

Productividad del investigador



Dr. Héctor Villalobos Ortiz

Correo: hvillalo@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Dinámica Poblacional

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Pesquerías y Maricultura Sustentable

Artículos científicos

1. García-Gómez, R. E., G., Aceves-Medina, H., Villalobos, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, D., Reginaldo (2023). Predictive performance from abundance distribution models of *Vinciguerria lucetia* larvae in the southern portion of the California current system using XGBOOST. Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography, 212: 105336. [Consultar el resumen](#)
2. Sarmiento-Lezcano, A. N., G., Aceves-Medina, H., Villalobos, S., Hernández-Trujillo (2024). Composition and distribution of the zooplankton community along the west coast of Baja California peninsula and its relationships with the environment variables. Journal of Marine Systems, (242): 103940. [Consultar el resumen](#)
3. Larios-Castro, E., E., Morales-Bojórquez, S. S., González Peláez, J. G., Díaz-Urbe, M. A., Luquin-Covarrubias, H., Villalobos (2023). An enhancement in the management practices of geoduck clam *Panopea globosa*: The estimation of reference points in the short and long term. Ocean & Coastal Management, 243: 106755. [Consultar el resumen](#)
4. Muntaner-López, G., R., González-Armas, F., Galván-Magaña, C. G., Lowe, F. R., Elorriaga-Verplancken, V., Lorenzi, H., Villalobos, E. M., Hoyos-Padilla (2023). Use of DDTs and PCBs as chemical tracers in assessing the foraging locations and habits of northern elephant seals from Guadalupe Island (Mexico). Marine Mammal Science, 39(2): 611-625. [Consultar el resumen](#)
5. Nevárez-Martínez, M. O., E., Morales-Bojórquez, M. de I. A., Martínez-Zavala, H., Villalobos, M. A., Luquin-Covarrubias, V. E., González-Máynez, J., López-Martínez, J. P., Santos-Molina, A., Ornelas-Vargas, F., Delgado-Vences (2023). An integrated catch-at-age model for analyzing the variability in biomass of Pacific sardine (*Sardinops sagax*) from the Gulf of California, Mexico. Frontiers in Marine Science, 10: 940083. [Consultar el resumen](#)
6. Pacher, K., M., Breuker, M. J., Hansen, R. H. J. M., Kurvers, J., Häge, F., Dhellemmes, P., Domenici, J. F., Steffensen, S., Krause, T., Hildebrandt, G., Fritsch, P., Bach, P. S., Sabarros, P., Zaslansky, K., Mahlow, J., Müller, R., González Armas, H., Villalobos Ortiz, F., Galván-Magaña, J., Krause (2024). The rostral micro-tooth morphology of blue marlin, *Makaira nigricans*. Journal of Fish Biology, 104(3): 713-722. [Consultar el resumen](#)
7. Melgar-Martínez, N. M., S., Ortega-García, H., Santana-Hernández, U., Jakes-Cota, F., Galván-Magaña, H., Villalobos (2024). Environmental preferences and size variability of *Carcharhinus falciformis* (Müller & Henle 1839) caught by longline fleet in the Central Mexican Pacific. Regional Studies in Marine Science, 71(103437): 9. [Consultar el resumen](#)
8. García-Baciero, A., J. M., Borges-Souza, J. R., Palomares-García, R., Rodríguez-Sánchez, U., Rubio-Rodríguez, H., Villalobos (2024). Monitoring fish populations using stereo-DOV-based surveys and open-access tools in the Gulf of California. Regional Studies in Marine Science, 81: 103926. [Consultar el resumen](#)
9. González-Máynez, V. E., E., Morales-Bojórquez, M. O., Nevárez-Martínez, H., Villalobos (2024). Application of fisheries acoustics: A review of the current state in Mexico and future perspectives. Fishes, 9(10): 387. [Consultar el resumen](#)

10. Melgar-Martínez, N. M., S., Ortega-García, R. O., Martínez-Rincón, U., Jakes-Cota, R., Moncayo-Estrada, H., Villalobos (2025). Bayesian Approach to Model Silky Shark (*Carcharhinus falciformis*) Presence Probability From Bycatch in the Eastern Pacific Ocean Tuna Fishery. Fisheries Oceanography, : e12729. [Consultar el resumen](#)
11. Martin, P. E., E. E., Holmes, E., Mayorga, J. K., Ansong, U., Bhaskar, J., Cornejo-Donoso, D., Correa-Chilón, R., Damoah, D., Fierro-Arcos, L., Gómez-Navarro, N., Kumar, A., Lawal-Are, S., Maity, S., Majumder, D., Menemenlis, A., Modi, E., Nyadjro, O., Oghenechovwen, A., Oikonomou, M., Oladipo, M., Peña, D. T., Quaye, Y., Santana-Falcón, B., Smitha, C., Troupin, G., Vagenas, H., Villalobos, G. L., Wagner (2025). Harnessing Marine Open Data Science for Ocean Sustainability in Africa, South Asia, and Latin America. Oceanography, 38(1): 14-0. [Consultar el resumen](#)
12. García-Rada, E., A., Buenfil-Ávila, C., Figgner, H. M., Guzmán, P. T., Plotkin, G., Reygondeau, C., Robalino-Mejía, D. P., Tittensor, H., Villalobos, C., Peñaherrera-Palma (2025). Climate change implications in the suitable habitat of olive ridley turtle *Lepidochelys olivacea* in the Eastern Tropical Pacific. Marine Environmental Research, 207: 107091. [Consultar el resumen](#)
13. Mejía, D., C., Robalino-Mejía, F., Galván-Magaña, A., Hernández-Herrera, U., Jakes-Cota, H., Villalobos, R., Moncayo-Estrada, J. H., Gayford (2025). A Global Synthesis of Population Demographic Models in Sharks and Rays. Fish and Fisheries, : 1-16. [Consultar el resumen](#)
14. Preciado-González, P. A., F., Galván-Magaña, J. T., Ketchum, H., Villalobos-Ortíz, R., González-Armas, A., Ayala-Bocos, P., Ruffo-Ruffo, G., Saad-Navarro, E. M., Hoyos-Padilla (2025). Potential nursery area for the endangered oceanic manta ray in the Gulf of California, México. Environmental Biology of Fishes, : 1-18. [Consultar el resumen](#)
15. Mejía, D., F., Galván-Magaña, J., Briones-Mendoza, U., Jakes-Cota, H., Villalobos, R., Moncayo-Estrada, A., Hernández-Herrera (2025). Stochastic demographic analysis of the pelagic thresher shark (*Alopias pelagicus*) in the Ecuadorian Pacific. Regional Studies in Marine Science, 88: 104264. [Consultar el resumen](#)
16. García-Baciero, A., C., Robalino-Mejía, C., Peñaherrera-Palma, H., Villalobos (2025). Comparing the performance of two scientific tools for obtaining fish length measurements. Marine Biology, 172: 125. [Consultar el resumen](#)
17. Godínez-Pérez, C. A., J. P., Zwolinski, D. A., Demer, D. I., Arizmendi-Rodríguez, M. O., Nevárez-Martínez, H., Villalobos (2025). Identification of echoes from demersal aggregations of hake, *Merluccius productus*, in the Gulf of California. ICES Journal of Marine Science, 82(8): fsaf133. [Consultar el resumen](#)
18. Buenfil-Ávila, A., S., Ortega-García, H., Villalobos, J., Nori, U., Jakes-Cota, R., Moncayo-Estrada, G., Reygondeau (2026). Spatial richness patterns of large pelagic fishes in the Eastern Pacific Ocean. Marine Environmental Research, 216: 107860. [Consultar el resumen](#)
19. Buenfil-Ávila, A., S., Ortega-García, U., Jakes-Cota, R., Moncayo-Estrada, G., Reygondeau, Héctor Villalobos (2026). Spatial and temporal variability of sea surface temperature anomalies in the Eastern Pacific Ocean (2000-2020): implications for ENSO monitoring. Latin American Journal of Aquatic Research, 54(1): 15-28. [Consultar el resumen](#)
20. Buenfil-Ávila, A., S., Ortega-García, H., Villalobos, U., Jakes-Cota, R., Moncayo-Estrada, A., Ornelas-Vargas, J., Nori (2026). Dynamic oceans, shifting priorities: Conservation planning for large pelagic species in a variable Eastern Pacific Ocean. Ocean & Coastal Management, 280: 108303. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Gómez-Gutiérrez, J., H., Villalobos-Ortíz, F., García-Fernández, A., Martínez-López, R. J., Saldierna-Martínez, R., Funes-Rodríguez, C. A., Silva Segundo, J. R., Palomares-García, A. T., Hinojosa-Medina, B. E., Lavaniegos, A., Silveyra-Bustamante, M., Moreno-Alcántara, R., De Silva-Dávila, H., Lozano-Cobo, V., Martínez-Quintero, R., González-Armas, M. E., Hernandez-Rivas, O., Hernández González (2025). Línea de base del plancton insular del Parque Nacional Revillagigedo. Reporte técnico de la expedición científica al Parque Nacional Revillagigedo (PNR) durante abril, 2023, pp.1-44. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220964, Evaluación y monitoreo óptico-acústico de zonas de refugio pesquero en Baja California Sur
2. Interno 2023 Clave: 20231300, Evaluación y monitoreo óptico-acústico de zonas de refugio pesquero en Baja California Sur
3. Interno 2024 Clave: 20242134, Interacciones presa-depredador en el ecosistema pelágico cercano a Bahía Magdalena, B.C.S.
4. Interno 2025 Clave: 20250640, Interacciones presa-depredador en el ecosistema pelágico cercano a Bahía Magdalena, B.C.S.
5. Interno 2026 Clave: IND-2026-0559, Percepción remota para el monitoreo de hábitats marinos críticos en el noroeste de México

Tesis Concluidas

1. García Baciero Alberto (2023). Distribución espacio-temporal de la biomasa acústica de peces gregarios en El Bajo de Espíritu Santo, Baja California Sur, México. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Bañuelos Sánchez Christopher (2024). Modelación del hábitat del marlin azul *Makaira nigricans* (LACEPEDE, 1802) en el Océano Pacífico Oriental durante eventos ENSO. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Garcia Rada Elka Janine (2023). Idoneidad de hábitat de la tortuga golfina *Lepidochelys olivacea* en el Océano Pacífico Oriental Tropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Cacho Movellan Olaia (2022). Abundancia de tiburones y el efecto del buceo recreativo en el Archipiélago de Revillagigedo. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Buenfil Avila Aura Estefany (2026). Áreas prioritarias para el manejo y conservación de peces pelágicos mayores en el Océano Pacífico Oriental = Priority areas for the management and conservation of large pelagic fishes in the Eastern Pacific Ocean. Doctorado [Consultar el resumen](#)
6. García Gómez Rubén Esteban (2024). Modelos de distribución de larvas de *Vinciguerria lucetia* en la costa occidental de la península de Baja California. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Hernández Galindo Ilse Samantha, Maestría, 2026:

Distribución espacio-temporal de la biomasa acústica de zooplancton en un área de agregación de tiburón ballena en Baja California Sur, México

2. Tinoco Luz Karen Cecilia, Maestría, 2026:

Respuesta fisiológica al estrés agudo en tortuga verde (*Chelonia mydas*) por captura y contención física en el Parque Nacional Archipiélago de Espíritu Santo.

3. García Baciero Alberto, Doctorado, 2025:

Ecología del movimiento y uso de hábitat del tiburón ballena *Rhincodon typus* en el océano Pacífico Mexicano

4. Arguero Tejeda Mariana de Jesus, Doctorado, 2025:

Comportamiento y eficiencia energética de agregaciones de *Mobula munkiana* en la Bahía de La Ventana, Golfo de California.

Consejero de los siguientes alumnos

Mariana de Jesus Arguero Tejeda, Alberto García Baciero, Karen Cecilia Tinoco Luz, Leonora Sevilla Uribe, Estefania Maya Cruz, José Carlos Fernando San Esteban Belmar

Enlaces externos

- [Google Académico](#)