 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 I

**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**

1. 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.
2. Valenzuela-Castillo, A., R. Castro-Longoria, M.A. López-Torres y J.M. Grijalva-Chon. Hsp70 function, polymorphism and its implications for mollusc aquaculture: a review. Latin American Journal of Aquatic Research. Aceptado.
3. Acedo-Valdez, M.R., J.M. Grijalva-Chon, E. Larios-Rodríguez, A.D. Maldonado-Arce, F. Mendoza-Cano, J.A. Sánchez-Paz y R. Reina Castro-Longoria. (2017). Antibacterial effect of biosynthesized silver nanoparticles in Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone) infected with necrotizing hepatopancreatitis bacterium (NHP-B). Latin American Journal of Aquatic Research, 45(2): 421-430.
4. De la Re-Vega E., A. Sánchez-Paz, C. Gallardo-Ybarra, M.A. Lastra-Encinas, R. Castro-Longoria, J.M. Grijalva-Chon, M.A. López-Torres, A.D. Maldonado-Arce. (2017). The Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) Hsp70 modulates the Ostreid herpes virus 1 infectivity. Fish and Shellfish Immunology, 71: 127-135.
5. Martínez-García, M.F., J.M. Grijalva-Chon, R. Castro-Longoria, J.E. Chávez-Villalba, T.L. Enríquez-Espinoza, A.N. Maeda-Martínez y E. Peña-Messina. (2017). OsHV-1 and notifiable protozoa in healthy *Crassostrea corteziensis* cultured in two distant areas of the Gulf of California. Latin American Journal of Aquatic Research. 45(4): 699-707.
6. Valenzuela-Castillo, A., F. Mendoza-Cano, T. Enríquez-Espinosa, J.M. Grijalva-Chon, A. Sánchez-Paz. (2017). Selection and validation of candidate reference genes for quantitative Real-Time PCR studies in the shrimp *Penaeus vannamei* under viral infection. Molecular and Cellular Probes, 33: 42-50.

**Tesis Dirigidas**

**Doctorado**

Felipe de Jesús Reynaga Franco. Tesis de Doctorado del Posgrado en Biociencias de la Universidad de Sonora: Factores que determinan la calidad de la semilla de ostión *Crassostrea gigas* producida en el noroeste de México. Codirector de Tesis: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector de Tesis: Dr. Jorge Eduardo Chávez Villalba. Fecha Obtención de Grado: en desarrollo

Adán Valenzuela Castillo. Tesis de Doctorado en Biociencias de la Universidad de Sonora: Desarrollo de una nanoplataforma para la encapsulación de ARNds contra el virus del síndrome de la mancha blanca, basado en la cápside recombinante del *Penstyldensovirus* de decápodos 1. Director de Tesis: Dr. José Manuel Grijalva Chon. Codirector de Tesis: Dr. Arturo Sánchez Paz. Fecha Obtención de Grado: 14 de febrero de 2019.

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

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

Zúñiga-Panduro, M. Tesis de Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Instituto Tecnológico de Sonora: Evaluación de la inducción a la tetraploidia mediante tratamientos térmicos en el camarón blanco del Pacífico *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931). 2014.

**Maestría**

María Fernanda Martínez García. Tesis de Maestría en Biociencias de la Universidad de Sonora: Presencia, prevalencia y diversidad genotípica del herpesvirus de Ostreidos tipo 1 (OsHV-1) en la laguna La Cruz, Sonora. Fecha Obtención de Grado: en desarrollo.

ADÁN VALENZUELA CASTILLO. Tesis de Maestría en Biociencias de la Universidad de Sonora: Expresión y polimorfismo del gen *Hsp70* del ostión del pacífico (*Crassostrea gigas*) como una medida del estrés estacional en condiciones de cultivo. Directora de Tesis: 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.

1. **Proyecto:** Evaluación de la calidad de semillas de ostión provenientes de los diferentes proveedores de la región noroeste de México.

**Tipo de Proyecto:** Investigación.

**Objetivo General:** Evaluar calidad de diferentes lotes de semilla de ostión Crassostrea gigas producidos por distintos proveedores y así ofrecer información validada científicamente a los productores con el fin de impulsar la ostricultura en la región.

**Fecha de inicio:** 1 junio, 2013.

**Fecha de término:** 30 mayo, 2014.

**Financiamiento y clave:** Fundación Produce Sonora. UNISON clave: USO313001116

**Investigador Responsable:** Dr. Jorge Chávez Villalba (CIBNOR)

**Investigadores Participantes:** Dr. José Manuel Grijalva Chon, Dra. Reina Castro Longoria, Dr. Ramón Barraza Guardado.

**Otras Instituciones/Empresas Participantes:** UNISON,CIBNOR, Sistema Producto Ostión Sonora.

**Becarios Participantes de Posgrado:**