

Productividad del investigador



Dra. Ruth Noemí Águila Ramírez

Correo: raguilar@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Microbiología y Productos naturales marinos

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. Peña-Pelayo, Y. F., K. M., Gutierrez-Almada, R. G., Cervantes-Gómez, R. N., Águila-Ramírez (2022). Actividad antibacteriana de bacterias aisladas de sistemas hidrotermales de Baja California Sur, México. *Hidrobiológica*, 32(2): 105-115. [Consultar el resumen](#)
3. Mora-Zamacona, P., R. N., Águila-Ramírez, M., Muñoz-Ochoa, X. A., Pérez-Palafox, Y., Sepúlveda De LaRosa, C. J., Band-Schmidt, V. H., Cruz-Escalona (2023). Stingray Envenomation: Consequences of an Embedded Spine. *Cureus Journal of Medical Science*, 15(5): e38885. [Consultar el resumen](#)
4. 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](#)
5. Ávila-Castro, E., O., Vargas-Ponce, L., Díaz-Pérez, F. A., Rodríguez-Zaragoza, J., Hernández-Zulueta, R. N., Águila-Ramírez (2023). Evaluación de la actividad antimicrobiana de *Bacillus australimaris* y *Pseudoalteromonas* sp asociadas al octocoral *Leptogorgia alba*. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 26: 1-9. [Consultar el resumen](#)
6. Rico-Virgen, E. G., I., Ortiz-Aguirre, C., Hellio, C., Rangel-Dávalos, A., Escobedo-Fregoso, F. O., López-Fuerte, M. C., Lora-Vilchis, R. N., Águila-Ramírez (2024). Antifouling activity of marine bacterial extracts: A non-toxic alternative as biocide. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 59(1): 39-50. [Consultar el resumen](#)
7. Agúndez-Salas, M. P., R. N., Águila-Ramírez, A. L., González-Castro, S., García-Davis, M., Muñoz-Ochoa (2025). Unraveling the anti-biofilm properties of Laurinterol on pioneer biofouling bacteria from the red seaweed *Laurencia johnstonii*. *Journal of Applied Phycology*, : 1-6. [Consultar el resumen](#)
8. 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](#)
9. González-Castro, A. L., M., Rojas-Contreras, M., Romero-Bastidas, R. N., Águila-Ramírez, C., Rangel-Dávalos, P. M., Arce-Amezquita (2025). Evaluation of some seaweed extracts from Baja Peninsula, Mexico, against plant pathogens. *Hidrobiológica*, 35(1): 41-48. [Consultar el resumen](#)
10. González-Ortiz, L., A., Mazariegos-Villarreal, R. N., Águila-Ramírez, J. M., López-Vivas, I. S., Racotta, V. H., Cruz-Escalona, C., Rivera-Pérez, S. S., González-Peláez, A., Piñón-Gimate, A., Del Pino-Machado, M., Muñoz-Ochoa, K., León-Cisneros, C. J., Band-Schmidt, T., Chávez-

- Sánchez, E., Serviere-Zaragoza (2025). First record of a population of *Caulerpa okamurae* (Bryopsidales) in the Mexican Pacific. *Ciencias Marinas*, 51: e3582. [Consultar el resumen](#)
11. Becerra-Mejía, I. L., A. M., Ángeles-González, A. A., Loera-Piedra, R. N., Águila-Ramírez, S. F., Martínez-Díaz, A., Contreras-Rodríguez, M. G., Aguilera-Arreola (2026). Bacteriófagos, sus características y aplicaciones. *Journal of Bioengineering and Biomedicine Research*, 10(1): 1-11. [Consultar el resumen](#)
 12. Melo López, F. N., L. A., Zermeno Cervantes, M. G., González Alonso, C. V., Yañez Neco, R. N., Águila Ramírez, C. S., Cardona Félix (2026). Biochemical Characterization of the Staphylococcal Endolysin MV-L with Enhanced Activity Under Optimized Conditions and Effective Removal of MRSA from Surfaces and Biofilms. *The Protein Journal*, : 1-11. [Consultar el resumen](#)
 13. Sánchez-Rodríguez, D. E., C., Hellio, E. G., Rico-Virgen, L. G., Flores-Montijo, M., Muñoz-Ochoa, R. N., Águila-Ramírez (2026). Ecofriendly approaches for marine biofouling control by using *Staphylococcus aureus* extract. *Marine and Freshwater Research*, 77: MF25245. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Águila-Ramírez, R. N., V. H., Cruz-Escalona, M., Muñoz-Ochoa, A. M., Méndez-García, B., Moreno-Dávila, S., Ramírez-Luna, M. A., Medina-López (2022). *Distaplia stylifera*: Contingencia ecológico-pesquera y perspectivas de aprovechamiento en Bahía de La Paz, Baja California Sur. *Estudios Marinos y Pesqueros en el Pacífico mexicano*, pp.153-177. [Consultar el resumen](#)

Libros

1. Hernández Carmona, G., M. A., Medina López, V. H., Cruz Escalona, D. L., Arvizu Higuera, Y. E., Rodríguez Montesinos, M., Muñoz Ochoa, R. N., Águila Ramírez (2023). *Flora y Fauna marina común de la Bahía de La Paz, BCS, México*. 180pp. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220068, Aislamiento y caracterización de bacteriófagos líticos para el biocontrol de bacterias patógenas de sistemas de aguas residuales
2. Interno 2023 Clave: 20230902, Aislamiento y caracterización de bacteriófagos líticos para el biocontrol de bacterias patógenas de sistemas de aguas residuales
3. Interno 2024 Clave: 20240427 , Aislamiento y caracterización de bacteriófagos líticos para el biocontrol de bacterias patógenas de sistemas de aguas residuales
4. Interno 2024 Clave: PRORED-2024, Desarrollo de un producto a base de fagos para el control de *Acinetobacter baumannii*
5. Interno 2025 Clave: 20254745, Desarrollo de un producto a base de fagos para el control de *Acinetobacter baumannii*
6. Interno 2025 Clave: 2025-A081, Péptidos antimicrobianos producidos por *Bacillus firmus*: establecimiento de las condiciones óptimas para su producción, identificación, caracterización y actividad
7. Interno 2026 Clave: IND-2026-0202, Potencial cosmeceútico del alga parda *Padina gymnospora*
8. Interno 2026 Clave: 2026-B081, Péptidos antimicrobianos producidos por *Bacillus firmus*: Establecimiento de las condiciones óptimas para su producción, identificación, caracterización y actividad

Tesis Concluidas

1. de Jesús Saez Claudia Bertha (2024). Macroalgas de Baja California Sur como fuente de compuestos con actividad contra bacterias fitopatógenas. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Pérez Pérez Jennyfer Marisol (2024). Evaluación de la actividad citotóxica y antimicrobiana del dinoflagelado *Amphidinium carterae*. Maestría [Consultar el resumen](#)

3. Lizcano Gutiérrez Sergio Antonio (2023). Caracterización de los biocompuestos presentes en el veneno y mucus de la raya redonda *Urobatis halleri*. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Melo López Felipe Neri (2022). Evaluación de la actividad bactericida de la endolisina MV-L del fago phiMR11 contra *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Galarza Enríquez Karla Vianney (2025). Actividad biológica y potencial uso cosmeceútico de *Macrocystis pyrifera*. Maestría [Consultar el resumen](#)
6. Aragón López Luis Angel (2026). Péptidos inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (ECA) obtenidos del músculo de la raya *Hypanus dipterurus*.. Maestría [Consultar el resumen](#)
7. Barrera Mota Rosalba Pamela (2022). Búsqueda de compuestos peptídicos de *Distaplia stylifera* para inhibir el crecimiento de *Xanthomonas campestris*. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Marron Grijalba Estrella del Carmen Magdalena, Doctorado, 2024: Desarrollo y evaluación de liposomas con extractos del alga *Padina caulescens* para aplicación en cosmeceútica
2. Lizcano Gutiérrez Sergio Antonio, Doctorado, 2024:

Bioprospección de péptidos multifuncionales producidos por hidrólisis enzimática a partir del hígado de la raya *Hypanus dipterurus* (Elasmobranchii: Dasyatidae)

3. Rico Virgen Erika Guadalupe, Doctorado, 2024:

Obtención e identificación de péptidos antimicrobianos producidos por *Bacillus firmus* mediante estimulación térmica

Consejero de los siguientes alumnos

Estrella del Carmen Magdalena Marron Grijalba, Erika Guadalupe Rico Virgen, Sergio Antonio Lizcano Gutiérrez

Enlaces externos

- [Google Académico](#)