

Clara E. Galindo-Sánchez, Ph.D.

**Investigador Titular C
(SNI II)**

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada
(CICESE)

Departamento de Biotecnología marina
Carretera Ensenada-Tijuana No. 3918, Zona Playitas, C.P. 22860
Ensenada, BC, Mexico
Tel : +52 (646) 175-0500 ext 27163; Email: cgalindo@cicese.mx

EDUCACIÓN

2008 Doctorado en Oceanografía Costera, Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California

2001 Maestría en Oceanografía Costera, Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California.

1998 Licenciatura en Biología Facultad de Biología, Universidad Veracruzana.

NOMBRAMIENTOS ACADÉMICOS

2011-presente Investigador Nacional Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores. **(CVU: 36692)**

2012-presente **Investigador titular C**, CICESE, Ensenada, B.C, Mexico.

2011-2012 **Posdoctorado**, CIBNOR, La Paz, Mexico.

2010-2011 **Posdoctorado**, CIBNOR, La Paz, Mexico.

2009-2010 **Posdoctorado**, IFREMER, Département de physiologie fonctionnelle des organismes marins. Plouzané, France.

2000-2001 **Profesor por asignaturas**, Universidad Autónoma de Baja California.

AREAS DE INVESTIGACIÓN

Entender los efectos del cambio climático sobre la fisiología ecológica y las estrategias reproductivas en organismos marinos, a través de herramientas moleculares, transcriptómicas y genómicas.

POSICIONES ADMINISTRATIVAS

2015-2019 Coordinación del posgrado en Ciencias, en Ciencias de la Vida, CICESE.

Abril 2022-Abril 2025 Jefatura del Departamento de Biotecnología Marina

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACEPTADOS Y FINANCIADOS

Proyecto Interno CICESE No. 682-123: "Evaluación de la respuesta fisiológica al estrés por temperatura y acidificación a través de la expresión de genes en bivalvos del género *Panopea*." (2012-2018).

Proyecto Interno CICESE No. 682136: "Efectos de las variaciones ambientales sobre los moluscos: aproximación genómica y transcriptómica". (2019-2025). VIGENTE

Proyecto autogenerado CICESE No. 682603: "Análisis genómicos y moleculares". VIGENTE

Proyectos externos:

A. INAPESCA-CONAPESCA-SAGARPA – PROYECTOS RGA

- "Diversidad genética en poblaciones de almeja mano de león *Nodipecten subnodosus*: bases genéticas para establecer programas de crianza selectiva en baja california". 2016. Responsable técnico.

OTRAS INSTITUCIONES

• PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, FORDECYT 11/2012 - 11/2015

-Reconversión productiva y transferencia de tecnologías para las comunidades ribereñas del noroeste de México: cultivo de ostión mejorado, centro de investigación científica y de educación superior de ensenada, baja california. Co-Responsable.

-Plataformas de observación oceanográfica, línea base, modelos de simulación y escenarios de la capacidad natural de respuesta ante derrames de gran escala en el Golfo de México. Convocatoria: Hidrocarburos-2012-01-Proyectos Integrales del Fondo Sectorial CONACYT-Secretaría de Energía-Hidrocarburos (responsable Técnico, Dr. Juan Carlos Herguera).

responsable de dos subproyectos:

1. Evaluación de la respuesta transcriptómica a los efectos del petróleo en ostiones de la Laguna Madre e identificación de genes específicos involucrados en dicha respuesta(responsable).
2. Diversidad de ictioplancton y zooplancton en el golfo de México: una aproximación metagenética y taxonómica (co responsable).

-"Evaluación del efecto de la temperatura sobre los mecanismos moleculares y fisiológicos que regulan la reproducción de *Octopus maya*". Convocatoria Ciencia Básica SEP-CONACYT : CB-2014-01. Número de proyecto 241690.

-"Impactos biológicos de la variabilidad térmica y clima extremo en ectotermos marinos bentónicos: aptitud biológica, potencial de adaptación y plasticidad fenotípica". Convocatoria CONACYT Ciencias de Frontera 2019.

- "Fortalecimiento estratégico para el estudio y evaluación ambiental de la salud de las costas y mares de México". APOYOSLNC-2023-80. VIGENTE

CURSOS

2000-2001 *Biología Molecular y Celular*. Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, **Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, B.C.**

2011-2012 *Genética en acuicultura*, Ciencias en Uso, Manejo y Preservación de los recursos Naturales, **CIBNOR, La Paz, B.C.S.**

2012-presente Cursos en el programa de posgrado en ciencias, en Ciencias de la Vida en maestría y doctorado, en **CICESE, Ensenada, B.C.**, que incluyen:

- *Biología Molecular*
- *Introducción a la Genómica Funcional*
- *Bioteología Marina*
- *Seminario de Posgrado*
- *Seminario de Bioteología Marina*

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS SUPERVISADAS

TITULADOS

Doctorado: 6

Maestría: 20

Licenciatura: 3

PUBLICACIONES EN REVISTAS ARBITRADAS: 65 ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7514-2327>

PUBLICACIONES RELEVANTES 2024-2025:

Tripp-Valdez, M. A., Galindo-Sánchez, C. E., Ventura-López, C., Cicala, F., Montes-Orozco, V., & Lafarga-De la Cruz, F. (2025). *Diet-driven transcriptional changes in weaning juvenile *Totoaba macdonaldi* (Sciaenidae) under aquaculture conditions. Comparative Biochemistry and Physiology Part D: Genomics and Proteomics, 55, 101484.*

Martínez-Mercado, M. A., Compaire, J. C., Hernández, F. J., Zapfe, G., Jiménez-Rosenberg, S. P. A., Saavedra-Flores, A., Galindo-Sánchez, C. E., Barbero, L., & Herzka, S. Z. (2025). *Basin-wide morphology and metabarcoding-based comparison of ichthyoplankton diversity and community structure in the Gulf of Mexico. Progress in Oceanography, 103482.*

Oyervides-Figueroa, J. R., Re-Araujo, A. D., Díaz-Herrera, F., Norzagaray-López, C. O., Díaz-Castañeda, V. M., Tripp-Valdez, M. A., Galindo-Sánchez, C. E., & Lafarga-De la Cruz, F. (2025). *Improved growth performance and physiological state in hybrid abalone (*Haliotis rufescens* and *Haliotis fulgens*) facing ocean acidification conditions. Aquaculture, 596, 741791.*

Pineda-Suazo, D., Guillén-Chablé, F., Escobedo-Hinojosa, W. I., Galindo-Sánchez, C. E., & Rosas, C. (2025). *Insights into *Octopus maya* cathepsins from metatranscriptomic analysis: Characterization and tissue distribution. Biology Open, 14(4), bio061778.*

Ramos-Rodríguez, S., Ortega-Ramírez, K., Méndez-Can, L., Galindo-Sánchez, C., Galindo-Torres, P., Ventura-López, C., Mascaró, M., Caamal-Monsreal, C., Rodríguez, G., Díaz, F., & Rosas, C. (2024). *The hard life of an octopus embryo is seen through its transcriptome. Scientific Reports, 14(1), 16510.*

Galindo-Torres, P., Rosas, C., Ramos-Rodríguez, S., & Galindo-Sánchez, C. E. (2024). *Chronic thermal stress on *Octopus maya* embryos: Delays in development and reduction of growth, metabolic rate and enzyme activity in paralarvae. Comparative Biochemistry and Physiology Part D: Genomics and Proteomics, 52, 101332.*