octubre de 2010.

2013

- Contribución de los integrantes angiogénicos y antiangiogénicos del Sistema VEGF en la dinámica ovárica. 4ta Jornada de divulgación de avances en investigación/ Seminario internacional en producción y ciencia animal. Colombia 7 y 8 de noviembre del 2013.
- Participación del Sistema VEGF (Factor de Crecimiento del Endotelio Vascular) en el desarrollo del cuerpo lúteo y la placenta. 4ta Jornada de divulgación de avances en investigación/ Seminario internacional en producción y ciencia animal. Colombia 7 y 8 de noviembre del 2013.

2016

- Aplicación de la Citometría de flujo en la Biología de la Reproducción. Impartida en el curso “Principios de Citometría de flujo. Septiembre 2016.

XX- EVENTOS ORGANIZADOS.

1984

- XLV Reunión de la AMEFMVZ Realizada dentro del Marco de la Celebración del X Aniversario de la UAM-Xoch, Noviembre de 1984.
- Foro “Recursos Humanos y Desarrollo Ganadero en México”. 6 y 7 de noviembre de 1984. Sala de Consejo Académico de la UAM-Xochimilco.

2003

- Miembro del Comité Organizador del XVII Congreso Nacional de Posgrado. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Octubre de 2003.

2011-2014

- Miembro del Comité Organizador del 1er, 2do, 3er y 4to congresos anuales del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.

DRA ANA MA. ROSALES TORRES
Septiembre 2021.