

# ***CURRICULUM VITAE***

## **I. DATOS PERSONALES**

**NOMBRE:** Pamela Navarrete Ramírez

**E-MAIL:** pamela.navarrete@umich.mx

**POSICIÓN ACTUAL:** Investigadora "Cátedras CONACYT" comisionada al Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, desde septiembre del 2015.

## **II. FORMACIÓN ACADÉMICA**

- 2010-2015            DOCTORADO EN CIENCIAS  
-Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Instituto de Neurobiología, Universidad Nacional Autónoma de México.  
**Obtención del grado: 9 de Enero del 2015. Mención honorífica.**
- 2007-2009            MAESTRÍA EN CIENCIAS  
-Programa Institucional de Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich.  
**Obtención del grado: 31 de Agosto del 2009. Mención honorífica.**
- 1999-2004            LICENCIATURA  
-Licenciatura en Biología. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. **Obtención de grado: 4 de octubre del 2006.**

## **III. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Nutrigenómica de peces
- Endocrinología de peces
- Biotecnología acuícola
- Biología molecular

#### IV. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (<https://orcid.org/0000-0001-5760-0101>)

- **Navarrete-Ramírez P.**, Orozco A., Valverde-R C., Olvera A., Toledo-Cuevas E. M., Ross L. G. & Martínez-Palacios C. A. (2011). Effects of the administration of micro doses of thyroxine (T<sub>4</sub>) on the growth and survival of pike silverside (*Chirostoma estor*) juveniles. *Aquaculture research* 42; 808-814.
- Mendoza A, **Navarrete-Ramírez P**, Hernández-Puga G, Villalobos P, Holzer G, Renaud JP, Laudet V, Orozco A. (2013). 3,5-T<sub>2</sub> is an alternative ligand for the thyroid hormone receptor B1. *Endocrinology* 154, 2948-2958.
- **Navarrete-Ramírez P**, Luna M, Valverde-R C, Orozco A. (2014). 3,5-T<sub>2</sub> participates in tilapia growth through a different isoform of thyroid hormone receptor 1. *J Mol Endocrinol* 52, 1-9.
- Orozco A, **Navarrete-Ramírez P**, Olvera A, García-G C. (2014). 3,5-Diiodothyronine (T<sub>2</sub>) is on a role. A new hormone in search of recognition. *Gen Comp Endocrinol* 203, 174-180.
- MG Ríos-Durán, **P Navarrete-Ramírez**, J Fonseca-Madrugal, E Mendez-Ortiz, E Palacios, IS Racotta, CC Martínez-Chávez, LG Ross, CA Martínez-Palacios. (2014). Optimizing initial feeding of the Pike silverside *Chirostoma estor*: Oil droplet depletion, point of no return, growth and fatty acid utilization in larvae fed enriched rotifers. *Aquaculture Nutrition* 22, 517-526.
- Gabriela Hernández-Puga<sup>1</sup>, **Pamela Navarrete-Ramírez<sup>1</sup>**, Arturo Mendoza, Aurora Olvera, Patricia Villalobos, Aurea Orozco. 2016. 3,5-Diiodothyronine-mediated transrepression of the thyroid hormone receptor beta gene in tilapia. Insights on cross-talk between the thyroid hormone and cortisol signaling pathways. *Mol Cell Endocrinol* 425, 103-110. <sup>1</sup>Contributed equally to this work.
- C. Cristian Martínez-Chávez, Eugenia M. Alarcón-Silva, Carlos A. Martínez-Palacios, **Pamela Navarrete-Ramírez**, Luciana Raggi, Guillermo A. Corona-Herrera, Jesús López García, Carlos A. Strüssmann, Lindsay G. Ross. 2018. Sexual Dimorphism in Pelvic Fin Length of Two Endangered Freshwater Atherinopsid Species with High Aquaculture Potential. *North American Journal of Aquaculture* 80:310–314. DOI: 10.1002/naaq.10036.
- Alejandra Ahumada-García, Carlos A. Martínez-Palacios, C. Cristian Martínez-Chávez, M. Gisela Ríos-Durán, **Pamela Navarrete-Ramírez** & Lindsay G. Ross. 2018. The Effect of Salinity on the Survival and Growth of Anderson's Salamander *Ambystoma andersoni* Larvae. *North American Journal of Aquaculture* 80:397-403. DOI: 10.1002/naaq.10050.

- G. A. Corona-Herrera, S. E. Arranz, C. A. Martínez-Palacios, **P. Navarrete-Ramírez**, E. M. Toledo-Cuevas, J. J. Valdez-Alarcón, C. C. Martínez-Chávez. 2018. Experimental evidence of masculinization by continuous illumination in a temperature sex determination teleost (Atherinopsidae) model: is oxidative stress involved? *Journal of Fish Biology* 93:229-237. doi: 10.1111/jfb.13651.
- Carlos A. Martínez-Palacios, María C. Aguilar-Valdez, Carlos A. Strüssmann, María G. Ríos-Durán, Elva M. Toledo-Cuevas, **P. Navarrete-Ramírez**, J. Fonseca-Madrigal, Carlos C. Martínez-Chávez, Lindsay G. Ross. The orobranchial structures in four neotropical silversides (Teleostei: Atherinopsidae) related with feeding habits. 2019. *Zoomorphology*. <https://doi.org/10.1007/s00435-019-00457-1>.
- Martínez-Palacios, Carlos A., Concha-Santos, Sibila, Toledo-Cuevas, Elva M., Ríos-Durán, María G., Martínez-Chávez, Carlos C., **Navarrete-Ramírez, Pamela**, Raggi, Luciana, Strussmann, Carlos, Hualde, Juan P., Demicheli, Mariela A., & Fonseca-Madrigal, Jorge. (2020). High levels of docosahexaenoic acid are present in eight New World silversides (Pisces: Atherinopsidae). *Neotropical Ichthyology*, 18(2), e190089. Epub June 12, 2020. <https://dx.doi.org/10.1590/1982-0224-2019-0089>.
- Martínez-Chávez, C. C.; **Navarrete-Ramírez, P.**; Parke, D. V. and Migaud, H. 2021. Effects of continuous light and light intensity on the growth performance and gonadal development of Nile tilapia. *Revista Brasileira de Zootecnia* 50:e20180275. <https://doi.org/10.37496/rbz5020180275>.
- Mitzi Ernestina Juárez-Gutiérrez, **Pamela Navarrete-Ramírez\***, Frida Angélica Monroy de la Peña, Raúl Antonio Llera-Herrera, Carlos Cristian Martínez-Chávez, María Gisela Ríos-Durán, Zoraya Palomera-Sanchez, Rodolfo Lozano-Olvera, Ruth Pedroza-Islas, Carlos Antonio Martínez-Palacios. 2021. Using nutrigenomics to evaluate microdiet performance in pike silverside larvae. *Aquaculture Nutrition* 27: 1659-1670. <https://doi.org/10.1111/anu.13305>

## **V. DIVULGACIÓN**

- Carlos A. Martínez Palacios, E. Mayra Toledo Cuevas, Jorge Fonseca Madrigal, M. Gisela Ríos Durán, C. Cristian Martínez Chávez, Jesús López García, Sibila Concha Santos, Pamela Navarrete Ramírez, Luciana Raggi Hoyos. 2017. "Laboratorio de Biotecnología Acuícola: Investigación que contribuye a la soberanía alimentaria, rumbo al 2050". En: *Ciencia Nicolaita* . Eds. Agustín Jaime Castro Montoya y Carlos Cervantes, pp. 129-148. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

- Martínez-Palacios Carlos Antonio, Ma Gisela Ríos-Durán, Carlos Cristian Martínez-Chávez, Jorge Fonseca-Madrugal, Elva Mayra Toledo-Cuevas, Sibila Concha Santos, Jesús López-García, y Pamela Navarrete-Ramírez. 2018. "El cultivo de los Peces Blancos." En: El Pescado Blanco en la Historia, la Ciencia y la Cultura Michoacana. Eds. Gerardo Sánchez Díaz y Enrique Florescano, pp. 287–321. Secretaría de Cultura Gobierno del Estado de Michoacán. Instituto de Investigaciones Históricas Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Eduardo Martínez-Ángeles y Pamela Navarrete Ramírez. 2021. Peces diádromos: del mar al río y viceversa. *Revista Saber Más: Revista de Divulgación*. Número 56 (Año 10:39-42).
- Juárez-Gutiérrez, M. E., Monroy de la Peña, F., Martínez-Palacios, C. A., Navarrete-Ramírez, P. 2021. Nutrigenómica de larvas de pescado blanco de Pátzcuaro (*Chirostoma estor*) alimentadas con rotífero y microdieta. *Revista Bio Ciencias 8: (Supl) Memorias del 3er Coloquio de Nutrigenómica y Biotecnología Acuícola 2020 (CONYBA) e1132*. <http://doi.org/10.15741/revbio.08Suppl.e1132>

## **VI. DISTICIONES**

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1

## **VII. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

- Asesoría de la alumna María Socorro Cárdenas Ochoa, alumna del Instituto Tecnológico Superior de Coalcomán, de la carrera Ingeniería de Desarrollo Comunitario, durante su Residencia Profesional dentro del proyecto denominado "Efecto del ácido alfa lipoico en la supervivencia de larvas de pez blanco de Pátzcuaro (*Chirostoma estor*)", durante el periodo comprendido del **22 de agosto del 2016 al 17 de mayo del 2017**.
- Co-tutoría de la tesis de la licenciatura en Biología que lleva por título: "Evaluación del efecto del ácido alfa lipoico en el crecimiento y la supervivencia en larvas de pez blanco de Pátzcuaro (*Chirostoma estor*)" de la estudiante Frida Angélica Monroy de la Peña en la U.M.S.N.H. **Obtención de grado: 31 de mayo del 2018**.
- Co-tutoría de la tesis del Programa de Maestría Institucional en Ciencias Biológicas de la U.M.S.N.H., que lleva por título: "Nutrigenómica de larvas de pescado blanco de Pátzcuaro (*Chirostoma estor*) alimentadas con una microdieta adicionada con ácido alfa-lipoico" de la MVZ. Mitzi Ernestina Juárez Gutiérrez. **Obtención de grado: 6 de marzo del 2020**.