

Grijalva Chon, José Manuel

(Volver al Directorio Principal)



DR. JOSÉ MANUEL GRIJALVA CHON

<https://orcid.org/0000-0002-7215-918X>

Grado de estudios: Doctorado en Ciencias en Oceanología por CICESE, B.C. Departamento de Ecología Marina.

Nombramiento: Profesor-Investigador Titular C

Nivel de SNI: Investigador Nacional 1

Perfil: PRODEP

Cuerpo Académico: Biología y Ecología de la Conservación.

Contacto

Correo electrónico: manuel.grijalva@unison.mx

Teléfono: Teléfono: +52 (662) 2592169; 2592185; 2592195 Ext. 1671

Laboratorio: Laboratorio de Ecología Molecular. (Lab 1, 2do. Nivel, Edificio 7-G)

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

1. Genética de poblaciones
2. Patología molecular

PUBLICACIONES SELECTAS

Gutiérrez-Barragán, A., García-De León, F. J., Varela-Romero, A., Ballesteros-Córdova, C. A., Grijalva-Chon, J. M., & De la Re-Vega, E. (Aceptado/En prensa). Evidence of hybridization between Yaqui catfish *Ictalurus pricei* (Rutter, 1896) and channel catfish *Ictalurus punctatus* (Rafinesque, 1818) in north-west México revealed by analysis of mitochondrial and nuclear genes. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. <https://doi.org/10.1002/aqc.3709>

Martínez-García, M. F., Ruesink, J. L., Grijalva-Chon, J. M., Lodeiros, C., Arreola-Lizárraga, J. A., de la Re-Vega, E., Varela-Romero, A., & Chávez-Villalba, J. (Aceptado/En prensa). Socioecological factors related to aquaculture introductions and production of Pacific oysters (*Crassostrea gigas*) worldwide. *Reviews in Aquaculture*. <https://doi.org/10.1111/raq.12615>

Grijalva Chon, J. M. (2021). Socioecological factors related to aquaculture introductions and production of Pacific oysters (*Crassostrea gigas*) worldwide. *Reviews in Aquaculture*. <https://doi.org/10.1111/raq.12615>

De-la-Re-Vega, E., Enrique Costich-Gonzalez, L., Del Rio-Salas, R., Castro-Longoria, R., Manuel Grijalva-Chon, J., Del Rio-Salas, M., & Minjarez-Osorio, C. (2020). Biología reproductiva y contenido bioquímico gonadal de la cabrilla arenera, *Paralabrax maculatofasciatus* en la región de Bahía de Kino, Sonora. *Biotecnia*, 22(1), 74-83. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v22i1.1127>

Reynaga-Franco, F. D. J., Grijalva-Chon, J. M., Castro-Longoria, R., Barraza-Guardado, R. H., Arreola-Lizárraga, J. A., & Chávez-Villalba, J. (2020). Designing a protocol to evaluate *Crassostrea gigas* spat production in hatcheries: Identification of critical aspects. *Aquacultural Engineering*, 89, [102055]. <https://doi.org/10.1016/j.aquaeng.2020.102055>

- Martínez-García, M. F., Grijalva-Chon, J. M., Castro-Longoria, R., Re-Vega, E. D. L., Varela-Romero, A., & Chávez-Villalba, J. E. (2020). Prevalence and genotypic diversity of ostreid herpesvirus type 1 in *Crassostrea gigas* cultured in the Gulf of California, Mexico. *Diseases of Aquatic Organisms*, 138, 185-194. <https://doi.org/10.3354/dao03462>
- Lodeiros, C., Valentich-Scott, P., Chávez-Villalba, J., Mazón-Suástegui, J. M., & Grijalva-Chon, J. M. (2020). Tropical and Subtropical Ostreidae of the American Pacific: Taxonomy, Biology, Ecology, and Genetics: Taxonomy, Biology, Ecology, and Genetics. *Journal of Shellfish Research*, 39(2), 181-206. <https://doi.org/10.2983/035.039.0202>
- Grijalva Chon, J. M. (2019). Biología reproductiva y contenido bioquímico gonadal de la cabrilla arenera, *Paralabrax maculatofasciatus* en la región de Bahía de Kino, Sonora. *Biotecnia*, 22(1). <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v22i1.1127>
- Reynaga-Franco, F. D. J., Grijalva-Chon, J. M., Castro-Longoria, R., Barraza-Guardado, R-H., Arreola-Lizarraga, J. A., & Chavez-Villalba, J. (2019). Biological performance of *Crassostrea gigas* stocks produced at different hatcheries and cultivated under same environmental conditions. *Aquaculture Research*, 50(2), 621-633. <https://doi.org/10.1111/are.13940>
- Gallardo-Ybarra, C., Minjarez-Osorio, C., Manuel Grijalva-Chon, J., Castro-Longoria, R., Lastra-Encinas, M. A., & De-la-Re-Vega, E. (2019). Expresión y tropismo del Herpesvirus de Ostreidos tipo 1 en dos tejidos del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*. *Biotecnia*, 21(3), 35-40. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v21i3.1009>
- Cisneros-Mata, M. Á., Munguía-Vega, A., Rodríguez-Félix, D., Aragón-Noriega, E. A., Grijalva-Chon, J. M., Arreola-Lizarraga, J. A., & Hurtado, L. A. (2019). Genetic diversity and metapopulation structure of the brown swimming crab (*Callinectes bellicosus*) along the coast of Sonora, Mexico: Implications for fisheries management. *Fisheries Research*, 212, 97-106. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.11.021>
- Ballesteros-Córdova, C.A., Varela-Romero, A., Ruiz-Campos, G., Findley, L.T., Grijalva-Chon, J.M., Gutiérrez-Millán, L.E. (2019). Mitochondrial evidence for a new evolutionary significant unit within the *Gila eremica* lineage (Teleostei, Cyprinidae) in Sonora, Northwest Mexico. *Animal Biodiversity and Conservation*. 42(1): 171-186.
- Grijalva Chon, J. M., Valenzuela-Castillo, A., Sánchez-Paz, J. A., Castro Longoria, R., & López Torres, M. A. (2019). Hsp70 function and polymorphism, its implications for mollusk aquaculture: a review. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 47(2), 224-231. <http://lajar.ucv.cl/index.php/rlajar/article/view/vol47-issue2-fulltext-2/1044>
- Reynaga-Franco, F.J., Chávez-Villalba, J., Barraza Guardado, R. H., Alcántara-Razo, E., Arreola-Lizarraga, J. A., Castro Longoria, R., & Grijalva Chon, J. M. (2019). Influencia de la variabilidad ambiental de la laguna La Cruz (Sonora) en el crecimiento y condición del ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*. *Biotecnia*, 21(2). <https://biotecnia.unison.mx/index.php/biotecnia/article/view/907>
- Reynaga-Franco, F. J., Aragón-Noriega, E. A., Grijalva-Chon, J. M., Castro-Longoria, R., Arreola-Lizarraga, J. A., Barraza-Guardado, R. H., & Chávez-Villalba, J. (2019). Multi-model inference as criterion to determine differences in growth patterns of distinct *Crassostrea gigas* stocks. *Aquaculture International*, 27(5), 1435-1450. <https://doi.org/10.1007/s10499-019-00396-0>

TESIS DIRIGIDAS

Doctorado

MARÍA FERNANDA MARTÍNEZ GARCÍA. Tesis: Estudio genético y morfológico en posibles poblaciones ferales de *Crassostrea gigas* en el Estero El Soldado (Guaymas, Sonora). Director: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector: Dr. Jorge Eduardo Chávez Villalba. Tesis en Desarrollo.

FELIPE DE JESÚS REYNAGA FRANCO. Tesis: Factores que determinan la calidad de la semilla de ostión *Crassostrea gigas* producida en el noroeste de México. Codirector: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector: Dr. Jorge Eduardo Chávez Villalba. Fecha Obtención de Grado: 3 de julio de 2019.

ADÁN VALENZUELA CASTILLO. Tesis: Desarrollo de una nanoplataforma para la encapsulación de ARNs contra el virus del síndrome de la mancha blanca, basado en la cápside recombinante del *Penstylidensovirus* de decápodos 1. Director: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector: Dr. Arturo Sánchez Paz. Fecha Obtención de Grado: 14 de febrero de 2019.

TANIA LIZBETH ENRÍQUEZ ESPINOZA. Tesis: Patógenos emergentes y de reciente expansión en moluscos bivalvos de interés comercial en el Golfo de California. Director: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Fecha de obtención de grado: 8 de junio de 2015.

NORA MARÍA CÁRCAMO ARÉCHIGA. Tesis: Efecto de la temperatura sobre la expresión de proteínas de defensa en *Litopenaeus vannamei* infectado con el virus de la mancha blanca (WSSV). Codirector: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector: Dr. Jorge Hernández López. Fecha de obtención de grado: 7 de mayo de 2015.

Maestría

MARÍA FERNANDA MARTÍNEZ GARCÍA. Tesis: Presencia, prevalencia y diversidad genotípica del herpesvirus de Ostreidos tipo 1 (OsHV-1) en la laguna La Cruz, Sonora. Director: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Fecha Obtención de Grado: 14 de agosto de 2019.

ADÁN VALENZUELA CASTILLO. Tesis: Expresión y polimorfismo del gen *Hsp70* del ostión del pacífico (*Crassostrea gigas*) como una medida del estrés estacional en condiciones de cultivo. Directora: Dra. Reina Castro Longoria. Codirector: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Fecha de obtención de grado: 27 de agosto de 2014.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

1.PROYECTO: Presencia, prevalencia y diversidad genotípica del Herpesvirus de Ostreidos Tipo 1 (OsHV-1) en la laguna La Cruz, Sonora.

Tipo de Proyecto: Público.

Objetivo General: Evaluar la persistencia del herpesvirus de los ostreidos 1 (OsHV-1) en tres especies de moluscos bivalvos, agua y sedimento en la laguna costera La Cruz, Sonora.

Objetivos Particulares:

- a) Determinar la prevalencia de OsHV-1 en los bivalvos *Crassostrea gigas*, *Anadara tuberculosa* y *Dosinia ponderosa*.
- b) Determinar la presencia de OsHV-1 en muestras de agua y sedimento del estero La Cruz.
- c) Determinar la relación entre la presencia del virus en agua y sedimento con los niveles de prevalencia de las tres especies de bivalvos.
- d) Determinar las posibles variantes virales presentes en la zona de estudio, y sus relaciones genéticas.

Fecha de inicio: 15 junio, 2018.

Fecha de término: 15 junio, 2019.

Investigador Responsable: Dr. José Manuel Grijalva Chon.

Investigadores Participantes:

Dra. Reina Castro Longoria,

Dr. Enrique de la Re Vega,

Dr. Alejandro Varela Romero,

Dr. Jorge Eduardo Chávez Villalba.

Becarios Participantes de Posgrado: Biól. María Fernanda Martínez García.

Beneficios (transferencia del conocimiento a los sectores, alcances científicos y tecnológicos): Sector ostrícola.