

# *Currículum Vitae* - Luis Malpica Cruz

Enero 2025

## **I. Datos personales**

- 1.- Nombre: **Luis Malpica Cruz**  
2.- Nacionalidad: **Mexicana**  
3.- Idiomas: **Español, Inglés, Francés (50%)**  
4.- Correo electrónico: **lmalpica@uabc.edu.mx**  
5.- Sitio web/Redes sociales: **malpicacruzlab.com, @luismalpicaC, @mexcalscience, @mexcal.science**  
6.- Adscripción actual: **Investigador, Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC  
Asesor científico, ECOCIMATI, A.C.**  
7.- Reconocimientos: **Miembro del Sistema Nacional de Investigador@s del CONAHCyT – Nivel 1  
Reconocimiento Perfil PRODEP - SEP**

## **II. Formación profesional**

- Posgrado: **Doctorado en Biología, (Ecología Marina y Conservación)**  
**Departamento de Ciencias Biológicas, Simon Fraser University (SFU)**  
**Septiembre 2012 – Septiembre 2017. Burnaby, BC, Canadá**
- Maestría en Ciencias en Ecología Marina**  
**Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada**  
**Septiembre 2007 – Diciembre 2009. Ensenada, BC**
- Licenciatura: **Licenciatura en Oceanología – Facultad de Ciencias Marinas**  
**Universidad Autónoma de Baja California**  
**Agosto 2000 – Diciembre 2004. Ensenada, BC**

## **III. Docencia**

- **Buceo Científico – Especialidad en Biología Marina, UABC, como capacitación a cooperativas pesqueras, octubre 2021, febrero 2022, noviembre 2023, mayo 2024**
- **Análisis de Sistemas Socioecológicos (Posgrado), UABC, cada año desde 2023**
- **Resiliencia de Sistemas Socioecológicos (Posgrado), UABC, cada año desde 2022**
- **Ecología de Comunidades Costeras (Posgrado), UABC, cada año desde 2023**
- **Análisis de Datos Ecológicos en R (Posgrado, curso en inglés), UABC, cada año desde 2020**
- **Taller de Introducción a Sistemas Complejos (Posgrado), UABC, cada año desde 2019**
- **Buceo Científico, UABC, intersemestral de verano 2019, y cada año desde 2022**
- **Comunicación Oral y Escrita, UABC, 2019-2020**
- **Asistente de cátedra, Introducción a la Biología, SFU, Primavera 2018**
- **Asistente de cátedra, Introducción a la Biología, SFU, Otoño 2017**
- **Instructor, Taller de estadística en R, SFU/Bamfield Center – Verano 2017**
- **Instructor, Taller de programación en R, SFU/Bamfield Center – Verano 2017**
- **Asistente de cátedra, Ecología Marina del Comportamiento, SFU – Bamfield Center, Verano 2017**
- **Asistente de cátedra, Buceo Científico – SFU, Burnaby, Otoño 2012**

## **IV. Formación de Recursos Humanos**

### **Posgrado**

#### **Direcciones de tesis**

- **Tesis de Maestría, José Alberto Troncoso, UABC, 2024-**

- Tesis de Maestría, Pamela Gayoso Grijalva, UABC, 2024-
- Tesis Doctoral, Evaristo Rojas Mayoral, UABC, 2024-
- Tesis Doctoral, Paulina Filz, UABC, 2023-
- Tesis Doctoral, Claudia I. Vázquez Aguilar, UABC, 2022-
- Tesis Doctoral, Aaron Ibarra González, UABC, 2022-
- Tesis Doctoral, Teresa Tavera Ortiz, UABC, 2021-
- Tesis Doctoral, Mariana Ferrera Rodríguez, UABC, 2020-2024
- Tesis de Maestría, Nut Valeria Chávez Méndez, UABC, 2021-2024
- Tesis Doctoral, Antonio Gómez Gómez, UABC, 2020-2024 (con mención honorífica)
- Tesis de Maestría, Alanh Hernández Castillo, UABC, 2019-2021(con mención honorífica)

#### **Sinodalias de tesis**

- Tesis de Maestría, Camila Reyes Rincón, UABC, 2024-
- Tesis Doctoral, Eduardo Calderón Alvarado, UABC, 2024-
- Tesis Doctoral, Brandon Escárcega Miranda, UABC, 2024-
- Tesis Doctoral, Eduardo Santiago Ojeda, UABC, 2023-
- Tesis Doctoral, Álvaro Hernández Montiel, UABC, 2022-
- Tesis Doctoral, Mayra G. Arredondo Gámez, UABC, 2021-
- Tesis Doctoral, Víctor Ricárdez García, UABC, 2020-
- Tesis Doctoral, Beatriz Ibarra Macías, UABC, 2019-2024
- Tesis de Maestría, Mildred, CICESE, 2022-2024
- Tesis de Maestría, Daniela Amador, UABC, 2020-2022
- Tesis Doctoral, Emiliano Gorr Pozzi, UABC, 2019-2023
- Tesis Doctoral, Ainoa Villalta, UABC, 2019-2023
- Tesis Doctoral, Jeremie Bauer, UABC, 2019-2023
- Tesis Doctoral, María Esther Cruz Collín, UABC, 2018-2019

#### **Licenciatura**

##### **Direcciones de tesis**

- Biología Marina, Ian Wendolyn Velázquez Pérez, UABC, 2024-

#### **Sinodalias de tesis**

- Ciencias ambientales, Nadia Pauleth Osorio, UABC, 2023-2024
- Ciencias ambientales, Pamela Gayoso Grijalva, UABC, 2023-2024

#### **Supervisión o asesoría en proyectos de tesis o terminales**

- Supervisor, Proyecto de Tesis de Licenciatura, Dalhousie University – 2013-2014
- Supervisor, Undergraduate Student Research Award, Consejo de Ciencia e Ingeniería de Canadá – 2013

#### **V. Publicaciones arbitradas**

1. Tavera-Ortiz, T., Zepeda-Domínguez, J.A., **Malpica-Cruz, L.** Marine shepherding: translocation of marine benthic invertebrates as a resilience-based management tool. *Sometido a Ocean and Coastal Management* Diciembre 2024
2. Vázquez-Aguilar, C., Santana-Morales, O. Álvarez-Sánchez, L.F., **Malpica-Cruz, L.** The use of telemetry to study elasmobranchs in Latin America: Past efforts and future directions. *Sometido a Ciencias Marinas* Diciembre 2024

3. Narchi, N.E., T., Zepeda-Domínguez, J.A., **Malpica-Cruz, L.** Before BajaMed: a first approach to the popular gastronomic identity of Baja California throughout history. *Sometido a Discover Foods Octubre 2024*
4. Bauer, J., Beas-Luna, R., **Malpica-Cruz, L.**, Abadía-Cardoso, A., Filz, P., Bonilla, J.C., Lorda, J. Kelp forest resilience is enhanced by community-led management. *In press Scientific Reports Enero 2025*
5. Paulina Filz, Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.** Learning from marine and coastal Nature-based Solutions: Synergies between societal challenges and ecosystem recovery. *Sometido a Nature-Based Solutions Julio 2024*
6. Vilalta-Navas, A., Beas-Luna, R., Zetina-Rejón, M.J., Lotta, C.K., **Malpica-Cruz, L.**, Lorda, J. Higher social than ecological vulnerability when unpacking social-ecological impacts in a small-scale fishery through network modelling. *Sometido a Ecological Economics Junio 2024*
7. Torres-García, R., Ramírez-Ortiz, G., León-Siller, E., Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.**, Velasco-Lozano, M. Riqueza taxonómica y funcional de peces en arrecifes templados y tropicales del Pacífico mexicano. *Sometido a Ciencias Marinas Mayo 2024*
8. Ferrera-Rodríguez, M.R., **Malpica-Cruz, L.**, Munguía-Vega, A., Beas-Luna, R., Flores-Morales, A.L., Abadía-Cardoso, A. 2024. Revealing genetic connectivity patterns across ecoregions in the northeastern Pacific of California and Baja California. 00, 1-14, *Journal of Biogeography*, <https://doi.org/10.1111/jbi.14988>
9. Dawkins, P.D., Paz-Lacavex A., Fiorenza, E.A., Rush, M.A., Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.**, Sandoval-Gil, J.M., McHugh, T.A., Han, M.K., Bracken, M.E.S., Lamb, J.B. 2024. Field Collection and Laboratory Maintenance to Facilitate Restoration of Canopy-Forming Giant Kelp. *Journal of Visualized Experiments*. doi: 10.3791/66092
10. Gomez-Gomez, A., **Malpica-Cruz, L.**, Montañón-Moctezuma, C. G., Cisneros-Montemayor, A. M., Salomon, A. K., & Seingier, G. 2024. Diversity, challenges, and opportunities of Fishery Improvement Projects in the Latin America and the Caribbean region. *Marine Policy*, 163, 106116. <https://doi.org/10.1016/J.MARPOL.2024.106116>
11. Bauer, J., Beas-Luna, R., Lorda, J., Abadía-Cardoso, A., Searcy-Bernal, R., **Malpica-Cruz, L.**, 2024. Short-term effects of community-based marine reserves on green abalone, as revealed by population studies. *Scientific Reports*. 10.1038/s41598-023-50316-9
12. Arafah-Dalmau, N., ...**Malpica-Cruz, L.**, ... et al. 2023. Integrating climate adaptation and transboundary management: Guidelines for designing climate-smart marine protected areas. *One Earth*. 10.1016/j.oneear.2023.10.002
13. Eger, A.M., Aguirre, J.D., Altamirano, M., ...**Malpica-Cruz, L.**, ... et al. 2023. The Kelp Forest Challenge: A collaborative global movement to protect and restore 4 million hectares of kelp forests. *J Appl Phycol*. <https://doi.org/10.1007/s10811-023-03103-y>

14. Vilalta-Navas, A., Beas-Luna, R., Zetina-Rejón, M.J., López-Ibarra, G.A., **Malpica-Cruz, L.**, Zepeda-Domínguez, J.A., Lorda, J. 2022. Coupling Peer-Review and Local Ecological Knowledge Network models for temperate coastal ecosystems. *ICES Journal of Marine Science*. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac225>
15. Quintana A., Marcos, S., **Malpica-Cruz, L.**, Tamayo, L., Canto Noh, J.A., Fernández-Rivera Melo, F., Fulton, S. 2022. Socioeconomic dilemmas of commercial markets for invasive species: Lessons from lionfish in Mexico. *ICES Journal of Marine Science*. <https://doi.org/10.1093/icesjms/fsac205>
16. Félix-Loaiza, A.C., Méndez, L., De La Cruz, E., Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.** 2022. Marine heatwaves facilitate invasive algae takeover as foundational kelp. *Botanica Marina*. 65(5), 315-319. <https://doi.org/10.1515/bot-2022-0037>
17. **Malpica-Cruz, L.**, Abadía-Cardoso, A., Aquino-Baleyto, M., et al. 2021. Empowering fishers for Great White Shark stewardship: Reply to Madigan et al. 2021. *Conservation Letters*. 14:e12828. <https://doi.org/10.1111/conl.12828>
18. Santana-Morales, O., Hoyos-Padilla, M., Sepulveda, C., Beas-Luna, R., Medellín-Ortíz, A., Aquino-Baleyto, M., Becerril-García, E., Arellano-Millán, D., **Malpica-Cruz, L.**, Lorda, J., Castillo-Géniz, J.L. 2021. How much is too much? A carrying capacity study of white shark cage diving in Guadalupe Island. *Marine Policy*. <https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104588>
19. **Malpica-Cruz, L.**, Fulton, S., Zepeda-Domínguez, J.A., Quintana, A., Quiroga-García, B., Tamayo, L., Canto-Noh, J.A., Côté, I.M. 2021. Trying to collapse a population for conservation: commercial trade of a marine invasive species by artisanal fishers. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. [doi.org/10.1007/s11160-021-09660-0](https://doi.org/10.1007/s11160-021-09660-0)
20. Cruz-Colín, M.E., Montañó-Moctezuma, G., Cisneros-Mata, M.A., Espejel, I., Cisneros-Montemayor, A.M., **Malpica-Cruz, L.** 2021. Analysis of the Gulf of California cannonball jellyfish fishery as a complex system. *Ocean and Coastal Management*. 207:105610. doi: 10.1016/j.ocecoaman.2021.105610
21. Bauer, J., Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.**, Lafarga-De la Cruz, F., Micheli, F., Searcy-Bernal, R., Rogers-Bennett, L., Bracamontes-Peralta, M. 2020. The effects of depth and diet on red abalone growth and survival in cage mariculture at San Jeronimo Island, Baja California, Mexico. *Ciencias Marinas* 46(4): 343-357. doi: 10.7773/cm.v46i4.3117
22. Lorda, J., Beas-Luna, R., **Malpica-Cruz, L.**, Steller, D., Tissot, B.N., Reyes-Bonilla, H. 2020. Building bridges not walls: The past, present, and future of international collaboration and research in northwest Mexico | Construyendo puentes en vez de muros: Pasado, presente y futuro de colaboraciones internacionales e investigación en el noroeste de México. *Ciencias Marinas*. 46(4):I–VI. doi: 10.7773/cm.v46i4.3233
23. Meza-Arce, M.I., **Malpica-Cruz, L.**, Hoyos-Padilla, M., Mojica, F.J., Arredondo-García, M.C., Leyva, C., Zertuche-Chanes, R., Santana-Morales, O. 2020. Unraveling the White Shark observation tourism at Isla Guadalupe, Mexico: actors, needs and sustainability. *Marine Policy* 119: 104056 doi: 10.1016/j.marpol.2020.104056
24. Santana-Morales, O., Abadía-Cardoso, A., Hoyos-Padilla, M., Naylor, G.J.P., Corrigan, S., **Malpica-Cruz, L.**, Aquino-Baleyto, M., Beas-Luna, R., Sepúlveda, C.A., Castillo-Géniz, J.L. 2020. The smallest known free-

living White Shark *Carchardoron carcharias* (Lamniformes, Lamnidae): Ecological and management implications. *Copeia* 108(1): 39-46. doi: 10.1643/OT-19-233

25. **Malpica-Cruz, L.**, Green, S.J., Côté, I.M. 2019. Temporal and ontogenetic changes in the trophic signature of an invasive marine predator. *Hydrobiologia*. doi: 10.1007/s10750-019-03996-2
26. Francis, F.T., Howard, B.R., Berchtold, A.E., Branch, T.A., Chaves, L.C.T, Dunic, J.C., Favaro, B., Jeffrey, K.M., **Malpica-Cruz, L.**, Maslowski, N., Schultz, J.A., Smith, N.S., Côté, I.M. 2019. Shifting headlines? Size trends of newsworthy fishes. *PeerJ*. 7: e6395. doi: 10.7717/peerj.6395
27. Christopher Bird, Clive Trueman, Ana Verissimo,...**Malpica-Cruz, L.**,... Tak-Cheung Wai, David Wells, Alex Wyatt. 2018. A global perspective on the trophic geography of sharks. *Nature Ecology & Evolution*. 2(2): 299-305. doi:10.1038/s41559-017-0432-z
28. Smith, N.S., Côté, I.M., Martínez-Estévez, L., Hind-Ozan, E.J., T.E. Angela L. Quiros, Johnson, N., Green, S.J., Cornick, L., Shiffman, D., **Malpica-Cruz, L.**, Besch, A.G., Shiel-Rolle, N. 2017. Diversity and Inclusion in Conservation: A Proposal for a Marine Diversity Network. *Frontiers in Marine Science*. 4:234. doi:10.3389/fmars.2017.00234
29. **Malpica-Cruz, L.**, Haider, W., Smith, N.S., Fernández-Lozada, S., Côté, I.M. 2017. Heterogeneous attitudes of tourists towards lionfish in the Mexican Caribbean: Implications for invasive species management. *Frontiers in Marine Science*. doi:10.3389/fmars.2017.00138
30. Godwin, S.C., Francis F.T.-Y., Howard, B.R., **Malpica-Cruz, L.**, Witter, A.L. 2017. Towards the economic viability of local seafood programs: Key features for the financial performance of community supported fisheries. *Marine Policy*. 81:375-380. doi:10.1016/j.marpol.2017.04.009
31. **Malpica-Cruz, L.**, Chaves, L.C.T., Côté, I.M. 2016. Managing marine invasive species through public participation: Lionfish derbies as a case study. *Marine Policy*. 74:158-164. doi: 10.1016/j.marpol.2016.09.027
32. Côté, I.M., Darling, E.S., **Malpica-Cruz, L.**, Smith, N.S., and Green S.J. 2014. What doesn't kill you makes you wary? Effect of repeated culling on the behaviour of invasive lionfish. *PLoS ONE* 9(4): e94248. doi:10.1371/journal.pone.0094248.
33. **Malpica-Cruz, L.**, Herzka, S.Z., Sosa-Nishizaki, O., and Escobedo-Olvera M.A. 2013. Tissue-specific stable isotope ratios of shortfin mako (*Isurus oxyrinchus*) and white (*Carcharodon carcharias*) sharks as indicators of size-based differences in foraging habitat and trophic level. *Fisheries Oceanogr*. 22:6, 429–445. doi:10.1111/fog.12034
34. **Malpica-Cruz, L.**, Herzka, S.Z., Sosa-Nishizaki, O., and Lazo, J.P. 2012. Tissue-specific isotope trophic discrimination factors and turnover rates in a marine elasmobranch: empirical and modeling results. *Can J Fish Aqua Sci*. 69: 1-14. doi:10.1139/f2011-172

## VI. Capítulos de libros

1. Oñate-González, E.C., Sosa-Nishizaki, O., **Malpica-Cruz, L.**, Castillo-Géniz, J.L., Corro-Espinosa D. 2022. Capítulo 12: *Carcharodon carcharias* (Linnaeus, 1758) Tiburón Blanco, white shark. En: O. Sosa-Nishizaki, J.L. Castillo-Géniz, H. Benítez-Díaz (eds). "Conservación, Uso y aprovechamiento de sustentable de tiburones mexicanos listados en la CITES". CONABIO. México. 372 pp.
2. Cruz-Collín, M.E., Ricárdez-García, V.A., **Malpica-Cruz, L.**, Rodríguez-Cardozo, L., Cisneros-Montemayor, A., Zepeda-Domínguez, J.A., García-Searcy, V. 2019. Dimensión Social en Ecosistemas

Marinos y Costeros. En: Paz-Fellat, F., J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos, A.S. Velázquez-Rodríguez (eds). “Estado del Ciclo del Carbono: Agenda Azul y Verde”. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. 661-686. ISBN: 978-607-964907-4.

3. Beas-Luna, R., Lorda, J., **Malpica-Cruz, L.**, Montaña-Moctezuma, G., Zepeda-Domínguez, J.A., Vaca-Rodríguez, J.V., Abadía-Cardozo, A. 2019. Bosques de Macroalgas en Arrecifes Templados. En: Paz-Fellat, F., J.M. Hernández-Ayón, R. Sosa-Ávalos, A.S. Velázquez-Rodríguez (eds). “Estado del Ciclo del Carbono: Agenda Azul y Verde”. Programa Mexicano del Carbono. Texcoco, Estado de México, México. 103-124. ISBN: 978-607-964907-4.
4. Santana-Morales O. y **Malpica-Cruz, L.** 2016. El regreso del tiburón blanco. En: J.A. Brandi Herrera, and V. Martínez Valdés, (eds). “Ciencia hacia el futuro”. COVEICyDET y CONACyT. Pág. 161-164. ISBN 978-607-725-294-8.
5. **Malpica-Cruz, L.** 2016. El pez león, anécdota de una invasión. En: J.A. Brandi Herrera, and V. Martínez Valdés, (eds). “Ciencia hacia el futuro”. COVEICyDET y CONACyT. Pág. 165-168. ISBN 978-607-725-294-8.

## VII. Participación en proyectos y proyectos desarrollados

“Buscando la sostenibilidad en Baja California: Estrategias para aumentar la resiliencia de sistemas socioecológicos costeros” Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C., México. Agosto 2022-2 – a la fecha.

“Evaluación de la resiliencia de los bosques de macroalgas del Pacífico de Baja California: El caso de la pesquería de erizo rojo” Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C., México. Agosto 2022-2 – a la fecha.

“Elucidando interacciones entre actividades pesqueras y recursos naturales marinos en bosques de macroalgas de Baja California”. Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C., México. Agosto 2019 – a la fecha.

“Impactos ecológicos y socioeconómicos de la invasión del pez león en el Golfo de México y el Caribe”. Simon Fraser University y ECOCIMATI, A.C. Veracruz y Cozumel, Mexico, 2014 – 2018..

“Impactos ecológicos de la invasión del pez león (*Pterois volitans* y *P. miles*) en Las Bahamas”. Simon Fraser University, Cape Eluthera Institute, Reef Environmental Foundation Isla de Eleuthera, Las Bahamas, Enero 2013 a Septiembre 2017.

“Monitoreo biológico de tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*) en la Reserva de la Biósfera de Isla Guadalupe”. ECOCIMATI, A.C. Ensenada, BC, Mexico, 2014 a la fecha.

“Monitoreo biológico de tiburón ballena (*Rhynchodon typus*) en la Reserva de la Biósfera de Bahía de los Angeles y Salsipuedes”. ECOCIMATI, A.C. Bahía de los Angeles, BC, Mexico, 2014.

“Monitoreo de Águila Rea (*Aquila chrysaetos*) en el Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir”. ECOCIMATI, A.C. Sierra de San Pedro Mártir, México, 2011.

“Establecimiento de la línea base para el monitoreo de la distribución y abundancia del tiburón blanco *Carcharodon carcharias* en la Reserva de la Biósfera Isla Guadalupe, México”. CICESE. Isla Guadalupe, México. Septiembre 2009 – Marzo 2010

“Estudios tróficos en tiburones del Pacífico Noroeste a través del análisis de isótopos estables, enfoque en laboratorio y campo”.

CICESE. Ensenada, BC, México. Septiembre 2007 – Diciembre 2009

“Caracterización, Conservación y Monitoreo de Arrecifes Coralinos como parte del Proyecto para el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM)”.

Global Vision International (GVI) – Amigos de Sian Ka’an. Mahahual y Banco Chinchorro, Q. Roo. 2006

“Estructura Genética de la Población del lobo marino de California (*Zalophus californianus*) en México por medio de RAPD-PCR”.

Universidad Autónoma de Baja California – Facultad de Ciencias Marinas. Ensenada, BC. 2004 – 2005

## VIII. Presentaciones

XII Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos – III Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos – Presentación

“Resiliencia de la pesquería de erizo rojo en Baja California” (co-autor)

“Learning from marine and coastal Nature-based Solutions: Synergies between societal challenges and ecosystem recovery”

Póster

“Elucidando patrones genéticos entre ecoregiones del Pacífico noreste en California y Baja California” Ensenada, B.C., México. Abril 2024

X Simposium Nacional de Tiburones y Rayas y el III Congreso Latinoamericano de Tiburones, Rayas y Quimeras

Presentación

“El uso de la Temetría Acústica para el Estudio, Conservación y Manejo de Elasmobranquios en México y América Latina” (co-autor)

UMAR, Oaxaca, México. Septiembre 2023

Seminario de Buceo Científico FEDESUB-CMAS, Chile 2023

“Programa de Buceo Científico de la UABC, México”

Webinar en línea. Febrero 2023

XI Congreso Mexicano de Arrecifes Coralinos – II Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos – Presentación

“Pesquerías resilientes en arrecifes templados del noroeste de México” (autor presentador)

Veracruz, Ver., México. Septiembre 2022

XXI Congreso Nacional de Oceanografía – III Reunión Internacional de Ciencias Marinas – Presentación

“Evaluación de los “trasplantes” de erizo rojo (*Mesocentrotus franciscanus*) como estrategia de manejo de la pesquería en El Rosario, Baja California, México” (co-autor)

Ensenada, BC, Mexico. Septiembre 2021

Seminario de Buceo Científico FEDESUB-CMAS, Chile 2022

“Buceo Científico en México: Esfuerzos, Retos y Oportunidades”

Webinar en línea. Octubre 2022

Aquaculture 2022 – Presentación

“Promoting conservation and management actions to recover abalone populations in Mexico” (co-autor)

San Diego, California, USA. Febrero 2022.

101<sup>st</sup> Western Society of Naturalist Annual Meeting 2020 – Presentación

“Management action to enhance red sea urchin (*Mesocentrotus franciscanus*) fishery in El Rosario, Baja California, México” (co-autor)

“The new normal for kelp forest at Isla Todos Santos” (co-autor)

“Abalone mariculture in Baja California: a conservation aquaculture project” (co-autor)

Webinar en línea. Noviembre 2020.

Binational workshop on abalone restoration and restocking

“Management for abalones in Baja California for an uncertain future” (co-autor)

Webinar en línea. Octubre 2020.

1er Seminario de Buceo Científico FEDESUB-CMAS, Chile 2020

“Buceo Científico en México: Esfuerzos, Retos y Oportunidades”

Webinar en línea. Octubre 2020.

Seminario del Posgrado en Oceanografía Costera IIO-UABC – Presentación

“Efectos indirectos no esperados del manejo de especies invasoras marinas”

Webinar en línea. Marzo 2020.

Seminario del Grupo de Ecología y Conservación de Islas – Presentación

“Pescadores artesanales: héroes o villanos en el combate de especies invasoras?”

GECI, A.C. – Ensenada, B.C., Mexico. Noviembre 2019.

100th Western Society of Naturalist Annual Meeting 2019 – Presentación

“Can fishing be a tool to control marine invasive species?”

“The effects of depth and diet on red abalone growth and survival in cage mariculture at San Jeronimo Island, Baja California, Mexico” (co-autor)

Ensenada, BC, Mexico. Noviembre 2019.

Seminario del Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo – Presentación

“La Pesca como herramienta para combatir especies invasoras”

IIO-UABC – Ensenada, B.C., Mexico. Septiembre 2019.

Seminario del Posgrado en Oceanografía Costera – Presentación

“Travesías entre eslabones tróficos”

IIO-UABC – Ensenada, B.C., Mexico. Octubre 2018.

Seminario del Departamento de Biología “Les Ecologistes” – Presentación

“Trophic impacts of lionfish on coral reefs”

Simon Fraser University – Biological Sciences. Burnaby, BC, Canadá. Octubre 2016.

4th International Marine Conservation Congress 2016 – Presentación

“Wanted or not? Attitudes towards invasive lionfish in the Mexican Caribbean.”

St. John’s, NL, Canadá. Agosto 2016.

8th Inter-Departmental Ecology of Aquatic Species (IDEAS) Symposium 2016 – Presentación

“What drives the success of lionfish derbies? A regional analysis.”

Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canadá. Enero 2016.

8th Inter-Departmental Ecology of Aquatic Species (IDEAS) Symposium 2016 – Presentación (coautor)

“Sink or swim: the economic viability of community supported fisheries.”

Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canadá. Enero 2016.



68th Gulf and Caribbean Fisheries Institute Meeting 2015 – Lionfish Symposium – Póster  
“What drives the success of lionfish derbies? A regional analysis.”  
Ciudad de Panamá, Panamá. Noviembre 2015.

Rufford Small Grants Mexico Conference 2015 – Presentación  
“The Socioeconomic Impacts of a Marine Invader”  
San José del Cabo, BCS, México. Febrero 2015.

7th Inter-Departmental Ecology of Aquatic Species (IDEAS) Symposium 2015 – Presentación  
“Impacts of a stressor on Ecosystem Processes and Services”  
Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canadá. Enero 2015.

95th Western Society of Naturalist Annual Meeting 2014 – Presentación  
“The Changing Trophic Impacts of a Marine Invader”  
Tacoma, WA, USA. Noviembre 2014.

Seminario del Departamento de Biología “Les Ecologistes” – Presentación  
“What doesn’t kill you makes you wary? Effect of culling on the behavior of lionfish”  
Simon Fraser University – Biological Sciences. Burnaby, BC, Canadá. Abril 2014.

35th Pacific Ecology and Evolution Conference 2014 – Presentación  
“What doesn’t kill you makes you wary? Effect of culling on the behavior of lionfish”  
Bamfield Science Centre. Bamfield, BC, Canada. February 2014.

Seminario del Departamento de Biología “Les Ecologistes” – Presentación  
“Evaluation of Trophic Levels and Feeding Grounds of Northeastern Pacific Sharks as a Function of Ontogeny Based on Stable Isotope Analysis”  
Simon Fraser University – Biological Sciences. Burnaby, BC, Canada. November 2012.

IV Simposium Nacional de Tiburones y Rayas – Presentación  
“Evaluación del uso del análisis de isótopos estables para el estudio de la ecología trófica de tiburones, una aproximación desde el laboratorio”  
México, D.F. Octubre 2010

2da Reunión Bianual de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society – Presentación  
“Evaluation of Trophic Levels and Feeding Grounds of Northeastern Pacific Sharks as a Function of Ontogeny Based on Stable Isotope Analysis”  
Ensenada, BC. Mayo 2010

International White Shark Symposium – Presentación  
“Evaluation of Trophic Levels and Feeding Habitat of White Sharks as a Function of Ontogeny Based on Carbon and Nitrogen Stable Isotope Analysis of Blood and Muscle”  
Honolulu, HI, USA, Febrero 2010

Seminario del Posgrado en Ecología Marina – Presentación  
“Análisis del Nivel Trófico y Zonas de Alimentación de Tiburones del Noreste del Pacífico en Función de la Ontogenia por medio del Análisis de Isótopos Estables”  
CICESE – Ensenada, B.C. Junio 2009

## **IX. Financiamiento/Becas/Reconocimientos**

XXIII Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación, UABC  
Fondo de investigación (\$600,000 MXN)  
Febrero 2023 – 2024.

XXII Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación, UABC – (co-autor)  
Fondo de investigación (\$600,000 MXN)  
Febrero 2021 – 2023.

XXI Convocatoria Interna de Proyectos de Investigación, UABC – (co-autor)  
Fondo de investigación (\$599,100 MXN)  
Febrero 2020 – 2022.

Apoyo a la Incorporación de NPTC, Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), Secretaría de Educación Pública (SEP)  
Fondo de investigación (\$292,822 MXN)  
Julio 2019 – 2020.

Doctoral Research Award (\$20,000 CAD) – International Development Research Center (IDRC)  
Fondo de investigación para desarrollo de proyecto doctoral. Marzo 2014 – 2015.

Research Grant (\$5,000 GB) – Rufford Small Grants Foundation  
Fondo de investigación para desarrollo de proyecto doctoral. Mayo 2014 – 2015.

Graduate International Research Award (\$6,500 CAD) - Biological Sciences Dept., Simon Fraser University  
Fondo de investigación para desarrollo de proyecto doctoral. Verano 2013.

Provost International Fellowship (Graduate scholarship) – Simon Fraser University  
Burnaby, BC. Canadá. Septiembre 2012 - Agosto 2016.

Beca para estudios de posgrado (Doctorado) – CONACyT  
September 2012 – August 2016.

1er. lugar concurso "Shelly Applegate", mejor tesis de posgrado en investigación de elasmobranchios. Sociedad Mexicana de Peces Cartilaginosos (SOMEPEC) y la Facultad de Ciencias de la UNAM.  
Ciudad Universitaria, México, D.F. Octubre 2010

Beca para estudios de posgrado (Maestría) – CONACyT  
Septiembre 2007 – Agosto 2009

Beca "National Scholarship Programme (NSP)" – Global Vision International (GVI)  
Mahahual, Q. Roo. Octubre – Diciembre 2006

"Salvavidas del año"  
Asociación de Salvavidas y Rescates de Baja California, AC. Ensenada, BC. 2004

## **X. Actividades como Editor, Evaluador o Revisor**

### **Revistas indexadas**

- Ciencias Marinas (Editor invitado, número especial)
- People and Nature
- NeoBiota (x2)

- Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems
- Hidrobiológica
- Environmental Biology of Fishes (x2)
- Global Environmental Change (x2)
- Frontiers in Marine Science
- Management of Biological Invasions
- Plos ONE
- Environment, Development and Sustainability
- Ambio (x2)
- PeerJ
- Fisheries
- Aquatic Biology
- Latin American Journal of Aquatic Research (x3)
- Biological Conservation
- Marine Ecology Progress Series
- Journal of Experimental Marine Biology and Ecology (x2)
- Aquatic Invasions
- Discover Oceans
- Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
- Biological Invasions
- North American Journal of Fisheries Management

### **Anteproyectos de ingreso a programas de posgrado**

Posgrado en Ecología Marina del CICESE (2022)

Posgrado en Oceanografía Costera de la UABC (2023)

### **Convocatorias CONAHCyT**

Ciencia Básica y de Frontera (2024)

Investigadores por México (2021)

### **SEP**

Perfil PRODEP (2023)

## **XI. Experiencia profesional**

Profesor-Investigador Nivel B: Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C. Agosto 2018 a la fecha

Graduate Research Assistant: Department of Biological Sciences, Simon Fraser University. Burnaby, B.C. Septiembre 2012 a Abril 2018

Presidente Mesa Directiva: Actividades administrativas y de difusión de las actividades de la asociación. ECOCIMATI, AC. Ensenada, B.C. Enero 2011 a la fecha

Asesor científico: Preparación de propuestas de investigación, procesamiento y análisis de datos, edición de reportes técnicos y publicaciones. ECOCIMATI, AC. Ensenada, B.C. Enero 2011 a la fecha

Coordinador General: Manejo de recursos humanos y administrativos. Interpretación de datos y elaboración de reportes técnicos. ECOCIMATI, AC. Ensenada, BC. Enero 2011 a Diciembre 2012

Técnico de campo: Monitoreo biológico terrestre, actividades de vigilancia, acciones de reforestación, análisis de datos y elaboración de reportes técnicos. Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe. CONANP – ECOBANCA, AC. Ensenada, BC. 2010

Técnico de campo: Monitoreo biológico, procesamiento y análisis de muestras, análisis de datos y elaboración de productos científicos. CICESE. Ensenada, BC. Enero – Junio 2010

## **XII.- Participación en asociaciones**

Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas. Octubre 2018 a la fecha.

Confederación Mundial de Actividaes Subacuáticas. Internacional. Octubre 2018 a la fecha.

Western Society of Naturalists. Internacional. Septiembre 2014 a la fecha.

Society for Conservation Biology. Internacional. Febrero 2011 a la fecha.

Sociedad Mexicana de Peces Cartilaginosos, AC. México. Septiembre 2010 a la fecha.

ECOCIMATI, AC (socio fundador). México. Mayo 2010 a la fecha.

Asociación Profesional de Instructores de Buceo (PADI). Internacional. 2007 a la fecha.

Sociedad Mexicana de Arrecifes Coralinos, AC. México. Marzo 2006 – 2007, 2022 a la fecha.

Asociación de Salvavidas y Rescate de Baja California, AC. Ensenada, BC. 2003 – 2010.

Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina, AC. México. 2003 – 2006.

### **XIII.- Certificaciones/Estudios complementarios**

#### **Formación Docente**

- Programa de Certificado en Enseñanza y Aprendizaje Universitario – SFU, Burnaby, Otoño 2016
- Taller de Herramientas de Enseñanza – SFU, Burnaby, Agosto 2016

#### **Idiomas**

- Inglés: Nivel profesional - 104 TOEFL (Internet-based test) 2010
- Francés: Nivel I-VI - Alliance Française (Xalapa, Ver., Mexico 2005) y Facultad de Idiomas de la UABC (Ensenada, B.C., México 2007 – 2010)

#### **Buceo SCUBA**

- Instructor de Buceo 2\*\* – Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas (FMAS). Junio 2019
- Instructor de Buceo Científico CMAS – Confederación Mundial de Actividaes Subacuáticas (CMAS). Quintay, Chile, Octubre 2018
- Instructor de Buceo 1\* – Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas (FMAS). Octubre 2018
- Buzo científico Nivel CAUS 1 – Canadian Association of Underwater Science Vancouver, BC, Canadá, Abril 2013
- Instructor de buceo – Open Water Scuba Instructor #211736 - PADI Rancho Sta. Margarita CA. USA, Julio 2010

#### **Manejo de embarcaciones**

- Operador de embarcaciones menores (SVOP) – Vancouver, BC, Transport Canada, Abril 2017
- Operador de radio VHF con DCS – Vancouver, BC, Transport Canada, Abril 2017

#### **Rescate y 1eros Auxilios**

- Manejo de emergencias marítimas (MED A3) – Vancouver, BC, Transport Canada, Abril 2017
- Instructor de primeros auxilios – RCP/1eros auxilios/Desfibrilador – EFR – PADI #211736 La Paz, B.C.S. México. Junio 2010
- Sistema de Manejo de Incidentes – CONAFOR. Ensenada B.C. Mexico. June 2010

- 6to Curso fronterizo de incendios forestales – CONAFOR, California Department of Forestry and Fire Protection, US Forest Service. Tecate B.C., México. Abril 2010
- State Park Lifeguard Training – State of California, Department of Parks and Recreation. Huntington Beach, CA. USA. June 2005
- Rescate en ríos – Departamento de bomberos de Tijuana, B.C. Octubre 2003
- Rescate acuático: Rescate y proveedor de leros auxilios – Asociación de Salvavidas y Rescate de Baja California. Ensenada, B.C. 2002

### Manejo de paquetería

Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint) – R (paquetes: tidyverse (plyr, dplyr, reshape2, tidyr, ggplot2), vegan, SIAR, MixSIAR, RGIS, lmer, lme4, MCMCglmm, MuMIn, rstan, entre otros) – GitHub version control – LaTeX – QGIS – Adobe Illustrator – Adobe Photoshop

### Fotografía

- Fotografía I-III – Escuela de Artes, UABC. Ensenada, B.C., Mexico. 2001 – 2003
- Underwater photography – PADI, Mahahual, Q. Roo, Octubre 2006

## XIV. Divulgación científica

- Entrevista medio digital Mongabay, marzo 2023 – Can we control marine invaders by eating them? <https://news.mongabay.com/2023/03/can-we-control-marine-invaders-by-eating-them/>
- Entrevista medio digital Mongabay, junio 2023 – “Engordar erizos”: el desafío de conservar a una especie, a los bosques marinos y el sustento de pescadores en el norte de México <https://es.mongabay.com/2023/06/conservacion-erizos-bosques-marinos-sustento-de-pescadores-mexico/>
- Entrevista medio digital EurekAlert/AAAS, octubre 2022 - ‘Warm Blob’ marine heatwave helps invasive algae take over Baja Californian waters <https://www.eurekalert.org/news-releases/967226>
- Participación en la divulgación de estudio sobre manejo de la pesquería de erizo rojo por parte de pescadores artesanales en el Pacífico mexicano y reconocimiento de beca del MSC – Radio UABC – 25 de mayo de 2022 <http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t4e14-erizo-rojo>
- Abadía-Cardoso, A., Beas-Luna, R., Lorda, J., Malpica-Cruz, L., Zepeda-Domínguez, J.A. Transitando hacia pesquerías resilientes en el noroeste de México. La Jornada del Campo. Número 176 – 21 de mayo de 2022
- Apoyo en entrevista a estudiante doctoral en Gaceta UABC – 11 de mayo 2022 <https://gaceta.uabc.mx/notas/academia/reconocen-doctorante-cimarrona-con-beca-de-investigacion-por-su-novedoso-proyecto>
- Participación en la divulgación de estudios sobre Ecología Marina y su integración con el posgrado de Manejo de Ecosistemas – Radio UABC – 21 de abril de 2022 (Podcast: <http://radio.uabc.mx/podcast/hablemos-de-ciencias-56-posgrado-en-manejo-de-ecosistemas>)
- Abadía-Cardoso, A., Beas-Luna, R., Lorda, J., Malpica-Cruz, L., Zepeda-Domínguez, J.A. MexCal: Monitoring and Enhancing the Resilience of Temperate Social-Ecological Systems. Baja Working Group – Climate Science Alliance – 2021
- Participación en la divulgación de estudio y publicación sobre manejo de la invasión del pez león por parte de pescadores artesanales en el Caribe mexicano – Radio UABC – 04 de Junio de 2021 (Podcast: <http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t2e18-publicacion-sobre-el-pez-leon-en-el-caribe-mexicano>)
- Participación en la divulgación de estudios sobre Ecología Marina que realizo como investigador en el IIO-UABC e integrante del Cuerpo Académico de Ecología Conservación y Manejo de Recursos Marinos – Radio UABC – 27 de Noviembre de 2020 (Podcast: <http://radio.uabc.mx/podcast/radar-oceanografico-t1e11-ecologia-marina>)

- Zepeda-Domínguez, J.A., **Malpica-Cruz, L.**, Lorda, J., Beas-Luna, R. La acción colectiva en pesquerías del noroeste. La Jornada del Campo. Número 137 – 16 de Febrero de 2019
- Presentador del libro: “Resiliencia de Socioecosistemas Costeros”, Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera – UNAM – Septiembre 2020 (liga: [https://www.facebook.com/watch/live/?v=1057494738023962&ref=watch\\_permalink](https://www.facebook.com/watch/live/?v=1057494738023962&ref=watch_permalink))
- Moderador de panel de discusión: “Chasing Coral”, Hot Docs + VIFF – Julio 2017
- Entrevista sobre proyecto doctoral para la revista de divulgación Hakai Magazine, “Money Might Not Be Enough to Stop the Lionfish Invasion” por Matt Blois – Julio 2017  
<https://www.hakaimagazine.com/article-short/money-might-not-be-enough-stop-lionfish-invasion>
- Equipo organizador de carta dirigida al gobierno de Canadá respecto a la importancia de la ciencia en procesos regulatorios: “Young Researchers Open Letter” – Otoño 2016  
<https://www.youngresearchersopenletter.org/>
- Shark Men, temporadas 1 y 2, National Geographic TV (2011). Participación como investigador para toma de muestras y evaluación de zonas de alimentación de tiburones blanco en la zona marítima de la Reserva de la Biosfera Isla Guadalupe