

Productividad del investigador



Dr. Rafael Cervantes Duarte

Correo: rcervan@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Mediciones Bio-Ópticas

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Oceanografía Costera y Oceánica

Artículos científicos

1. Méndez-Rodríguez, L., A., Piñón-Gimate, M., Casas-Valdez, R., Cervantes-Duarte, J. A., Arreola-Lizárraga (2022). Macroalgae from two coastal lagoons of the Gulf of California as indicators of heavy metal contamination by anthropogenic activities. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 101(8): 1089-1101. [Consultar el resumen](#)
2. Morales-Acuña, E. D. J., S., Aguiñiga-García, R., Cervantes-Duarte, J., Linero-Cueto (2023). Estimation of the desert dust balance and its relationship with environmental factors in the southern Baja California Peninsula. Earth Science Informatics, 16: 2595–2613. [Consultar el resumen](#)
3. Gutiérrez-Cárdenas, G. S., E., Morales-Acuña, L., Tenorio-Fernández, J., Gómez-Gutiérrez, R., Cervantes-Duarte, S., Aguiñiga-García (2024). El Niño-Southern Oscillation diversity: Effect on upwelling center intensity and its biological response. Journal of Marine Science and Engineering, 12(7): 1061. [Consultar el resumen](#)
4. Jiménez-Quiroz, M. del C., F. J., Barrón-Barraza, R., Cervantes-Duarte, R., Funes-Rodríguez, R., González-Armas (2024). Differences in the impact of intense ENSO+ in Bahía Magdalena (SW of Baja California, Mexico) in the context of climate change. Regional Studies in Marine Science, : 103864. [Consultar el resumen](#)
5. Morales-Acuña, E. D. J., S., Aguiñiga-García, R., Cervantes-Duarte, M. Y., Cortés, D., Escobedo-Urías, N., Silverberg (2024). Evaluation of particulate organic carbon from MODIS-Aqua in a marine-coastal water body. Environmental Science and Pollution Research, : 1-18. [Consultar el resumen](#)

Capítulos de libro

1. Funes-Rodríguez, R., R., Cervantes-Duarte, M. del C., Jiménez-Quiroz, Luis Ricardo Amaro-Sánchez, J., Gómez-Gutiérrez, S. del C., Morales-Gutiérrez, J. R. F., Vallarta-Zárate, R., González-Armas, O., Zaitsev, B. S., Beltrán-León, C. A., Silva-Segundo*, S., Hernández-Trujillo (2024). Comparación de las asociaciones de larvas de peces y su relación con la variabilidad ambiental en la zona de surgencia costera frente a Bahía Magdalena, BCS (octubre 2011 y noviembre 2021). Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.51-76. [Consultar el resumen](#)
2. Cervantes-Duarte, R., V. H., Martínez-Magaña, R., Funes-Rodríguez, R., González-Armas, S., Hernández-Trujillo, J. R. F., Vallarta-Zárate, L. R., Amaro-Sánchez, A., Martínez-Hernández (2024). La fertilidad del ambiente marino en el noroeste de México. Exploración científica en territorio

- mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.171-189. [Consultar el resumen](#)
3. Leal-Acosta, M. L., R., Cervantes-Duarte, M., Ruiz-Villegas, C., Chapa-Balcorta (2024). Nutrientes inorgánicos disueltos en el Golfo de Tehuantepec en la temporada de tehuano 2021. Exploración científica en territorio mexicano a bordo del Buque de Investigación Dr. Jorge Carranza Fraser: 10 años generando conocimiento de nuestros mares y sus recursos pesqueros, pp.261-273. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Externo 2022 Clave: SIP-2020-RE/051, La producción exportada y los flujos biogeoquímicos verticales en un escenario de incremento en la temperatura y acidificación del mar
2. Externo 2023 Clave: SIP-2020-RE/051, La producción exportada y los flujos biogeoquímicos verticales en un escenario de incremento en la temperatura y acidificación del mar
3. Externo 2024 Clave: SIP-2020-RE/051, La producción exportada y los flujos biogeoquímicos verticales en un escenario de incremento en la temperatura y acidificación del mar
4. Interno 2025 Clave: 20250041, Características oceanográficas y calidad del agua en mares y costas del noroeste de México.
5. Interno 2026 Clave: MULTI-2026-0006-M2, Procesos oceanográficos de alta y baja frecuencia que modulan el transporte de nutrientes a la zona eufótica en mares y costas del Noroeste de México: ¿Escenario cálido, neutro o frío?
6. Interno 2022 Clave: 20220535, Variación temporal de indicadores de la calidad del agua en lagunas costeras con influencia antropogénica local
7. Interno 2024 Clave: 20240636, Características oceanográficas y calidad del agua en mares y costas del noroeste de México
8. Interno 2023 Clave: 20230478, Características oceanográficas y calidad del agua en mares y costas del noroeste de México

Tesis Concluidas

1. Gutiérrez Cárdenas Gabriel Santiago (2024). Influence of ENSO diversity estimation on the intensity of upwelling centers on the west coast of Baja California Peninsula and their biological response. = Influencia de la diversidad de ENSO en la variabilidad de la intensidad de los centros de surgencia de la costa oeste de la península de Baja California y su respuesta biológica. . Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Díaz Soto Ramiro (2023). Amplificación de la señal de marea en una laguna costera subtropical. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Navarro Pérez Yisel María (2023). Contaminantes emergentes en sedimentos superficiales del área marina adyacente al poblado de Puerto San Carlos, B.C.S., México. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Rivas Ayala Ruth (2025). Cambios estacionales de la estructura de la comunidad de zooplancton en Bahía de La Paz durante 2022–2023. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Gonzalez Salazar Jan (2024). Evaluación del impacto del maricultivo de *Seriola lalandi* (Valeciennes, 1833) en Bahía Magdalena, B.C.S, México.. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Lamas Torres Felivalentín, Doctorado, 2024:

Mecanismos que influyen en la formación del máximo de salinidad dentro de una bahía semiárida y su variación estacional

2. Valladares Alfonso Liesvy, Doctorado, 2024:

Corrientes de marea y mezcla vertical en el Canal de Ballenas, Golfo de California

Consejero de los siguientes alumnos

Liesvy Valladares Alfonso, Felivalentín Lamas Torres

Enlaces externos

- [Google Académico](#)