

Productividad del investigador



Dra. Bárbara González Acosta

Correo: bgonzal@ipn.mx

Nivel SNI:

Área de investigación:

Ecología Microbiana

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biología Marina

Artículos científicos

1. González-Acosta, B., A., Barraza, C., Guadarrama-Analco, C. J., Hernández-Guerrero, S. F., Martínez-Díaz, C. S., Cardona-Felix, R. N., Águila-Ramírez (2022). Depth effect on the prokaryotic community assemblage associated with sponges from different rocky reefs. PeerJ, 10: e13133. [Consultar el resumen](#)
2. Sánchez-Rodríguez, D. E., M., Muñoz-Ochoa, B., González-Acosta, R. N., Águila-Ramírez (2024). Biofouling inhibition by *Staphylococcus aureus* extracts and their potential use for paints. International Microbiology, 27(1): 81-90. [Consultar el resumen](#)
3. Ramírez-Rodríguez, D. V., C. J., Band-Schmidt, B., González-Acosta, F. E., Hernández-Sandoval, A., Aquino-Cruz, S. I., Quijano-Scheggia, J. J., Bustillos-Guzmán (2024). Efecto de un consorcio bacteriano en el crecimiento, morfología, pigmentos y toxicidad del dinoflagelado *Gymnodinium catenatum*. Ciencias Marinas, 50: e3415. [Consultar el resumen](#)
4. Amador-Marrero, U., S., Dumas, S. F., Martínez-Díaz, M., Contreras-Olguín, L., Flores-Montijo, B., González-Acosta, R., Vázquez-Juárez, N., Estrada, P. J., Ramírez-Arenas (2024). Bacterial community of *Parvocalanus crassirostris* nauplii and the potential of nauplii as a vector for early probiotic supply to fish larvae. North American Journal of Aquaculture, : . [Consultar el resumen](#)
5. Águila-Ramírez, R. N., B., González-Acosta, K. M., Gutierrez-Almada, J. M., Borges-Souza, R. G., Cervantes-Gómez, E., Quiroz-Guzmán (2025). Prokaryotic communities associated with marine hydrothermal systems of the Gulf of California. Frontiers in Microbiology, 15: 1501893. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Montaña López, F. J., B., González-Acosta, C. S., Cardona-Felix, M., Muñoz-Ochoa, J. A., Sanchez-Burgos (2023). Coastal Sediments of La Paz Bay BCS: Bacteria Reserve with Biotechnological Potential. Microbial Biodiversity, Biotechnology and Ecosystem Sustainability, pp.26. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Externo 2025 Clave: 297585, Aproximación multidisciplinaria para la generación de indicadores del estado de conservación de manglares árido- tropicales y mejoramiento de su resiliencia mediante ingeniería de interacciones planta-microbioma
2. Interno 2022 Clave: 20220856, Bacterias Fijadoras de Nitrógeno, Desnitrificadoras y Amonificadoras Asociadas a Sedimentos de Manglar
3. Interno 2023 Clave: 20232636, Caracterización de las comunidades microbianas asociadas al sedimento y a la rizósfera del mangle rojo *Rhizophora mangle* mediante análisis metagenómico

4. Interno 2024 Clave: 20240999, Caracterización de las comunidades microbianas asociadas al sedimento y a la rizósfera del mangle rojo *Rhizophora mangle* mediante análisis metagenómico

Tesis Concluidas

1. Hernández Hernández Yesenia Patricia (2025). Bacterias Fijadoras de Nitrógeno Asociadas al Sedimento y a la Raíz de *Rhizophora mangle*. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Estrada Laguna Brenda Arisbeth (2024). Evaluación de posibles mecanismos de evasión no específicos de bacterias Gram-negativas contra el efecto de la endolisina LysPA26. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. García Castillo Raquel Abigail, Doctorado, 2024:

Efecto de probióticos en la microbiota intestinal y la respuesta al estrés del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens*

Consejero de los siguientes alumnos

Raquel Abigail García Castillo

Enlaces externos

- [Google Académico](#)