

Productividad del investigador



Dr. Mauricio Muñoz Ochoa

Correo: mmunozo@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Ecología y Química de Productos Naturales

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biotechnología Marina

Artículos científicos

1. Hernández-Herrera, R. M., G., Hernández-Carmona, M., Muñoz-Ochoa (2022). Hormesis and other non-monotonic growth responses in mung bean (*Vigna radiata*) seedlings treated with seaweed liquid extracts. *Journal of Applied Phycology*, 34: 2187-2199. [Consultar el resumen](#)
2. Ramos-Santiago, A. E., C. J., Band-Schmidt, I., Leyva-Valencia, M., Muñoz Ochoa, Y. B., Okolodkov, I. S., Santiago-Morales (2022). Análisis morfológico y molecular de *Coolia malayensis* (Dinophyceae) y efectos de extractos de la macroalga *Dictyota dichotoma* (Phaeophyceae) en su crecimiento. *CICIMAR Oceánides*, 37(2): 1-20. [Consultar el resumen](#)
3. Di Filippo-Herrera, D., D. L., Arvizu-Higuera, Y. E., Rodríguez-Montesinos, M., Muñoz-Ochoa, R. M., Hernández-Herrera, G., Hernández-Carmona (2022). Effect of fucoidan and alginate on germination and growth of mung bean seedling. *Hidrobiológica*, 32(3): 353-363. [Consultar el resumen](#)
4. Villegas Silva, V. A., M., Muñoz Ochoa, Y. E., Rodríguez Montesinos, D. L., Arvizu Higuera (2022). Partial characterization and biological activity of *Sargassum lapazeanum* (Fucales, Phaeophyceae). *Hidrobiológica*, 32(3): 365-372. [Consultar el resumen](#)
5. Villa-Arce, M. Á., L. T., Guzman-Villanueva, M. N., Vélez-Arellano, G., Hernández-Carmona, C. A., Godínez-Pérez, M., Contreras-Olguín, M., Muñoz-Ochoa, F. A., García-Domínguez (2022). Evaluation of the acceptability of diets formulated with hydrolyzed algae for juvenile abalone of *Haliotis fulgens*. *Hidrobiológica*, 32(3): 373-382. [Consultar el resumen](#)
6. 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](#)
7. 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](#)
8. Villa-Arce, M. Á., M., Muñoz-Ochoa, G., Hernández-Carmona, M., Mendoza-Cruz, C. A., Godínez-Pérez, M. N., Vélez-Arellano (2023). Formulated algae-based feed with low polyphenol content and its effect on the feeding preference of juvenile blue abalone *Haliotis fulgens*. *Journal of Applied Phycology*, 35: 2485–2493. [Consultar el resumen](#)
9. González-Castro, A. L., J. L., Torres-Estrada, M., Muñoz-Ochoa (2024). Larvicidal and oviposition deterrent activity of sesquiterpenes from the red seaweed *Laurencia johnstonii* against *Aedes aegypti*. *Journal of Applied Phycology*, 36(3): 1555-1555-1560-1560. [Consultar el resumen](#)
10. 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](#)

11. Mendoza-Alcalá, J. M., M., Muñoz-Ochoa, Y. E., Rodríguez-Montesinos, D. L., Arvizu-Higuera (2024). Preliminary screening of phytochemical and biological activity of *Sargassum lapazeanum*. CICIMAR Océánides, 39(1): 1-10. [Consultar el resumen](#)
12. García-Zamora, G. M., M., Muñoz-Ochoa, D. L., Arvizu-Higuera, Y. E., Rodríguez-Montesinos, J. M., López-Vivas (2025). Anticoagulant activity of sulfated polysaccharides obtained from the brown seaweed *Stephanocystis dioica*. Hidrobiológica, 1(35): 49-56. [Consultar el resumen](#)
13. González-Ortíz, 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 okamuræ* (Bryopsidales) in the Mexican Pacific. Ciencias Marinas, 51: e3582. [Consultar el resumen](#)
14. 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](#)
2. Montañón 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](#)

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: 20221048, Macroalgas como potenciales bio-indicadoras de contaminación en la Laguna de La Paz, BCS
2. Interno 2023 Clave: 20230947, Macroalgas como potenciales bio-indicadoras de contaminación en la Laguna de La Paz, BCS
3. Interno 2024 Clave: 20240472 , Macroalgas como potenciales bio-indicadoras de contaminación en la Laguna de La Paz, BCS
4. Interno 2025 Clave: 20250780, Aprovechamiento de organismos marinos y residuos de la pesca artesanal para la obtención de péptidos bioactivos.
5. Interno 2026 Clave: 20260104, Aprovechamiento de organismos marinos y residuos de la pesca artesanal para la obtención de péptidos bioactivos

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. Galarza Enríquez Karla Vianney (2025). Actividad biológica y potencial uso cosmeceútico de *Macrocystis pyrifera*. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. 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](#)

4. Castillo Castillo María de los Angeles (2025). Actividad citotóxica selectiva de la Ascidia colonial *Distaplia stylifera* contra la línea celular de cáncer de ovario skov-3 . Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Ramirez Burciaga Tomas (2022). Identificación molecular de larvas de peces cercanas a islas y bajos submarinos en el sur del Golfo de California.. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Green Tripp Gabriela, Doctorado, 2026: Relación del efecto inmunoestimulante y la actividad anticancerígena de polisacáridos sulfatados obtenidos de algas marinas
2. Ramírez Rodríguez Erika, Maestría, 2025: Obtención y caracterización de lectinas extraídas de la ascidia colonial *Distaplia stylifera* Kawalevsky, 1874
3. 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)
4. Rico Virgen Erika Guadalupe, Doctorado, 2024:

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

Consejero de los siguientes alumnos

Erika Ramírez Rodríguez, Gabriela Green Tripp, María de los Angeles Castillo Castillo

Enlaces externos

- [Google Académico](#)