

Productividad del investigador



Dr. Víctor Hugo Cruz Escalona

Correo: vescalon@ipn.mx

Nivel SNI: III

Área de investigación:

Ecología de Peces

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Mora-Zamacona, P., F. N., Melo-Barrera, V. H., Cruz-Escalona, A. F., Navia, E., Morales-Bojórquez, X. A., Pérez-Palafox, P. A., Mejía-Falla (2022). Growth modeling of the giant electric ray *Narcine entemedor* in the Southern Gulf of California: Analyzing the uncertainty of tree data sets. *Animals*, 12(1): 19. [Consultar el resumen](#)
2. Pérez-Palafox, X. A., E., Morales-Bojórquez, H., Aguirre-Villaseñor, V. H., Cruz-Escalona (2022). Length at maturity, sex ratio, and proportions of maturity of the giant electric ray, *Narcine entemedor*, in its septentrional distribution. *Animals*, 12(1): 120. [Consultar el resumen](#)
3. Delgado-Vences, F., F., Baltazar-Larios, A., Ornelas Vargas, E., Morales-Bojórquez, V. H., Cruz-Escalona, C., Salomón Aguilar (2023). Inference for a discretized stochastic logistic differential equation and its application to biological growth. *Journal of Applied Statistics*, 50(6): 1231-1254. [Consultar el resumen](#)
4. Marín-Enríquez, E., J. S., Ramírez-Pérez, V. H., Cruz-Escalona, X. G., Moreno-Sánchez, G. A., Rodríguez-Montes de Oca (2022). Ecological niche models reveal the potential zones of invasion of the cobia (*Rachycentron canadum*) in the Eastern Pacific Ocean. *Hydrobiologia*, 849(10): 2413-2433. [Consultar el resumen](#)
5. Pabón-Aldana, K. A., F. N., Melo-Barrera, X. A., Pérez-Palafox, A. F., Navia, V. H., Cruz-Escalona, P. A., Mejía-Falla (2022). Age and growth of Pacific cownose ray, *Rhinoptera steindachneri*: a species with intermediate growth and shorter lifespan than expected. *Marine and Freshwater Research*, 73: 1011-1024. [Consultar el resumen](#)
6. Del Pino-Machado, A., V. H., Cruz-Escalona, J. M., Borges Souza, F. J., Urcadiz Cazares, G., Martínez Flores, A., Ornelas Vargas (2022). Caracterización del hábitat en el arrecife rocoso de La Sorpresa empleando métodos de interpolación. *CICIMAR Oceánides*, 37(1): 1-10. [Consultar el resumen](#)
7. Marín-Enríquez, E., J. S., Ramírez-Pérez, M., Ruiz-Domínguez, V., Izquierdo-Peña, R., Sánchez-Cárdenas, V. H., Cruz-Escalona, C., Enciso-Enciso (2023). Effect of marine climate and baitfish availability on the tuna baitboat fishery CPUE OFF northwestern Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 232: 106418. [Consultar el resumen](#)
8. Urcadiz-Cazares, F. J., V. H., Cruz-Escalona, M. S., Peterson, A. F., González-Acosta, E., Marín-Enríquez, J. M., Borges Souza, A., Del Pino-Machado, A., Ortega-Rubio (2023). Analysis of omissions of protected fish species during environmental impact assessments inferred with distribution models in southeastern coastal zone of Bahía de La Paz, Mexico.. *Environmental Impact Assessment Review*, 99: 06988. [Consultar el resumen](#)
9. 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](#)
10. 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](#)
11. Nieto-Miranda, J. J., R., Aguilar-Medrano, C. J., Hernández-Camacho, C. M., Peredo, V. H., Cruz-Escalona (2023). Mechanical properties of the California sea lion (*Zalophus californianus*) and northern elephant seal (*Mirounga angustirostris*) lower jaws explain trophic plasticity. *The Anatomical Record*, : ar.25180. [Consultar el resumen](#)
 12. Russet-Rodríguez, A. J., H., Pérez-España, J. Á., Payán-Alcacio, M. S., Peterson, G., De la Cruz-Agüero, A. B., Enríquez-García, A., Ornelas-Vargas, V. H., Cruz-Escalona (2023). Functional diversity in reef fish assemblages in the Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano, Mexico: Temporal and spatial changes . *Frontiers in Marine Science*, 10: 1102373. [Consultar el resumen](#)
 13. 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](#)
 14. Ornelas, A., F., Delgado-Vences, E., Morales-Bojórquez, V. H., Cruz-Escalona, E., Marín-Enríquez, C. J., Hernández-Camacho (2023). Modeling the biological growth with a random logistic differential equation. *Environmental and Ecological Statistics*, 30: 233-260. [Consultar el resumen](#)
 15. Enríquez-García, A. B., V. H., Cruz-Escalona, J. D., Carriquiry, N. R., Ehemann, P. A., Mejía-Falla, E., Marín-Enríquez, C., Treinen-Crespo, J. R., Vélez-Tacuri, A. F., Navia (2023). Trophic assessment of three sympatric batoid species in the Southern Gulf of California. *PeerJ*, 11: e16117. [Consultar el resumen](#)
 16. Aguilar Medrano, R., V. H., Cruz-Escalona, J. Á., Payán Alcacio, L., Rosa de Oliveira, A., Ornelas Vargas, C. J., Hernández-Camacho, C., Mauricio Peredo (2023). Skull shape and size changes in different subpopulations of the California sea lion (*Zalophus californianus*) in Mexico. *Journal of Mammalogy*, : gyad104. [Consultar el resumen](#)
 17. Urcadiz-Cazares, F. J., S. S., González-Peláez, O., Guerrero-Piñera, M. S., Peterson, J., López-García, V., Cruz-Escalona (2024). Environmental and geographic low suitability overlapping of geoduck clams in the Pacific Northeast predicted by Ecological Niche Modeling. *Regional Studies in Marine Science*, 69: 103333. [Consultar el resumen](#)
 18. Cruz-Escalona, V. H., Y. A., Moncaleano-Rubio, E., Morales-Bojórquez, D. I., Arizmendi-Rodríguez, X. A., Pérez-Palafox, A., Ornelas-Vargas, J. Á., Payán-Alcacio, F. J., Urcadiz-Cazares (2024). The value chain of the jumbo squid (*Dosidicus gigas*) in Mexico: Diagnostic, structural analysis, and scenarios. *Marine Policy*, 163: 106099. [Consultar el resumen](#)
 19. 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](#)
 20. Ibáñez Aguirre, A. L., V. H., Cruz-Escalona, E., Pacheco Almanzar (2024). Ampliación del rango de distribución de *Mugil thoburni* (Pisces:Mugilidae) en la costa occidental del Golfo de California, México. *Hidrobiológica*, 34(2): 133-136. [Consultar el resumen](#)
 21. Marín-Enríquez, E., V. H., Cruz-Escalona, A. B., Enríquez-García, J. A., Félix-Ortiz (2024). Physical geographic regions in the Gulf of California defined using unsupervised learning algorithms. *Regional Studies in Marine Science*, 80: 103923. [Consultar el resumen](#)
 22. Navia, A. F., J., Alfaro-Shigueto, J., Ágreda-Arango, E., Areano, C. G., Avalos-Castillo, J. J., Bizzarro, C., Bustamante, A., Cevallos, F. J., Concha, V. H., Cruz-Escalona, D. A., Ebert, M., Espinoza, A., González-Leiva, H. M., Guzmán, A., Hearn, J. S., Hleap, J. C., Mangel, P. A., Mejía-Falla, J. M., Morales-Saldaña, H., Santana, O., Sosa-Nishizakil, J., Tovar-Ávila, X., Vélez-Zuazo (2024). Unveiling macroecological patterns of elasmobranchs in the Eastern Pacific Ocean. *Journal of Biogeography*, : 15037. [Consultar el resumen](#)
 23. Galindo, E., R., Costa-Pereira, V. H., Cruz-Escalona, J., López-García, M. V., Morales-Zárate, J., Tavera, C. A., Salinas-Zavala, A. F., Navia (2024). Spatiotemporal patterns of trophic niche variation within and among species of tropical coastal fishes. *Biotropica*, 57(1): e13411. [Consultar el resumen](#)

24. Cardona-Gutiérrez, M. F., V. H., Cruz-Escalona, M. A., Tovar-Hernández, J. Á., de León-González, J. M., Borges-Souza, M. S., Peterson (2025). Impact of the invasive colonial tunicate *Distaplia stylifera* on polychaete taxocenosis associated with pen shells in the Gulf of California, Mexico. Bulletin of Marine Science, 101(4): 1847–1861. [Consultar el resumen](#)
25. Urcadiz Cazares, F. J., J. G., Martínez Tirado, V. H., Cruz Escalona, A. B., Enríquez García, M. A., Monroy Ceseña, J. M., Bautista Ortega, M., Cortés Larrinaga, C. J., Angulo Chinchillas (2025). Pandemic or Hurricanes? Service Quality Influence on Satisfaction in a Primary Health Care Public Clinic in Mexico. Quality Management in Health Care, 34(4): 269–279. [Consultar el resumen](#)
26. Aguilar Medrano, R., V. H., Cruz Escalona, J. Á., Payán Alcacio, L., Rosa de Oliveira, A., Ornelas Vargas, C. J., Hernández Camacho, C. M., Peredo (2024). Skull shape and size changes in different subpopulations of the California Sea Lion (*Zalophus californianus*) in Mexico. Journal of Mammalogy, 105(1): 192-205. [Consultar el resumen](#)
27. González-Ortiz, 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 okamurae* (Bryopsidales) in the Mexican Pacific. Ciencias Marinas, 51: e3582. [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. 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 condrictios 2023, pp.10-11. [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: 20221054, Caracterización hidrológica y bacteriológica de la laguna La Paz, BCS
2. Interno 2023 Clave: 20230950, Caracterización hidrológica y bacteriológica de la laguna La Paz, BCS
3. Interno 2024 Clave: 20240475, Caracterización hidrológica y bacteriológica de la laguna La Paz, BCS
4. Interno 2025 Clave: 20250819, *Distaplia stilyfera*: potencial especie centinela de polución por actividad antrópica y como fuente compuestos bioactivos promisorios en salud.
5. Interno 2026 Clave: 20260113, *Distaplia stilyfera*: potencial especie centinela de polución por actividad antrópica y como fuente compuestos bioactivos promisorios en salud.

Tesis Concluidas

1. Pérez Rojas Ana Alicia (2025). Indicadores de Impacto Ambiental Biótico como medio para comparar y valorar proyectos de desarrollo costero en Baja California Sur.. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. López Candelo Eduardo (2025). Los poliquetos (Annelida: Polychaeta) como indicadores de la calidad ambiental en los manglares de la bahía y la laguna de La Paz, BCS. México.. Maestría

[Consultar el resumen](#)

3. Calsada Rodríguez Luis Manuel (2023). Diversidad funcional de las comunidades de peces de las lagunas costeras del Golfo de México. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Reyes Blanco Daniel Enrique (2024). Diversidad funcional y taxonómica de la comunidad de peces de arrecife en Punta Coyote, Baja California Sur, México.. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. 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](#)
6. Russet Rodríguez Andy Jesús (2023). Diversidad funcional de las comunidades de peces en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano . Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Echevarría Herrera Erisbel, Doctorado, 2025: Diversidad funcional de diatomeas bentónicas en regiones costeras de Cuba.
2. Soto Fexas Manuel Angel, Doctorado, 2025: Patrones de asimetría fluctuante craneal del lobo marino de California (*Zalophus californianus*) en dos regiones del noroeste de México
3. Calsada Rodríguez Luis Manuel, Doctorado, 2024:

Evaluación de la vulnerabilidad socio-ecológica del parque nacional del archipiélago de Espíritu Santo

4. Jiménez García Yutzin Aimeé, Doctorado, 2023:

"Cambios en la diversidad funcional en las comunidades de peces por la inclusión de arrecifes artificiales tipo *shell nurse* durante el periodo 2023-2025 en la zona de San Juan de la Costa, BCS"

Consejero de los siguientes alumnos

Yutzin Aimeé Jiménez García, Luis Manuel Calsada Rodríguez, Erisbel Echevarría Herrera, Luis Octavio Islas Sánchez, Manuel Angel Soto Fexas

Enlaces externos

- [Google Académico](#)