

Reseña de CV

Dr. en C. JESÚS GUZMÁN MORENO

Unidad Académica de Ciencias Biológicas y Área de Ciencias de la Salud

Universidad Autónoma de Zacatecas

Correo electrónico: jesumo@uaz.edu.mx



Doctor en Ciencias (Biología) por la Universidad de Guanajuato. Posdoctorado en Genómica en el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C. (IPICYT). Docente Investigador en la Unidad Académica de Ciencias Biológicas y en el Área de Ciencias de la Salud e Investigador Asociado en las Maestrías de Biociencias y Ciencias Biomédicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I). Sus líneas de investigación son Microbiología Molecular y Genómica Funcional de Microorganismos (Hongos y Bacterias), Nanobiotecnología, en el estudio de nanopartículas biogénicas como agentes antimicrobianos, y Patogenómica comparativa de *Escherichia coli* Uropatógena. Su experiencia se centra en microbiología, biología molecular, genómica, secuenciación de alto rendimiento de nueva generación y bioinformática. Responsable de los laboratorios de docencia en la licenciatura de Biología de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas. Docente en asignaturas a nivel Maestría, como Transcriptómica, Metagenómica, Genómica, Microbiología, Biología Molecular y Genética. Colaborador en más de 10 proyectos de investigación, con investigadores de unidades académicas de la UAZ y de instituciones como IPICYT, CINVESTAV, CICESE, INIFAP, Universidad de Guanajuato y el IMSS. Destacando la realizada con el Laboratorio de Biología de Bacterias y Hongos Filamentosos de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas, donde se creó la “Unidad de generación y análisis de datos metagenómicos”. Ha publicado más de 10 artículos originales en revistas indizadas/indexadas y de difusión arbitradas. Ha codirigido tesis de licenciatura (6 terminadas y 3 en proceso) y de maestría (3 terminadas y 3 en proceso). Ha presentado más de 10 ponencias y más de 20 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha obtenido varios reconocimientos, destacando ser becario SECIHTI (antes CONACYT) durante realización de estudios Maestría, Doctorado, y Posdoctorado. Así como, un reconocimiento por parte del Gobierno del Estado de Zacatecas a través de la Secretaría de Salud por el apoyo brindado durante la contingencia epidemiológica ocasionada por el COVID-19 en el 2022.

Últimas Publicaciones:

García-Ortega, L. F., Quiroz-Serrano, I. N., Guzmán-Moreno, J., Pedraza-Reyes, M., Ramírez-Santoyo, R. M., & Viales-Rodríguez, L. E. (2025). *Bacillus subtilis* Response to Mercury Toxicity: A Defense Mediated by Sulphur-Rich Molecules and Oxidative Prevention Systems. *International Journal of Molecular Sciences*, 26(20), 10179. doi: 10.3390/ijms262010179

Guzmán-Moreno, J., Ramírez-Santoyo, R. M., Ortega-Sigala, J. J., Ángeles-Chávez, C., Rodríguez-González, V., Rodríguez-Serrano, C., ... & Viales-Rodríguez, L. E. (2024). Fungal biosynthesis of gold nanoparticles with sporicidal activity against bacterial endospores. *Green Chemistry Letters and Reviews*, 17(1), 2360489. doi:10.1080/17518253.2024.2360489

Guzmán-Moreno, J., García-Ortega, L. F., Torres-Saucedo, L., Rivas-Noriega, P., Ramírez-Santoyo, R. M., Sánchez-Calderón, L., ... & Viales-Rodríguez, L. E. (2022). *Bacillus megaterium* HgT21: a Promising Metal Multiresistant Plant Growth-Promoting Bacteria for Soil Bioremediation. *Microbiology Spectrum*, e00656-22. doi: 10.1128/spectrum.00656-22

Pérez-de los Santos FJ, García-Ortega LF, Robledo-Márquez K, Guzmán-Moreno J, Riego-Ruiz L. (2021). Transcriptome Analysis Unveils Gln3 Role in Amino Acids Assimilation and Fluconazole Resistance in *Candida glabrata*. *J. Microbiol. Biotechnol.* 31:659-666. doi:10.4014/jmb.2012.12034.

Rodríguez-Serrano, C., Guzmán-Moreno, J., Ángeles-Chávez, C., Rodríguez-González, V., Ortega-Sigala, J. J., Ramírez-Santoyo, R. M., & Viales-Rodríguez, L. E. (2020). Biosynthesis of silver nanoparticles by *Fusarium scirpi* and its potential as antimicrobial agent against uropathogenic *Escherichia coli* biofilms. *Plos one*, 15(3), e0230275. doi: 10.1371/journal.pone.0230275

Díaz, Y. M. R., Moreno, J. G., Santoyo, R. M. R., Hernández, R. G. R., & Rodríguez, L. E. V. (2020). Aislamiento e identificación morfológica y molecular de hongos asociados a plantas de zanahoria enfermas. *Investigación Científica*, 14(2), 14-19.