

Productividad del investigador



Dra. Laura Sánchez Velasco

Correo: lsvelasc@ipn.mx

Nivel SNI: III

Área de investigación:

Ecología del Ictioplancton

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Oceanografía Costera y Oceánica

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. Ruvalcaba-Aroche, E. D., L., Sánchez-Velasco, E., Beier, E. D., Barton, V. M., Godínez, J., Gómez-Gutiérrez, R. O., Martínez-Rincón (2022). Ommastrephid squid paralarvae potential nursery habitat in the tropical-subtropical convergence off Mexico. *Progress in Oceanography*, 202: 102762. [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. 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](#)
5. 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](#)
6. 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](#)
7. 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](#)
8. Sánchez-Pérez, E. D., E., Ruvalcaba-Aroche, L., Sánchez-Velasco, E., Barton, E., Beier (2023). Distribution of water masses in the tropical-subtropical convergence off Mexico, using an autonomous profiler (2017–2021). *Continental Shelf Research*, 263: 105024. [Consultar el resumen](#)
9. Romero, E., L., Tenorio-Fernández, E., Portela, J., Montes-Arechiga, L., Sánchez-Velasco (2023). Improving the thermocline calculation over the global ocean. *Ocean Science*, 19(3): 887-901.

[Consultar el resumen](#)

10. 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](#)
11. 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](#)
12. López-Aviles, B., E., Beier, R., Duran, J., Gómez-Valdes, R., Castro, L., Sánchez-Velasco (2024). The California current system off Baja California Sur. Progress in Oceanography, 222: 103225. [Consultar el resumen](#)
13. Romero, E., E., Portela, L., Tenorio-Fernández, L., Sánchez-Velasco (2024). Detection of coherent thermohaline structures over the global ocean using clustering. Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers, 209: 104344. [Consultar el resumen](#)
14. Rodríguez-Pérez, M., L., Sánchez-Velasco, V. M., Godínez, M. S., Galindo-Bect, R. O., Martínez-Rincón (2023). Vaquita's habitat suitability in the Upper Gulf of California between two contrasting environmental years: 1997 and 2008. Regional Studies in Marine Science, 62: 102907. [Consultar el resumen](#)
15. Rodríguez-Pérez, M., L., Sánchez-Velasco, E., Ruvalcaba-Aroche, E., Beier, L., Tenorio-Fernández (2024). $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ zooplankton isoscapes as trace of water masses and mesoscale activity in the Pacific Tropical-Subtropical Convergence off Mexico during June 2010. Science of the Total Environment, 909: 168497. [Consultar el resumen](#)
16. Márquez-Artavia, A., X., Márquez-Artavia, J. P., Salazar-Ceciliano, L., Sánchez-Velasco, E., Beier, A., Paulmier (2024). Rossby waves impact on persistent oxic and suboxic chlorophyll maxima in the Eastern Tropical North Pacific. Advances in Oceanography and Limnology, 15(1): 11301. [Consultar el resumen](#)
17. Sánchez-Velasco, L., J., Montes-Aréchiga, E., Romero, E. D., Ruvalcaba-Aroche, V. M., Godínez, L., Tenorio-Fernández, E., Beier, L. B., Ladah (2025). Modeling mesoscale circulation and potential fish larvae transport at the entrance of a semi-enclosed sea under different periods. Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers, 216: 104430. [Consultar el resumen](#)
18. Rodríguez-Pérez, M., L., Sánchez-Velasco, M., Rosas-Hernández, C. J., Hernández-Camacho, F. A., Cervantes, J. P., Gallo-Reynoso, F., Arreguín-Sánchez, V. M., Godínez (2024). Stable isotopes of carbon ($\delta^{13}\text{C}$) and oxygen ($\delta^{18}\text{O}$) from vaquita (*Phocoena sinus*) bones as indicators of habitat use in the Upper Gulf of California. Frontiers in Conservation Science, 5: 1490262. [Consultar el resumen](#)
19. Arreguín-Sánchez, F., M. J., Zetina-Rejón, F. J., Vergara-Solana, P., Del Monte-Luna, M., Rodríguez-Fuentes, G. J., Arreguín-Rodríguez, D., Medina-Contreras, L., Sánchez-Velasco (2025). State of knowledge of the population of the vaquita (*Phocoena sinus*) from the Upper Gulf of California: a bibliometric analysis. Frontiers in Conservation Science, 5: 1480035. [Consultar el resumen](#)
20. 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](#)
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. Arreguín-Sánchez, F., M. J., Zetina-Rejón, F. J., Vergara-Solana, P., Del Monte-Luna, M., Rodríguez-Fuentes, G. J., Arreguín-Rodríguez, D., Medina-Contreras, L., Sánchez-Velasco (2025). Response: Commentary: State of knowledge of the population of the vaquita (*Phocoena sinus*) from the

Upper Gulf of California: a bibliometric analysis. *Frontiers in Conservation Science*, 6: 1564571.

[Consultar el resumen](#)

23. 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](#)
24. Ruvalcaba-Aroche, E. D., E., Beier, L., Sánchez-Velasco (2026). Thermal fronts variability in the Pacific off Mexico and their impact on chlorophyll. *Continental Shelf Research*, 296: 105600. [Consultar el resumen](#)
25. Sánchez-Pérez, A., L., Tenorio-Fernández, E., Romero, J., Montes-Aréchiga, L., Sánchez-Velasco (2026). Detection and temporal variation of the thermal front system in the Midriff Archipelago Region of the Gulf of California. *Continental Shelf Research*, 296: 105581. [Consultar el resumen](#)
26. Rodríguez-Pérez, M., L., Sánchez-Velasco, M., Rosas-Hernández, C. J., Hernández-Camacho, F. A., Cervantes, J., Gallo-Reynoso, F., Arreguín-Sánchez, V. M., Godínez (2025). Response: Commentary: Stable isotopes of carbon (d13C) and oxygen (d18O) from vaquita (*Phocoena sinus*) bones as indicators of habitat use in the Upper Gulf of California. *Frontiers in Conservation Science*, 6: 1624063. [Consultar el resumen](#)
27. Sánchez-Pérez, A., L., Sánchez-Velasco, E., Romero (2026). Seasonal reversible eddy as a driver of thermal fronts in the Northern Gulf of California. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 329: 109653. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220768, Grupos del zooplancton, con énfasis en larvas de peces, en relación a gradientes de oxígeno disuelto
2. Interno 2023 Clave: 20230439, Influencia del ambiente en los gradientes de distribución de grupos del zooplancton, con énfasis en larvas de peces.
3. Interno 2024 Clave: 20240892, Influencia del ambiente en los gradientes de distribución de grupos del zooplancton, con énfasis en larvas de peces.
4. Interno 2025 Clave: 20251264, Hidrografía, corrientes y larvas de peces en ecosistemas del Golfo de California.
5. Interno 2026 Clave: 20260754, Hidrografía, corrientes y larvas de peces en ecosistemas del Golfo de California

Tesis Concluidas

1. Sánchez Pérez Amelia (2024). Variaciones de la zona frontal del archipiélago central del Golfo de California. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Valladares Alfonso Liesvy (2023). Descripción de la hidrodinámica del Golfo de California, mediante la implementación del modelo FVCOM de mallas no estructuradas. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Fundora Pozo Manuel Alexander (2023). Seguimiento de la evolución de remolinos de mesoescala mediante perfiladores hidrográficos autónomos en el Pacífico Tropical frente a México.. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Cárdenas Pestana Jorge Alberto (2022). Impacto de las ondas gravitatorias internas en el balance de energía cinética y en las características hidrográficas de la zona de mínimo oxígeno del noroeste del Pacífico Tropical Mexicano. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Romero Quintero Emmanuel (2024). Variaciones termohalinas de la columna de agua del océano desde un enfoque de aprendizaje automático. Doctorado [Consultar el resumen](#)
6. Gutierrez Moreno Diana Carolina (2026). Modelo de dispersión y conectividad del ictioplancton entre el Parque Nacional Cabo Pulpo y la región oceánica adyacente = Modeling ichthyoplankton

dispersion and connectivity between Cabo Pulmo National Park and the adjacent oceanic region
. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Sánchez Pérez Amelia, Doctorado, 2024:

Variación espacio-temporal de los sistemas de frentes térmicos del Golfo de California

2. Ventura Domínguez Phalom Denohi, Doctorado, 2024: Efecto del ENOS 2021-2024 en la estructura vertical de las masas de agua frente a la Corriente de California y Corriente de Humboldt utilizando perfiladores autónomos

3. Pérez Navarro Marco Antonio, Doctorado, 2023:

Predicciones de la concentración de oxígeno disuelto para los próximo 50 años en la zona de mínimo de oxígeno del Océano Pacífico Nororiental.

Consejero de los siguientes alumnos

Phalom Denohi Ventura Domínguez, Marco Antonio Pérez Navarro, Amelia Sánchez Pérez, Manuel Alexander Fundora Pozo

Enlaces externos

- [Google Académico](#)