

Curriculum vitae



Dr. Rufino Morales Azpeitia

PROFESION

Biólogo pesquero

Miembro de S.N.I

Candidato CVU-351628

ORCID

0000-0003-6462-6094

Correo

mmorales04@cibnor.mx

ÁREA DE INVESTIGACIÓN: Ciencia Pesquera y Cambio Climático

LÍNEA DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO: Ecología Pesquera

ESPECIALIDADES DE INVESTIGACIÓN: Dinámica poblacional

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: Unidad Guaymas-Laboratorio Especializado en Pesquerías

FORMACION ACADEMICA

- **Licenciado en Biología Pesquera.** Escuela Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Generación 1983-1988. Mazatlán, Sin. 1989.
- **Maestría en Manejo de la Zona Costera, con especialidad en Impacto Ambiental.** Instituto Tecnológico del Mar No.3, en Guaymas, Son., 2001.
- **Doctor en Ciencias en el Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias, en Ciencias Pesqueras** en la Facultad Nacional Ciencia Pesquera de la Universidad Autónoma de Nayarit. 2012.

CURSOS Asistencia a 36 de capacitación

Reconocimientos académicos:

- **Estancia Sabática Nacional-Beca CONACyT,** en CICESE La Paz de agosto de 2018 a julio 2019.
- **Coordinador del Subcomité Técnico** del Comité Nacional Sistema Producto Calamar Gigante, A.C. 2019-2022.
- **Miembro del Sistema Nacional de Investigadores,** Nivel Candidato. Periodo 2020-2023.

EXPERIENCIA PROFESIONAL (Cargos académicos)

1. Responsable del Grupo de Pesquerías de la Unidad Guaymas del CIBNOR de enero de 1997 a diciembre de 1998.
2. Responsable del Laboratorio Especializado de Pesquerías del CIBNOR, de enero del 2000 al 15 agosto 2006.
3. Vocal de la Academia de Ecología Aplicada de Unidad Sonora. 2010-2012.
4. Vocal de la Academia Unidad Sonora, de enero 2017 diciembre 2018.

Cargos administrativos

1. **Responsable de Buque de Investigaciones Pesqueras BIPXII** del CIBNOR, de agosto 2007 a septiembre de 2012. Proyecto BIPXII Clave 5804. Durante 2008-2012.
2. **Responsable** del Manejo de Residuos tóxicos del Campus Guaymas, de 1 de septiembre 2013 a la fecha.

Proyectos dirigidos

1. **Proyecto** Causas que determinan la variabilidad de las capturas de Calamar gigante (*Dosidicus gigas*) en el Golfo de California. Clave RM7 CIBNOR durante 1998. Co-responsable.
2. **Proyecto.** Determinación de Clorofila A, listado de especies de fauna marina y listado de especies de fitoplancton de la Laguna de Ohuira, Los Mochis, Sin. Empresa: Zuaque Construcciones y Proyectos S.A. C.V. Participantes: **Morales-Azpeitia, R.**, E. Herrera Valdivia, J. López-Martínez J. Padilla Serrato y M. del R. López Tapia. Mayo 2005. **Responsable:** Rufino Morales-Azpeitia.

Experiencia laboral

- **Encargado de áreas de producción** (Descongelado, eviscerado y cocedores). Empresa Pescados Industrializados S.A. de C.V. Mazatlán, Sin. De 1988 a 1990. **Antigüedad;** 2 años.
- **Técnico Asociado e Investigador Asociado C** en el Centro Regional de Investigaciones Pesqueras en Guaymas del Instituto Nacional de la Pesca. De 1990 a 1994. **Antigüedad;** 4 años. **Proyecto;** Pesquerías de Pelágicos Menores del Pacífico Mexicano y Golfo de California.
- **Actualmente Técnico Académico Titular “E”** en el Centro de Investigación Biológicas del Noroeste, S.C. Unidad-Guaymas. **Inicio laboral** 16 noviembre de 1994 a la fecha. **Antigüedad;** 27 años.

DOCENCIA 22 Cursos impartidos en Posgrado CIBNOR, nivel Maestría y doctorado

PRODUCCION CIENTIFICA (25 artículos científicos publicados)

Artículos arbitrados revistas indexadas nacionales (5)

1. Brito-Castillo L., E. Alcántara-Razo, **R. Morales-Azpeitia** y C. A. Salinas-Zavala, **2000**. Temperaturas del Golfo de California durante mayo y junio de 1996 y su relación con las capturas de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) en el Golfo de California. Revista CIENCIAS MARINAS. Baja California. 413-440 p.
2. **Morales-Azpeitia R.**, J. López-Martínez C. H. Rábago-Quiroz, M.O. Nevárez-Martínez y E. Herrera-Valdivia **2013**. Growth and mortality rates of *Pseudupeneus grandisquamis* (Gill, 1863) and *Urobatis halleri* (Cooper, 1863) bycatch species in the shrimp fishery. Rev. HIDROBIOLOGICA. 23 (3) 275-282.
3. **Morales-Azpeitia R.**, J. López-Martínez C. and J. E. Valdez-Holguín **2017**. New bathymetric record for the fish bighead mora, *Laemonema verecundum* (Gadiformes: Moridae) in the Gulf of California, Mexico. Rev. HIDROBIOLOGICA. Vol.27 (1).
4. **Morales-Azpeitia R.**, Balmori-Ramirez, A., J.M. Garcia-Caudillo and A. Sefoo Ramos, **2021**. Evaluation of the Crab blue, *Callinectes sapidus* (Decapoda: Portunidae) in the Gulf of California, Mexico. J. HIDROBIOLOGICA. Vol.31 (3):231-243.
5. Balmori-Ramirez A, G. I. Rivera-Parra, J.M. Garcia-Caudillo, and **R. Morales-Azpeitia**, **2022**. Evaluation and estimation of reference points for the crab stocks (*Callinectes* spp.) from the Gulf of California, Mexico. Rev. CIENCIA PESQUERA. Vol. 30. (1-2):9-23.

Artículos arbitrados revistas indexadas Internacionales (5)

1. Nevárez-Martínez M.O., A. Hernández-Herrera, E. Morales-Bojórquez, A. Balmori-Ramírez, M.A. Cisneros-Mata y **R. Morales-Azpeitia**, **2000**. Biomass and distribution of the jumbo squid (*Dosidicus gigas*) in the Gulf of California, México. REV. FISHERIES RESEARCH. 1-12 p.
2. López-Martínez J., F. Arreguín- Sánchez, **R. Morales-Azpeitia** y C. Salinas-Zavala, **2002**. Stock assessment and potential yield for the rock shrimp *Sicyonia penicillata* fishery of Bahía Kino, Sonora, México. REV. FISHERIES RESEARCH.
3. López-Martínez, J., C. H. Rábago-Quiroz, E. Arzola-Sotelo, **R. Morales-Azpeitia** & A. Acevedo-Cervantes, **2019**. “Distribution and population dynamics of the rock shrimp *Sicyonia ingentis* and *Sicyonia penicillata* (Decapoda: Sicyoniidae) in the Gulf of California”. LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH. RES 47(3): 524-535 p.

- López-Martínez, J., C. H. Rábago-Quiroz, E. Herrera-Valdivia, **R. Morales-Azpeitia** & J. G. Padilla-Serrato, **2020**. "Distribution and abundance of *Sicyonia* shrimp in the Gulf of California and western coast of the Baja California, Peninsula Mexico. *J. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE* 38 (2020) 101381: 1-10 p.
- Herrera-Cervantes, H., S. Lluch-Cota, J. Cortés-Ramos, L. Farfán & **R. Morales-Azpeitia** **2020**. Interannual variability of chlorophyll pigment concentration in the Bay of La Paz, Mexico: The ENSO signature. *J. CONTINENTAL SHELF RESEARCH*. Sep de 2020.

Notas científica Internacional arbitrados publicados en revistas indexadas (2 publicados)

- Herrera-Valdivia, E., J. López-Martínez C. and **Morales-Azpeitia R.** **2016**. New depth record of the dappled flounder *Paralichthys woolmani* (Pleuronectiformes: Paralichthyidae) in the Gulf of California. *REV. BIOLOGÍA MARINA Y OCEANOGRAFÍA*. Vol.51, No.3, 2016. 669-701 p.
- Morales-Azpeitia R.**, J. López-Martínez, E. Herrera-Valdivia & A. Acevedo-Cervantes, **2018**. "Population dynamics of black brotula (*Cherublemma emmelas*) in deep waters of the Gulf of California. *LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH*. 46(5):

Artículos en revistas con arbitraje nacionales (no indexadas 4)

- Morales-Azpeitia, R.**, López-Martínez J. y C. A. Salinas-Zavala, **1998**. La pesca del calamar gigante en el Golfo de California. Revista JAINA. Universidad de Campeche. Vol. 8. Boletín informativo EPOMEX, vol. 8, núm. 1, 1997, pp. 6-7.
- Morales-Azpeitia R.**, López Martínez, J., Rodríguez Romero J. y Ponce Palafox J. T. **2011**. Distribución, abundancia y patrón reproductivo de *Pseudupeneus grandisquamis* (Gill, 1863) y *Urobatis halleri* (Cooper 1863) en el Golfo de California. *REV. INVESTIGACIÓN Y CIENCIA*. No. 52: 3-14 p.
- López-Martínez, J., M.A. Porchas-Cornejo, J.E. Valdez-Holguín, E.A. Arzola-Sotelo, R. García-Morales, H. Herrera-Cervantes, P. Álvarez-Ruiz, L.R. Martínez-Córdova, E. Herrera-Valdivia, **R. Morales-Azpeitia**, S. Burrola-Sánchez, C. Rábago-Quiróz, G. Portillo-Clarck, J.A. Cabanillas-Ramos. **2017**. Cambio climático y su efecto en la pesca y el cultivo de camarón. *REV. PANORAMA ACUÍCOLA MAGAZINE*. pp. 20-24.
- López Martínez, J., Álvarez Tello, J., Arzola Sotelo, E. A., Herrera Valdivia, E., **Morales Azpeitia, R.**, Herrera Cervantes, H., Nevárez Martínez, M. O., Padilla Serrato, J. G., García Morales, R., Valdez Holguín, J. E. **2017**. El cambio climático y la población de medusa *Stomolophus meleagris* en el Golfo de California. 105-111 pp In: Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (ed). **Memorias del Primer Encuentro Científico y Técnico Fondo Sectorial de Investigación Ambiental SEMARNAT-CONACYT**. México. *SERIE AVANCES DE INVESTIGACIÓN*. 01/06/2017. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/301858/FSIA_INECC_book_pages_V2.pdf

Capítulos de libros (Publicados 9)

- Lluch-Belda, D., J. Arvizu M., S. Hernández V., D. Lluch C., C. Salinas Z., T. Baumgartner, G. Hammann, A. Cota V., C.E. Coteró A., W. García F., O. Pedrín O., Y. Green, S. Lizarraga S. M. A. Martínez Z., **R. Morales-Azpeitia**, M. Nevárez M., J. Santos M., R.I. Ochoa B., R. Rodríguez S., J. R. Torres V. y F. Páez B., **1994**. La pesquería de sardina y anchoveta. Tomo II LIBRO PESQUERIAS RELEVANTES DE MEXICO. Tomo II. INAPESCA, SEPESCA. 419-535 p.
- López-Martínez, J., F. Arregín-Sánchez, M.O. Nevárez-Martínez, **R. Morales-Azpeitia**, E. A. Chávez-Ortiz y E. Alcántara-Razo, **2002**. Aspectos biológicos y pesqueros del camarón de roca *Sicyonia penicillata* del Golfo de California. En Michel E. HENDRICHY. Contribuciones al estudio de los crustáceos del Pacífico Este. Vol. 1. UNAM.
- Nevárez-Martínez M. O., López-Martínez, J., C. Cervantes-Valle, E. Miranda-Mier, **R. Morales-Azpeitia** y M. L. Anguiano Carrasco, **2003**. Evaluación biológica y pesquera de las jaibas *Callinectes bellicosus* y *C. arcuatus* en las bahías de Guásimas y Lobos, Sonora. **En**: M. E. Hendrickx (ed.). CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LOS CRUSTÁCEOS DEL PACÍFICO ESTE. Vol. 2. UNAM.

4. Reyes Benítez E., López Martínez J., Nevárez Martínez M. O. y **Morales Azpeitia R., 2006.** Dinámica poblacional de *Callinectes bellicosus* (STIMPSON, 1859) y *Callinectes arcuatus* (ORDWAY, 1863) en las Guasimas, Sonora, México durante el periodo 2002 a 2004. **En:** Michel E. Hendrickx. CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LOS CRUSTÁCEOS DEL PACÍFICO ESTE. Vol. 4.
5. López Martínez, J., S. Hernández Vázquez, C. Rabago-Quiroz, E. Herrera-Valdivia y **R. Morales Azpeitia, 2008.** **En:** López Martínez, J. EFECTOS ECOLÓGICOS DE LA PESCA DE ARRASTRE DE CAMARÓN EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. ESTADO DEL ARTE DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LAS ARTES DE PESCA. Centro de Estudios para el desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria- Palacio Legislativo de San Lázaro. 14-47 pp.
6. **Morales Azpeitia R.,** López Martínez, J., M. O. Nevárez-Martínez y J. T. Ponce-Palafox 2012. Crecimiento y mortalidad natural de *Pseudupeneus grandisquamis* (Gill, 1863) y *Urobatis halleri* (Cooper1863) en el Golfo de California. **En:** J. López Martínez. 2012. Efecto de la pesca de arrastre del camarón en el Golfo de California. Síntesis de las investigaciones desarrolladas en el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. **En:** López-Martínez J. y E. Morales-Bojórquez. EFECTOS DE LA PESCA DE ARRASTRE EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. Vol. 1. ISBN: 978-607-7634-08-9. 465 p.
7. López Martínez, J., S. Hernández Vázquez, **R. Morales Azpeitia,** M. Nevárez Martínez, C. Cervantes-Valle 2012. Variación de la relación camarón:fauna acompañamiento de la pesquería de camarón industrial en el Golfo de California. 2012. Efecto de la pesca de arrastre del camarón en el Golfo de California. CIBNOR. **En:** López-Martínez J. y E. Morales-Bojórquez. EFECTOS DE LA PESCA DE ARRASTRE EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. ISBN: 978-607-7634-08-9. 465 P.
8. López-Martínez J., Herrera-Valdivia E., N. Hernández-Saavedra, E. Serviere-Zaragoza, J. Rodríguez-Romero, C. H. Rabago-Quiroz, G. Padilla-Arredondo, D. Urias-Laborin, **R. Morales Azpeitia,** S. Pedrin-Aviles, L. F. Enríquez-Ocaña, M.O. Nevárez-Martínez A. Acevedo-Cervantes, E. Morales-Bojórquez, M. del R. López-Tapia y J. Padilla-Serrato, 2012. Efecto de la pesca de arrastre del camarón en el Golfo de California. CIBNOR. **In:** López-Martínez J. y E. Morales-Bojórquez. EFECTOS DE LA PESCA DE ARRASTRE EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. ISBN: 978-607-7634-08-9465 p.
9. López-Martínez J., Herrera-Valdivia E., **R. Morales Azpeitia,** H. Herrera-Cervantes, R. Morales-García, M.O. Nevárez-Martínez y J. Padilla-Serrato, 2012. EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA POBLACION DE MEDUSAS EN EL GOLFO DE CALIFORNIA. **In:** Fondo sectorial para la investigación ambiental; SEMARNAT-CONACYT. 105-111 p. junio 2017.

Artículos de divulgación (publicaciones en revistas y periódicos)

- López-Martínez, **Morales-Azpeitia, 2017.** Cambio climático y sus efectos en la pesca y en el cultivo de camarón. Revista Panorama Acuicola. Vol. 22, No.4. **Mayo 2017.**
- **Morales-Azpeitia R., 2021.** Cuidado con las precipitaciones en Guaymas y Empalme. Periódico Del Puerto Noticia. 22 de noviembre de 2021. https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=3047437338860347&id=1746342888969805
- **Morales-Azpeitia R., 2022.** *Inundaciones en Empalme y Guaymas, Sonora.* Periódico: Del Puerto Noticia. 29 octubre de 2022. <https://delpuertonoticia.wixsite.com/sonora/single-post/inundaciones-en-guaymas-y-empalme-sonora>

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (Dirección de tesis (4))

1. **Alumno:** Ivan Noriega Robles. Institución: Instituto Tecnológico de Sonora. Nombre de tesis: Análisis y diseño de una Bases de datos para Pesquería de camarón. Nivel de tesis: Licenciatura, Fecha de examen: Enero del 2004.
 2. **Alumno:** Victor Adolfo Suenaga Jara. Institución: Escuela Nacional de Ingeniería Pesquera Universidad Autónoma de Nayarit. Nombre de tesis: Prospección Pesquera en el Litoral sur de Sonora. Nivel de tesis: Ingeniería. Fecha de examen: Julio del 2004.
 3. **Alumno:** Miguel Alfredo Carrillo Astorga. Institución: Instituto Tecnológico del Mar Guaymas Nombre de tesis: Pesquería de Calamar gigante (*Dosidicus gigas*) en el Golfo de California. Nivel de tesis: Ingeniería. Fecha de examen: Julio del 2005.
 4. **Alumno:** Jesús Guadalupe Padilla Serrato. Institución: Universidad Autónoma de Baja California Sur. Nombre de tesis: Estudio de la Pesquería de Camarón (*Litopenaeus stylirostris* Stimpson, 1871) en el Golfo de California. Nivel de tesis: Licenciatura. Octubre 2006.
- **Atención a alumnos, 8** (Estancia de investigación, Prácticas profesionales, Residencia Profesional)

- **Participación como sinodal en exámenes.** Licenciatura 2 y doctorado 1.