



## POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

**Nombre:** Dra. Beatriz Gómez González

**Nivel y categoría:** Profesor Investigador Titular C, TC

**Adscripción:** Departamento: Biología de la Reproducción, DCBS, UAM-I

**Nivel del SNI:** 1

**CVU (Conacyt):** 215339

**PRODEP:** SI, hasta 2021

**Dirección:** San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México

**Correo electrónico:** [bgomezglez@gmail.com](mailto:bgomezglez@gmail.com), bgomez@xanum.uam.mx

**Web:** [https://www.researchgate.net/profile/Beatriz\\_Gomez-Gonzalez](https://www.researchgate.net/profile/Beatriz_Gomez-Gonzalez)

**Teléfonos:** 5804 6559

### Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Psicología, Fac. Psicología UNAM (1999-2003).

- **Maestría:** No aplica

- **Doctorado:** Doctorado en Psicología, Campo: Neurociencias de la Conducta, Fac. Psicología, UNAM (2004-2009)

- **Posdoctorado:** Área de Neurociencias, Dpto. Biología de la Reproducción, CBS, UAM-Iztapalapa (2010-2012)

### Líneas de Investigación principales

1. Mecanismos de regulación de la barrera hematoencefálica

2. Neuroinmunoendocrinología

**Número total de artículos:** 19

**Número total de libros y/o capítulos de libros:** 3

**Tesis totales dirigidas de Licenciatura:** 5

**Tesis totales dirigidas de Maestría:** 2

**Tesis totales dirigidas de Doctorado:** 2

**Liga a PubMed:** [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=G%C3%B3mez-Gonz%C3%A1lez%20B%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor\\_uid=27893847](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=G%C3%B3mez-Gonz%C3%A1lez%20B%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=27893847)

### Producción en los últimos 6 años

**En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:**

**Licenciatura:** 4

**Maestría:** 2

**Doctorado:** 2

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

- Viñuela-Berni V, **Gómez-González B**, Quintanar-Stephano A. 2020. Blockade of arginine vasopressin receptors prevents blood-brain barrier breakdown in experimental autoimmune encephalomyelitis. *Scientific Reports* 10: 467.
- Mendoza-Torreblanca JG, García-Cruz ME, Sánchez-Cruz I, **Gómez-González B**, Juárez-Mendez S, Lóme-Lira G. 2019. Analysis of differential expression of synaptic vesicle protein 2A in the adult rat brain. *Neuroscience* 419: 108-120.
- Domínguez-Salazar E, Hurtado-Alvarado G, Medina-Flores F, Dorantes J, González-Flores O, Conti-Montes de Oca A, Velázquez-Moctezuma J, **Gómez-González B**. 2019. Chronic sleep loss disrupts blood-testis and blood-epididymis barriers, and reduces male fertility. *Journal of Sleep Research*: e12907.
- Contreras-García IJ, Pichardo-Macías LA, Santana-Gómez CE, Sánchez-Huerta K, Ramírez-Hernández R, **Gómez-González B**, Rocha L, Mendoza Torreblanca J. 2018. Differential expression of synaptic vesicle protein 2A after status epilepticus and during epilepsy in a lithium-pilocarpine model. *Epilepsy & Behavior*



88: 283-294.

5. Pérez-Morales M, Hurtado-Alvarado G, Morales-Hernández I, **Gómez-González B**, Domínguez-Salazar E, Velázquez-Moctezuma J. 2018. Postnatal overnutrition alters the orexigenic effects of melanin-concentrating hormone (MCH) and reduces MCHR1 hypothalamic expression on spontaneous feeding and fasting. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior* 175: 53-61.
6. Hurtado-Alvarado G, Becerril-Villanueva E, Contis-Montes de Oca A, Domínguez-Salazar E, Salinas-Jazmín N, Pérez-Tapia SM, Pavón L, Velázquez-Moctezuma J, **Gómez-González B**. 2018. The yin/yang of inflammatory status: blood-brain barrier regulation during sleep. *Brain, behavior & Immunity* 69: 154-166.
7. Hurtado-Alvarado G, Velázquez-Moctezuma J, **Gómez-González B**. 2017. Chronic sleep restriction disrupts interendothelial junctions in the hippocampus and increases blood-brain barrier permeability. *Journal of Microscopy* 268: 28-38.
8. Hurtado-Alvarado G, Domínguez-Salazar E, Velázquez-Moctezuma J, **Gómez-González B**. 2016. A<sub>2A</sub> adenosine receptor antagonism reverts the blood-brain barrier dysfunction induced by sleep restriction. *PLoS ONE* 11(11): e0167236. doi:10.1371/journal.pone.0167236, ISSN: 1932-6203
9. Hurtado-Alvarado G, Domínguez-Salazar E, Pavón L, Velázquez-Moctezuma J, **Gómez-González B**. 2016. Blood-brain barrier disruption induced by chronic sleep loss: low-grade inflammation may be the link. *Journal of Immunology Research* 2016: 4576012, doi: 10.1155/2016/4576012, ISSN: 2314-8861
10. Díaz-Galindo C, **Gómez-González B**, Salinas E, Calderón-Vallejo D, Hernández-Jasso I, Bautista E, Quintanar JL. 2015. Leuprolide acetate induces structural and functional recovery of injured spinal cord in rats. *Neural Regeneration Research* 10 (11): 1819-1824, doi: 10.4103/1673-5374.170311. ISSN: 1673-5374 & 1876-7958.

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

### Libros

1. Velázquez-Moctezuma J, Domínguez-Salazar E, **Gómez-González B** (Eds). 2014, Beyond the borders: the gates and fences of neuroimmune interaction. *Frontiers in Integrative Neuroscience* 8 Disponible en: <http://journal.frontiersin.org/researchtopic/1221/beyond-the-borders-the-gates-and-fences-of-neuroimmune-interaction>
2. **Gómez-González B**, Cabañas-Morales AM, Hurtado-Alvarado G, Velázquez-Moctezuma J. 2015. Neuronal-gliial-endothelial interactions regulate central nervous system homeostasis. En: Philips B, Melendez E, Gutiérrez-Ospina G (Eds). *Endothelial Cell plasticity in the normal and injured central nervous system*. USA: CRC Press, pp. 36-75 (ISBN: 978-1-4665-9921-5).

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

Regulación funcional y estructural de la barrera hematoencefálica dependiente del ciclo sueño/vigilia. CONACyT CB-2012-01. Proyecto 180792. 2013-2015

### Redes de colaboración

Red para el estudio de las alteraciones neuroinmunoendocrinas inducidas por la pérdida de sueño. Miembro del Cuerpo Académico iniciador de la Red. PRODEP-SEP. 2015-



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

1. Society for Neuroscience (miembro regular desde 2010)
2. International Brain Barriers Society (miembro regular desde 2018)

### **Principales colaboradores:**

#### Nacionales

- Dr. Javier Velazquez Moctezuma, UAM-Iztapalapa
- Dr. Lenin Pavón Romero, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz
- Dr. José Luis Quintanar Stephano, Universidad Autónoma de Aguascalientes

#### Internacionales

- Dra. Maria A. Deli, Institute of Biophysics, Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences

### **Foto**

