

Productividad del investigador



Dra. Sylvia Patricia Adelheid Jiménez Rosenberg

Correo: srosenbe@ipn.mx

Nivel SNI: I

Área de investigación:

Oceanografía Biológica

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Gutiérrez-Bravo, J. G., L., Tenorio-Fernández, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, L., Sánchez Velasco (2022). Three-dimensional distribution of larval fish habitats at the entrance of the Gulf of California in the tropical-subtropical convergence region off Mexico (April 2012). *Journal of Plankton Research*, 44(1): 130-144. [Consultar el resumen](#)
2. Echeverri-García, L. del P., G., Daudén-Bengoa, J. C., Compaire, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, P., Pérez-Brunius, V., Ferreira-Bartrina, S. Z., Herzka (2022). Variability of fish larvae assemblages relative to mesoscale features in the deep water region of the southern Gulf of Mexico. *Hydrobiologia*, 846(6): 1471-1493. [Consultar el resumen](#)
3. Sánchez-Velasco, L., F., García-De León, E., Ruvalcaba-Aroche, E., Beier, V., Godínez, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, E., Sánchez-Pérez, F., Contreras-Catala, A., Mnich, N., Verma, M., Altabet (2022). Vertical distribution of zooplankton groups, with an emphasis on fish larvae, in the oxygen minimum zone off southern México (December 2020). *Journal of Marine Systems*, 236: 103801. [Consultar el resumen](#)
4. Morales-Pulido, J. M., C. E., Galindo-Sánchez, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, M. C., Arteaga, P. G., Batta-Lona, S. Z., Herzka (2023). Identification of *Bothus ocellatus* and *Bothus robinsi* larvae using morphological and molecular approaches leads to a distribution record for the Gulf of Mexico. *Environmental Biology of Fishes*, 106: 43-59. [Consultar el resumen](#)
5. Garcés-Rodríguez, Y., L., Sánchez-Velasco, A., Parés-Sierra, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, L., Tenorio-Fernández, J., Montes-Arechiga, V. M., Godínez (2023). Distribution and transport of fish larvae at the entrance of the Gulf of California (September, 2016). *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 193: 103957. [Consultar el resumen](#)
6. Gasca-Pineda, J., C. E., Galindo-Sánchez, M. A., Martínez-Mercado, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, C. M., Hereu, Y., Nakamura, S. Z., Herzka, J. C., Compaire, R., Gómez-Reyes, J., Robles-Flores, A., Saavedra-Flores, M. C., Arteaga (2023). Community structure and diversity of five groups of zooplankton in the Perdido region of the Gulf of Mexico using DNA metabarcoding. *Aquatic Ecology*, 57(1): 149-164. [Consultar el resumen](#)
7. Domínguez-Contreras, J. F., S. P. A., Jiménez-Rosenberg, N., Reguera-Rouzaud, L., Sánchez-Velasco, N., Díaz-Viloria (2023). Molecular identification and first morphological description of the Colorado snapper *Lutjanus colorado* (Perciformes: Lutjanidae) larvae. *Journal of Fish Biology*, 102(6): 1481-1491. [Consultar el resumen](#)

8. Curiel-Bernal, M. V., M. A., Cisneros-Mata, G., Rodríguez-Domínguez, L., Sánchez-Velasco, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, A., Parés-Sierra, E. A., Aragon-Noriega (2023). Modelling Early Growth of *Totoaba macdonaldi* (Teleostei: Sciaenidae) under Laboratory Conditions. *Fishes*, 8(3): 155-155. [Consultar el resumen](#)
9. Daudén-Bengoa, G., S. P. A., Jiménez-Rosenberg, L. del P., Echeverri-García, M. A., Fernández-Álamo, U., Ordoñez-López, S. Z., Herzka (2023). Distribution and densities of fish larvae species with contrasting life histories as a function of oceanographic variables in the deep-water region of the southern Gulf of Mexico. *PLoS ONE*, 18(2): 25. [Consultar el resumen](#)
10. Aceves-Medina, G., A. G., Uribe-Prado, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, R., Durazo, R. J., Saldierna-Martínez, R., Avendaño-Ibarra, A. N., Sarmiento-Lezcano (2024). Influence of extreme cold and warm oceanographic events on larval fish assemblages in the southern region of the California Current. *Marine Ecology Progress Series*, 728: 199-219. [Consultar el resumen](#)
11. 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](#)
12. Landeros-Tafolla, D., L., Sánchez-Velasco, E., Beier, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, J. A., Kurczyn, V. M., Godínez (2024). Seasonal contrast of water masses and larval fish habitats at the entrance of the Gulf of California. *Journal of Marine Systems*, 242: 103936. [Consultar el resumen](#)
13. Romero, E., L., Sánchez-Velasco, L., Tenorio-Fernández, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, A., Sánchez-Pérez, M., Fundora-Pozo, E., Beier (2024). Mesoscale activity in the northeastern pacific water mass convergence region and its influence on fish larvae distribution by development stages (October 2022). *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 204: 104228. [Consultar el resumen](#)
14. Gutiérrez-Bravo, J. G., L., Sánchez-Velasco, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, M. A., Altabet, S., Méndez-Mendez, S., Carbonero-Solano (2024). Anoxic waters constrain the vertical distribution of fish developmental stages in an oxygen minimum zone. *Limnology and Oceanography*, 69(7): 1521-1534. [Consultar el resumen](#)
15. Morales-Pulido, J. M., C. E., Galindo-Sánchez, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, P. G., Batta-Lona, S. Z., Herka, M. C., Arteaga (2024). A molecular approach to identify parrotfish (*Sparisoma*) species during early ontogeny. *Journal of Fish Biology*, : 1-10. [Consultar el resumen](#)
16. Saldierna-Martínez, R. J., G., Aceves-Medina, E. A., González-Navarro, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, A., Hernández-López, M. E., Hernández-Rivas, A. T., Hinojosa-Medina, J., De La Cruz-Agüero (2024). Larval development of multispotted boby (*Sicydium multipunctatum* Regan, 1906), *Awaous* sp. Valenciennes, 1837, and small goby (*Evorthodus minutus* Meek and Hildebrand, 1928) in the Mexican Pacific. *Professional Paper NMFS*, 24: 81-96. [Consultar el resumen](#)
17. Morales-Pulido, J. M., A., Munguia-Vega, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, A., Rocha-Olivares, C. E., Galindo-Sánchez (2023). Genetic connectivity in Twospot flounder (*Bothus robinsi*) across the Gulf of Mexico, inferred with single nucleotide polymorphisms from larvae and adults. *Frontiers in Marine Science*, 10: 1070483. [Consultar el resumen](#)
18. Gutiérrez-Bravo, J. G., M. A., Altabet, L., Sánchez-Velasco, S. P. A., Jiménez-Rosenberg (2025). Midwater anoxia disrupts the trophic structure of zooplankton and fish in an oxygen deficient zone. *Limnology and Oceanography*, 70(4): 886-898. [Consultar el resumen](#)
19. Tran, B., A. D., Barton, B., Muhling, B. X., Semmens, B., Erisman, M. T., Craig, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, G., Aceves-Medina, A. R., Thompson (2025). Temporal dynamics and distributions of sardine and anchovy in the southern California Current Ecosystem. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, (82): 1-15. [Consultar el resumen](#)
20. Muhling, B. A., J. P., Zwolinski, P. T., Kuriyama, T. D., Auth, R. D., Brodeur, S. P. A., Jiménez Rosenberg, G., Aceves-Medina, J. A., Valencia Gasti, M. G., Jacox, M., Pozo Buil, J., Fiechter, F. J., Quezada Escalona, D., Tommasi (2025). Marine Heatwaves and

Climate-Driven Warming Impact Availability of Sardine Subpopulations to Northeast Pacific Fishing Ports. Fisheries Oceanography, 34(4): e12730. [Consultar el resumen](#)

21. Camacho-Gastélum, R., L., Sánchez-Velasco, S. P., Jiménez-Rosenberg, V. M., Godínez, F. J., García-Rodríguez, E. D., Sánchez-Pérez, J. F., Domínguez-Contreras (2025). Horizontal and vertical distribution of fish larvae in the main entrance of Bahía de La Paz, Gulf of California (October 2022). Continental Shelf Research, 292: 105510. [Consultar el resumen](#)
22. Sánchez-Velasco, L., D. C., Gutiérrez-Moreno, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, R., Camacho-Gastélum, V. M., Godínez (2025). Fish larvae distribution and hydrographic processes off Cabo Pulmo National Park, entrance of the Gulf of California, during an oceanographic cruise (October 2022). Regional Studies in Marine Science, 90: 104430. [Consultar el resumen](#)
23. Moreno-Alcántara, M., G., Aceves-Medina, B. E., Lavaniegos, M. J., Hernández-Ayón, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, J., Gómez-Gutiérrez (2025). Seasonal and interannual variability of Atlantidae heteropods along the west coast of Baja California, Mexico. Progress in Oceanography, : 103562. [Consultar el resumen](#)
24. Martínez-Mercado, M. A., J. C., Compaire, F. J., Hernández, G., Zapfe, S. P. A., Jiménez-Rosenberg, A., Saavedra-Flores, C. E., Galindo-Sánchez, L., Barbero, S. Z., Herzka (2025). Basin-wide morphology and metabarcoding-based comparison of ichthyoplankton diversity and community structure in the Gulf of Mexico. Progress in Oceanography, 235: 103482. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Aceves-Medina, G., S. P. A., Jiménez-Rosenberg, M., Moreno-Alcántara, A. N., Sarmiento-Lezcano, Y. I., La Rosa-Izquierdo (2023). Revisión sobre el efecto de los eventos ambientales extremos frío-cálido 2010-2016 en el zooplancton marino de la costa occidental de la península de Baja California. Investigaciones marinas y costeras del Pacífico mexicano, pp.93-110. [Consultar el resumen](#)
2. Jiménez Rosenberg, S. P. A., G., Aceves Medina, R., Avendaño Ibarra, R. J., Saldierna Martínez (2025). Diversidad de larvas de peces en bahía Sebastián Vizcaíno. La Biodiversidad en Baja California Sur. Estudio de estado. Vol. 2, pp.392-397. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221443, Corroboración taxonómica de ejemplares de la Colección Científica de Huevos y Larvas de Peces del Pacífico Mexicano
2. Interno 2023 Clave: 20231329, Corroboración taxonómica de ejemplares de la Colección Científica de Huevos y Larvas de Peces del Pacífico Mexicano
3. Interno 2024 Clave: 20241524, Taxonomía de juveniles y larvas de especies de peces de potencial importancia comercial y ecológica: Aplicación de técnicas morfológicas y moleculares.
4. Interno 2025 Clave: 20250600, Taxonomía de juveniles y larvas de especies de peces de potencial importancia comercial y ecológica: aplicación de técnicas morfológicas y moleculares.
5. Interno 2026 Clave: IND-2026-0192, Cuidado, Manejo y conservación de la Colección Científica de Huevos y Larvas de Peces del Pacífico Mexicano (Acrónimo: ICTIOPLANCTON; No. Reg. B.C.S.-INV-196-06-07)

Tesis Concluidas

1. 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](#)
2. Salazar Hernandez John Alexander (2025). Taxocenosis de poliquetos asociados a fondos blandos en dos temporadas climáticas en la laguna Ensenada de La Paz, Baja California Sur, México. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Mojarrieta Boet Claudia (2022). Estructura comunitaria de larvas de peces y su relación con el ambiente en bajos submarinos y zonas cercanas a islas en el Golfo de California.. Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Fundora Pozo Manuel Alexander, Doctorado, 2024:

Remolinos de mesoescala y su relación con el transporte de propiedades hidrográficas en el Pacífico Tropical frente a México

Enlaces externos

- [Google Académico](#)