
Dr. Gustavo Alejandro Rodriguez Montes de Oca

Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa **FACIMAR-UAS**

Email: grodriguez@uas.edu.mx, garm73@gmail.com



Educación

Ph. D. Aquaculture. Ohio State University. Columbus Ohio, USA. Diciembre 2005.

Maestría en Ciencias. CIAD, A.C. Mazatlán Sinaloa Abril 2001.

Ingeniero Biotecnólogo Acuícola, Universidad Autónoma de Guadalajara, Diciembre 1994.

Experiencia laboral

- Profesor Investigador Tit. C. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa, 2008- a la fecha
- Posdoctorado Aquaculture Laboratory, School of Environment and Natural Resources, The Ohio State University. 2006
- Graduate Research Assistant. Aquaculture Laboratory, School of Environment and Natural Resources, The Ohio State University. 2002-2005.

Reconocimientos

- Nivel 1, Sistema Nacional de Investigadores CONACYT
- Perfil PROMEP 2009- a la fecha
- Investigador honorífico (SSIT-Sinaloa)

Docencia

- **Nivel licenciatura:** Fisiología de organismos acuáticos, reproducción de organismos acuáticos, nutrición acuícola.
- **Nivel posgrado:** Tópicos selectos de nutrición acuícola, Tópicos selectos de sistemas de producción acuícola.

Áreas de Investigación

- Cultivo de tilapia en sistemas de recirculación acuícola de bajo costo, bioflocs y sistemas multitrófico
- Desarrollo de la biotécnica de producción de juveniles de especies con potencial acuícola: puyequé *Dormitator latifrons*
- Evaluación de químicos alternativos para la producción de tilapia 100% machos

- Utilización de diferentes fuentes de carbono (sub-productos) para manejo del biofloc.
- Ecofisiología de diferentes líneas de tilapia mantenidas en gradientes de salinidad
- Identificación de microrotíferos con potencial para el larvicultivo de peces.

Producción académica y de investigación:

- Responsable técnico en 11 proyectos de investigación, tanto nacionales (UAS-PROFAPI) como internacionales (AQUAFISH-CRSP USAID).
- Colaborador en la elaboración de dos manuales de cultivo en tilapia en biofloc y jaulas.
- 23 artículos científicos en revistas indexadas y arbitradas
- 7 capítulos de libro
- 52 ponencias y posters en congresos nacionales e internacionales
- 3 secuencias de genes registradas en el GenBank del NCBI
- 8 tesis de maestría dirigidas
- 9 tesis de licenciatura dirigidas
- 3 tesis de doctorado en proceso

Últimas publicaciones (2012 a la fecha)

1. **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Medina-Hernandez EA, Velazquez-Sandoval J, López-Lopez VV, Román-Reyes JC, Dabrowski K, Haws, MC. 2012. Producción de larvas de Chame (*Dormitator latifrons*, Pisces: Eleotridae) usando GnRH α y LHRH α . Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 25:422-429. **ISSN:** 0120-0690.
2. Rojo-Cebreros, AH, JC Román-Reyes, **GA Rodríguez-Montes de Oca**, M Nieves-Soto, P Piña-Valdez, MA Medina- Jasso. 2012. Balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff 1921, alimentado con cuatro especies de microalgas. Universidad y Ciencia, Trópico Húmedo. 28:231-244. **ISSN:** 0186-2979.
3. Arslan, M, Dabrowski, K, Ferrer, S, Dietrich, M, **Rodríguez, G.** 2013 Growth, body chemical composition and trypsin activity of South American catfish, surubim (*Pseudoplatystoma* sp.) juveniles fed different dietary protein and lipid levels. Aquaculture Research, 44(5): 760-771. **ISSN:** 1365-2109.
4. **Rodríguez M. de O, Gustavo A**, Konrad Dabrowski and Wilfrido M. Contreras. 2014. Dietary Administration of Daidzein, Chrysin, Caffeic Acid and Spironolactone on Growth, Sex Ratio and Bioaccumulation in Genetically All-Male and All-Female Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Discourse Journal of Agriculture and Food Sciences. 2(3):91-99. **ISSN:** 2346-7002.
5. Félix-Ortiz, J. A, M. E. Siu-Quevedo, N. Castañeda-Lomas, G. Rodríguez-Domínguez, **G. Rodríguez-Montes de Oca**, E. Alberto Aragón-Noriega. 2014. Species composition and timing of penaeid shrimp postlarvae (decapoda, penaeidae) in two zones of the Mexican Pacific Coast. Crustaceana. 87(7):801-813, **ISSN: 0011-216X**
6. Alaniz González Anabel, **Gustavo A. Rodríguez M. de O.**, Xitlaly G. Brito M., José Cristóbal Román Reyes 2014. Validación del uso de inhibidores sintéticos de la aromatasa en la masculinización de la tilapia *Oreochromis niloticus*. Revista Científica Biológico Agropecuaria Tuxpan 2(3): 581-587. **ISSN: 2007-6940**

7. Román Reyes, José Cristóbal, Castañeda Rodríguez Dulce Olivia, Castillo Ureta Hipólito, Bojórquez Domínguez René, **Rodríguez Montes de Oca, Gustavo Alejandro**. 2014. Dinámica poblacional del rotífero *Brachionus ibericus* aislado de estanques para camarón, alimentado con diferentes dietas. Latin American Journal of Aquatic Science. 45:1159-1168. **ISSN 0718-560X**
8. **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Alaniz-Gonzalez A, Román-Reyes JC, Serna-Delval CO, Muñoz-Cordova G, Rodríguez-González H,. 2015. Salinity effect on three tilapia (*Oreochromis* sp.) strains: hatching rate, length and yolk sack size. International Journal of Aquatic Science. 6(1):96-106. **ISSN: 2008-8019**
9. López-López V, **Rodríguez-M de O GA**, Galaviz MA, Román-Reyes JC, Dabrowski K, Haws M. 2015 Descripción histológica comparativa del desarrollo del sistema digestivo y visual de larvas de chame *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae). Latin American Journal of Aquatic Science. 43(3): 484-494. DOI: 10.3856/vol43-issue3-fulltext-10 **No. ISSN 0718-560X**
10. **Rodríguez Montes de Oca Gustavo A.**, Konrad Dabrowski. 2015. Comparative growth and body composition of two juvenile cichlids, Midas *Amphilophus citrinellus* and Nile tilapia *Oreochromis niloticus* reared in duoculture. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. 28(3): 155-164. doi: 10.17533/udea.rccp.v28n3a6 **No. ISSN: 0120-0690**.
11. Abdo de la Parra MI, LE Rodríguez Ibarra, **G Rodríguez-Montes de Oca, G**. Velasco, L Ibarra-Castro. **2015**. Conocimiento del estado actual de la larvicultura del pargo flamenco (*Lutjanus guttatus*). Latin American Journal of Aquatic Science. 43(3)415-423. DOI: 10.3856/vol43-issue3-fulltext-3 **No. ISSN 0718-560X**
12. Monroy Dosta M.C., Rodríguez Montes de Oca G.A., Jorge Castro Mejía J., Castro Mejía G. y Becerril Cortés D. 2015. Importance and function of microbial communities in aquaculture systems with no water Exchange. Scientific Journal of Animal Science 4(9) 103-110. doi: 10.14196/sjas.v4i9.1941. ISSN 2322-1704.
13. Román-Reyes, J.C., López-Monteón, C.J., Arreguin-Rebolledo, U., Castillo-Urreta, H., **Rodríguez Montes de Oca, G.A.** **2015**. Population growth and protein and energy content of *Proales similis* (Rotifera: Monogononta) reared at different salinities. Aquaculture Research. **ENVIADO**. **ISSN: 1365-2109**.
14. Abdo de la Parra MI, MC León-Lopéz, **G Rodríguez-Montes de Oca**, LE Rodríguez Ibarra, C. Román. 2016. Evaluación del consumo de oxígeno del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* durante el cultivo larvario. Revista de Biología Marina y Oceanografía. **ACEPTADO** 51(1) 51-59. **ISSN: 0717-3326**.
15. Valdez-González F.J, García-Ulloa M., Hernández-Llamas A., **Rodríguez-Montes de Oca G.A.** and Rodríguez-González H. 2016. Effect of Shrimp Head Silage Hydrolysate and Distiller's Dried Corn Grain on Digestibility and Growth of Red Tilapia (*Oreochromis mossambicus*). Animal Nutrition and Feed Technology. **ACEPTADO**. **ISSN 0377-8401**.