

Productividad del investigador



Dr. Renato Peña Martínez

Correo: rpenam@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Acuacultura de Peces Marinos

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biotechnología Marina

Artículos científicos

1. Peña, R., C. U., McGregor-Bravo, M., Contreras-Olguín (2023). Allometric growth and larval development in Pacific red snapper *Lutjanus peru* under culture conditions. Journal of Fish Biology, 102(2): 413-425. [Consultar el resumen](#)
2. Ramírez-Díaz, C., R., Peña, R., Diogo, V. H., Cruz-Escalona (2023). Comparative cranio-mandibular myology of three species of Batoidea from the Southern Gulf of California, Mexico. Journal of Morphology, 284(1): e21547. [Consultar el resumen](#)
3. Burgos-Vázquez, M. I., V. H., Cruz-Escalona, C. J., Hernández-Camacho, R., Peña, B. P., Ceballos-Vázquez, P. A., Mejía-Falla (2023). Contrasting the reproductive potential of *Narcine entemedor* and *Rhinoptera steindachneri*: 2 viviparous batoid species with different reproductive strategies. Ciencias Marinas, 49: e3303. [Consultar el resumen](#)
4. Peña, R., I., Moguel-Hernandez, N., García-Aguilar (2023). Variations in the concentration of free amino acids during the early development of the Pacific red snapper *Lutjanus peru*. Latin American Journal of Aquatic Research, 51(2): 309-315. [Consultar el resumen](#)
5. Hernández-Navarro, C., F. R., Elorriaga-Verplancken, F., Galván-Magaña, G., Valdivia-Anda, R., Peña, J. T., Ketchum, E. M., Hoyos-Padilla (2023). Stress Biomarkers in the Giant Manta *Mobula birostris* Associated to Tourism in the Revillagigedo National Park, Mexico. Open Journal of Veterinary Medicine, 13(7): 136-146. [Consultar el resumen](#)
6. Ramírez-Díaz, C., M. A., Kolmann, C. M., Peredo, V. H., Cruz-Escalona, R., Peña (2025). Cranial musculature of batoids: A standardized nomenclature. The Anatomical Record, 308(1): 163 - 179. [Consultar el resumen](#)
7. Peña, R., R. P., Mata-Miranda, E., Zúñiga-Villarreal (2025). Allometric growth during the early development of the long-snout seahorse *Hippocampus reidi* Ginsburg, 1933. Latin American Journal of Aquatic Research, 53(5): 788-800. [Consultar el resumen](#)
8. Terreros-Ríos, A., A., Guanopatin, R., Peña, M., Bohórquez-Cruz, S., Sonnenholzner, W., Argüello-Guevara (2025). Allometric growth patterns in longfin yellowtail *Seriola rivoliana* (Valenciennes 1833) larvae and juvenile under hatchery conditions. Journal of Fish Biology, 107(4): 1256-1265. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Ramírez-Díaz, C., R., Peña, V. H., Cruz Escalona (2023). Morfología de la musculatura mandibular de *Gymnura marmorata* (Cooper 1864). Investigación y avances en el conocimiento de condricios 2023, pp.10-11. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220936, Estudio de los patrones de crecimiento alométrico en juveniles del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens* en condiciones de cultivo.
2. Interno 2023 Clave: 20230251, Crecimiento alométrico durante el desarrollo inicial de juveniles del caballito de hocico largo, *Hippocampus reidi*, y sus implicaciones en el desempeño biológico.
3. Interno 2024 Clave: 20241290, Evaluación del efecto de la incorporación de probióticos en el desempeño biológico de juveniles de caballito de hocico largo *Hippocampus reidi* en condiciones de cultivo intensivo.
4. Interno 2025 Clave: 20252396, Evaluación de la condición nutricional de juveniles del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens* durante su desarrollo inicial en condiciones de cultivo.
5. Interno 2026 Clave: 20260278, Evaluación de la condición nutricional de juveniles del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens* durante su desarrollo inicial en condiciones de cultivo.

Tesis Concluidas

1. Mc Gregor Bravo Carlos Ulises (2024). Crecimiento y efecto de la inanición en la actividad enzimática digestiva durante el desarrollo temprano del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens* Girard, 1858 (Syngnathiformes: Syngnathidae). Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Ramírez Díaz Cristina (2024). Diversidad funcional del aparato cráneo-mandibular en especies de batoideos del sur del Golfo de California, México. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. López Moreno Amelia Estefania, Maestría, 2025:

“Efecto de diferentes dietas sobre la fecundidad y la calidad del desove del gobio de cabeza roja (*Elacatinus puncticulatus*) en acuicultura ornamental”

2. Mata Miranda Renata Paola, Maestría, 2025:

Estudio del desarrollo histológico de juveniles del caballito del Pacífico, *Hippocampus ingens*, Girard, 1858

3. Barrera Flores Melissa, Maestría, 2025:

Optimización de la reproducción en cautiverio del caballito del Pacífico *Hippocampus ingens* Girard, 1858

4. 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

Melissa Barrera Flores, Renata Paola Mata Miranda

Enlaces externos

- [Google Académico](#)