

Productividad del investigador



Dr. Gustavo Hernández Carmona

Correo: gcarmona@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Ecología y Química de Macroalgas

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biología Marina

Artículos científicos

1. Loa Ramírez, I. A., Y. E., Rodríguez Montesinos, D. L., Arvizu Higuera, G., Hernández Carmona (2022). Adaptation of the alginate production process for the brown alga *Sargassum horridum* (Fucales: Sargassaceae). *Ingeniería, Investigación y Tecnología*, 23(2): 1-10. [Consultar el resumen](#)
2. 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](#)
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. 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](#)
5. 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](#)

Capítulos de libro

1. Casas-Valdez, M. M., E., Serviere-Zaragoza, G., Hernández-Carmona (2025). Distribución y composición de sargazos. Sección 5. Diversidad de ecosistemas. *La Biodiversidad en Baja California Sur. Estudio de Estado*. Vol. 1, pp.315-322. [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: 20221227, Producción de alginatos de bajo peso molecular para usos alimenticios y agrícolas
2. Interno 2023 Clave: 20230961, Producción de alginatos de bajo peso molecular para usos alimenticios y agrícolas

3. Interno 2024 Clave: 20240486 , Producción de alginatos de bajo peso molecular para usos alimenticios y agrícolas
4. Interno 2025 Clave: 20250902, Efecto de los extractos líquidos de macroalgas sobre el crecimiento en especies de importancia agrícola
5. Interno 2026 Clave: 20260708, Efecto de los extractos líquidos de macroalgas sobre el crecimiento en especies de importancia agrícola

Tesis Concluidas

1. Duran Gutiérrez Karla Nictiha (2023). Valoración técnica y económica para la producción comercial de extractos líquidos de macroalgas.. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Villa Arce Miguel Angel (2023). Desarrollo de un alimento funcional a partir de algas pardas para la etapa juvenil del Abulón Azul *Haliotis fulgens* . Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Duran Gutiérrez Karla Nictiha, Doctorado, 2023:

Efecto de los extractos líquidos de macroalgas sobre el crecimiento y la productividad en especies de importancia agrícola

Consejero de los siguientes alumnos

Karla Nictiha Duran Gutiérrez

Enlaces externos

- [Google Académico](#)