



POSGRADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL Ficha Curricular

Nombre: Dr. EDMUNDO BONILLA GONZÁLEZ
Nivel y categoría: Profesor Investigador Titular C, TC
Adscripción: Departamento: Ciencias de la Salud, DCBS, UAM-I

Nivel del SNI: 2
CVU (Conacyt): 21819
PRODEP: SI, hasta diciembre del 2024
Dirección: San Rafael Atlixco 186, Iztapalapa, CP 09340, Cd de México
Correo electrónico: mundo@xanum.uam.mx
Web: www.izt.uam.mx
Teléfonos: 58046557

Estudios e información relevante del Investigador

- **Licenciatura:** Biología, Fac de Ciencias, UNAM (1982-1985)
- **Maestría:** Biología Celular, Fac de Ciencias, UNAM (1990-1994)
- **Doctorado:** Biología Molecular, Universidad Autónoma de Madrid, España (1996-2000)
- **Posdoctorado:** Northwestern University, Chicago, IL, EUA (2005-2006)

Líneas de Investigación principales

1. Biología molecular de la Gametogénesis
2. Toxicología en la gametogénesis

Número total de artículos: 38

Número total de libros y capítulos de libros: 10

Tesis totales dirigidas de Licenciatura: 20

Tesis totales dirigidas de Maestría: 9

Tesis totales dirigidas de Doctorado: 3

Liga a PubMed:

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=\(\(bonilla%20betancourt%5BAuthor%5D\)%20OR%20bonilla%20del%20mazo%5BAuthor%5D\)%20OR%20bonilla%20xu%5BAuthor%5D](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=((bonilla%20betancourt%5BAuthor%5D)%20OR%20bonilla%20del%20mazo%5BAuthor%5D)%20OR%20bonilla%20xu%5BAuthor%5D)

Producción en los últimos 6 años

En los últimos 6 años ha dirigido las siguientes tesis:

Licenciatura: 6

Maestría: 4

Doctorado: 0



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

- 1) Effect of perfluorodecanoic acid on pig oocyte viability, intracellular calcium levels and gap junction intercellular communication during oocyte maturation in vitro. Domínguez A, Salazar Z, Betancourt M, Ducolomb Y, Casas E, Fernández F, Bahena I, Salomón A, Teteltitla M, Martínez R, Chaparro A, Cuapio P, Salazar-López C, Bonilla E. *Toxicol In Vitro* 2019. 58:224-229. (ISSN: 0887-2333)
- 2) GPR30 expression and function in breast cancer cells are induced through a cis-acting element targeted by ETS factors. Segura-Bautista D, Olivares A, Casas-González P, Bonilla E, Salazar Z, Pérez-Solis MA. *Oncol Rep.* 2020 doi: 10.3892/or.2020.7540.
- 3) Perfluorooctanoic acid disrupts gap junction intercellular communication and induces reactive oxygen species formation and apoptosis in mouse ovaries. López-Arellano P, López-Arellano K, Luna J, Flores D, Jiménez-Salazar J, Gavia G, Teteltitla M, Rodríguez JJ, Domínguez A, Casas E, Bahena I, Betancourt M, González C, Ducolomb Y, Bonilla E. *Environ Toxicol.* 2019 34(1):92-98. doi: 10.1002/tox.22661. (ISSN: 1522-7278).
- 4) Low bone mineral density and renal malformation in Mexican patients with Turner syndrome are associated with single nucleotide variants in vitamin D-metabolism genes. Barrientos-Rios R, Frias S, Velázquez-Aragón JA, Villaroel CE, Sánchez S, Molina B, Martínez A, Carnevale A, García-de-Teresa B, Bonilla E, Alvarado-Araiza CD, Valderrama-Hernández A, Ríos-Gallardo PT, Calzada-León R, Altamirano-Bustamante N, Torres L. *Gynecol Endocrinol.* 2019 19:1-5.
- 5) Endocrine disruptor effect of perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) and perfluorooctanoic acid (PFOA) on porcine ovarian cell steroidogenesis. Chaparro-Ortega A, Betancourt M, Rosas P, Vázquez-Cuevas FG, Chavira R, Bonilla E, Casas E, Ducolomb Y. *Toxicol In Vitro* 2018. 46:86-93. (ISSN: 0887-2333).
- 6) Oxidative stress as a damage mechanism in porcine cumulus-oocyte complexes exposed to malathion during in vitro maturation. Flores D, Souza V, Betancourt M, Teteltitla M, González-Márquez H, Casas E, Bonilla E, Ramírez-Noguera P, Gutiérrez-Ruiz MC, Ducolomb Y. *Environ Toxicol.* 2017 32(6):1669-1678. (ISSN: 1522-7278).
- 7) Effect of perfluorooctane sulfonate on viability, maturation and gap junctional intercellular communication of porcine oocytes in vitro. Domínguez A, Salazar Z, Arenas E, Betancourt M, Ducolomb Y, González-Márquez H, Casas E, Teteltitla M, Bonilla E. *Toxicol In Vitro* 2016. 35:93-99. (ISSN: 0887-2333).
- 8) Oxidative damage and antioxidant defense in thymus of malnourished lactating rats. Gavia-García G, González-Martínez H, Miliar-García A, Bonilla-González E, Rosas-Trejo M de L, Königsberg M, Nájera-Medina O, Luna-López A, González-Torres MC. *Nutrition* 2015. 31(11-12):1408-15. (ISSN: 0899-9007).
- 9) Role of Mael in early oogenesis and during germ-cell differentiation from embryonic stem cells in mice in vitro. I. Bahena, E. Xu, M. Betancourt, E. Casas, Y. Ducolomb, C. González, E. Bonilla. *Zygote* 2013 22(4):513-20. (ISSN: 1469-8730).
- 10) Identification of capsule, biofilm, lateral flagellum, and type IV pili in *Vibrio mimicus* strains Tercero-Albuero JJ, González-Márquez H, Bonilla-González E, Quiñones-Ramírez EI, Vázquez-Salinas C. *Microb Pathog.* 2014 76:77-83. (ISSN: 0882-4010)



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

Libros

- 1) E. Bonilla, H. González, I. Bahena, E. Casas, Y. Ducolomb, M. Betancourt (2015). **Alteraciones génicas de la gametogénesis e infertilidad**. En: Procesos Fisiológicos y Toxicológicos de la Reproducción. Eds. JR Eguibar, MC Cortés. A. Trujillo y E. Bonilla. BUAP, México pp 289-306. ISBN: 978-607-487-948-3
- 2) E. Casas, R. Fierro, E. Bonilla, Y. Ducolomb, M. Betancourt (2015). **Efecto de insecticidas en la fertilidad humana y animal**. Eds. JR Eguibar, MC Cortés. A. Trujillo y E. Bonilla. BUAP, México pp 243-262. ISBN: 978-607-487-948-3
- 3) D. Flores, M. Betancourt, V. Souza, E. Bonilla, E. Casas, I. Jiménez, Y. Ducolomb (2015). **Efecto del estrés oxidante en la fertilidad humana y animal**. Eds. JR Eguibar, MC Cortés. A. Trujillo y E. Bonilla. BUAP, México pp 307-346. ISBN: 978-607-487-948-3

Asociaciones, Academias a las que pertenece

1. Academia de Investigación en Biología de la Reproducción. 2001 a la fecha.

Principales colaboraciones.

- Dr. Eugene Xu, Northwestern University, Chicago IL, EUA
- Dr. Jesús del Mazo, Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, España.

