



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa



NUCLEO BÁSICO ACADÉMICO DE LA MBRA

FICHA CURRICULAR

NOMBRE: MARIA DEL SOCORRO IMELDA RETANA MÁRQUEZ

CORREO rems@xanum.uam.mx / sretanam@gmail.com

TELÉFONO: 58044600 ext. 2732

NÚMERO DE CVU/ CONACYT: 15071

ÚLTIMO GRADO: DOCTORA

INSTITUCIÓN QUE OTORGO EL GRADO: DOCTORADO EN CIENCIAS FISIOLÓGICAS, UNAM (28-NOV-1998)

INSTITUCIÓN A LA CUAL ESTÁ ADSCRITO: UAM-IZTAPALAPA

PERTENECE AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI): SI/ II

PERTENECE AL PROMEP: SI/ VENICE 2024

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: NEUROENDOCRINOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN.

WEB NÚCLEO ACADÉMICO DE LA MBRA: <http://posgrados.cbsuami.org/index.php/bra-na#profesores>

LIGA A RESEARCHGATE: <https://www.researchgate.net/profile/Socorro-Retana-Marquez>

COLABORACIÓN:

<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Lizbeth Juárez Rojas, Departamento de Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr Mohammad Mehdi Ommati. Department of Bioinformatics, College of Life Sciences, Shanxi. Agricultural University, Taigu, Shanxi Province, China.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Gerardo Perera, Departamento de Neuroendocrinología de Conducta Reproductiva, UNAM</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Denise Clavijo Cornejo. Instituto Nacional de Rehabilitación</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Rosa María Viguera Villaseñor, Instituto Nacional de Pediatría</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Philippe Chemineau, Université Francois Rabelais, IFCE, France</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. José Alberto Delgadillo, Centro de Investigación en Reproducción Caprina, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Torreón Coahuila.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Fahiel Casillas, Depto. de Biología de la Reproducción, UAM-Iztapalapa</i>



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

- *Dr. Miguel Ángel Betancourt Rule, Depto. de Ciencias de la Salud, UAMI-Iztapalapa*

TESIS:

- *Mónica Díaz Pacheco. Evaluación de parámetros reproductivos en cabras criollas sometidas a estrés ambiental y social".2016.
UAM-I. Directora.*
- *Azhalea Guadalupe García Soto. Expresión de la Hormona Inhibidora de Gonadotropinas (GnIH) y de la Hormona Liberadora de Gonadotropinas (GnRH) en el hipotálamo de ratas adultas estresadas prenatalmente".2016.
UAM-I. Directora.*
- *Diana Méndez Guerreo. Efecto del estrés prenatal en la liberación de catecolaminas en el hipocampo y su relación con el aprendizaje y la memoria en la rata". 2016.
UAM-I. Directora.*
- *Felipe de Jesús Jiménez Vásquez. Efecto del estrés prenatal en la liberación de serotonina en el hipocampo y su relación con rasgos depresivos en la rata". 2016.
UAM-I Directora.*
- *María de los Ángeles Guerreo Aguilera. Efectos de la estimulación táctil sobre la neurogénesis hipocampal, el aprendizaje espacial y la memoria en ratas estresadas prenatalmente. 2017.
UAM-I. Directora.*
- *Eunice Hernández Soñanes. Efecto del extracto de mezquite y de la daidzeína en la fisiología reproductiva de la rata. 2018.
UAM-I. Directora.*
- *Sergio Jonathan Romero Palacios. Efecto del extracto de Leucaena leucocephala en la conducta y fisiología reproductiva de la rata hembra. 2018.
UAM-I. Directora.*
- *Florhiberta Solano Silva. Efecto de la exposición prenatal al extracto de la vaina de mezquite (Prosopis juliflora) sobre parámetros reproductivos en la descendencia femenina y masculina en la etapa adulta. 2018
UAM-I. Directora.*



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

- *Diana Méndez Guerrero. Serotonina y noradrenalina en el hipocampo dorsal de ratas estresadas prenatalmente y su relación con el aprendizaje y la memoria espacial. Participación de la corticosterona. 2021*
UAM-I. Directora.
- *Felipe de Jesús Jiménez Vásquez. Contenido y liberación de serotonina en el hipocampo ventral de ratas estresadas prenatalmente y su relación con conductas depresivas. Participación de los glucocorticoides. 2021*
UAM-I. Directora.
- *Ana Alejandra Flores González. Efecto del estrés crónico en el estado antioxidante del epidídimo y sus consecuencias en la calidad de los espermatozoides epididimarios. En curso.*
UAM-I. Directora.

ARTÍCULOS:

Revistas Indizadas	2017	Gradual decrease in spermatogenesis caused by chronic stress	Acta Histochemica
Revistas Indizadas	2017	Prenatal Stress Reduces Learning and Memory in Pre-pubertal, Young, and Adult Rats of Both Sexes	Global Journal of Zoology
Revistas Indizadas	2018	Effects of crowding and water restriction stress on creole goat reproduction in the Oaxacan Sierra Mixteca, Mexico	Reproduction in Domestic Animals
Revistas Indizadas	2018	An efficiency comparison of different in vitro fertilization methods: IVF, ICSI, and PICSI for embryo development to the blastocyst stage from vitrified porcine immature oocytes	PORCINE HEALTH MANAGEMENT
Revistas Indizadas	2019	Prenatal stress decreases sperm quality, mature follicles and fertility in rats	SYSTEMS BIOLOGY IN REPRODUCTIVE MEDICINE
Revistas Indizadas	2019	Leucaena leucocephala extract has estrogenic and antiestrogenic actions on female rat reproduction	PHYSIOLOGY & BEHAVIOR
Revistas Indizadas	2020	Importance of Cumulus Cells in Oocyte Maturation and Conservation Strategies to Improve Vitrification Results	Archives in Biomedical Engineering & Biotechnology



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Revistas Indizadas	2020	Spermatotoxic Effects of Single-Walled and Multi-Walled Carbon Nanotubes on Male Mice	Frontiers in Veterinary Science
Revistas Indizadas	2020	Neuroendocrine disruption is associated to infertility in chronically stressed female rats	Reproductive Biology
Revistas Indizadas	2020	Effects of methylparaben on in vitro maturation of porcine oocytes	Applied Toxicology
Revistas Indizadas	2020	Serotonin and noradrenaline content and release in the dorsal hippocampus during learning and spatial memory in prenatally stressed rats.	Acta Neurobiologiae Experimentalis
Revistas Indizadas	2020	Decreased serotonin content and release in the ventral hippocampus of prenatally stressed male rats in response to forced swim test	Acta Neurobiologiae Experimentalis
Revistas Indizadas	2021	The Role of Mitochondrial Impairment and Oxidative Stress in the Pathogenesis of Lithium-Induced Reproductive Toxicity in Male Mice	Frontiers in Veterinary Science
Revistas Indizadas	2021	Effects of porcine immature oocyte vitrification on actin microfilaments distribution and chromatin integrity during early embryo development in vitro	Frontiers in Cell and Developmental Biology
Revistas Indizadas	2021	Chronic stress detrimentally affects in vivo maturation in rat oocytes and oocyte viability at all phases of the estrous cycle.	Animals
Revistas Indizadas	2021	DNA damage in cumulus cells generated after the vitrification of in vitro matured porcine oocytes and its impact on fertilization and embryo development.	Porcine Health Management
Revistas Indizadas	2021	The need for regulation in the practice of human assisted reproduction in Mexico. An overview of the regulations in the rest of the world.	Reproductive Health
Revistas Indizadas	2021	Clothianidin and thiacloprid mixture administration induces degenerative damage in the dentate gyrus and alteration in short-term memory in rats.	Journal of toxicology
Revistas Indizadas	2021	The crucial role of oxidative stress in non-alcoholic fatty liver disease-induced mal reproductive toxicity: the ameliorative effects of Iranian indigenous probiotics.	Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology
Revistas Indizadas	2022	Physiological role of reactive oxygen species in testis and epididymal spermatozoa.	Andrologia



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>

CAPITULOS PUBLICADOS:

2012	Efecto del estrés oxidativo en la función testicular.	Avances en Biología de la Reproducción
2012	Muerte celular programada en el testículo.	Avances en Biología de la Reproducción
2012	Testosterone Suppression Due to Stress: Possible Mechanisms and Reproductive Consequences	Testosterone: Biochemistry, Therapeutic Uses and Physiological Effects
2012	Supresión de testosterona por efecto del estrés. Consecuencias en la reproducción.	Avances en Biología de la Reproducción
2021	The endocannabinoid system in the central nervous system: Emphasis on the role of the mitochondrial cannabinoid receptor 1 (mtCB1R)	Neurophychopharmacotherapy

PUBLICACION DE LIBROS

978-607-477-690-4	AVANCES EN BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN	2012
978-607-8019-09-0	FISIOLOGÍA REPRODUCTIVA EN MAMÍFEROS.	2010

CONGRESOS:

2017	<i>El extracto de la vaina de mezquite (Prosopis juliflora) altera negativamente la reproducción en la rata</i>	<i>LX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	<i>MÉXICO</i>
2017	<i>Efecto del extracto de Leucaena leucocephala en alguno parámetros reproductivos de la rata hembra</i>	<i>LX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	<i>MÉXICO</i>
2017	<i>Parámetros reproductivos en ratas hembras y machos expuestas prenatalmente al extracto de la vaina de mezquite (Prosopis juliflora)</i>	<i>LX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	<i>MÉXICO</i>





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

2017	<i>Efecto del extracto de Leucaena leucocephala en la conducta y en la fisiología reproductiva de la rata hembra</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2017	<i>El extracto de vaina de mezquite prosopis juliflora disminuye la reproducción en la rata</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2017	<i>Parámetros reproductivos en ratas macho y hembra adultas expuestas prenatalmente al extracto de la vaina de mezquite (Prosopis juliflora).</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2017	<i>Efecto del extracto de la vaina del mezquite sobre las fases del ciclo estral de ratas castradas</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2017	<i>Respuesta del eje adrenal al paradigma de aprendizaje y memoria espacial (LAM) en ratas estresadas prenatalmente.</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2017	<i>Concentración sérica de corticosterona en ratas anhedónicas con conducta depresiva y ratas no anhedónicas</i>	<i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2018	<i>Liberación basal de 5-HT y NA en el hipocampo dorsal en ratas estresadas prenatalmente</i>	<i>XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2018	<i>LIBERACIÓN DE SEROTONINA EN HIPOCAMPO VENTRAL DE RATAS ESTRESADAS PRENATALMENTE</i>	<i>XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2018	<i>Contenido de serotonina en el hipocampo ventral en ratas anhedónicas y no anhedónicas</i>	<i>LXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto del estrés prenatal sobre el contenido de 5HT y NA en el hipocampo dorsal</i>	<i>LXI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2018	<i>EL EFECTO DEL EXTRACTO DE LA VAINA DEL MEZQUITE SOBRE EL REINICIO DEL CICLO ESTRAL DE RATAS CASTRADAS ES BLOQUEADO POR EL ANTIESTRÓGENO ICI 182,780</i>	<i>XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

2018	<i>Restart of the estrous cycle by the estrogenic activity of the mesquite pod extract in ovariectomized rats</i>	<i>XXXII Congreso Nacional de Bioquímica</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto del estrés prenatal sobre el contenido de 5HT y NA en el hipocampo dorsal</i>	<i>LXI Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2018	<i>Contenido de serotonina en el hipocampo ventral en ratas anhedónicas y no anhedónicas</i>	<i>LXI Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2019	<i>Conductas depresivas asociadas a la liberación de serotonina en hipocampo ventral en animales estresados prenatalmente</i>	<i>LXII Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2019	<i>Participación de 5-HT y NA en el aprendizaje y la memoria en ratas estresadas prenatalmente</i>	<i>LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2019	LIBERACIÓN DE SEROTONINA Y NORADRENALINA EN EL HIPOCAMPO DORSAL DURANTE EL APRENDIZAJE Y LA MEMORIA ESPACIAL DE LA RATA. EFECTOS DEL ESTRÉS PRENATAL	<i>XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2019	<i>Alteraciones conductuales en ratas estresadas prenatalmente y su relación con la liberación de serotonina en el hipocampo ventral.</i>	<i>XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2019	<i>Viabilidad y estado de maduración de ovocitos de ratas estresadas crónicamente</i>	<i>XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2019	<i>Contenido de GnRH y kisspeptina en hipotálamo de ratas hembra expuestas a estrés crónico</i>	<i>XXIV Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2019	<i>Participación de 5-HT y NA en el aprendizaje y la memoria en ratas estresadas prenatalmente.</i>	<i>XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2019	<i>Conductas depresivas asociadas a la liberación de serotonina en hipocampo ventral en animales estresados prenatalmente</i>	<i>XLII Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

2020	<i>Efecto del estrés prenatal sobre el trasportador de serotoina en el hipocampo dorsal de la rata</i>	<i>LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2020	<i>Transportador de serotonina en el hipocampo ventral de ratas estresadas prenatalmente</i>	<i>LXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas</i>	MÉXICO
2021	<i>Serotonin transporter in the ventral hippocampus of prenatally stressed rats</i>	<i>SfN Global Connectome</i>	UNITED STATES OF AMERICA
2021	<i>Prenatal stress induces depressive-like behavior associated with serotonin release in ventral hippocampus.</i>	<i>SfN Global Connectome</i>	UNITED STATES OF AMERICA

NOMBRAMIENTOS:

<i>Premio a las Areas de Investigacion</i>	1997	México	<i>Universidad Autonoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Premio a las Áreas de Investigación</i>	2001	México	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Premio a la docencia</i>	2013	México	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Segundo Lugar del Cartel titulado: EFECTO DEL ESTRÉS CRÓNICO EN LAS CÉLULAS GERMINALES DEL EPITELIO SEMINÍFERO</i>	2014	México	
<i>Segundo Lugar en el Cartel: Disminución gradual y progresiva en la espermatogénesis por efecto del e</i>	2016	México	
<i>SIN II HASTA EL 2022</i>			
<i>PROMEP VENCE EL 2024</i>			



Coordinación de la Maestría en Biología de la Reproducción Animal

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Av. San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, 09310

Tel. 58046410 ext. 6409.

<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>