

Productividad del investigador



Dra. Claudia Janetl Hernández Camacho

Correo: jcamacho@ipn.mx

Nivel SNI: II

Área de investigación:

Ecología poblacional

Línea de generación y aplicación del conocimiento:

Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Marinos

Artículos científicos

1. Gutiérrez-Osuna, M. del C., J. M., Díaz-Gaxiola, A. W., Trites, C. J., Hernández-Camacho (2022). New colony of Guadalupe fur seals (*Arctocephalus townsendi*) discovered on El Farallón de San Ignacio Island, Gulf of California. *Marine Mammal Science*, 38(1): 374-382. [Consultar el resumen](#)
2. Elorriaga-Verplancken, F. R., C. J., Hernández-Camacho, L., Álvarez-Santamaría, A., Paniagua-Mendoza, R., Robles-Hernández, F., Rebolledo-Villa, H., Rosales-Nanduca, A., Ramos-Rodríguez, K., Acevedo-Whitehouse (2022). Largest mortality event to date of California sea lions in Mexico might be linked to a harmful algal bloom. *Aquatic Mammals*, 48(1): 59-67. [Consultar el resumen](#)
3. Pelayo-González, L., P., Tercero-Dander, M. del C., Gutiérrez-Osuna, L. M., Burciaga, C. J., Hernández-Camacho (2022). Potential California sea lion (*Zalophus californianus*) parturitions after the popping season. *Aquatic Mammals*, 48(1): 9-14. [Consultar el resumen](#)
4. Brassea Perez, E., V., Labrada Martagón, J. P., Vázquez-Medina, R., Gaxiola Robles, C. J., Hernández-Camacho, T., Zenteno-Savín (2022). Exposure To Bis (2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) Induces Oxidative Stress In Human Skeletal Muscle Cells. *Free Radical Biology and Medicine*, 180(Supplement 1): s72. [Consultar el resumen](#)
5. 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](#)
6. 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](#)
7. Yáñez-Arenas, A., M., Nakamura, A. W., Trites, H., Reyes-Bonilla, C. J., Hernández-Camacho, F., Galván-Magaña, J., Borcharding, P., Del Monte-Luna (2023). An integrated system to assess marine extinctions. *PLoS ONE*, 18(10): e0293478. [Consultar el resumen](#)
8. 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](#)
9. Symon, T. E., D. A., Murillo-Cisneros, C. J., Hernández-Camacho, T. M., O'Hara, R., Taylor, C., Rosado-Berrios, J., Vázquez-Medina, T., Zenteno-Savín (2023). Mercury and selenium concentrations in lanugo of free-ranging California sea lions in the southern Gulf of California, Mexico. *Marine Pollution Bulletin*, 197: 115712. [Consultar el resumen](#)
10. Cruz-Vallejo, R. A., M. J., Amador-Capitan, T., A. Norris, C. J., Hernández-Camacho, A., Tripp-Valdez, R., Moncayo-Estrada, J. C., Herguera-García, C., Godard-Codding, F. R., Elorriaga-

- Verplancken (2024). Foraging segregation by sex and age class in the Guadalupe fur seal from Guadalupe Island, Mexico. *Marine Mammal Science*, 40(2): e13076. [Consultar el resumen](#)
11. Pelayo-González, L., L. M., Burciaga, I., González-López, C. J., Hernández-Camacho (2024). Maternal behavior of California sea lions in different abundance and tourist activity scenarios. *Hydrobiologia*, 851(6): 1385-1395. [Consultar el resumen](#)
 12. Brassea-Pérez, E., V., Labrada-Martagón, C. J., Hernández-Camacho, R., Gaxiola-Robles, J. P., Vázquez-Medina, T., Zenteno-Savín (2023). DEHP exposure impairs human skeletal muscle cell proliferation in primary culture conditions: preliminary study. *Cytotechnology*, 75: 335–348. [Consultar el resumen](#)
 13. Symon, T. E., R., Gaxiola-Robles, C. J., Hernández-Camacho, T., Zenteno-Savín (2022). Indicators of oxidative stress in leukocytes isolated from bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in response to proinflammatory challenge. *Microbial Pathogenesis*, 172, Part A: 105800. [Consultar el resumen](#)
 14. 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](#)
 15. Cruz-Vallejo, R. A., F. R., Elorriaga-Verplancken, H., Rosales-Nanduca, C. J., Hernández-Camacho, R., Moncayo-Estrada, J., Gómez-Gutiérrez, R., González-Armas, E. D., Rodríguez-Rafael, I., González-López (2024). Abundance, isotopic amplitude, and pups body mass of California sea lions (*Zalophus californianus*) from the Southwest Gulf of California during anomalous warming events. *Marine Biology*, 171: 133. [Consultar el resumen](#)
 16. Vallarino-Orozco, G., I. M., Burgoin-Díaz, F. R., Elorriaga-Verplancken, T., Norris, A. W., Trites, C. J., Hernández-Camacho (2024). Abduction and sexual coercion of Guadalupe fur seal pups. *Marine Mammal Science*, : e13189. [Consultar el resumen](#)
 17. Rosas-Hernández, M. P., C. J., Hernández-Camacho, D., Auriolles-Gamboa, A. W., Trites (2024). Age at weaning of California sea lions depends on colony latitude. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 581: 152059. [Consultar el resumen](#)
 18. Brassea-Pérez, E., J. P., Vázquez-Medina, C. J., Hernández-Camacho, L. J., Ramírez-Jirano, R., Gaxiola-Robles, V., Labrada-Martagón, T., Zenteno-Savín (2024). Species-specific responses to di (2-ethylhexyl) phthalate reveal activation of defense signaling pathways in California sea lion but not in human skeletal muscle cells in primary culture. *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology*, : 110106. [Consultar el resumen](#)
 19. 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 (d13C) and oxygen (d18O) 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](#)
 20. Cruz-Vallejo, R. A., F. R., Elorriaga-Verplancken, A. B., Enríquez-García, C. J., Hernández-Camacho, J. C., Herguera-García, R., Moncayo-Estrada, A., Tripp-Valdez, T., Norris (2025). Stable Carbon and Nitrogen Isotope Variation of Guadalupe Fur Seal (*Arctocephalus townsendi*) Guard Fur and Underfur: Implications for Ecological Interpretations. *Aquatic Mammals*, 51(6): 448-456. [Consultar el resumen](#)
 21. Pozas-Franco, A. L., D. A. S., Rosen, A. W., Trites, F. J., García-Rodríguez, C. J., Hernández-Camacho (2025). Environmental heterogeneity plays a bigger role than diet quality in driving divergent California sea lion population trends. *PLoS ONE*, 20(11): e0324108. [Consultar el resumen](#)
 22. Symon, T. E., D. A., Murillo-Cisneros, C. J., Hernández-Camacho, R. J., Taylor, J. P., Vázquez-Medina, T., Zenteno-Savín, T. M., ÓHara (2025). Drivers of essential and non-essential element concentrations in California sea lion (*Zalophus californianus*) lanugo at Los Islotes, Mexico: One Health implications. *Environmental Research*, 287: 123121. [Consultar el resumen](#)
 23. Mejía-Guarnizo, B. N., A., Ornelas-Vargas, F. J., García-Rodríguez, F. R., Elorriaga-Verplancken, F., Valenzuela-Quíñonez, T., Zenteno-Savín, D. A., Murillo-Cisneros, C. J., Hernández-Camacho

- (2025). Temporal dietary shifts in California sea lions at Los Islotes colony, Gulf of California. *Regional Studies in Marine Science*, 90: 104479. [Consultar el resumen](#)
24. Murillo-Cisneros, A. C., R., Gaxiola-Robles, C. J., Hernández-Camacho, M., Reyes-Becerril, O., Lugo-Lugo, T., Zenteno-Savín (2025). Transfection with SV40 LT promotes oxidative damage in primary cultures of California sea lion muscle cells. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 280: 111138. [Consultar el resumen](#)
25. 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](#)

Proyectos de investigación

1. Interno 2022 Clave: 20220790, Conservación y estado de la población de lobo marino de California de bahía de la Paz, y alrededores, Baja California Sur.
2. Interno 2023 Clave: 20230748, Manejo y Conservación de la Colonia de Lobo Marino de California del Islote San Rafaelito en el Área de Protección Flora y Fauna Balandra, B.C.S., México.
3. Interno 2024 Clave: 20241785, Manejo y Conservación de la Colonia de Lobo Marino de California del Islote San Rafaelito en el Área de Protección Flora y Fauna Balandra, B.C.S., México.
4. Interno 2025 Clave: 20253615, Desfase en la Temporada de Nacimientos del Lobo Marino de California: Influencia de factores Ambientales y Tróficos.
5. Interno 2026 Clave: 20260836, Desfase en la Temporada de Nacimientos del Lobo Marino de California: Influencia de factores Ambientales y Tróficos

Tesis Concluidas

1. Mejía Guarnizo Brenda Natasha (2024). Análisis de la dieta del lobo marino de California (*Zalophus californianus*) mediante restos duros en heces y metabarcoding (ADN ambiental) en Los Islotes, Bahía de La Paz. Maestría [Consultar el resumen](#)
2. Vallarino Orozco Guillermo (2024). ¿Es la colonia de lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*) del Archipiélago San Benito, México, un sitio de reproducción?. Maestría [Consultar el resumen](#)
3. Molina Nieves Marlon (2024). Variación intraespecífica en el nicho isotópico y zonas de alimentación del lobo fino de Guadalupe.. Maestría [Consultar el resumen](#)
4. Molina Chávez Valeria Guadalupe (2022). Caracterización de los movimientos en el mar de hembras de lobo marino de California (*Zalophus californianus*).. Maestría [Consultar el resumen](#)
5. Burgoin Diaz Ingrid Monserrath (2025). Estado de la población del lobo marino de California *Zalophus californianus* en el Pacífico mexicano y el Golfo de California. . Maestría [Consultar el resumen](#)

Tesis en Proceso

1. Vallarino Orozco Guillermo, Doctorado, 2026:

Recolonización del lobo fino de Guadalupe (*Arctocephalus townsendi*) en México: análisis comparativo entre Isla Guadalupe y el Archipiélago San Benito
2. Gomez Palmeros Helena Tonaltezcattl, Maestría, 2026:

Diferenciación trófica entre colonias cercanas de lobo marino de California en la región central del Golfo de California
3. Molina Nieves Marlon, Doctorado, 2026:

Ecología trófica de los pinnípedos de México: Nichos isotópicos y su relación con variables ambientales.

4. Galindo Romo Daniel Osmar, Maestría, 2025:

Dinámica poblacional del lobo marino de California (*Zalophus californianus*) en la región de la Corriente de California

Consejero de los siguientes alumnos

Helena Tonaltezcatl Gomez Palmeros, Daniel Osmar Galindo Romo, Guillermo Vallarino Orozco, Marlon Molina Nieves, Bárbara Villanueva Iñiguez

Enlaces externos

- [Google Académico](#)