

CURRICULUM VITAE

NOMBRE

María del Rosario Pacheco Marges.

Número de CVU

101552

ESTUDIOS PROFESIONALES

Doctorado en Ciencias en Uso, Manejo y Conservación de Recursos Naturales. Orientación en Acuicultura. Institución: CIBNOR, S. C.

ADSCRIPCIÓN ACTUAL

Profesor Investigador Titular Tiempo Completo C. Facultad de Ciencias del Mar (UAS)

GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Miembro del Cuerpo Académico en Biotecnología Acuícola Sustentable CA-134.

DOCENCIA

1. Profesora titular del curso de Microbiología, durante el primer semestre del ciclo 2020-2021 a la fecha.
2. Profesora titular del curso de Seminario de Investigación de Tesis I, durante el primer semestre del ciclo 2018-2019.
3. Profesora invitada del curso de introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2018-2019.
4. Profesora titular del curso Genética de la Licenciatura en Biología pesquera, durante el primer semestre del ciclo 2018-2019
5. Profesora titular del curso Genética de la Licenciatura en Biología pesquera, durante el primer semestre del ciclo 2017-2018.
6. Profesora titular del curso Enfermedades de Peces de la Licenciatura en Biología pesquera, durante el primer semestre del ciclo 2017-2018.
7. Profesora invitada del curso de introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2017-2018.
8. Profesora titular del curso Protozoología de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el segundo semestre del ciclo 2016-2017 a la fecha.
9. Profesora titular del curso Genética de la Licenciatura en Biología pesquera, durante el segundo semestre del ciclo 2016-2017

10. Profesora invitada del curso Introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2016-2017.
11. Profesora titular del curso Introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2015-2016.
12. Profesora titular del curso Genética de la Licenciatura en Biología pesquera, durante el primer semestre del ciclo 2015-2016
13. Profesora titular del curso Patología de Peces de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el segundo semestre del ciclo 2014-2015 a la fecha.
14. Profesora invitada del curso Introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2014-2015.
15. Profesora titular del curso Patología de Crustáceos de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el segundo semestre del ciclo 2013-2014 a la fecha.
16. Profesora invitada del curso Introducción a la Acuicultura del Posgrado en Recursos Acuáticos, durante el primer semestre del ciclo 2013-2014.
17. Profesora invitada del curso de Patología de Moluscos de la Licenciatura de Biología Acuícola, durante el primer semestre del ciclo 2013-2014.
18. Profesora invitada del curso de Fertilidad Acuática de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el segundo semestre del ciclo 2012-2013.
19. Profesora invitada del curso Patología de Crustáceos de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el primer semestre del ciclo 2012-2013.
20. Profesora invitada del curso Patología de Crustáceos de la Licenciatura en Biología Acuícola, durante el segundo semestre del ciclo 2011-2012.

DIRECCIÓN DE TESIS

MAESTRIA (codirección):

1. García-Solorza, A. 2019. Efecto de aditivos alimenticios en la respuesta inmune y antioxidante de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) y su resistencia a factores de estrés biótico y abiótico. Facultad de Ciencias del Mar.- Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 71 pp.

LICENCIATURA:

1. Torres-Ibarra, B. A. 2020. Efecto del uso de microalgas, probióticos y enriquecedores comerciales sobre la carga bacteriana en cultivos masivos del rotífero *Proales similis* de Beuchamp 1907. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx 35 pp.

2. Cárdenas Ramírez, B.M. 2018. Efecto de dos tratamientos químicos para la eliminación de la capa adherente y manejo de la temperatura de incubación sobre el porcentaje de eclosión de huevos de bagre asiático *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878). Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx 30 pp.
3. Padilla Solorza, J.A. 2018. Crecimiento y Respuesta inmune de *Litopenaeus vannamei* alimentados con diferentes niveles de proteína en cultivos con bioflocs. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx 39 pp.
4. Armenta-Armenta, N., Macias-Cruz, C.J. 2017. Seguimiento del crecimiento de juveniles de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* en cultivos cerrados de tipo convencional y con bioflocs. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 30 pp
5. García-Solorza, A. 2015. Cambios histológicos de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei* Boone, 1931) cultivados bajo un sistema de bioflocs. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 58 pp.
6. Carrasco Reyes, I.A. 2015. Identificación de bacterias en órganos y tejidos de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) cultivado a baja salinidad utilizando análisis histológico. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 51 pp
7. León-Quiñónez, T y Soto-Ramos, O.G. 2015. Evaluación de 2 regímenes de alimentación para el acondicionamiento reproductivo del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein, 1951). Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 44 pp.
8. Angulo-Zuñiga, G. y Valdéz-Cebreros, M.A. 2015. Efecto del uso de un sustrato artificial sobre la condición de salud de tilapia roja en cultivo de agua marina. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 50 pp.
9. Carrasco-Reyes, A. 2015. Detección de bacterias en órganos y tejidos de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) cultivado a baja salinidad utilizando análisis histológico. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 57 pp
10. Montoya-Barrera, G. y Arenas-Pardo, M.A. 2013. Uso de Biopelícula en la producción de camarón blanco del Pacífico *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931), en cultivo intensivo cerrado. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 44 PP.
11. Gastélum-Estrada, A. y Gastélum-Corrales, R. 2012. Evaluación de la calidad de agua y sanitaria de un cultivo experimental de camarón blanco *Litopenaeus vannamei* utilizando sustratos artificiales conocidos como Aquamats®. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 43 pp

12. Romero-Hernández, I. y Varela-Valenzuela, J.E. 2012. Maduración gonadal del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* (Hertlein 1951) aplicando dos dietas. Facultad de Ciencias del Mar. Universidad Autónoma de Sinaloa, Méx. 42 pp

ARTICULOS PUBLICADOS

REVISTAS INDEXADAS

1. Campa-Córdova, A. I., Angulo, C., Zarain-Herzber, M, **Pacheco-Marges, R.**, Ascenci, F., Guzmán-Murillo, M.A., Sánchez-Ortíz, A.C., Hernández-Llamas, A., 2022. Stressing stocking density and rearing time effect on whiteleg shrimp (*Penaeus vannamei*) reared intensively in floating cages. *Lat Am J Aquat Res*, 50(2)
2. Estrada-Godinez, J. A., Rodríguez-Montes De Oca, G. A., Bañuelos-Vargas, M. I., Martínez-Montaño, E., **Pacheco-Marges, M. D. R.**, & Román-Reyes, J. C. (2021). Effect of feeding rate and hormonal treatments on the condition factor and the reproductive performance of the catfish, *Pangasianodon hypophthalmus*. *Journal of Applied Aquaculture*, 1-16.
3. Estrada-Godinez, J. A. E., Rodríguez-Montes-de-Oca, G. A., **del Rosario Pacheco-Marges**, M., Bañuelos-Vargas, M. I., & Rodríguez-Ibarra, L. E. (2021). Efecto del desgomado y la temperatura sobre la eclosión de huevos del bagre, *Pangasianodon hypophthalmus*. *Revista MVZ Córdoba*, 26(3), e2220-e2220.
4. Martínez-Montaño, E., Rodríguez-Montes de Oca, G. A., Román-Reyes, J. C., **Pacheco-Marges, R.**, Llanos, A., & Bañuelos-Vargas, I. (2020). Diatomaceous earth application to improve shrimp aquaculture: growth performance and proximate composition of *Penaeus vannamei* juveniles reared in biofloc at two salinities. *Latin american journal of aquatic research*, 48(2), 197-206.
5. Luis-Villaseñor, I.E., Voltolina, D., Audelo-Naranjo, J.M., **Pacheco-Marges, M.R.**, Herrera-Espericueta, V.E., Romero-Beltrán, E. 2015. Effects of biofloc promotion on water quality, growth, biomass yield and heterotrophic community in *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) experimental intensive cultures. *Ital J Anim Sci*, 3726 (14) 332-337.
6. Voltolina, D., Audelo-Naranjo, J. M., Romero-Beltrán, E., **Pacheco-Marges, M.R.**, & López-Valenzuela, L. 2013. Promoción del perifiton para el cultivo de camarón blanco: hacia una acuicultura ecológica. *Bol. Inst. Pesca, São Paulo*, 39(2), 179-186.

7. **Pacheco-Marges, M.**, Campa, A., Aguirre G., Luna, G., Guzmán, M., Ascencio, F. 2012. Effect of *Debaryomyces hansenii* on the antioxidant response of juvenile white shrimp *Litopenaeus vannamei*. Rev.MVZ Córdoba 17(1): 2820-2826.
8. **Rosario Pacheco-Marges**, Ángel I. Campa-Córdova, Martha Zarain-Herzberg, Gracia Gómez-Anduro and Felipe Ascencio-Valle. 2011. **Enhancement of superoxide dismutase and catalase activity in juvenile brown shrimp, Farfantepenaeus californiensis (Holmes, 1900), fed β -glucan, vitamin E, and β -carotene and infected with white spot syndrome virus.** Lat Am J Aquat Res 39(3): 534-543.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

1. **Pacheco-Marges, M. R.**, Bañuelos-Vargas, M.I., Estrada-Godínez, J.A., Flores-Higuera, F.A. 2021. Crecimiento y respuesta inmune de juveniles de *Litopenaeus vannamei* alimentados con diferentes niveles de proteína en cultivos con bioflocs. Revista Acuicultura, 2021 (43): 36-40. ISSN: 1390-6372

CAPÍTULOS EN LIBROS/TRABAJOS PARA EL GOBIERNO FEDERAL

1. Ángel I. Campa-Córdova, Antonio Luna-González, Felipe Ascencio-Valle, Olimpia Carrillo, Ma. del Carmen Flores-Miranda, **Ma. Del Rosario Pacheco-Marges**. 2015. Avances en el uso de aditivos, inmunoestimulantes y probióticos en dietas para el cultivo de camarón. pp. 47-65. En: Alimentos y estrategias de alimentación para una acuicultura sustentable. AG Editor. ISBN: 978-607-7551-38-6.

CONGRESOS

1. Martínez-Montaña E., Bañuelos-Vargas I., Rodríguez-Montes de Oca G., Román-Reyes J.C., **Pacheco-Marges R.**, Llanos A. 2017. The use of diatomite (Diatomix®) improves the growth performance of juvenile of whiteleg shrimp *Litopenaeus vannamei* cultured in brackish water. South American Regional Aquaculture 17 and Latin American & Caribbean Aquaculture 17. World Aquaculture Society (Mazatlán, Sin. México). 169 pp

MEMORIAS EN EXTENSO

2. Chávez-Sánchez M. C., Álvarez-Borrego, J., Montoya-Rodríguez, L., García-Gasca, A., Fájér-Ávila, E., and Pacheco-Marges, R. (2004). Advances in the processing of polichromatic images as diagnostic method to determine White Spot Syndrome Virus (WSSV) in white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). 5th Iberoamerican Meeting on Optics and 8th Latin American Meeting on Optics, Lasers and Their Applications, edited by A. Marcano O., J. L. Paz, Proc. Of SPIE, Vol. 5622 (SPIE, Bellingham, WA, 2004) pp 78-84.

INFORMES TÉCNICOS

1. Audelo-Naranjo J.M., Luis-Villaseñor I.E., **Pacheco-Marges R.**, Romero-Beltrán E., Madero-Pérez J.L., Rivas-Sánchez J., Estrada-Godínez J.A., Zamudio-Armenta O.O. 2014. Validación de un modelo para la producción comercial de tilapia roja *Oreochromis* en estanques rústicos con agua marina en la zona costera de Sinaloa, México. Reporte Técnico Final. SAGARPA-CONAPESCA. Programa de Vinculación Productiva. Mazatlán, Sinaloa, México. 44 pp.
2. Calvario-Martínez O, Domínguez-Jiménez P, Escobedo-Urías D, Ulloa-Pérez AE, Herrera-Moreno N, Lechuga-Devéze C, Zarain-Herzberg M, **Pacheco-Marges M.** 2006. Estudio para determinar la capacidad de carga de los sistemas lagunares del norte y centro del Estado de Sinaloa para los proyectos de camarón y peces en jaulas. CONAPESCA, CIAD–Mazatlán, CIIDIR–Sinaloa, CIBNOR, CCS. 100 pp.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Responsable técnico del proyecto: “Evaluación de ácidos orgánicos en el manejo y control de vibriosis en larvas de *P. vannamei*”. PROFAPI2022 con clave PRO_A7_062.
2. Responsable del Proyecto: “Efecto de aditivos alimenticios en la respuesta inmune y antioxidante de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) y su resistencia a factores de estrés biótico y abiótico”. PROFAPI 2015/205.

3. Colaboradora en el proyecto “Estudio de la respuesta fisiológica, metabólica y del sistema de defensa antioxidante de híbridos de tilapia cultivados en sistemas marinos con biofloc y probióticos”. Con número 0253151, de la convocatoria Ciencia Básica 2015-01, CONACYT
4. Colaboradora en el proyecto “Métodos de cultivo de pulga de agua, *Moina micrura*, como alimento vivo y manejo de la intensidad de la luz, para reducir la incidencia de canibalismo en larvas de bagre asiático, *Pangasius hypophthalmus* y su relación con la capacidad digestiva”. PROFAPI 2015/096.
5. Responsable del Proyecto: “Evaluación de dos niveles de proteína en la dieta sobre parámetros seleccionados del sistema inmune y parámetros de producción de juveniles *Litopenaeus vannamei* en cultivos intensivos experimentales basados en bioflocs”. CONVOCATORIA NPTC PROMEP 2014.
6. Responsable del Proyecto: “Efecto de un sistema de bioflocs sobre diferentes parámetros de la respuesta inmune, histopatología y fisiología de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de cultivo intensivo”. PROFAPI 2014/146.
7. Responsable del Proyecto: “Efecto de un sistema de bioflocs sobre el estado de salud de juveniles de camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*) en condiciones de cultivo intensivo”. PROFAPI 2013/133.
8. Colaboradora en el proyecto: Validación de un modelo para la Producción comercial de tilapia roja *Oreochromis* en estanques rústicos con agua marina en la zona costera de Sinaloa, México.
9. Colaboradora en el proyecto: “Efecto del uso de un sustrato artificial sobre la condición de salud de tilapia roja (*Oreochromis mossambicus* x *O. aureus*) en cultivo intensivo con agua marina y cero recambio. PROFAPI 2012/131.
10. Colaboradora en el proyecto: “Comparación de la composición de comunidades bacterianas floculadas y de la calidad de agua en cultivos intensivos experimentales de tipo cerrado de tilapia roja (*Oreochromis mossambicus* x *O. aureus*) y camarón (*Litopenaeus vannamei*). PROFAPI 2012/016.
11. Presupuesto y recuperación del fósforo en cultivo intensivo cerrado de *Litopenaeus vannamei* basado en sustratos artificiales. PROFAPI/016.

GESTIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

1. Integrante de la Comisión de Ingreso y Responsable de la aplicación del examen CENEVAL en el Proceso de Admisión 2019-2020 al posgrado de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa.
2. Integrante del Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias del Mar. Periodo 2017-2019.
3. Integrante de la Comisión de Ingreso y Responsable de la aplicación del examen CENEVAL en el Proceso de Admisión 2015-2016 a la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Autónoma de Sinaloa
4. Participación como Evaluador en la 5ta. Reunión de Estudiantes de Posgrado de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Mazatlán, Sinaloa del 5 al 7 de noviembre de 2014.
5. Participación en el 1er. Foro de Innovación Científica y Tecnológica para la Producción Sustentable Acuícola Pesquera de Tilapia en el Estado de Sinaloa. Comité sistema Producto Tilapia Sinaloa. Del 31 de enero al 1º de febrero de 2013. Mazatlán, Sinaloa.
6. 1ra. Reunión para la elaboración del Plan de Manejo del Recurso Pesquero Camarón en el estado de Sinaloa. Instituto Nacional de Pesca e Instituto Tecnológico de Monterrey. Del 4-5 de Octubre 2012. Mazatlán, Sinaloa.
7. Participación en la elaboración del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI 2012-2013).
8. Participación en la elaboración de la propuesta Consolidación del Cuerpo Académico de Camaronicultura y Piscicultura (UASIN-CA-2) de la Facultad de Ciencias del Mar (UAS), en el Programa Integral de Fortalecimiento Institucional. Julio 11 de 2012.

DISTINCIONES

1. Reconocimiento a Perfil Deseable 2019. Dirección General de Educación Superior Universitaria. Secretaría de Educación Pública.
2. Integrante del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos, a través del Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación del Gobierno del Estado de Sinaloa. De 2014 a la fecha
3. Reconocimiento del Programa de Fomento, Formación y Desarrollo de Científicos y Tecnólogos (PFDCyT) del CONACYT por la obtención de grado de Doctor en Ciencias otorgado por el CIBNOR. Julio 18 de 2012.
4. Otorgamiento de beca CONACYT (7414) para realizar estudios de doctorado. En el período de febrero 2007 a enero 2011.

5. Otorgamiento de beca CONACYT para realizar estudios de maestría. En el periodo de septiembre 2001 a 2003