



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa



NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO DE LA MBRA

FICHA CURRICULAR

NOMBRE: REYNA CARMEN FIERRO PASTRANA

CORREO [reynacarmen2@hotmail.com](mailto:reynacarmen2@hotmail.com) /  
[reyna@xanum.uam.mx](mailto:reyna@xanum.uam.mx)

TELÉFONO: C. 5525155396

NÚMERO DE CVU/ CONACYT: 8090

ÚLTIMO GRADO: DOCTORADO

INSTITUCIÓN QUE OTORGO EL GRADO: DOCTORADO UNIVERSITÉ HERNI POINCARÉ, FRANCIA (28, MARZO 1997)

INSTITUCIÓN A LA CUAL ESTÁ ADSCRITO: UAM-IZTAPALAPA

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

PERTENECE AL PROMEP: SI, HASTA EL 31 DIC 2021

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/Reyna-Fierro-2>

COLABORACIÓN:

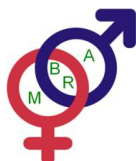
DR. BETANCOURT RULE JOSE MIGUEL, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM IZTAPALAPA

DR. BONILLA GONZÁLEZ EDMUNDO, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM IZTAPALAPA

DR. CASAS HERNÁNDEZ EDUARDO, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM IZTAPALAPA

DRA. REYNA CARMEN FIERRO PASTRANA, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM IZTAPALAPA

DRA. IRMA JIMÉNEZ MORALES, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM



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

IZTAPALAPA

*DRA. MARGARITA ZAYIL SALAZAR CAMPOS, DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD, UAM IZTAPALAPA*

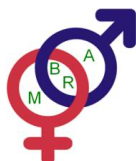
*DR. JOSE ANTONIO HERRERA BARRAGAN, DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL, UAM-IZTAPALAPA*

### CONVENIO:

*CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL LA UNIVERSIDAD DE LORRAINE FRANCIA DEL 2016 HASTA LA FECHA*

### TESIS:

|   |                                       |                     |                   |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <i>ANTICUERPOS POLICLONALES CONTRA ZONA PELUCIDA COMPLETA (ZPC) Y CONTRA ZONA PELUCIDA DESGLICOSILADA (ZPD) DE OVOCITOS DE CERDO.</i> | <i>IRMA JIMENEZ MORALES.</i>          | <i>LICENCIATURA</i> | <i>1995-02-04</i> |
| <i>ANTICUERPOS POLICLONALES CONTRA ZONA PELUCIDA COMPLETA (ZPC) Y CONTRA ZONA PELUCIDA DESGLICOSILADA (ZPD) DE OVOCITOS DE CERDO.</i> | <i>IRMA JIMENEZ MORALES.</i>          | <i>Licenciatura</i> | <i>1995-02-04</i> |
| <i>Caracterización de proteínas unidas a residuos de manosa de espermatozoides capacitados de cerdo.</i>                              | <i>Indra Victoria Velázquez Ortiz</i> | <i>LICENCIATURA</i> | <i>2008-06-12</i> |
| <i>Caracterización de proteínas unidas a residuos de manosa de espermatozoides capacitados de cerdo.</i>                              | <i>Indra Victoria Velázquez Ortiz</i> | <i>Licenciatura</i> | <i>2008-06-12</i> |
| <i>Clonación y análisis funcional del promotor del receptor de la FSH de Neotomodon alstoni alstoni.</i>                              | <i>Marco Allán Pérez Solís.</i>       | <i>DOCTORADO</i>    | <i>2010-06-30</i> |
| <i>Clonación y análisis funcional del promotor del receptor de la FSH de Neotomodon alstoni alstoni.</i>                              | <i>Marco Allán Pérez Solís.</i>       | <i>Doctorado</i>    | <i>2010-06-30</i> |
| <i>Clonación y expresión del promotor CatSper1 de ratón en sistemas heterólogos.</i>  | <i>Brenda Mónica Zunún Sánchez.</i>   | <i>LICENCIATURA</i> | <i>2010-01-05</i> |
| <i>Clonación y expresión del promotor CatSper1 de ratón en sistemas heterólogos.</i>  | <i>Brenda Mónica Zunún Sánchez.</i>   | <i>Licenciatura</i> | <i>2010-01-05</i> |
| <i>Colección de semen y evaluación de las características de espermatozoides de gato montés (Lynx rufus) en cautiverio.</i>           | <i>María Eugenia Rocha de la Torr</i> | <i>MAESTRIA</i>     | <i>2009-01-19</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>



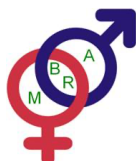
Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa

|   |                                       |                 |                   |
|---|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <i>Colección de semen y evaluación de las características de espermatozoides de gato montés (Lynx rufus) en cautiverio.</i> | <i>María Eugenia Rocha de la Torr</i> | <i>Maestría</i> | <i>2009-01-19</i> |
|---|---------------------------------------|-----------------|-------------------|

### ARTÍCULOS:

|                           |             |  |   |
|---------------------------|-------------|--|---|
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2017</i> | <i>Diagnostic genetic screening for assisted reproductive technologies patients with macrozoospermia</i>   | <i>ANDROLOGY</i>                        |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2017</i> | <i>CHANGES IN THE MEMBRANE CARBOHYDRATES FROM SPERM CRYOPRESERVED WITH DIMETHYLSULFOXIDE OR POLYVINYLPIRROLIDONE OF RED-TAILED HAWK (Buteo jamaicensis)</i>  | <i>CRYOLETTERS</i>                      |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2019</i> | <i>Potential of the HSP70 protein family as biomarker of Crassostrea virginica under natural conditions (Ostreoida: Ostreidae)</i>   | <i>REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL</i>     |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2019</i> | <i>Rac1 is necessary for capacitation and acrosome reaction in guinea pig spermatozoa</i>  | <i>JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY</i> |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2020</i> | <i>Identification of lipid raft glycoproteins obtained from boar spermatozoa</i>   | <i>GLYCOCONJUGATE JOURNAL</i>           |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2020</i> | <i>CHANGES IN MEMBRANE CARBOHYDRATES DISTRIBUTION ASSOCIATED TO EPIDIDYMAL SPERM MATURATION DURING THE PROLONGED SPERM STORAGE PERIOD OF CORYNORHINUS MEXICANUS BAT (CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE)</i>   | <i>ACTA ZOOLOGICA MEXICANA</i>          |
| <i>Revistas Indizadas</i> | <i>2020</i> | <i>Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and Perfluorohexane Sulfonate (PFHxS) Alters Protein Phosphorylation, Increase ROS Levels and DNA Fragmentation during In Vitro Capacitation of Boar Spermatozoa</i> | <i>ANIMALS</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.

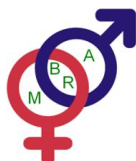
<http://cbs.izt.uam.mx/posgrados/maestria-bra.php>

**CAPITULOS DE LIBROS:**

|      |   |   |
|------|---|---|
| 2012 | BALSAS LIPÍDICAS EN LA MEMBRANA DEL ESPERMATOZOIDE.                           | Avances recientes en Biología de la Reproducción. ISBN 978-607-477-690-4. |
| 2012 | GAMETOGÉNESIS Y FERTILIZACIÓN EN MAMÍFEROS                                    | BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR  |
| 2012 | BALSAS LIPÍDICAS EN LA MEMBRANA DEL ESPERMATOZOIDE.                           | Avances recientes en Biología de la Reproducción.                         |
| 2015 | EFFECTO DE INSECTICIDAS EN LA FERTILIDAD HUMANA Y ANIMAL.                     | PROCESOS FISIOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS DE LA REPRODUCCIÓN.                 |
| 2015 | EFFECTO DE INSECTICIDAS EN LA FERTILIDAD HUMANA Y ANIMAL.                     | PROCESOS FISIOLÓGICOS Y TOXICOLÓGICOS DE LA REPRODUCCIÓN.                 |
| 2019 | The role of reduced Glutathion (GSH) in the process of spermatid capacitation | SPERMATOZOA: A VIEW FROM MEXICO   |

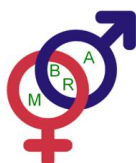
**PUBLICACIÓN DE LIBROS:**

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| 978-607-477-927-1 | LA INYECCIÓN INTRACITOPLASMÁTICA DEL ESPERMATOZOIDE (ICSI) Y LA VITRIFICACIÓN DE OVOCITOS Y EMBRIONES COMO TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA. UNA REVISIÓN. | 2013 |
| 9786072802391     | MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR  | 2012 |
| 9786074779271     | LA INYECCIÓN INTRACITOPLASMÁTICA DEL ESPERMATOZOIDE (ICSI) Y LA VITRIFICACIÓN DE OVOCITOS Y EMBRIONES COMO TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA. UNA REVISIÓN. | 2013 |



CONGRESOS:

|      |  |  |                                 |
|------|--|--|---------------------------------|
| 2016 | <i>An evaluation of in vitro maturation oocyte activation methods for improving ovine intracytoplasmic sperm injection efficiency.</i>   | <i>42nd Annual Conference of the International Embryo Transfer Society</i> | <i>UNITED STATES OF AMERICA</i> |
| 2016 | <i>Efecto del ácido perfluorooctanoico sobre el flujo del Ca<sup>2+</sup> intracelular durante la capacitación in vitro de espermatozoides de cerdo.</i>   | <i>XXI Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud.</i>              | <i>MÉXICO</i>                   |
| 2017 | <i>Determinación de la dosis letal 50 (CL50) del ácido perfluorodecanoico (PFDA) y su efecto en la capacitación espermática in vitro</i>   | <i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>              | <i>México</i>                   |
| 2017 | <i>Efecto del estado redox en la capacitación espermática en el cerdo</i>  | <i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>              | <i>México</i>                   |
| 2017 | <i>Efecto de venenos de cnidarios del caribe mexicano en la viabilidad, movilidad y capacitación en espermatozoides de cerdo</i>   | <i>XXII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud</i>              | <i>México</i>                   |
| 2019 | <i>Evaluación funcional de espermatozoides humanos posterior a la separación por comulnas magnéticas</i>   | <i>AIBIR</i>   | <i>México</i>                   |
| 2019 | <i>Efecto de la carnitina en el testículo epidídimo y espermatozoides de ratas wistar</i>  | <i>AIBIR</i>   | <i>México</i>                   |
| 2019 | <i>El sulfanato de perfluorohexano (PFHXS) y sulfanato de perfluorooctano (PFOS) incrementan las especies reactivas de oxígeno y alteran la fosforilación de proteínas de espermatozoides de cerdo invitro</i> | <i>AIBIR</i>   | <i>México</i>                   |
| 2019 | <i>Los compuestos perfluorados PFOS Y PFOA dañan la membrana plasmática de espermatozoides de cerdo capacitados in vitro</i>   | <i>AIBIR</i>   | <i>México</i>                   |
|      |  |  |                                 |



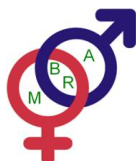


Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Iztapalapa

**NOMBRAMIENTOS:**

|  |             |               |
|--|-------------|---------------|
| <i>Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.</i>   | <i>1998</i> | <i>México</i> |
| <i>Miembro del Sistema Nacional de Investigadores.</i>   | <i>2010</i> | <i>México</i> |
| <i>PRIMER LUGAR EN LA SESION DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO.</i>   | <i>2011</i> | <i>México</i> |
| <i>TERCER LUGAROTGRADO AL TRABAJO DE MAESTRIA<br/>MODIFICACIONES DEL GLICOLEMA DEL ESPERMATOZOIDE DE<br/>CERDO</i> | <i>1999</i> | <i>México</i> |
| <i>PRODEP DESDE EL 2015</i>  |             |               |
| <i>SIN NIVEL I 2018 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021</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>