



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

**Nombre:** Dra. María del Socorro Imelda Retana Márquez  
**Nivel y categoría:** Profesor Investigador Titular C, TC  
**Adscripción:** Departamento: Biología de la Reproducción, DCBS, UAM-I

**Nivel del SNI:** 2  
**CVU (Conacyt):** 15071  
**PRODEP:** SI, hasta 2021  
**Dirección:** San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México  
**Correo electrónico:** rems@xanum.uam.mx  
**Web:** www.izt.uam.mx  
**Teléfonos:** 58044701

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, UAM-Iztapalapa (1979-1983)
- **Maestría:** Ciencias Fisiológicas, UNAM (1984-1987)
- **Doctorado:** Ciencias Fisiológicas, UNAM (1994-1998)
- **Posdoctorado:**

### Líneas de Investigación principales

1. Neuropsicoendocrinología del estrés y la reproducción
2. Fitoestrógenos y sus efectos en la reproducción

**Número total de artículos:** 54

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 22

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 1

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 11

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 5

**Liga a PubMed:** <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Retana-Marquez>

### Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

**Licenciatura:** 1

**Maestría:** 8

**Doctorado:** 3

### Relación de los 10 artículos más relevantes en los últimos 6 años

1. S. Retana-Márquez, R.M. Viguera-Villaseñor, L. Juárez-Rojas, A. Aragón-Martínez, G. Reyes Torres. Sexual behavior attenuates the effects of chronic stress in body weight, testes, sexual accessory glands, and plasma testosterone in male rats. *Hormones and Behavior* 66, 766–778, 2014
2. Erika Cecilia García-Díaz, Luis Enrique Gómez-Quiroz, Edith Arenas-Ríos, Andrés Aragón-Martínez, Juan Antonio Ibarra-Arias, María del Socorro I. Retana-Márquez. Oxidative status in testis and epididymal sperm parameters after acute and chronic stress by coldwater immersion in the adult rat. *Sys Biol Reprod Med* 2015. Jun;61(3):150-60.



3. Adriana Lizbeth Juárez-Rojas, Mario García-Lorenzana, Andrés Aragón-Martínez, Luis Enrique Gómez-Quiroz, María del Socorro Retana-Márquez. Intrinsic and extrinsic apoptotic pathways are involved in rat testis by cold water immersion-induced acute and chronic stress. *Sys Biol Reprod Med* 61(4), 211-221, 2015.
4. Rebeca Corona, Socorro Retana-Márquez, Wendy Portillo, Raúl G. Paredes. Sexual Behavior Increases Cell Proliferation in the Rostral Migratory Stream and Promotes the Differentiation of the New Cells into Neurons in the Accessory Olfactory Bulb of Female Rats. *Frontiers in Neuroscience*. February 2016 Volume 10 Article 48 pp 1-15
5. Guerrero Aguilera María de los Angeles, Rubio Osornio María del Carmen, Portillo Martínez Wendy, Retana-Márquez Socorro. Tactile stimulation effects on hippocampal neurogenesis and spatial learning and memory in prenatally stressed rats. *Brain Research Bulletin* 124 (2016) 1–11
6. Retana-Márquez S., Juárez-Rojas, L., Hernández A., Romero C., López G., Miranda L., Guerrero-Aguilera A., Solano, F., Hernández, E, Chemineau, P., Keller M., Delgadillo, J.A. Comparison of the effects of Mesquite pod and *Leucaena* extracts with phytoestrogens on the reproductive physiology and sexual behavior in the male rat. *Physiology & Behavior* · April 2016. 164, 1-10.
7. Socorro Retana-Márquez, Eunice Hernández, Floriberta Solano, Carlos Romero, Gabriela López, Lizbeth Juárez-Rojas, Fahiel Casillas, Philippe Chemineau, Matthieu Keller, José Alberto Delgadillo. Mesquite (*Prosopis juliflora*) pod extract decreases fertility in female but not male rats. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*. 10(46), 984-994. 2016.
8. Mónica Díaz Pacheco, Juan Vargas Romero, Susana Rojas-Maya, Socorro Retana-Márquez. Effects of crowding and water restriction stress on creole goat reproduction in the Oaxacan Sierra Mixteca, Mexico. *Reprod Dom Anim*. 2018; 53 (6), 1386-1395.
9. García-Vargas D, Juárez-Rojas L, Rojas Maya S, Retana-Márquez S. Prenatal stress decreases sperm quality, mature follicles and fertility in rats. *Syst Biol Reprod Med*. 2019 Jan 28:1-13. doi: 10.1080/19396368.2019.1567870.
10. Romero-Palacios Sergio, Rojas-Maya Susana, Delgadillo José Alberto, Retana-Márquez Socorro. *Leucaena leucocephala* extract has estrogenic and antiestrogenic actions on female rat reproduction. *Physiology & Behavior* 211 (2019) 112683

## **Relación de los Libros y/o capítulos en libros más relevantes en los últimos seis años**

### **Libros**

### **Listado de convenios (Convenio personal o institucional)**

### **Redes de colaboración**

1. Red Conducta sexual en ovinos y caprinos, PRODEP, vigencia 2014-2016

### **Movilidad nacional e internacional**

### **Asociaciones, Academias a las que pertenece**

1. Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, desde 1999
2. Society for Neuroscience, desde 1999

### **Principales colaboraciones.**



Dr José Alberto Delgadillo. UAAAN, Torreón Coahuila

Dr. Matthieu Keller. Université François Rabelais, IFCE, Agreenium, 37380, Nouzilly, France

Dr. Philippe Chemineau. Université François Rabelais, IFCE, Agreenium, 37380, Nouzilly, France

**Foto**

