

Productividad del investigador



Dr. Guillermo Martínez Flores

Correo: gmflores@ipn.mx

Nivel SNI: C

Área de investigación:

Percepción remota

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Efecto del Cambio Climático en Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Pérez-Falls, Z., G., Martínez-Flores, O., Sarychikhina (2022). Land subsidence detection in the coastal plain of Tabasco, Mexico using differential SAR interferometry. *Land*, 11(9): 1473-1473. [Consultar el resumen](#)
2. 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](#)
3. Robles-Monte, M. del C., G., Martínez-Flores, M. K., Faught, E. H., Nava-Sánchez (2024). Paleoshoreline reconstruction: A proposed method to approach submerged prehistoric landscapes of Espiritu Santo Island, Baja California Sur, Mexico. *Geoarchaeology*, 39(2): 106-121. [Consultar el resumen](#)
4. Reguera-Rouzaud, N., G., Martínez-Flores, N., Díaz-Viloria, A., Munguia-Vega (2024). Larval transport pathways for *Lutjanus peru* and *Lutjanus argentiventris* in the Northwestern Mexico and Tropical Eastern Pacific. *Water*, 16(21): 3084. [Consultar el resumen](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20221330, Detección y monitoreo de la cobertura de sargazo en Caribe mexicano
2. Interno 2023 Clave: 20230026, Evaluación de los factores asociados con la proliferación de sargazo en el Atlántico ecuatorial, etapa 1: variabilidad climática
3. Interno 2025 Clave: 20251244, Monitoreo de derrames de hidrocarburos en el sur del Golfo de México.
4. Interno 2026 Clave: 20260750, Monitoreo de derrames de hidrocarburos en el sur del Golfo de México

Tesis Concluidas

1. Cruz Cárdenas Litzzy Maritssa (2026). Potencial de invasión del pez murciélago aletas largas (*Platax teira*): un modelo predictivo en el Pacífico mexicano. Especialidad [Consultar el resumen](#)
2. Rojas Sanchez Odin (2026). Regionalización de la pesca ribereña en Baja California Sur. Especialidad [Consultar el resumen](#)
3. Asencio Rodríguez José Angel (2026). Detección de derrames de hidrocarburos en el sur del Golfo de México (2020-2024), utilizando imágenes de radar de apertura sintética.. Maestría [Consultar el resumen](#)

4. Pérez Lanyau Ramón David (2025). Evaluación espaciotemporal de la pluma de sedimentos suspendidos de la desembocadura del río Amazonas (2002-2022) y su posible influencia en la proliferación de sargazo. . Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Ferrer González Arisleidis (2024). Análisis espaciotemporal de la dispersión de contaminantes atmosféricos en el municipio de La Paz, Baja California Sur (2018-2022). Maestría [Consultar el resumen](#)
6. Hernandez Cabrera Bianca Paloma (2023). Evaluación de cambios en la línea de costa del noreste de Quintana Roo (2010-2020). Maestría [Consultar el resumen](#)
7. Echevarría Rubio José Manuel (2022). Detección y monitoreo de sargazo en el Mar Caribe. Maestría [Consultar el resumen](#)
8. Marrero Leyva Lina Maura (2023). Conectividad de bancos de *Spondylus limbatus* G. B. Sowerby II, 1847 en áreas de la costa centro occidental del Golfo de California. Maestría [Consultar el resumen](#)
9. Pérez Falls Zenia (2024). Evaluación del proceso de subsidencia e inundaciones en la región central de Tabasco mediante imágenes de radar de apertura sintética. Doctorado [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Pérez Lanyau Ramón David, Doctorado, 2026:

Tendencias espaciotemporales en la calidad del agua del golfo de California mediante teledetección y su vinculación con la erosión del suelo en cuencas hidrográficas adyacentes (2002-2021)

2. González León Roxana, Maestría, 2026:

Conectividad sedimentaria de la Cuenca y la laguna Ensenada de La Paz: pérdida de suelo y cambios en la morfología (2015-2025)

3. Ferrer González Arisleidis, Doctorado, 2025: Análisis espaciotemporal de la dispersión de contaminantes atmosféricos en la zona costera del Pacífico mexicano
4. Marrero Leyva Lina Maura, Doctorado, 2025: Cambios en la producción biológica del Golfo de California al paso de ciclones tropicales

Consejero de los siguientes alumnos

Arisleidis Ferrer González, Ramón David Pérez Lanyau, Lina Maura Marrero Leyva, Judith Viltres Sartorio, José Angel Asencio Rodríguez, Daniela Martínez Delgado

Enlaces externos

- [Google Académico](#)