

RESUMEN CURRICULAR

Margarita Martínez Gómez

Estudió la licenciatura en Biología (Universidad Veracruzana), la maestría en Biología de la Reproducción (Universidad Autónoma de Tlaxcala) y el doctorado en Ciencias Fisiológicas (Universidad Nacional Autónoma de México). Cursó el diplomado de Divulgación de la Ciencia que imparte la UNAM y organizó en la UATx un diplomado sobre Comunicación de la Ciencia.

Es investigadora titular del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y está adscrita a la Unidad Periférica que se ubica en la Universidad Autónoma de Tlaxcala, en particular en el Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, del cual es fundadora. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Es fundadora y coordinadora del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UATx.

Sus líneas de investigación se enmarcan en el área de la fisiología reproductiva femenina, de la ecofisiología de animales silvestres y de la evaluación en habitantes de la Malinche sobre sus conocimientos de la biodiversidad y sus hábitos de salud.

Ha impartido cursos en licenciatura y posgrado de la UNAM, la UATx y la Universidad Veracruzana y dirigido tesis a más de 40 estudiantes.

Fue gestora y coordina académicamente las acciones de la Estación Científica la Malinche trabajando con un grupo de investigadores de la UATx y la UNAM. Es fundadora y coordina el programa "Los Tesoros de la Malinche" que se imparte en comunidades rurales de Tlaxcala.

Es miembro de diversas sociedades científicas: Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas AC; Academia Mexicana de Ciencias; Academia de Investigación en Biología de la Reproducción AC; Society for Neurosciences; Society for Developmental Psychobiology. Es presidenta (hasta el 2018) del Consejo Directivo de la Sección Regional Centro Sur de la Academia Mexicana de Ciencia.

Ha recibido varios reconocimientos, entre ellos, el premio a la investigación "Por Amor al Planeta" como coordinadora general de un grupo de investigación que trabaja en la Malinche y el Premio Sor Juana Inés de la Cruz por la UNAM.

ARTÍCULOS DE LOS ÚLTIMOS AÑOS

ARTÍCULOS EN REVISTAS INDIZADAS

55. Cervantes-Rodríguez M, **Martínez-Gómez M**, Cuevas E, Nicolás L, Castelán F, Nathanielsz PW, Zambrano E, Rodríguez-Antolín J. (2014) Sugared water consumption by adult offspring of mothers fed a protein restricted diet during pregnancy results in increased offspring adiposity: the second hit effect. *Brit J Nut.* 111:616-624 ISSN: 0007-1145 FI 3.572

56. Rodríguez- Martínez L., Hudson R, **Martínez-Gómez M**, Bautista A (2014). Description of the nursery burrow of the Mexican cottontail rabbit *Sylvilagus cunicularius* under seminatural conditons. *Acta Thereologica* 59:193-201. ISSN 0001-7051 FI 1.98

57. Quintana E, Manjarrez J, **Martínez-Gómez M**, D' Alba L, Rodríguez-Antolin, J, Fajardo V. (2014) Sexual dimorphism in histological characteristics and contractility of the iliofibularis muscle in the lizard *Sceloporus torquatus*. *Acta Zool* : 95:3:264-271 (doi: 10.1111/azo.12021) ISSN 1463-6395 FI 1.33

58. Corona-Quintanilla DL, Zempoalteca R, Arteaga ML, Castelán F, **Martínez-Gómez M**. (2014) The role of pelvic and perineal striated muscles in urethral function during micturition in female rabbits. *Neurorol Urodyn.* 33:445-460, ISSN 1520-6777 FI 2.958

59. López García K, Mariscal-Tovar S, **Martínez-Gómez M**, Jiménez-Estrada I, Castelán F. (2014) Fiber type characterization of striated muscles related to micturition in female rabbits. *Acta Histochem.* 116:481-486. ISSN: 0065-1281. FI 1.714

60. Aguilar F, Rödel GH, Vázquez J, Nicolás L, Rodríguez Martínez L, Bautista A, **Margarita Martínez-Gómez M** (*corresponding author*). (2014) Seasonal changes in testosterone levels in wild Mexican cottontails *Sylvilagus cunicularius*. *Mamm Biol.* ISSN 1616-5047 79: 225-229 FI 1.246.

61. Xelhuantzi N, Rodríguez-Antolín J, Nicolás L, Castelán F, Cuevas E, **Martínez-Gómez M** (2014) Tissue

alterations in urethral and vaginal walls related to multiparity in rabbits. *Anat Record*. 297:1963-1970 ISSN: 1932-8494. FI 1.473

62. Anaya-Hernández A, Méndez –Tepepa M, Hernández Aragón LG, Pacheco P, **Martínez-Gómez M**, Castelán F, Cuevas E. (2014) Farnesoid X receptor immunolocalization in reproductive tissues of adult female rabbits. *Acta Histochem*. 116, 1068-1074 FI 1.76 <http://dx.doi.org/10.1016/j.act.his.2014.05.003>

63. Luna-Vazquez F, Cruz-Lumbreras R, Rodríguez Castelán J, Cervantes-Rodríguez M, Rodríguez Antolín J, Arroyo-Helguera O, Castelán F, **Martínez-Gómez M** (2014) Association between the serum concentration of triiodothyronine with components of metabolic síndrome, cardiovascular risk, and diet in euthyroid post-menopausal women without and with metabolic síndrome. *Springerplus Journal*. 3:266 2-8 FI 0.982

64. Bautista A, Rödel HG, Monclús R, Juárez-Romero M, Cruz Sanchez E, **Martínez-Gómez M**, Hudson R. (2015) Intrauterine position as a predictor of postnatal growth and survival in the rabbit. *Physiol Behav* 138: 101-106 FI 3.19

65. García-Torres E, Hudson R., Castelán F, **Martínez-Gómez M**, Bautista A. (2015) Differential metabolism of brown adipose tissue in newborn rabbits in relation to position in the litter huddle. *J Therm Biol* **51**:33-41 FI 1.678

66. Carrasco-Ruiz MA, García-Villamar V, López-García K, Sánchez-García O, Pacheco P, Cuevas E, **Martínez-Gómez M**, Castelán F. (2015) Aromatase expression is linked to estrogenic sensitivity o periurethral muscles in female rabbits. *Cell Biochem Funct*. 33: 188-195 FI 2.005

67. Anaya-Hernández A, Rodríguez Castelán J, Nicolás L, **Martínez-Gómez M**, Jiménez-Estrada I, Castelán F, Cuevas E. (2015) Hipothyroidism affects differentially the cell size of epithelial cells among oviductal regions of rabbits. *Reprod Dom Anim* (2015) 50. 194-111. FI 1.515

68. Rodríguez Castelán J, **Martínez-Gómez M**, Castelán F, Cuevas E. (2015) Hipothyroidism affects vascularization and promotes immune cells infiltration into pancreatic islets of female rabbits. *Int J Endocrinol ID* 917806 [http:// dx.doi.org/10.1155/2015/917806](http://dx.doi.org/10.1155/2015/917806) FI 1.948E

69. Corona-Pérez A, Díaz-Muñoz M, Soto Rodríguez I, **Martínez-Gómez M**, Castelán F, Rodríguez-Antolín J, Nicolás Toledo L (2015) High sucrose intake ameliorates the accumulation of hepatic triacylglycerol promoted by restraint stress in young rats. *Lipids* 50:11, 1103-1113 ID LIPIDS-14-0354.R2 FI 1.850

70. Xicohtencatl-Ruggerio I, Corona-Quintanilla DL, Nicolás Toledo L, **Martínez-Gómez M**, Cuevas E, Castelan F, Rodríguez-Antolín. (2015). The Role of the pubococcygeus muscle in the urethro-genital reflex of male rats. *NeuroUrol Urodynam* Online ISSN: 1520-6777. DOI 10.1002/nau 22891 FI 2.873

71. Bautista A, Zepeda JA, Reyes-Meza V, **Martínez-Gómez M**, Rödel HG, Hudson R. Contribution of within-litter interactions to individual differences in early postnatal growth in the domestic rabbit. *Anim Behav* 108(2015) 145-153 . FI=3.169

72 González- Mariscal G, Caba M, **Martínez- Gómez M**, Bautista A, Hudson R. (2016) Mothers and offspring: The rabbit as a model system in the study of mammalian maternal behavior and sibling interactions. *Horm Behav*. 77 30-41 FI 1.893

73 Corona-Quintanilla DL, López-Juárez R, Zempoalteca R, Cuevas E, Castelán F, **Martínez-Gómez M**. (*corresponding author*). (2016) Anatomic and functional properties of buloglandularis striated muscle support its contribution as sphincter in female rabbit micturition. *NeuroUrol Urodynam* ISSN: 1520-6777.). 35:689-695 **FI 3.128**

74. López-García K, Cuevas E, Sánchez-García O, Pacheco P, **Martínez-Gómez M**, Castelán F (2016) Differential damage and repair responses of pubococcygeus and bulbospongiosus muscles in multiparous rabbits. *NeuroUrol Urodynam*. 35: 180-185 ISSN: 1520-6777. FI 3.128

75. Díaz-Aguila Y, Castelán F, Cuevas E, Zambrano E, **Martínez-Gómez M**, Muñoz A, Rodríguez-Antolín J, Nicolás-Toledo L. (2016) Consumption of sucrose from infancy increases the visceral fat accumulation, concentration of triglycerides, insulin and leptin, and generates abnormalities in the adrenal glands. *Anat Sci. Int* 91:151-162 FI = .263

76. López Rull I, Nicolas L, Neri Vela N, Argáez V, **Martínez-Gómez M**, Torres R. (2016) Assortative mating by multiple skin color traits in a seabird with cryptic sexual dichromatism. *J Ornithol* 157:4:1049-1062 FI=1.419

77 Sanchez García O, Rodríguez Castelán J, **Martínez-Gómez M**, Cuevas E, Castelán F. (2016) Hypothyroidism modifies morphometry and thyroid-hormone receptor expression in periurethral muscles of female rabbits. *NeuroUrol Urodynam*, 35: 8: 895-901. FI 3.128

78 López García K, Mariscal-Tovar S, Serrano-Meneses MA, Castelán F, **Martínez-Gómez M**. (*corresponding author*), Jiménez-Estrada I, (2016) Fiber type composition of pubococcygeus and bulbospongiosus striated muscles is modified by multiparity in the rabbit. *NeuroUrol and Urodynam* DOI 10.1002/nau 23143 FI 3.128

Artículos en revistas indizadas por CONACyT

1.- Arteaga ML, **Martínez-Gómez M**, Guevara-Guzmán R, Hudson R. (2007) Comunicación química en mamíferos domésticos. *Vet Méx* 38 (1): 105-123. ISSN: 0301-5092

2.- Cruz Y, Corona-Quintanilla DL, Juárez M, **Martínez-Gómez M** (*corresponding author*). (2010) Características anatómicas y fisiológicas de los músculos pélvicos en la coneja doméstica (*Oryctolagus cuniculus*). *Vet Méx*. 41 (4): 263-274. ISSN: 0301-5092

3. Rodríguez-Antolín J, Cuevas E, Nicolás L, Fajardo V, Castelán F, **Martínez-Gómez M**. (2012) Histología uretral y vaginal en algunas hembras de mamíferos. *Universidad y Ciencia*. 28(1) 85-95. ISSN: 0186-2979.

En otros índices

1. Cuevas E, Martínez-Gómez M, Castelán F. 2015. Farnesoid receptor and reproduction. *Receptors & Clinical Investigation* DOI 10.14800/rci.463

Artículos en revistas no indizadas:

14.- Yahvé González-Quintanilla, Estela Cuevas, Rosalía Cruz-Lumbreras Porfirio Carrillo-Castilla Jorge Rodríguez- Antolín **Margarita Martínez-Gómez**. (2014). Relación entre células sanguíneas y variables metabólicas en mujeres indígenas de diferentes edades que viven a gran altitud. TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas. 17(2):111-116 2014

15.- Ruíz Vivanco G, Rodríguez-Antolín J, Torres Rasgado E, **Martínez-Gómez M**, González Mejía ME. (2016) Enfermedades cardiovasculares, hipertensión arterial y consumo de sodio: una relación controversial. Revista Iberoamericana de las Ciencias de la Salud ISSN: 2395-8057/2016 Julio Dic. 5:10:

16.- Pierlot R, Cuevas-Romero E, Rodríguez-Antolín J, Méndez-Hernández P, **Martínez-Gómez M** (*corresponding autor*). (2017) Prevalencia de Síndrome Metabólico en niños y adolescentes de América. TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas. (1):40-49 DOI 10.1016/j.recqb.2016.11.004

Capítulos de libros

35.- **Martínez-Gómez M**, Rödel HG, Hudson R. (2014) El estudio de la conducta animal: A 50 años de las Preguntas de Tinbergen. *Biología del Comportamiento. Aportaciones desde la Fisiología*. Capítulo 1:13-19. Universidad Autónoma de Tlaxcala. México.

36.- Cuevas Romero E, López Juárez R, Zempoalteca Ramírez R, **Martínez-Gómez M**. (2014) Conducta sexual femenina en diferentes etapas de la vida, algunas ideas sobre el fenómeno humano en *Biología del Comportamiento. Aportaciones desde la Fisiología*. Capítulo 10:125-136. Universidad Autónoma de Tlaxcala. México.

37.- Corona Quintanilla DL, Acosta Ortega C, Hernández D, Cruz Gómez Y y **Martínez-Gómez M.** (2014) Conducta de parto y sus mecanismos en Biología del Comportamiento. Aportaciones desde la Fisiología. Capítulo 11:137- 147. 2014. Universidad Autónoma de Tlaxcala. México.

38.- Nicolás Toledo L, Bautista Ortega A, **Martínez-Gómez M** y Hudson R. (2014) Neuroendocrinología de la conducta maternal en Biología del Comportamiento. Aportaciones desde la Fisiología. Capítulo 12:149-158. 2014. Universidad Autónoma de Tlaxcala. México.

39.- González Quintanilla Y., Reyes Meza V, Hudson R., **Martínez Gómez M.**, Bautista Ortega A. (2015) Interacciones tempranas entre hermanos y sus efectos sobre el desarrollo de individuales en conducta. Neurociencias y educación especial. Conceptos procesos y principios básicos. Capítulo XIII:347-367 Universidad de Guadalajara y Universidad Autónoma de Tlaxcala ISBN 978-607-8432-29-5. 1000 ejemplares

Otras publicaciones:

16.- Carrasco Ruiz MA, García Villamar V, López García K, Sánchez-García O, Pacheco P, Cuevas E, **Martínez Gómez M**, Castelán F. (2014) Aromatase expressed in skeletal muscles relevant for micturition is differentially modulated by long-term ovariectomy and estrogen treatment in rabbits. XXXIX Reunión Anual de la Academia de investigación en Biología de la Reproducción, A.C. pp.118-141.

17.- **Martínez Gómez M**, Macías García C, Estrada Torres A. (2016) La Malinche, el Mito que debe ser perpetuado. Ciencia y Desarrollo. Conacyt, Revista de Divulgación Científica. ISSN 0185-0008 Vol 42: 285 34-35.

18.- **Martínez Gómez M.**, Camou Guerrero A, Rodríguez ML, Rodríguez M, Alvarado Zinc A, Fernández Crispín A. (2016) Dialogo con la montaña y sus pobladores. Ciencia y Desarrollo. Conacyt, Revista de Divulgación Científica. ISSN 0185-0008 Vol 42: 285: 36-43.