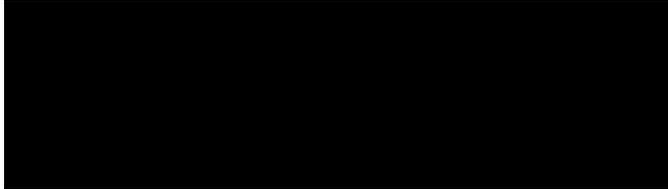


CURRICULUM VITAE

Dra. María del Rosario Tarragó Castellanos

Nacionalidad: Mexicano



FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciatura

Biología

Área de Reproducción

Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa

1982-1986

Maestría

Biología de la Reproducción Animal

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Obtención de Grado: 1995

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

Obtención del Grado: 2007

EXPERIENCIA LABORAL

Ayudante B

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

1986-1987

Ayudante B

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

1987-1988

Profesor investigado Asistente A

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

1988-1994

Profesor investigador Asociado B
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
1994 - 1996

Profesor investigador Asociado D
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
1996-1998

Profesor investigador Titular A
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
1998- 2001

Profesor investigador Titular B
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
2001-2005

Profesor Titular C
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa
2005- a la fecha

DIPLOMADOS y CURSOS DE ACTUALIZACIÓN

Neurobiología, Neuroquímica y Fisiología cerebral del mindfulness.: Asociación Española de Psicología Sanitaria. España. 2024.

Diplomado en Neurobiología del Cerebro: Bases Biológicas de la Conducta Humana. Talentu UCIC. 2025

Habilidades básicas en las tutorías para la atención al riesgo académico. UAM-I 2024

Retos y desafíos en la educación, una mirada desde la innovación. . UAM-I 2023

Primeros auxilios psicológicos. UAM-I 2023

Violencia de género. Una problemática estructural: herramientas para su erradicación en la universidad. UAM-I 2023

Formación de Mentoras para mujeres en STEM. UAM-I 2023

Bioética en la investigación en ciencias biológicas y de la salud. UAMX. 2021

La importancia de la ética durante la pandemia de Covid-19. Programa universitario de Bioética y

Museo de Memoria y Tolerancia 2020

Tutoría en ambientes virtuales UAM-I 2020

Diseño de reactivos de opción múltiple. UAM-I 2018

Curso para responsables de seguridad Radiológica. CRISA. 2018

Curso para personal ocupacionalmente expuesto. CRISA. 2017

Introducción a los sistemas de gestión de la calidad. UAM-I 2008

Sensibilización al cambio institucional. UAM-I. 2008

PUBLICACIONES: ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Tarragó Castellanos R, Mendoza Delgado M, Ruiz Valderrama L, Arrieta Cruz I, Cortés Barberena E, Morales Otal A, Rodríguez Tobón E, Rodríguez Tobón A, Olvera Ramírez J, Arenas Ríos E. Alterations in the Morphology of the Testis and Epididymis Caused by the Consumption of Hyperlipidic Diets in Wistar Rats. *Life (Basel)*. 2025 Jun 14;15(6):959. doi: 10.3390/life15060959.

High-Fat Diets Disturb Rat Epididymal Sperm Maturation Ruiz-Valderrama I., Mendoza-Sánchez JE., Rodríguez-Tobón E., Arrieta-Cruz I., González-Márquez H. , Salame-Méndez PA., Tarragó-Castellanos R., Cortés-Barberena C. , Rodríguez-Tobón A and Arenas-Ríos. 2025. High-Fat Diets Disturb Rat Epididymal Sperm Maturation. *Int. J. Mol. Sci.* 26:1850. doi.org/10.3390/ijms26051850

Guillén-Castrillo M., Fierro R., Damián-Matsumura P., Gaona-Domínguez S., Tarragó-Castellanos R. 2025. Neonatal co-administration of the phytoestrogens genistein and daidzein disrupts sexual behavior and fertility. *Physiol. Behav.* 293:114812. doi: 10.1016/j.physbeh.2025.114812.

Javier E Jiménez-Salazar, Rene M Rivera-Escobar, Rebeca Damián-Ferrara, Juan Maldonado-Cubas, Catalina Rincón-Pérez, Rosario Tarragó-Castellanos, Pablo Damián-Matsumura. 2023. Estradiol-Induced Epithelial to Mesenchymal Transition and Migration Are Inhibited by Blocking c-Src Kinase in Breast Cancer Cell Lines. *J Breast Cancer* 26:446-460. doi: 10.4048/jbc.2023.26.e37.

Lorena Ruiz-Valderrama, Jaqueline Posadas-Rodríguez, Herlinda Bonilla-Jaime, Maria Del Rosario Tarragó-Castellanos, Humberto González-Márquez, Isabel Arrieta-Cruz, Leticia González-Núñez, Arturo Salame-Méndez, Ahiezer Rodríguez-Tobón, José Guadalupe Morales-Méndez, Edith Arenas-Ríos. 2022 Sperm Dysfunction in the Testes and Epididymides due to Overweight and Obesity Is Not Caused by Oxidative Stress. *Int J Endocrinol* 10:2022:3734572. doi: 10.1155/2022/3734572. eCollection 2022.

Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, Edith Arenas Ríos. (2018) Fitoestrógenos: Un ejemplo de perturbador endocrino. Libro: El espermatozoide: una mirada desde México. Editorial UABJON

Lorena Ruiz Valderrama, Román Espinosa Cervantes, Ileri Frago Hernández, Isabel Arrieta Cruz, Humberto González Márquez, Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, Leticia González Nuñez, Marcela Arteaga Silva y Edith Arenas Ríos. 2018 implicaciones actuales de la obesidad en la fertilidad masculina. Como parte del libro: El espermatozoide: una mirada desde México. Editorial UABJO.

N Ávila, MR Tarragó-Castellanos y J Barrios-González. 2017. Environmental cues that induce the physiology of solid medium: a study on lovastatin production by *Aspergillus Terreus*. Journal of Applied Microbiology. DOI: 10.1111/jam.13391

Lorena Ruiz Valderrama, Román Espinosa Cervantes, Ileri Frago, Ahiezer Rodríguez Tobón, Humberto González Márquez, Isabel Arrieta Cruz, Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, Marcela Arteaga Silva, Edith Arenas Ríos 2016. Efecto de la Obesidad en la fertilidad masculina. Estudio en animales. Revista Iberoamericana de ciencias. Vol. Especial. ISSN 2334-2501.

Adriana Morales- Ota, Armando Ferreira-Nuño, Jesús Olayo-Lorita, Javier Barrios-González, Rosario Tarragó Castellanos. 2016. Effects of neonatal treatment with two phytoestrogen son male rat sexual behavior and partner preference. Behavioural Pharmacology 27:570-578.

Tarragó-Castellanos Ma. del Rosario. 2016. Fitoestrógenos ¿una alternativa de reemplazo hormonal? En avances de las mujeres en las ciencias las humanidades y todas las disciplinas. Publicación UAM ISBN 978607280717 4. Pp. 17-27.

Barrios-González Javier and Tarragó-Castellanos Ma. del Rosario. 2016. Solid-State Fermentation: Special Physiology of Fungi. In. Fungal Metabolites. Swizerland pp 3-29.

Tarragó-Castellanos Ma. del Rosario y Velázquez Moctezuma Javier. 2012. Hormona mata neurona. En Avances científicos en sexualidad. Publicación UAM.

Guadalupe J. Terán Pérez, Alejandra E. Ruiz-Contreras, Rosa O. González-Robles, Rosario Tarragó-Castellanos, Roberto E. Mercadillo, Anabel Jiménez Anguiano, Javier Velázquez-Moctezuma. 2012. Sleep deprivation affects working memory in Low but not in high complexity for the N-Back test. Neuroscience & Medicine 3:380-386.

María del Rosario Tarragó Castellanos y José Antonio García García. 2009. Financiamiento para la investigación. Introducción a la metodología de investigación. McGraw Hill. México pp.1-31.

Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, Mario García Lorenzana, Javier Velázquez Moctezuma. 2008. Chapter 3 Phytoestrogens. Research Sygnpost, Kerala. Pp 37-57.

García Lorenzana Mario, Ma. del Rosario Tarragó Castellanos y Javier Velázquez Moctezuma. 2006. Capitulo IV Glándulas accesorias del aparato reproductor masculino. En: Neurobiología experimental de la conducta: fundamentos y tópicos afines. Aguascalientes. Pp 123-129.

Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, Mario García Lorenzana y Javier Velázquez Moctezuma. 2006. Capítulo VI Diferenciación gonadal. En: Neurobiología experimental de la conducta: fundamentos y tópicos afines. Aguascalientes. Pp 123-129.

Tarragó Castellanos María del Rosario, García Lorenzana Mario, Díaz Sánchez Vicente y Velázquez Moctezuma Javier. 2006. Gonadotrophin levels and morphological testicular features in rats after different doses of phytoestrogen coumestrol. Neuroendocrinology letters 27:487-492.

Tarragó Castellanos Ma. del Rosario y García Lorenzana Mario. 2004. Efecto del coumestrol durante el periodo de implantación en ratas Wistar. Archivos Mexicanos de Anatomía. Nueva Época 1:1-30

García Lorenzana Mario y Tarragó Castellanos Ma. del Rosario. 2003. La importancia del perfil de los estudiantes en el diseño del programa de histología animal. Archivos Mexicanos de Anatomía. Nueva Época 2:39-44

García Lorenzana Mario y Tarragó Castellanos Ma. del Rosario. 2001. Un escenario posible en el proceso de enseñanza aprendizaje de la morfología tisular. Libro editado por la sociedad mexicana de histología bajo patrocinio de Zaez y Merck México.

García Lorenzana Mario, Tarragó Castellanos Ma. del Rosario, López Wilchis Ricardo y Uribe Aranzabal Ma. del Carmen. 2001. Tendencias en el estudio del testículo y epidídimo de roedores silvestres. Libro editado por la sociedad mexicana de histología bajo patrocinio de Zaez y Merck México.

Tarragó Castellanos Ma. del Rosario Tarragó Castellanos, García Lorenzana Mario, Velázquez Moctezuma Javier. 2001. Fitoestrógenos y Reproducción. En Biología de la Reproducción II. Editado por la UAM. Pp 251-271

García Lorenzana Mario, Tarragó Castellanos Ma. del Rosario. 2002. Un escenario posible en el proceso de enseñanza aprendizaje de la morfología tisular. En: Nuevos retos de la docencia y la investigación en histología Editado por la UAM. Pp21-42.

Carlos M Romero R; María del Rosario Tarragó Castellanos; Ramiro Muñoz Mendoza; Ramón Arista Reyes; Adolfo Rosado García. 1997. Síndrome estrogénico en vacas lecheras por consumo de alfalfas con grandes cantidades de coumestrol. Veterinaria México, 28:25-30.

Carlos M Romero-Ramírez, Lucina A Landeta Muñoz, Ma del Rosario Tarragó Castellanos, Arturo Sánchez-Aldana Pérez, Alberto Casas Cacho, Javier Valencia Méndez. 1995. Respuesta endocrina asociada a la eficiencia de tres tratamientos hormonales en vacas con quistes foliculares. Veterinaria México 26:195-202.

DIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA

Estudio comparativo de los efectos de la administración neonatal de genisteína y estradiol sobre la morfometría testicular de rata Wistar. 2015. Luis Ramón Hernández López. (Codirección de tesis). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I

Efecto de la administración de cromo en la retención de placenta y los parámetros reproductivos de vacas productoras de leche. José Antonio Villalobos (Asesora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I.

Efecto del sobrepeso y la obesidad en la actividad de las enzimas antioxidantes en testículo y epidídimo en rata Wistar. Jaquelin Posadas Rodríguez. 2020. (directora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I

Efecto del sobrepeso y la obesidad en los cambios de la morfología celular del epidídimo y parámetros espermáticos en la rata Wistar. 2020. María Guadalupe Mendoza Delgado (directora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I.

El efecto de la administración neonatal de genisteína/daidzeína sobre las conductas dimórficas y la fertilidad en la rata macho Wistar. 2020. Marissa Guillen Castrillo. (directora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I.

Desarrollo gonadal y conductas reproductoras del lagarto enchaquirado, *Heloderma horridum* (Wiegmann, 1829) bajo cuidado humano. Gilberto Barón Castañeda. (Codirectora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I.

Efecto de la administración postnatal de idzeina sobre la conducta sexual en la rata macho Wistar. Guadalupe Luisa Jiménez Sánchez. 2021. (Asesora). Maestría en Biología de la Reproducción UAM-I.

Evaluación del desarrollo temprano de *Chirostoma humboldtianum* (Valenciennes, 1835) en un sistema de agua clara vs un sistema biofloc. José Antonio Rosas Herrera. 2025. Maestría en Biología UAM-I.

Efecto de la exposición de dos disruptores endocrinos: cadmio y flutamida durante la ventana de masculinización en el desarrollo de la glándula mamaria de la rata macho. Mariel Leyte Cortés. 2025. Maestría en Biología de la Reproducción Animal.

ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL

Efecto de la administración neonatal de daidzeina en ciclos estrales, fertilidad y primera filial en rata Wistar. 2025

Efecto de la administración crónica de daidzeina sobre la conducta sexual y la fertilidad en ratas machos de la cepa Wistar. 2025

Efecto de la administración neonatal de daidzeina en ciclos estrales, fertilidad y primera filial en rata Wistar. 2024

Participación de la inervación extensiva del ovario en los mecanismos de regulación de la ovulación y la esteroidogénesis ovárica. 2023

Mecanismo de regulación implicados en el desarrollo del síndrome de ovario poliquístico. 2023

Efecto de productos avanzados de fructosilación en monocitos de la línea U937. 2023

Efecto de la administración de *Euphorbia plcherrima* en la etapa de lactancia en rata Wistar. 2021. UAM-I

Fitoestrógenos: efectos reportados en animales de vida silvestre. 2021. UAM-I

Aportes filogenéticos y biogeográficos en especies acuícolas productivas y su caracterización. 2019. UAM-I

Efecto de la administración de fitoestrógenos en etapa embrionaria en la conducta sexual y la fertilidad en ratas hembra Wistar. 2017. UAM-I

Efecto de la administración de coumestrol en etapa embrionaria en la conducta sexual y fertilidad en rata macho Wistar. 2016. UAM-I

Determinación del efecto de la administración puberal de genisteína sobre la conducta sexual masculina en rata Wistar. 2012. UAM-I

Efecto de la coagulotomía en la actividad de la próstata y la vesícula seminal en ratas macho Wistar. 2011 UAM-I

Efecto del tratamiento agudo de los fitoestrógenos en la glándula coagulante e hipotálamo de ratas macho Wistar. 2011. UAM-I

Efecto de la administración neonatal de fitoestrógenos y estradiol en la madurez sexual y la conducta sexual en rata Wistar. 2011. UAM-I

Efecto de la coagulotomía en la conducta sexual y la fertilidad de ratas macho Wistar. 2011. UAM-I

Efecto de una dosis aguda de coumestrol y genisteína en la glándula coagulante de la rata Wistar. UAM-I 2007.

Programa de producción de iguana verde para un aprovechamiento sustentable. 2007. UAM-I

Análisis morfofisiológico del efecto de los fitoestrógenos en el desarrollo ontogenético de la glándula coagulante. 2005. UAM-I

Efecto de la administración de coumestrol en el desarrollo embrionario del testículo y riñón en rata Wistar. 2004. UAM-I

Efecto histológico del coumestrol en próstata de ratas juveniles Wistar. 2004. UAM-I

Efecto de los fitoestrógenos en la anatomía e histología en el complejo glandular de rata macho Wistar. 2004. UAM-I

Efecto del coumestrol en el desarrollo hipotalámico de ratas macho cepa Wistar. 2002. UAM-

Efecto del coumestrol sobre la organización histológica del testículo fetal de rata Wistar. 1999. UAM-I

Efecto del coumestrol sobre la organización histológica del ovario fetal de rata Wistar. 1999. UAM-I

Efecto del coumestrol en el proceso de implantación en rata Wistar. 1999. UAM-I

ARBITRAJE DE PROYECTO O ARTÍCULO ESPECIALIZADO

Sodium benzoate exposure disrupts HPG-axis in male rats: insights into oxidative stress, hormonal dysregulation, histopathology and kisspeptin/RFRP-3 expression.. 2025

Thermal effect on sperm quality of *Lepidophyma gaigeae* (SQUAMATA: XANTUSIIDAE). 2024

Efecto radioprotector sobre *Saccharomyces cerevisiae* del ácido tánico y vinos de la variedad Vitis. 2020

Evaluación de proyecto de investigación clave 2910. UAEM. 2014.

Evaluación de proyecto de investigación clave 1612. UAEM. 2009.

ARTÍCULOS PERIODISTICOS

Es necesario ejercitar el cerebro para postergar procesos degenerativos. Barra informativa. Oaxaca México. 2017.

El estrés factor de desequilibrio químico que afecta el cerebro. Periódico la jornada. Ciencia. 2018.

COMITÉS EDITORIALES

Memorias XXXII Congreso Nacional de histología. 2009

Memorias del XXXI Congreso Nacional de Histología. 2008

Comités organizadores 2das Jornadas de Reproducción COLOQUIO. 2018

XXXIII Congreso Nacional de Histología. 2010.

XXX Congreso Nacional de Histología 2006

XXVI Congreso Nacional de Histología. 2002

IMPARTICIÓN DE CURSOS

175 Licenciatura

55 Posgrado

TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

144 nacionales

5 internacionales

PARTICIPACION COMO JURADO EN EXAMEN DE GRADO

29 Exámenes nivel Maestría

CONFERENCIA IMPARTIDAS

37 conferencias impartidos

PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Comisión Académica de la Maestría en Biología de la Reproducción.

Comisión Académica Divisional de Ética

Comisión divisional académica para asesorar el proceso de dictaminación del otorgamiento de la beca a la docencia. Años 2014 y 2015.

Comisión dictaminadora divisional

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Coordinación Divisional de Manejo de Radiactividad

RECONOCIMIENTO

Medalla al Mérito Universitario. Maestría en Biología de la Reproducción. UAM-I

Mención académica 1998. Mejor tesis de Maestría

Medalla al Mérito Universitario. Doctorado en Ciencias Biológicas. UAM-I