

Productividad del investigador



Dr. Rodrigo Moncayo Estrada

Correo: rmoncayo@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Ecología Acuática

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Gestión del Capital Natural con Enfoque Ecosistémico

Artículos científicos

1. Moncayo-Estrada, R., J., De La Cruz-Agüero, E., López-López, P., Del Monte-Luna, M. M., Díaz-Argüero, A., Chacón-Torres, A., Ramírez-García, O., Domínguez-Domínguez, J. P., Ramírez-Herrejón (2022). Historical analysis of an imperiled fish species: environmental variables modeling, biotic interactions, extirpation, and current restricted-range. *Frontiers in Bioscience Landmark*, 27(5): 165. [Consultar el resumen](#)
2. Ramírez-García, A., O., Domínguez-Domínguez, E., López-López, R., Moncayo-Estrada, J., De La Cruz-Agüero (2023). Temporal changes in the fish community structure of a small subtropical spring lake: Decadal and seasonal analysis. *Ecology of Freshwater Fish*, 32(1): 53-63. [Consultar el resumen](#)
3. Bernal-Santana, N., G., Cruz-Cárdenas, J. T., Silva-García, S., Martínez-Trinidad, R., Moncayo-Estrada, F., Estrada-Godoy, S., Ochoa-Estrada, D., Alvarez-Bernal (2022). Variación de la escorrentía superficial por el cambio de uso de suelo en la cuenca del río Duero. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 13(1): 427-469. [Consultar el resumen](#)
4. Gudiño-Sosa, L. F., C., Escalera-Gallardo, G., Cruz-Cárdenas, R., Moncayo-Estrada, J. T., Silva-García, R., Flores-Magallón, M., Arroyo-Damian, M. A., Chavez-Tinoco (2022). Evaluación de la calidad del agua en un río subtropical y tributarios utilizando índices fisicoquímicos y macroinvertebrados acuáticos. *Hidrobiológica*, 32(1): 33-50. [Consultar el resumen](#)
5. Ramírez-García, A., R., Moncayo-Estrada, O., Domínguez-Domínguez (2022). Ecological topics related to food webs: a review with emphasis on global freshwater fish communities. *Ciencia Nicolaita*, (84): 28-39. [Consultar el resumen](#)
6. Cruz-Vallejo, R. A., M. J., Amador-Capitan, T., A. Norris, C. J., Hernández-Camacho, A., Tripp-Valdez, R., Moncayo-Estrada, J. C., Herguera-García, C., Godard-Codding, F. R., Elorriaga-Verplancken (2024). Foraging segregation by sex and age class in the Guadalupe fur seal from Guadalupe Island, Mexico. *Marine Mammal Science*, 40(2): e13076. [Consultar el resumen](#)
7. Gudiño Sosa, L. F., R., Moncayo-Estrada, M. A., Velázquez-Machuca, G., Cruz-Cárdenas, L. A., Ávila-Meléndez, J. L., Pimentel-Esquihua (2023). Biotic integrity, water quality, and landscape characteristics of a subtropical river. *Water*, 15(9): 1748. [Consultar el resumen](#)
8. Silva-García, J. T., G., Cruz-Cárdenas, R., Moncayo-Estrada, S., Ochoa-Estrada, F., Villalpando-Barragán, L. F., Ceja-Torres, R., Flores-Magallón, M., Arroyo-Damian, F., Estrada-Godoy, D., Alvarez-Bernal (2023). Integral index of water quality: A new methodological proposal for surface waters. *Water*, 15(7): 1414. [Consultar el resumen](#)
9. Ramírez-García, A., E., Jeppesen, R., Moncayo-Estrada, N., Mercado-Silva, O., Domínguez-Domínguez (2023). Diet and trophic structure of the fish community in a small sub-tropical lake in central Mexico. *Water*, 15(7): 1301. [Consultar el resumen](#)
10. Rodríguez-Rafael, E. D., F. R., Elorriaga-Verplancken, A. B., Enríquez-García, M. I., Rodríguez-Martínez, R. A., Cruz-Vallejo, X. G., Moreno-Sánchez, R., Moncayo-Estrada, A., Tripp-Valdez, F.,

- Galván-Magaña (2024). Effects of warm oceanographic anomalies on the foraging variability of northern elephant seals. *Marine Biology*, 171: 162. [Consultar el resumen](#)
11. Padilla-Jimenez, S. M., R., Moncayo-Estrada, D., Tapia Maruri, D., Alvarez-Bernal (2024). Microplastic evidence assessment from water and sediment sampling in a shallow tropical lake. *Water Environment Research*, 96(9): e11123. [Consultar el resumen](#)
 12. Hernández-Aparicio, A., S., Ortega-García, A., Tripp-Valdez, U., Jakes-Cota, R., Moncayo-Estrada, S. A., Briones-Hernández (2024). ENSO effect on trophic interactions of three top predators in adjacent waters to Cabo San Lucas, Baja California Sur. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 104: e78. [Consultar el resumen](#)
 13. Cruz-Vallejo, R. A., F. R., Elorriaga-Verplancken, H., Rosales-Nanduca, C. J., Hernández-Camacho, R., Moncayo-Estrada, J., Gómez-Gutiérrez, R., González-Armas, E. D., Rodríguez-Rafael, I., González-López (2024). Abundance, isotopic amplitude, and pups body mass of California sea lions (*Zalophus californianus*) from the Southwest Gulf of California during anomalous warming events. *Marine Biology*, 171: 133. [Consultar el resumen](#)
 14. Rodríguez-Martínez, M. I., X. G., Moreno-Sánchez, R., Moncayo-Estrada, F. R., Elorriaga-Verplancken (2024). Impact of anomalous ocean warming on the abundance and foraging habits of the California Sea Lion (*Zalophus californianus*) from the San Benito Archipelago in the Mexican Pacific. *Journal of Mammalogy*, : gya122. [Consultar el resumen](#)
 15. Durán-Rodríguez, O. Y., R., Moncayo-Estrada, M. J., Torres-Olvera, R. F., Pineda-López, J. P., Ramírez-Herrejón (2024). Invasion stage of the exotic snail *Melanoides tuberculata* related to environmental and biological factors in a subtropical river drainage. *Journal of Freshwater Ecology*, 39(1): 2403368. [Consultar el resumen](#)
 16. García-Flores, M., R., De Silva-Dávila, G. M., Rodríguez-Figueroa, R., Moncayo-Estrada, C. J., Hernández-Guerrero, M., Arellano-Martínez (2025). Ecotoxicology of cephalopod early life phases: review and perspectives. *Environmental Science and Pollution Research*, : 1-17. [Consultar el resumen](#)
 17. 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](#)
 18. 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](#)
 19. 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](#)
 20. Cruz-Vallejo, R. A., F. R., Elorriaga-Verplancken, A. B., Enríquez-García, C. J., Hernández-Camacho, J. C., Herguera-García, R., Moncayo-Estrada, A., Tripp-Valdez, T., Norris (2025). Stable Carbon and Nitrogen Isotope Variation of Guadalupe Fur Seal (*Arctocephalus townsendi*) Guard Fur and Underfur: Implications for Ecological Interpretations. *Aquatic Mammals*, 51(6): 448-456. [Consultar el resumen](#)
 21. Padilla-Jimenez, S. M., R., Moncayo-Estrada, D., Alvarez Bernal (2025). Percepción de pescadores sobre el riesgo de contaminación plástica en el lago de Chapala, México. *Economía Sociedad y Territorio*, 25: e2231. [Consultar el resumen](#)
 22. 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](#)
 23. 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](#)
 24. 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 pelagicspecies in a variable Eastern Pacific Ocean. Ocean & Coastal Management, 280: 108303. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Miranda, L. S., K. I., Bonvechio, J., Koch, R., Moncayo-Estrada (2024). Warmwater Fish in Large Standing Waters. Standard Methods for Sampling North American Freshwater Fishes, second edition, pp.1-18. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221365, Estructuración de un modelo dinámico del sistema ecológico de los arrecifes rocosos del Parque Nacional Archipiélago Espíritu Santo, Bahía de La Paz
2. Interno 2023 Clave: 20231505, Modelación dinámica de los sistemas ecológico y social del Parque Nacional Archipiélago Espíritu Santo, Bahía de La Paz
3. Interno 2024 Clave: 20241597, Modelo ecológico dinámico poblacional del Pelicano Pardo (*Pelecanus occidentalis*) en el Pacífico de la península de Baja California
4. Interno 2025 Clave: 20250731, Elaboración de un modelo dinámico de sistemas como herramienta de planeación y análisis de Áreas Naturales Protegidas marinas.
5. Interno 2026 Clave: 20260365, Elaboración de un modelo dinámico de sistemas como herramienta de planeación y análisis de Áreas Naturales Protegidas marinas

Tesis Concluidas

1. Avendaño Villeda Rocío Nayeli (2025). Dinámica poblacional del Pelicano Pardo (*Pelecanus occidentalis californicus*) y su relación con factores bióticos y abióticos en las islas de la costa occidental norte de la península de Baja California, México.. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Hidalgo de la Torre José Andrés, Maestría, 2025:

Ecología funcional de especies simpátricas de elasmobranquios en Bahía Tortugas, Baja California Sur

2. Velázquez Rivera Bárbara, Maestría, 2025:

Contribución de la ictiofauna a los servicios ecosistémicos del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, Quintana Roo

3. Hernández Aparicio Amairani, Doctorado, 2024:

Cambios en la trama trófica asociada a depredadores tope y su relación con la variabilidad ambiental

Consejero de los siguientes alumnos

Bárbara Velázquez Rivera, José Andrés Hidalgo de la Torre, Luis Alfredo Carrillo Aguilar

Enlaces externos

- [Google Académico](#)