

Jenny Carolina Rodríguez Villalobos

Carretera Ensenada Tijuana No. 3918 C.P. 22860, Zona Playitas, Ensenada, Baja

California.+52 646 1750500 Ext. 24257

jennyrod@cicese.edu.mx CVU CONACyT 339868.

Especialista en patología de organismos arrecifales

PERFIL ACADEMICO

Maestría en Ciencias en Ecología Marina. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). México. 2011.

Rodríguez-Villalobos, J. C. (2011). Descripción morfológica e histológica de las lesiones ocurrentes en las especies hermatípicas del género *Pocillopora* Lamarck, 1816 en las principales comunidades coralinas del Pacífico mexicano. Tesis para cubrir parcialmente los requisitos necesarios para obtener el grado de Maestro en Ciencias, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, México.

Biología marina. Universidad Jorge Tadeo Lozano. Santa Marta, Colombia. 2009.

Rodríguez-Villalobos, J. C. (2009). Reproducción sexual del coral hermatípico *Solenastrea bournonii* (Scleractinia: Faviidae) en la Bahía de Gaira, Santa Marta, Caribe colombiano. Tesis para cubrir parcialmente los requisitos necesarios para obtener el grado de Biólogo marino. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.

ACTIVIDADES ACTUALES

Doctorado en Ciencias en Ecología Marina. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE). México. 2012-2015 (egreso esperado).

Rodríguez-Villalobos, J. C. (2012-actual). Estado de salud de las colonias de *Pocillopora* (Lamarck, 1816) en el Pacífico mexicano. Tesis para cubrir parcialmente los requisitos necesarios para obtener el grado de Doctor en Ciencias, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, México.

Estudio desde el aspecto macroscópico y microscópico de los organismos, el estado basal de corales, mediante la descripción de las lesiones morfológicas que afectan a las colonias. Identifico los factores que pudieran estar involucrados en el deterioro de salud de los individuos, tales como depredación e invasiones por especies de algas y organismos tubícolas. Evalué la incidencia y prevalencia de las lesiones dentro de las comunidades, con el fin de estimar la importancia de las afectaciones sobre el ecosistema arrecifal. Me especializo en la descripción de la pérdida de tejido de origen indefinido y en las posibles causas que generan la aparición de esta enfermedad en los organismos.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **Red de Informantes Submarinos (RIS [www. submarinformantes.org](http://www.submarinformantes.org)).** **Fundadora.** Iniciativa de conservación que recolecta por medio del trabajo voluntario, información sobre organismos enfermos, las características de las lesiones y/o enfermedades, las especies afectadas y demás datos de importancia para la realización de programas de seguimiento y contingencia según sea el caso.

- **Colaboradora de Verde Elemental.** Revista digital ambiental enfocada en el análisis y la divulgación de temas ambientales para Latinoamérica (2014-presente)

- **Técnico de investigación en el proyecto** “Estado y monitoreo de las comunidades arrecifales y especies claves para la pesquería en el Parque Nacional Coiba y la Zona Especial de Protección Marina Archipiélago de Las Perlas, en el Pacífico panameño, para el periodo 2013-2014. Financiado por Conservation International para el proyecto Eastern Tropical Pacific Seascape (ETPS) – Walton Family Foundation (WFF), llevado a cabo en colaboración con la Universidad Marítima Internacional de Panamá. (2013-2014).

- **Técnico de investigación en el proyecto** “Identificación de áreas marinas y levantamiento de la línea base de especies marinas, invertebrados arrecifales y peces para determinar el uso responsable de los recursos para pesca, turismo y conservación. Financiado por Paso Pacífico para el proyecto Emprendimiento y liderazgo ambiental para el geoturismo (ATN/ME - 13732-NI), llevado a cabo en la zona del Pacífico Sur de Nicaragua. (2014)

- **Investigadora invitada.** “Diagnóstico del grado de afectación a las formaciones arrecifales coralinas en el parque nacional zona marina del archipiélago de espíritu santo, por presencia de anélidos poliquetos posiblemente introducidos”. Financiado por la Comisión Nacional de Áreas Marinas Protegidas CONANP México y llevado a cabo en el área de la Paz, BCS, México (2014).

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

- **II Curso Taller Lesiones y enfermedades en organismos arrecifales: monitoreo para su detección y manejo.** Laboratorio de Esclerocronología y pesquerías de la zona costera (EEPZC) - Red de Informantes submarinos (RIS). Noviembre de 2014. La Paz Baja California Sur.

- **I Curso Taller Lesiones y enfermedades en organismos arrecifales: monitoreo para su detección y manejo.** Laboratorio de Esclerocronología y pesquerías de la zona costera (EEPZC) - Red de Informantes submarinos (RIS). 19 y 20 de noviembre de 2013. La Paz Baja California Sur.

- **Biología Celular.** Participación como maestro invitado para impartir el tema de Biología Celular dentro del programa curricular en la clase de Biología en la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México. 2013

- **Depredación, Competencia mutualismo.** Participación como maestro invitado para impartir temas dentro de la clase de Ecología Marina en la Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada, México. 2014

- **Ayudante académico** de la clase de Biogeoquímica marina del posgrado de Ecología marina en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, México. (2013)
- **Ayudante académico** de la clase de Procesos Ecológicos del posgrado de Ecología marina en el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, México. (2013)
- **Monitor académico** del laboratorio de microbiología de la facultad de ciencias naturales en el área de Biología Marina. (2008-2009.)

PUBLICACIONES CIENTIFICAS

- **Predation by *Epidendrium billeanum* on *Tubastrea coccinea*: use of the denuded skeleton for laying eggs. (En prensa) Rodríguez-Villalobos JC, Ayala-Bocos, A, Hernández L. Coral Reefs DOI: 10.1007/s00338-015-1379-7**
- **Explained and unexplained tissue loss in corals from the Tropical Eastern Pacific. (2015) Rodríguez-Villalobos JC, Work TM, Calderon-Aguilera LE, Reyes-Bonilla H, Hernández L Diseases of aquatic organisms 116:121-131**
- **Gross and microscopic pathology of lesions in *Pocillopora* spp. from the subtropical eastern Pacific. (2014). Rodríguez Villalobos, J.C., A. Rocha, T.M. Work, J. Caceres and L.E. Calderon Aguilera *Journal of Invertebrate Pathology*. 120: 9-17.**

PUBLICACIONES DE DIVULGACION

- **Animales + humanos = una sola salud (en prensa)** Rodríguez Villalobos, J.C. Revista Ciencia.
- **Red de informantes Submarinos (2015).** Rodríguez Villalobos, J.C. Ciencia y Desarrollo. 41(276): 14-16. ISSN: 0185-0008
- **Enfermedades infecciosas en la naturaleza ¿Cuál es su relación con el cambio climático?** Revista Verde Elemental. Noviembre de 2013. Disponible en línea en: http://verde-elemental.org/index.php?tpl=busqueda&texto_buscar=jenny
- **Una sola salud: asunto de todos.** Revista Verde Elemental. Diciembre de 2014. Disponible en línea en: http://verde-elemental.org/index.php?tpl=busqueda&texto_buscar=jenny
- **De qué se enferman los corales?** Rodríguez Villalobos, J.C., Calderon Aguilera Luis, E y Rocha Olivares, A. 2013. Ciencia y Desarrollo -6-13. ISSN: 0185-0008

CURSOS CORTOS Y ESTANCIAS DE INVESTIGACION

- **Desarrollo de herramientas histológicas para el estudio de enfermedades en especies coralinas del Pacífico.** Estancia de investigación. United States

Geological Survey (USGS) National Wildlife Health Center- Honolulu Field Station
Dirección: Dr. Thierry Martin Work.

- **Workshop on analysis of microbial genome sequences and metagenomics (2013)** Centro de investigaciones biológicas del noroeste, CIBNOR, La Paz, BCS, México.

- **Light and photosynthesis in coral reefs (2013)**. Universidad Nacional Autónoma de Mexico-CICESE Puerto Morelos, Quinta Roo.

- **Monitoreo Submarino y Análisis de la Información (2012)**. Departamento Académico de Biología Marina. Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS). La Paz, Baja California Sur.

- **Curso modelado de nichos ecológicos y distribución de especies (2012)**. Posgrado de Ciencias de la Vida. CICESE. Ensenada, Baja California.

- **Diseases of Corals and other Reef organisms (2010)**. Mote Marine Laboratory. Summerland Key, Florida.

PARTICIPACION EN CONGRESOS

- **Pérdida de tejido de origen indefinido en *Pocillopora* spp. : ¿Síndrome blanco en el Pacífico americano?. 2015. Rodríguez Villalobos, J. C. A Ayala-Bocos, L. Calderón-Aguilera, H Reyes Bonilla.** Libro de resúmenes del Octavo Congreso mexicano de Arrecifes Coralinos. Puerto Vallarta, Jalisco, Mexico.

- **Assessment of coral health in the Mexican Pacific through gross and microscopic descriptions of lesions.** Rodríguez-Villalobos, J.C, Calderon-

Aguilera, L.E., and Work. T.M. 2012. Proceedings of the 61ST / 10 th Biennial EWDA Conference “convergence in wildlife health”. Lyon, France.

- **Descripción macroscópica y microscópica de las lesiones presentes en las especies de *Pocillopora* en el Pacífico mexicano. 2011.** Rodríguez Villalobos, J.C., A. Rocha, T.M. Work, J. Caceres and L.E. Calderon Aguilera Libro de resúmenes del Sexto Congreso mexicano de Arrecifes Coralinos. Ensenada, Baja California, Mexico.

- **Red de Informantes Submarinos: de que se enferman los organismos arrecifales? Rodríguez-Villalobos, J.C. 2013.** Libro de resúmenes del 7mo Congreso mexicano y 1er Congreso Panamericano de Arrecifes Coralinos. Merida, Yucatan, Mexico

DISTINCIONES

-Enero 2010 diciembre 2011 Beca Maestría CONACyT, CICESE.

-Enero 2012- actual. Beca Doctorado, CONACyT, CICESE.

-Abril 2014. Beca Mixta para Estancia de Investigación en el extranjero. CONACyT.

IDIOMAS

Inglés: Habla, lee y escribe 90%

Español: Habla, lee y escribe 100%

AREAS DE EXPERIENCIA DE ACUERDO A UNESCO

Ciencias Naturales

020304, 020707 y 130202 Ecología Marina

020703 Contaminación ambiental

130300 Dinámica de Poblaciones