

NÚCLEO ACADÉMICO BASICO DE LA MBRA

FICHA CURRICULAR

NOMBRE: EDITH ARENAS RÍOS

CORREO editharenas2000@yahoo.com.mx

TELEFÓNO: C.5518430593 / 58044923

NÚMERO DE CVU/ CONACYT: 103598

ÚLTIMO GRADO: DOCTORA

INSTITUCIÓN QUE OTORGO EL GRADO: DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD UAM-IZTAPALAPA (2005-2009)

INSTITUCIÓN A LA CUAL ESTÁ ADSCRITO: DEPTO. BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN UAM-IZTAPALAPA

PERTENECE AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (SNI): SI / 1

PERTENECE AL PROMEP: SI, HASTA EL 2020

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: REPRODUCCIÓN ANIMAL ASISTIDA

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

LIGA A RESEARCHGATE: https://www.researchgate.net/profile/Edith_Arenas-Rios

COLABORACIÓN:

- *Dra. Gisela Fuentes Mascorro. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca. Oaxaca, México.*
- *Dr. Miguel A. León Galván. Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.*
- *Dra. Rosa María Viguera Villaseñor. Laboratorio de Biología de la Reproducción. Instituto Nacional de Pediatría. Ciudad de México, México.*
- *Dra. María del Rosario Tarragó Castellanos. Departamento de Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.*





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Humberto González Márquez. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Marcela Arteaga Silva. Departamento de Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Juan Gabriel Rivera Martínez+. Departamento de Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Mina Konigsberg Fainstein. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Pablo Gustavo Damián Matzumura. Departamento de Biología de la Reproducción. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Reyna Carmen Fierro Pastrana. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>M. en C. Matías Martínez Coronel. Departamento de Biología. Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Julio César Chávez Zamora, Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dra. Isabel Arrieta Cruz, Instituto Nacional de Geriatria, Secretaria de Salud de la Ciudad de México, México.</i>
<ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. Ricardo López Wilchis, Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. Ciudad de México, México</i>

CONVENIOS:

<ol style="list-style-type: none">1. <i>GESTIÓN DIRECTA DE RED DE COLABORACIÓN ACADÉMICA REGISTRO UABJO-UAP-UNAM-IB-SA-DI 2017-001, 15 DE MARZO DEL 2017 A LA FECHA.</i>
<ol style="list-style-type: none">2. <i>GESTIÓN DIRECTA CON EL INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRIA- DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN SUBDIRECCIÓN DE MEDICINA EXPERIMENTAL DESDE EL 2015 A LA FECHA.</i>
<ol style="list-style-type: none">3. <i>GESTIÓN DIRECTA CON EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA UNAM, DESDE EL 2018 A LA FECHA.</i>
<ol style="list-style-type: none">4. <i>GESTIÓN DIRECTA CON EL INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRIA, DESDE EL 2015 A LA FECHA.</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>

RELACIÓN DE TESIS:

<i>"Efecto del sulfonato de perfluorooctano (PFOS) en la maduración in vitro de ovocitos porcinos y su repercusión en la fertilización y el desarrollo embrionario"</i>	Araceli Salomón García	MAESTRIA	2015-07-24
<i>"Efecto del sulfonato de perfluorooctano (PFOS) en la maduración in vitro de ovocitos porcinos y su repercusión en la fertilización y el desarrollo embrionario"</i>	Araceli Salomón García	Maestría	2015-12-09
<i>Actividad de las enzimas antioxidantes: Superóxido dismutasa, catalasa y glutatión peroxidasa en espermatozoides y líquido seminal de espermatozoides de conejo Nueva Zelanda Blanco</i>	Ana Isabel Cota Magaña	MAESTRIA	2014-06-25
<i>Actividad de las enzimas antioxidantes: Superóxido dismutasa, catalasa y glutatión peroxidasa en espermatozoides y líquido seminal de espermatozoides de conejo Nueva Zelanda Blanco</i>	Ana Isabel Cota Magaña	Maestría	2014-06-25
<i>Actividad de las enzimas anti-ros: superóxido dismutasa, catalasa y glutatión peroxidasa en testículo y epidídimo de ratas obesas.</i>	Jaqueline Sánchez Posadas	Maestría	2020-01-28
<i>Análisis macro y microestructural del epidídimo en relación con la maduración y almacenamiento de espermatozoides en un murciélago estacional <i>Corynorhinus mexicanus</i>.</i>	Ahiezer Rodríguez Tobon	MAESTRIA	2011-12-15
<i>Análisis macro y microestructural del epidídimo en relación con la maduración y almacenamiento de espermatozoides en un murciélago estacional <i>Corynorhinus mexicanus</i>.</i>	Ahiezer Rodríguez Tobon	Maestría	2012-03-23





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

RELACIÓN DE ARTÍCULOS:

Revistas Indizadas	2018	<i>Semen evaluation in <i>Chirostoma humboldtianum</i> (Valenciennes, 1895), mexican native species (Atheriniformes: Atherinopsidae).</i>	<i>International Journal of Aquatic Science</i>
Revistas Indizadas	2019	<i>Can C-phycoerythrin be used as a sperm protector?</i>	<i>Veterinaria México OA</i>
Revistas Indizadas	2020	<i>CAMBIOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE CARBOHIDRATOS DE MEMBRANA ASOCIADOS A LA MADURACION ESPERMÁTICA DURANTE EL LARGO PERIODO DE ALMACENAMIENTO EN EL MURCIELAGO CORYNORHINUS MEXICANUS (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE)</i>	<i>ACTA ZOOLOGICA MEXICANA</i>
Revistas Indizadas	2019	<i>Características fisiológicas del espermatozoide en teleósteos y su efecto en la criopreservación</i>	<i>AquaTIC: revista electrónica de acuicultura</i>
Revistas Indizadas	2021	<i>Neuroendocrine effects of cadmium exposure on male reproductive functions</i>	<i>Frontiers in Bioscience Landmark</i>
Revistas Indizadas	2020	<i>Boar sperm incubation with reduced glutathione (GSH) differentially modulates protein tyrosine phosphorylation patterns and reorganization of calcium in sperm in vitro fertilization and embryo development depending on concentrations</i>	<i>Research in Veterinary Science</i>
Revistas Indizadas	2020	<i>Cryopreservation of <i>Chirostoma jordani</i> sperm, fish model for the conservation of the genus in Mexico</i>	<i>Journal of Applied Ichthyology</i>
Revistas Indizadas	2021	<i>Postnatal cadmium administration affects the presence and distribution of carbohydrates in the sperm membrane during maturation in the epididymis in adult Wistar rats</i>	<i>Reproduction, Fertility and Development</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

RELACIÓN DE CAPITULOS:

2017	<i>Epididymal sperm maturation in bats.</i>	<i>Reproductive Biology, Physiology and Biochemistry of male bats.</i>
2018	<i>Implicaciones actuales de la obesidad en la fertilidad masculina.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>Caspasas en espermatozoide.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>Fitoestrógenos: Un ejemplo de perturbador endocrino.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>Efecto de la exposición al cadmio sobre los carbohidratos de la membrana plasmática y la fosforilación de proteínas de espermatozoides epididimarios de la rata Wistar.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>El papel de los epididimosomas en la transferencia de proteínas durante la maduración epididimaria.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>El papel del glutatión reducido (GSH) en el proceso de la capacitación espermática.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>Morfofisiología del epidídimo y de los espermatozoides de la rata Wistar después de la saciedad sexual.</i>	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>
2018	<i>Inhibidores selectivos de la recaptura de serotonina y neurodesarrollo: aspectos reproductivos</i>	<i>De la Actividad Neural a la Conducta</i>
2019	<i>The role of epididymosomes in the transfer of proteins during the epididymary maturation</i>	<i>Spermatozoa: a view from Mexico</i>
2019	<i>Caspases in spermatozoa</i>	<i>Spermatozoa: a view from Mexico</i>
2019	<i>Morphophysiology of the epididymis and spermatozoa of the Wistar rat after sexual satiety</i>	<i>Spermatozoa: a view of Mexico</i>
2019	<i>Phytoestrogens: an example of endocrine disruptor</i>	<i>Spermatozoa: a view form Mexico</i>
2019	<i>Current implications of obesity in male fertility</i>	<i>Spermatozoa: a view from Mexico</i>
2019	<i>The effect of cadmium exposure on carbohydrates of the plasma membrane and the phosphorylation of proteins of epididymary spermatozoa of the Wistar rat</i>	<i>Spermatozoa: a view of Mexico</i>
2019	<i>The role of reduced glutathione (GSH) in the process of spermatocapacitation</i>	<i>Spermatozoa: a view from Mexico</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.

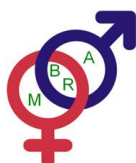
<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>

RELACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LIBROS:

978-607-9061-69-	<i>El espermatozoide: una mirada desde México</i>	2018
978-68108-555-5	<i>Reproductive Biology, Physiology and Biochemistry of male bats</i>	2017
9781466579866	<i>Reproductive Biology and Phylogeny of lizards and Tatuara</i>	2015
9781466579866	<i>Reproductive Biology and Phylogeny of lizards and Tatuara</i>	2015

RELACIÓN DE CONGRESOS:

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
2018	<i>Evaluación de algunos parámetros de maduración espermática epididimaria en ratas adultas de la cepa wistar expuestas a fluoxetina durante la etapa perinatal.</i>	<i>XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud.</i>	MÉXICO
2018	<i>La restricción calórica y su efecto sobre parámetros reproductivos y metabólicos en la rata wistar durante el envejecimiento.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>La distribución de carbohidratos en espermatozoides del epidídimo de ratas wistar es modificada por la administración de cadmio.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto del tratamiento neonatal con clomi pramina sobre parámetros morfométricos de órganos reproductivos y estrés oxidante en espermatozoides.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>La restricción calórica favorece la calidad espermática en la rata wistar durante el envejecimiento.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>Parámetros morfométricos de testículo, epidídimo y estrés oxidante en espermatozoides de ratas macho tratadas neonatalmente con clomipramina.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto de la fluoxetina en etapa perinatal sobre parámetros de maduración y calidad espermática epididimaria en ratas de edad adulta.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>El cadmio causa la pérdida progresiva de carbohidratos en espermatozoides durante la maduración epidimaria de la rata wistar.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO





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>Evaluación de algunos parámetros de maduración espermática epididimaria en ratas adultas de la cepa Wistar expuestas a fluoxetina durante la etapa perinatal</i>	<i>XXXIII Simposio de Ciencias de la Salud</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
2018	<i>Evaluación de algunos parámetros de maduración espermática epididimaria en ratas adultas de la cepa wistar expuestas a fluoxetina durante la etapa perinatal.</i>	<i>XXIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud.</i>	MÉXICO
2018	<i>La restricción calórica y su efecto sobre parámetros reproductivos y metabólicos en la rata wistar durante el envejecimiento.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>La distribución de carbohidratos en espermatozoides del epidídimo de ratas wistar es modificada por la administración de cadmio.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto del tratamiento neonatal con clomi pramina sobre parámetros morfométricos de órganos reproductivos y estrés oxidante en espermatozoides.</i>	<i>XLIII Reunión Anual de la AIBIR</i>	MÉXICO
2018	<i>La restricción calórica favorece la calidad espermática en la rata wistar durante el envejecimiento.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>Parámetros morfométricos de testículo, epidídimo y estrés oxidante en espermatozoides de ratas macho tratadas neonatalmente con clomipramina.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>Efecto de la fluoxetina en etapa perinatal sobre parámetros de maduración y calidad espermática epididimaria en ratas de edad adulta.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
2018	<i>El cadmio causa la pérdida progresiva de carbohidratos en espermatozoides durante la maduración epidimaria de la rata wistar.</i>	<i>XVI Reunión del Grupo Bioseñales</i>	MÉXICO
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



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.

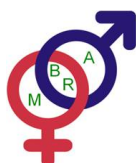
<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

2018	<i>Evaluación de algunos parámetros de maduración espermática epididimaria en ratas adultas de la cepa Wistar expuestas a fluoxetina durante la etapa perinatal</i>	<i>XXXIII Simposio de Ciencias de la Salud</i>	MÉXICO
2019	<i>El Cadmio reduce la composición de manosa en espermatozoides epididimarios de la rata Wistar</i>	<i>LXII Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, A.C</i>	MÉXICO
2019	<i>CADMIO Y CARBOHIDRATOS EN EL ESPERMATOZOIDE DE RATA WISTAR DURANTE LA MADURACION EPIDIDIMARIA</i>	<i>XXIV SIMPOSIO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD 2019</i>	MÉXICO
2019	<i>CAMBIOS EN LA PRESENCIA Y DISTRIBUCION DE N-ACETILGLUCOSAMINA Y/O ACIDO SIALICO EN LA MEMBRANA PLASMATICA DE ESPERMATOZOIDES EPIDIDIMARIOS DE LA RATA WISTAR EXPUESTA A CADMIO</i>	<i>XLIV REUNION ANUAL DEL AIBIR</i>	MÉXICO
2019	<i>EFECTO DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD EN LOS CAMBIOS DE LA MORFOLOGIA CELULAR DEL EPIDIDIMO Y PARAMETROS ESPERMATICOS EN RATA WISTAR</i>	<i>XXIV SIMPOSIO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD</i>	MÉXICO
2019	<i>El Cadmio reduce la composición de manosa en espermatozoides epididimarios de la rata Wistar</i>	<i>LXII Congreso Nacional Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, A.C</i>	MÉXICO
2019	<i>CADMIO Y CARBOHIDRATOS EN EL ESPERMATOZOIDE DE RATA WISTAR DURANTE LA MADURACION EPIDIDIMARIA</i>	<i>XXIV SIMPOSIO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD 2019</i>	MÉXICO
2019	<i>CAMBIOS EN LA PRESENCIA Y DISTRIBUCION DE N-ACETILGLUCOSAMINA Y/O ACIDO SIALICO EN LA MEMBRANA PLASMATICA DE ESPERMATOZOIDES EPIDIDIMARIOS DE LA RATA WISTAR EXPUESTA A CADMIO</i>	<i>XLIV REUNION ANUAL DEL AIBIR</i>	MÉXICO
2019	<i>EFECTO DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD EN LOS CAMBIOS DE LA MORFOLOGIA CELULAR DEL EPIDIDIMO Y PARAMETROS ESPERMATICOS EN RATA WISTAR</i>	<i>XXIV 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

DISTINCIONES:

<i>Beca de Apoyo a la Permanencia</i>	<i>2018</i>	<i>México</i>	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente</i>	<i>2017</i>	<i>México</i>	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente</i>	<i>2019</i>	<i>México</i>	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente</i>	<i>2020</i>	<i>México</i>	<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>
<i>Investigador Nacional Candidato</i>	<i>2011</i>	<i>México</i>	<i>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)</i>
<i>Investigador Nacional Nivel I</i>	<i>2018</i>	<i>México</i>	<i>Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)</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>