

# **CURRICULUM VITAE**

**Gustavo Alejandro Rodriguez Montes de Oca**

Domicilio laboral: Facultad de Ciencias del Mar, Paseo Claussen S/N AP 187 Col. Los Pinos, CP 82000, Mazatlán Sin. México

Teléfono Cel: +52 669 920-1754

Correo electrónico: [grodriguez@uas.edu.mx](mailto:grodriguez@uas.edu.mx), [garm73@gmail.com](mailto:garm73@gmail.com)



## **Formación académica**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2002-2005 | Doctorado con especialidad en Acuicultura/Reproducción y Nutrición de peces. Manejo de Recursos Naturales<br>The Ohio State University, Columbus Ohio, EUA |
| 1998-2001 | Maestría en Ciencias Especialidad en Acuicultura/Reproducción de peces marinos<br>CIAD, AC, Unidad Mazatlán, Sinaloa, México                               |
| 1990-1994 | Ingeniero Biotecnólogo Acuícola<br>Universidad Autónoma de Guadalajara, Jalisco, México  |

## **Distinciones**

Sistema Nacional de Investigadores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Candidato 2009-2011 y Nivel 1 2012-2015, 2016-2019 y 2020-2023.

Perfil PROMEP, Secretaria de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado, 2018-2023

Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos Convocatoria 2020-2022. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. Gobierno del Estado de Sinaloa.

## **Experiencia Profesional y Científica Relevante**

Febrero 2008-A la fecha

Profesor Investigador Titular C  
Facultad de Ciencias del Mar  
Laboratorio de Reproducción y Cultivo de Peces  
Universidad Autónoma de Sinaloa. México

- Actividad docente como profesor de las materias de Fisiología de organismos acuáticos, Reproducción de Organismos Acuáticos y Nutrición Acuícola.
- Desarrollo de protocolos de cultivo de peces en sistemas de cero recambios a diferentes salinidades: bioflocs y sistemas multitróficos
- Desarrollar proyectos de investigación relacionados con la fisiología, reproducción y cultivo de peces con énfasis en tilapia.
- Dirección de proyectos de tesis de nivel maestría y licenciatura en el área de cultivo de peces.
- Tutorías de alumnos de la facultad.
- Participación como miembro del grupo de investigación: Cuerpo académico Desarrollo sustentable en ambientes acuáticos UAS-CA-259
- Miembro del Núcleo Básico del posgrado Ciencias en Recursos Acuáticos FACIMAR-UAS y del posgrado en Ciencias Agropecuarias del Colegio de Ciencias Agropecuarias UAS
- Diseño y construcción de sistemas de recirculación acuícola.
- Investigación básica en biología reproductiva en peces consideradas especies emergentes para la acuicultura.

Enero 2006- septiembre 2006

Post-doctorado/Investigador  
The Ohio State University, Columbus Ohio EUA

- Ejecutar proyectos de investigación, financiados por la CRSP/Aquaculture, enfocados en la evaluación de extractos de plantas como posible alternativa al uso de hormonas esteroides para la producción de poblaciones monosexadas de tilapia.
- Colaboración en el proyecto CRSP/Aquaculture dirigido hacia el desarrollo de protocolos de reproducción en cautiverio y alimentación de juveniles del bagre del río Amazonas *Pseudoplatystoma spp.*
- Conducir investigación relacionada con la posible reversión sexual y alimentación de juveniles del catarán *Lepisosteus osseus* para posterior transferencia de tecnología para especies mexicanas.
- Formular y elaborar dietas experimentales para diversos proyectos de investigación relacionados con la determinación de requerimientos nutricionales de proteínas y lípidos en especies de Suramérica.
- Escribir reportes técnicos y disseminar resultados por medio de publicaciones científicas.
- Supervisar estudiantes de nivel universitario en la conducción de experimentos relacionados con nutrición de peces.
- Proveer asistencia técnica en la conducción de experimentos a investigadores invitados.

Enero 2002- Diciembre 2005

Estudiante de doctorado/Asistente de Investigación  
The Ohio State University, Columbus Ohio, EUA

- Llevar a cabo dos proyectos de investigación, financiados por CRSP/Aquaculture, orientados a la evaluación de fitoquímicos (flavonoides) como alternativa al uso de hormonas esteroides en tilapia nilotica
- Consultoría con CRSP/Aquaculture en relación al establecimiento de protocolos de investigación y futuras aplicaciones en proyectos de investigación en América Latina.
- Preparación y aplicación de dietas experimentales con hormonas esteroides y inhibidores de aromatasa para reversión sexual de tilapia y otros cíclidos.
- Evaluación de la relación de sexo fenotípico de la gónada en organismos experimentales usando análisis en fresco y por medio de preparaciones histológicas en tilapia y otros peces.
- Diseño y construcción de sistemas de recirculación de agua, para incrementar áreas experimentales en un 400%.
- Formular y elaborar dietas experimentales para diversos proyectos de investigación relacionados con nutrición y diferenciación sexual de salmónidos y ciclidos.
- Escribir reportes técnicos anuales y diseminar resultados por medio de publicaciones científicas.
- Conducir análisis de muestras por medio de cromatografía de líquidos de alta presión (HPLC) con detectores ultravioleta, electroquímico y de fluorescencia, para detección de hormonas esteroides, flavonoides y vitaminas.
- Efectuar analizas de concentración de ácido ascórbico en diversos tejidos en peces.
- Preparación de tejidos para análisis histológico con microscopía óptica.
- Supervisar estudiantes de nivel universitario en la conducción de experimentos relacionados con nutrición de peces.
- Proveer asistencia técnica en la conducción de experimentos a investigadores invitados.

Septiembre 1998- Abril 2001      Estudiante de maestría/técnico en acuicultura  
 CIAD, AC Unidad Mazatlán, Sin. México

- Participación como estudiante en un proyecto financiado por CONACYT para determinar el potencial para acuicultura del botete diana la especie *Sphoeroides annulatus*
- Desarrollo de los protocolos de inducción hormonal para la reproducción en cautiverio del botete diana.
- Soporte técnico para el larvicultivo del botete diana.
- Producción de alimento vivo para la cría de larvas de peces marinos, incluyendo microalgas, rotíferos y *Artemia*.
- Proveer soporte técnico para la construcción de sistemas de flujo abierto para la reproducción de peces marinos.
- Colaborar en la formulación y elaboración de una dieta artificial para el mantenimiento de reproductores del botete diana.

Septiembre 1997- Agosto 1998      Profesor investigador  
 Universidad Autónoma de Guadalajara,  
 Laboratorio de Ciencias Marinas, Barra de Navidad, Jal. México

- Colaborar en la conducción de un proyecto piloto para el cultivo de tilapia nilotica en jaulas en agua salada.
- Conducir un cultivo de engorda a escala piloto de ostión del pacífico *Crassostrea gigas*.
- Identificación de protocolos sanitarios para la eliminación de poliquetos parásitos en ostión del pacífico.
- Asistir en la enseñanza curso de tecnologías del cultivo de moluscos marinos.

Septiembre 1990- Diciembre 1994      Estudiante de Licenciatura  
 Universidad Autónoma de Guadalajara,  
 Laboratorio de Ciencias Marinas, Barra de Navidad, Jal.  
 México

- Llevar a cabo entrenamiento técnico en la reproducción y larvicultivo del camarón del pacífico (*Litopenaeus vannamei*).
- Completar entrenamiento técnico en el larvicultivo del langostino malayo (*Macrobrachium rosenbergii*).

### **Otros cursos**

1er Curso de cultivo Intensivo de Camarón	C. P. AQUACULTURE, Sinaloa México
Curso de Parasitología Acuícola	Universidad Autónoma de Colima, México
Curso en Maricultura	Texas A&M University, Galveston, TX USA
Curso de manejo integrado de plagas agrícolas	Universidad Autónoma de Guadalajara, México
Curso Taller BIOFLOC	Membranas Los Volcanes y Bofish.org, Instructor Dr. Yoram Avimelech
Curso de Energía Solar con Sistemas Fotovoltaicos	Construcciones del Pacífico
El Ecosistema Innovador en Israel	Centro Nayarita de Innovación y Transferencia de Tecnología, Universidad Autónoma de Nayarit

### **Diplomados**

<b>Diplomado internacional en Manejo de Zonas Costeras (1998)</b>	<b>Universidad de Guadalajara &amp; Oceans Institute of Canada</b>
<b>Diplomado en Formación de Gestores de Transferencia de tecnología (2014)</b>	<b>Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa y Otros</b>

## Cursos Impartidos

**Diseño y construcción de sistemas de recirculación de bajo costo para la producción de peces ornamentales y/o para consumo humano.** Instructor. Instituto Nacional de Pesca. Cuernavaca Morelos, 3-5 Octubre 2011.

**Reproducción y mejoramiento de Peces, caso tilapia.** Instructor. Departamento de Educación Continua, Instituto Politécnico Nacional/CONAPESCA, 12-14 Noviembre 2012.

**Transferencia de alternativas tecnológicas, innovadoras y eco-eficientes para el cultivo comercial de tilapia.** Instructor. Unidad Técnica Especializada en Desarrollo de Capacidades e Innovación Acuícola y Pesquera.CESAEM e INAPESCA. 24-25 Junio 2013.

**Biofloc como Bioremediador de la Calidad del Agua en el cultivo de Peces.** Comité de Sanidad Acuícola de Sinaloa CESASIN 23-25 Octubre 2013

**Implementación de un Sistema Biofloc en un cultivo de tilapia.** Fundación Produce Morelos A.C. e INAPESCA 20-24 de Octubre 2014.

**Implementación de un Sistema Biofloc en un cultivo de tilapia.** INCA rural y OBAFAP, Atotonilco el Grande, Hidalgo, 28-30 de Noviembre 2015.

**Curso “biofloc”** Malta-Clayton y el Instituto Neovita. Mazatlán Sin. 18-19 Octubre 2016.

**Implementación de un Sistema Biofloc en un cultivo de camarón y tilapia.** Facultad de Ciencias Marinas, Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, BC 8 al 10 Diciembre de 2016.

**Primer Curso Internacional Práctico en Tecnología Biofloc.** Fundación Kristoph Van Houten Rome-KVR, Autoridad Nacional de **Acuicultura** de Colombia y Fundación Hidropez-Car. Montería, Córdoba, Colombia. 14 al 17 de Junio de 2017.

**Tecnología biofloc y producción de tilapias 100% machos.** FACIMAR-UAS, CAPAE Culiacán y CESASIN. Culiacán, Sin. del 4 al 6 de Octubre 2018.

**Segundo Curso Internacional Práctico en Tecnología Biofloc.** Fundación Kristoph Van Houten Rome-KVR, Autoridad Nacional de **Acuicultura** de Colombia y Fundación Hidropez-Car. Montería, Córdoba, Colombia. 4 al 7 de Septiembre de 2019.

Talleres de capacitación a Mujeres acuicultoras del Departamento de Córdoba, Colombia en el marco del Proyecto ESTA: Extending and Supporting Tilapia Aquaculture en Colombia

## Asesorías técnicas a productores y la industria

Proyecto de cultivo de tilapia en jaulas, **UNIDAD DE AFECTADOS PRESA PICACHOS S.C. DE R.L. DE C.V., Presa Pichachos Sinaloa.**

Proyecto Ampliación de cultivo Semi-intensivo de tilapia en estanques de concreto. **Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Y Acuícola Isla del Cardón SC de RL de CV. San Francisquito, Mpo. de Mazatlán, Sinaloa**

Asesoría Técnica para implementación de cultivo de biofloc en área de Hatchery para tilapia. **Regal Springs, Chiapas, México.**

Asesoría técnica y Responsable Técnico para implementación y seguimiento de pre-engordas Hiper-intensivas en sistema de Bioflocs para Camarón blanco. **Acuícola OSIBA S.A. Estación Dimas, Sinaloa**

### **Visitas, Vinculación y Estancias académicas**

Presentación de Avances de la red temática “Contribución al estudio de especies nativas con potencial acuícola”. Departamento del Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco, Ciudad de México, Abril 2016.

Estancia de Investigación y vinculación, Facultad de Pesquerías y Acuicultura, Universidad de Atartürk, Erzurum Turquía. Mayo 2016.

Vinculación y transferencia de Tecnología, Fundación Kristoph Van Houten Romer, Montería Colombia, Julio 2016.

Asistencia al “Foro Nacional sobre “Cultivo de Peces Marinos en México”. INAPESCA, Ciudad de México Noviembre 2016.

Vinculación y transferencia de Tecnología, Fundación Kristoph Van Houten Romer, Montería Colombia, Junio 2017.

Estancia de Año Sabático Vinculación y transferencia de Tecnología, Fundación Kristoph Van Houten Romer, Montería Proyecto ESTA: Extending and Supporting Tilapia Aquaculture en Colombia, Agosto 2019-Julio 2020.

Diseño e implementación de una hatchery comercial de tilapia roja. Fundación Kristoph Van Houten Romer, Montería Proyecto ESTA: Extending and Supporting Tilapia Aquaculture en Colombia, Agosto 2021-Julio 2022.

Asesoría técnica y capacitación en acuicultura para NOREL México SA de CV. Marzo-Septiembre 2022.

### **Docencia**

Nivel Maestría

- Tópicos Selectos en Nutrición de Organismos Acuáticos
- Introducción a la Acuicultura
- Tópicos selectos de sistemas de producción acuícola

#### Nivel licenciatura

- Piscicultura I
- Biología del Desarrollo
- Piscicultura II
- Nutrición Acuícola
- Patología de Peces
- Fisiología de animales Acuáticos
- Seminario de Investigación de Tesis I
- Enfermedades de Peces
- Reproducción de Organismos Acuáticos

#### **Afiliaciones Profesionales**

World Aquaculture Society 2002- a la fecha

Asociación de Especialistas en Nutrición Acuícola A.C. 2014- a la fecha

Global Aquaculture Alliance GAA, 2018 a la fecha

#### **Becas y Estímulos académicos**

- Becas al Desempeño Académico de la Universidad Autónoma de Sinaloa NIVEL 5
- Beca del padrón de Postgrado de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) Becas Nacionales 1998-2000.
- Beca del programa de becas al extranjero del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) 2003-2005.
- Premio- estímulo por mejor póster otorgado por el CRSP/ Aquaculture en 2004.
- Premio-estímulo para atender conferencias científicas de la Escuela de Recursos Naturales, The Ohio State University. 2002, 2003, 2004 y 2005.

#### **Otros**

Revisor externo invitado de aplicación de proyectos para el programa "Small Business Innovation Research (SBIR) Program" del departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA-CSREES) 2004 a la fecha.

Revisor de las revistas científicas **Aquaculture, Aquaculture International, Comparative Physiology and Biochemistry, Hidrobiologica, Pesticide Biochemistry and Physiology y Latin American Journal of Aquatic Research y Ecosistemas y Recursos Agropecuarios**

Asesor de estudiantes participantes en el Verano de la Investigación científica Desde 2012, Academia Mexicana de las Ciencias, A.C.

Asesor de estudiantes participantes en el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico, Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico.

Tutor de Negocios, Subsecretaria de Política Sectorial, Dirección General de Política y Planeación Agraria, Secretaria de la Reforma Agraria.

Editor de Sección de la Revista Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Mayo de 2016 a la fecha.

Miembro del comité organizador y responsable de la sesión “Fisiología de Peces (Estrés, Bienestar y Toxicología)” de la Reunión Latin America & Caribbean Aquaculture 2017, organizada por la World Aquaculture Society

Miembro del Comité Científico del XVIII International Congress on Animal Hygiene, Mazatlán Sin. Marzo de 2017

### **Idiomas**

Inglés: Nivel alto. Conversación y escritura 100%.

### **Computación**

Manejo de programas: Windows, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) Internet. Programas para análisis estadístico SAS, Minitab y Sigmaplot.

### **Proyectos de investigación como responsable técnico**

Proyecto Apoyo para la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo PROMEP-NPTC. Evaluación de las tasas de respiración, excreción amoniaca y utilización de energía en juveniles de dos especies eurihalinas, la tilapia (*Oreochromis niloticus*) y el botete diana (*Sphaeroides annulatus*) a diferentes salinidades. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), Secretaría de Educación Pública (SEP). 1° de Septiembre de 2008 al 31 de Diciembre de 2009. Monto \$223,000.00

Proyecto PROFAPI 2008/155. Respiración, excreción amoniaca y utilización de energía en juveniles de tilapia (*Oreochromis niloticus*) a diferentes salinidades. Coordinación General de Investigación y Posgrado (CGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Julio de 2008 al 31 de Junio de 2009. Monto \$60,000.00

Proyecto AQUAFISH-CRSP. Development of the Pacific Fat Sleeper (*Dormitator latifrons*) for diversification of aquaculture in Latin America. Seed grant project. Fisheries and Aquaculture Collaborative Research Support Program (Aqua-CRSP), United States International Aid Department (USAID). 1° de Julio de 2008 al 30 de Septiembre 2008. Monto US\$4,999.00

Proyecto PROFAPI 2009/51. Producción de juveniles del puyequé *Dormitator latifrons* en cautiverio. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Julio de 2009 al 31 de Junio de 2010. Monto \$60,000.00

Investigación 09IND04UH- Induced spawning and larval rearing of the 'chame' *Dormitator latifrons* in laboratory conditions. Proyecto: Human Health and aquaculture: Health Benefits Through Improving Aquaculture Sanitation and Best Management Practices. Aquaculture and Fisheries Collaborative Research Support Program (Aquafish CRSP) United States Agency for International Development (USAID). Enero del 2010 a Octubre del 2011. Monto US\$21,000.00

Proyecto PROFAPI 2010/117. Efecto de la salinidad en la reproducción y ontogenia de crías de diferentes variedades de tilapia (*Oreochromis sp.*). Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Julio de 2010 al 31 de Junio de 2011. Monto \$150,000.00

Proyecto PROFAPI 2011/150. Cultivo Intensivo de la tilapia PARGO-UNAM a altas salinidades en sistemas de cero recambios. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Julio de 2011 al 31 de Junio de 2012. Monto \$150,000.00

Proyecto PROFAPI 2012/156. Evaluación de inhibidores naturales y sintéticos de la aromatasa para la producción de crías masculinizadas de tilapia. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Diciembre de 2012 al 30 de Octubre de 2013. Monto \$150,000.00

Investigación 09IND10UH Developing feeds for larval *Dormitator latifrons* (chame). Proyecto: Human Health and aquaculture: Health Benefits Through Improving Aquaculture Sanitation and Best Management Practices. Aquaculture and Fisheries Collaborative Research Support Program (Aquafish CRSP) United States Agency for International Development (USAID). Enero del 2012 a Enero del 2013. Monto US\$25,000.00

Proyecto PROFAPI 2014/180. Mejoramiento de protocolos para el cultivo de tilapia en biofloc. Utilización de diferentes inóculos bacterianos (probióticos), fuentes de carbono y de proteína vegetal. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Diciembre de 2015 al 31 de Enero de 2016. Monto \$150,000.00

Proyecto PROFAPI 2015/240 Análisis transcriptómico de la actividad enzimática digestiva larvaria del puyequé *Dormitator latifrons*. Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Enero 31 de Diciembre de 2017. Monto \$82,500.00

Proyecto "CONSOLIDACIÓN DE UNA UNIDAD DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE CULTIVOS DE TILAPIA *Oreochromis sp* EN BIOFLOC EN EL LABORATORIO DE DESARROLLO SUSTENTABLE EN AMBIENTES ACUÁTICOS EN FACIMAR-UAS". SAGARPA-CONAPESCA. Enero a Noviembre 2018. Monto \$4,000,000.00

Proyecto PROFAPI PRO\_A7\_051 "Evaluación del uso de tecnología de simbióticas en la masculinización de crías de tilapia *Oreochromis niloticus*" Dirección General de Investigación y Posgrado (DGIP), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS). 1° de Enero al 31 de Diciembre de 2022. Monto \$100,000.00

## **Publicaciones**

## **Tesis**

Rodriguez Montes de Oca, G.A. 2001. Evaluación de la calidad del esperma del botete Diana *Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1834) en condiciones de cautiverio y bajo inducción hormonal con LHRHa. Tesis de Maestría. CIAD, A.C. Mazatlán Sin., México. pp. 129.

Rodriguez Montes de Oca, G.A. 2005. Evaluation of dietary phytochemicals on sex differentiation and growth in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Ph. D. Dissertation. The Ohio State University. Columbus Ohio, USA. pp. 144.

## **Reportes técnicos**

Dabrowski, K., Rodriguez, G., Lee, K.J., Abiado M.A., Contreras S., W. Marquez-Couturier, G., Phelps, R. 2004. Studies on fate of methyltestosterone and its metabolites in tilapia and on the use of phytochemicals as an alternative method to produce a monosex population of tilapia. In: R. Harris, I. Courter, and H. Eгна (Editors), Twenty-First Annual Technical Report. Aquaculture CRSP, Oregon State University, Corvallis, Oregon, p 53-60.

Dabrowski, K., Rodriguez, G., Abiado M.A., Contreras S., W. Contreras G., M.J. 2005. Use of phytochemicals as an environmentally friendly method to sex reverse Nile tilapia. In: J. Burrignt, C. Flemming, and H. Eгна (Editors), Twenty-Second Annual Technical Report. Aquaculture CRSP, Oregon State University, Corvallis, Oregon, p 287-303.

Dabrowski, K., Rodriguez, G., Frantz, L., Contreras S., W. 2007. Use of Phytochemicals as a New Method to Sex-Reverse Nile Tilapia and Tropical Garfish. Part I: Use of aqueous plant extracts in tilapia. Twenty-Fourth Annual Technical Report. Aquaculture CRSP, Oregon State University, Corvallis, Oregon, p 117-121.

Dabrowski, K., Rodriguez, G., Jaroszewska, M., Contreras S., W. 2007. Use of Phytochemicals as a New Method to Sex-Reverse Nile Tilapia and Tropical Garfish. Part II: Initiation of feeding and gonad differentiation in longnose garfish. Twenty-Fourth Annual Technical Report. Aquaculture CRSP, Oregon State University, Corvallis, Oregon, p 122-125.

Rodriguez, G., Román, C., Dabrowski, K, Haws, M. 2010. Lead US University: University of Hawaii at Hilo, Human Health and aquaculture: Health Benefits Through Improving Aquaculture Sanitation and Best Management Practices. Investigación 09IND03UH- Induced spawning and larval rearing of the 'chame' *Dormitator latifrons* in laboratory conditions. AquaFish CRSP Fourth Annual Report. Aquafish CRSP, Oregon State University. P 73-79.

## **Artículos de divulgación y Manuales**

**Gustavo A. Rodriguez-M. de O.**, Guillermo Rodriguez, Eladio Gaxiola, Rafael Elao, Maria Haws. Chame seed Project in Ecuador. 2009. Aquanews. Vol 24 No. 1. ISSN 1062-4996. Pp 12. <http://aquafishcrsp.oregonstate.edu/>

**Gustavo A. Rodríguez Montes de Oca**, Mario Nieves S., Cristóbal Román Reyes, Luz Estela Rodríguez Ibarra, Ma. Isabel Abdo de la Parra, Cynthia R. Lizárraga Osuna, Fabiola Sonny López L. 2010 ¿Por qué la fisiología de los peces nos ayuda a comprender su potencial de cultivo? Caso de estudio: Consumo de oxígeno en el botete diana. *Industria Acuícola* 6:9-11.

Rodríguez-Ibarra LE, **Rodríguez-Montes de Oca, GA**, Padilla-Aguilar CY, Zepeda-Mercado VY, Velasco-Blanco, G, García-Aguilar, N. 2010. Evaluación de dos métodos de incubación de huevos de botete diana *Sphoeroides annulatus*. *Industria Acuícola* 6(5):4-7.

Rodríguez-Ibarra LE, Bolan-Mejía MC, **Rodríguez-Montes de Oca, GA**, Velasco-Blanco, G, García-Aguilar, N. 2011. Evaluación de dos métodos de incubación de huevos de botete diana *Sphoeroides annulatus*. *Industria Acuícola* 7(4):20-22.

**Rodríguez-Montes de Oca GA**. Y compiladores. 2013. Manual para el Cultivo de Tilapia en Biofloc. Comité Sistema Producto Tilapia de México A.C. y de Nayarit. 48 pp

Hernández-Martínez M, Tello Ballinas JA, Sabanero-Maza S, Román-Reyes JC, de la Cruz-González FJ, Monroy-Dosta MC, León-Ceras G, Luna Raya C, Rodríguez-Montes de Oca GA. 2018. Manual para la producción de crías de pescado blanco. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura. Pp 69

Abdo-de la Parra MA, **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Rodríguez-Ibarra LE, Domínguez-Jiménez P, Román-Reyes JC, Velasco-Blanco G. 2019 Composición Proximal y Perfil de aminoácidos de estadios tempranos del pargo flamenco. *Industria Acuícola* Noviembre, 46-47. **ISSN 2448-6205**

Bañuelos-Vargas I, Mendoza-Gamboa OA, **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Martínez-Montaña E and J.C. Román-Reyes. 2019. Blood Physiology of Red Tilapia Cultured in Seawater with Biofloc and Probiotics. *World Aquaculture* September 66-69. **ISSN: 1041-5602**

**Artículos científicos ORCID <https://orcid.org/0000-0002-5809-4586>, Scopus Author ID: 57211922825, ResearcherID: E-7938-2019**

1. Duncan, Neil J, **G. A. Rodríguez M de O**, D. Alok, Y. Zohar. 2003. Effects of controlled delivery and acute injections of LHRHa on bullseye puffer fish (*Sphoeroides annulatus*) spawning. *Aquaculture*. 218: 625-635. **ISSN: 0044-8486**. DOI: 10.1016/S0044-8486(02)00299-5
2. Duncan, N.J., García-Aguilar, N., **Rodríguez .M. de O, G**. Bernadet, M., Martínez Chávez, C., Komar, C., Estanol, P., García-Gasca, A., 2003. Reproductive biology of captive bullseye puffer (*Sphoeroides annulatus*), LHRHa induced spawning and egg quality. *Fish Physiology and Biochemistry* 28: 505-506. **ISSN: 0920-1742**. DOI: 10.1023/B:FISH.0000030642.77253.0b
3. Park, K.H., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.**, Bonelloa, P., Lee, K.J., Dabrowski, K. 2009. Analysis of Quercetin in Fish Tissues by HPLC Coupled with Electrochemical Detection and

UV photodiode Array Detection. *Aquaculture International*. 17:537-544. **ISSN: 0967-6120**. DOI: 10.1007/s10499-008-9222-6

4. **Rodriguez, M de O., G.A.**, Lee, K.J., Abiado, M.A., Dabrowski, K. 2009. Interaction of phytochemical-quercetin with the other antioxidant, ascorbic acid and their protective effect in tilapia after ultraviolet irradiation. *Journal of the World Aquaculture Society* 40:586-600. **ISSN: 1749-7345**. DOI: 10.1111/j.1749-7345.2009.00280.x
5. Jaroszewska, Marta; **Rodriguez, Gustavo**; Dabrowski Konrad. 2010. Development of testis and digestive tract in longnose gar (*Lepisosteus osseus*) at the onset of exogenous feeding of larvae and in juveniles. *Aquaculture Research* 41:1486-1497. **ISSN: 1365-2109** .DOI: 10.1111/j.1365-2109.2009.02442.x.
6. Rodriguez-Ibarra, L.E., Abdo-de la Parra, M.I., **Rodriguez-Montes de Oca, G.A.**, Moreno-Hernández, M.S., Velazco-Blanco, G., García-Aguilar, N., Álvarez-Lajonchère, L.S. 2010. Evaluación de métodos para eliminar la capa adherente de los huevos del botete diana *Sphoeroides annulatus* (Jenyns, 1842). *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 45(1): 147-151. **ISSN: 0717-3326**. DOI: 10.4067/S0718-19572010000100015
7. Haws, Maria, Crawford, Brian, Portella, María Celia, Ellis, Simon, Jiddawi, Narriman , Mmochi, Aviti, Gaxiola-Camacho, Eladio , Rodriguez-Dominguez, Guillermo, **Rodriguez, Gustavo**, Francis, Julius , Leclair, Carlos Rivas , Coze, Agnes Saborio , Hernandez, Nelvia, Sandoval, Erick , Jaroszewska, Marta and Dabrowski, Konrad 2010. *Aquaculture Research and Development as an Entry-Point and Contributor to Natural Resources and Coastal Management, Coastal Management*, 38: 238 -261. **ISSN: 0892-0753**. DOI: 10.1080/08920753.2010.483168
8. Rodríguez-Ibarra, L. Estela, M. Isabel Abdo-de la Parra, **Gustavo A. Rodríguez-Montes de Oca**, Cintia Y. Padilla-Aguilar, V. Yadira Zepeda-Mercado, Gabriela Velasco-Blanco y Noemí García-Aguilar. 2011. Efecto de la acriflavina, formalina y glutaraldehído sobre la desinfección y la eclosión de los huevos del botete diana *Sphoeroides annulatus*. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 46(1): 59-65. **ISSN: 0717-3326**. DOI: 10.4067/S0718-19572011000100008
9. **Rodriguez-Montes de Oca GA**, Medina-Hernández EA, Velázquez-Sandoval J, López-López VV, Román-Reyes JC, Dabrowski K, Haws, MC. 2012. Producción de larvas de Chame (*Dormitator latifrons*, Pisces: Eleotridae) usando GnRH $\alpha$  y LHRH $\alpha$ . *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, 25:422-429. **ISSN: 0120-0690**.
10. 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**.
11. Arslan, M, Dabrowski, K, Ferrer, S, Dietrich, M, **Rodriguez, 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**. DOI: 10.1111/j.1365-2109.2011.03081.x

12. **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**.
13. 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**. DOI: 10.1163/15685403-00003324
14. 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 aromataasa en la masculinización de la tilapia *Oreochromis niloticus*. Revista Científica Biológico Agropecuaria Tuxpan 2(3): 581-587. **ISSN: 2007-6940**
15. 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. 42(5):1159-1168. **ISSN 0718-560X**
16. **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**
17. 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. **ISSN 0718-560X**. DOI: 10.3856/vol43-issue3-fulltext-10
18. **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. **ISSN: 0120-0690**. DOI: 10.17533/udea.rccp.v28n3a6.
19. 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. **ISSN 0718-560X** DOI: 10.3856/vol43-issue3-fulltext-3
20. 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. **ISSN 2322-1704**. DOI: 10.14196/sjas.v4i9.1941.

21. 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*. 51(1) 51-59. **ISSN: 0717-3326**. DOI: 10.4067/S0718-19572016000100005.
22. Maya Gutiérrez, S., Monroy Dosta, M.C, Handam Partida, A., Castro Mejía, J., **Rodríguez Montes de Oca, G.A.** 2016 Effect of two carbon sources in microbial abundance in a Biofloc culture system with *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758). *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*. 4(3):421-427. **ISSN: 2394-0506**
23. 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*. 16:51-60. **ISSN 0377-8401**. DOI: 10.5958/0974-181X.2016.00005.6
24. Monroy Dosta, M.C., Velasco Sarabia, J., Retana Ortega, D.A., Peralta, Ma, de los Angeles., Hernández Martínez, Margarita., **Rodríguez Montes de Oca, G.A.**, Román Reyes, J.C. 2016. Intestinal microbiota composition with probiotic potential of three species of the genus *Chirostoma*. *Scientific Journal of Animal Science*. 5(5): 297-305. **ISSN 2322-1704**. DOI: 10.14196/sjas.v5i5.2225
25. Román-Reyes, J.C., López-Monteón, C.J., Castillo-Urreta, H., Monroy-Dosta, Ma.C. **Rodríguez Montes de Oca, G.A.** 2017. Population growth and protein and energy content of *Proales similis* (Rotifera: Monogononta) reared at different salinities. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*.17:15-24. **ISSN: 1303-2712**. Doi: 10.4194/1303-2712-v17\_4\_12
26. Gamboa-Delgado, J. Rodríguez-Montes de Oca G.A., Román-Reyes J.C., Villareal-Cavazos, D., Nieto-López, M., Cruz, E. 2017. Assessment of the relative contribution of dietary nitrogen from fish meal and biofloc meal to the growth of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) fed low protein diets. 48:2963-2972. *Aquaculture Research*. **ISSN: 1365-2109**, DOI:10.1111/are.13129.
27. Abdo-de la Parra, María Isabel; **Rodríguez-Montes de Oca, Gustavo Alejandro**; Rodríguez-Ibarra, Estela; Domínguez-Jiménez, Patricia; Román-Reyes, José Cristóbal; Velasco Blanco, Gabriela. 2017. Composición proximal y perfil de aminoácidos de estadios tempranos del pargo flamenco *Lutjanus guttatus*. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 52:325-332. **ISSN: 0717-3326**. DOI: 10.4067/S0718-19572017000200011.
28. Fierro-Sañudo, JF., **Rodríguez-Montes de Oca, GA.**, León-Cañedo, JA., Alarcón-Silvas, SG., Mariscal-Lagarda, MM., Díaz-Valdés, T., Páez-Osuna, F. 2018. Production and management of shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in partial co-culture with basil (*Ocimum basilicum*) using two sources of low-salinity water. *Latin American Journal of Aquatic Science*. 46(1):63-71. **ISSN 0718-560X**. DOI: 10.3856/vol46-issue1-fulltext-8
29. Sgnaulin, Tayna; Lemos de Mello, Giovanni; Thomas, Micheli Cristina; Esquivel Garcia, Juan Ramon; **Rodríguez Montes de Oca, Gustavo Alejandro**; Emerenciano, Mauricio.

2018. Biofloc technology (BFT): an alternative aquaculture system for piracanjuba *Brycon orbignyanus*? Aquaculture. 485:119-123. ISSN: 0044-8486.. DOI:10.1016/j.aquaculture.2017.11.043.

30. Arreguin-Rebolledo, U., Nandini, S., Sarma, S.S.S., Román-Reyes, J.C., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.** 2018. Demographic and competition studies on *Brachionus ibericus* and *Proales similis* in relation to salinity and algal (*Nannochloropsis oculata*) density. Aquaculture Research. 26(2): 629-644. ISSN 0967-6120. DOI: 10.1007/s10499-017-0233-z.
31. Torres-Ramírez, M.N., Plata-Rocha, W., Castillo-Lomas, N., Rodríguez-Dominguez, G., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.** 2018. Identificación y selección de Sitios para desarrollar maricultura en la costa de Sinaloa utilizando SIG y EMC. Geografía y Sistemas de Información Geográfica GEOSIG, 10: 150-166. ISSN: 1852-8031.
32. Torres-Ramírez, M.N., Plata-Rocha, W., Castañeda-Lomas, N., Rodríguez-Dominguez, G., Rodríguez-Montes de Oca, G.A. 2018. Aplicación de la ecuación de erosión del suelo (Rusle) en ARCGIS para la costa de Sinaloa. Geografía y Sistemas de Información Geográfica GEOSIG, 12: 44-55. ISSN: 1852-8031.
33. León-Cañedo, J.A., Alarcón-Silvas, S.G., Fierro-Sañudo, J.F., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.**, Partida-Ruvalcaba, L., Díaz-Valdés, T., Páez-Osuna, F. 2019. Mercury and other trace metals in lettuce (*Lactuca sativa*) grown with two low-salinity shrimp effluents: Accumulation and human health risk assessment. Science of the Total Environment, 650(2): 2535-2544. ISSN 0048-9697. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.003
34. Abdo-de la Parra, M.I., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.**, Rodríguez-Ibarra, L.E., Román-Reyes, J.C., Velasco-Blanco, G. 2019. Influencia de la Temperatura sobre la tasa de consumo del vitelo y gota de aceite en las larvas del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Perciformes: Lutjanidae). Revista de Biología Marina y Oceanografía. 54(1): 25-39. ISSN: 0717-3326. DOI: <https://doi.org/10.22370/rbmo.2019.54.1.1463>
35. Basto-Rosales. M.E.R., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.**, Carrillo-Farnes, O., Badillo-Zapata, D., Vega-Villasante, F. 2019. Growth of *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae) under different densities in Central Pacific coast of México. Tropical and subtropical Agroecosystems. 22:489-493. ISSN 1870-0462.
36. Morelos-Castro RM, Román-Reyes JC, Luis-Villaseñor IE, Ramírez-Pérez JS, **Rodríguez-Montes de Oca GA.** 2020. Expression analyses of digestive enzymes during early development and in adults of the chame fish *Dormitator latifrons*. Aquaculture Research. 51(1): 265-275. doi.org/10.1111/are.14372. ISSN: 1365-2109.
37. Basto-Rosales MER, Carrillo-Farnés O, Montoya-Martínez CE, Badillo-Zapata D, **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Álvarez-González CA, Nolasco-Soria H. Vega-Villasante F. 2020. Meat protein quality of *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridae): arguments for use by rural communities. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios. 7(1): e2172, 2020. doi.org/10.19136/era.a7n1.2172. ISSN: 2007-901X

38. Martínez-Montaño E, **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Román-Reyes JC, Pacheco-Marges, R, Llanos A & Bañuelos-Vargas MA. 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 Science. 48(2): 197-206. doi.org/10.3856/vol48-issue2-fulltext-2386 **ISSN 0718-560X**.
39. Román-Reyes JC, **Rodríguez-Montes de Oca GA**, Martínez-Montaño E, Solís-Chávez DA, López-Peraza D, Tello-Ballinas JA & Bañuelos-Vargas MA. 2020. Hematology, proximal composition and fatty acid profile comparison from wild and farm-raised juveniles of green guapote *Mayaheros beani* (Jordan, 1889). Marine and Freshwater Behaviour and Physiology. 53(3):87-97. doi.org/10.1080/10236244.2020.1768855 **ISSN: 1023-6244**.
40. Fierro-Sañudo, J, **Rodríguez-Montes de Oca, GA**, Paéz-Osuna, F. 2020. Co-culture of shrimp with commercially important plants: a review. Reviews in Aquaculture. 12(4):2411-2428. doi.org/10.1111/raq.12441 **ISSN 1753-5131**.
41. Arreguin-Rebolledo U, Sarma N, Rodríguez-Montes de Oca GA, Monroy-Dosta MC, Tello-Ballinas JA, Sarma SSS, Román-Reyes JC. 2021. The potential use of the euryhaline rotifer *Proales similis* for larval rearing of the freshwater pike silverside *Chirostoma estor estor*. Aquaculture 534:736246 doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736246 **ISSN: 0044-8486**.
42. Estrada-Godínez, 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, doi.org/10.1080/10454438.2021.1914801. ISSN: 1545-0805
43. Estrada-Godínez JA, Rodríguez-Montes de Oca GA, Bañuelos-Vargas MI, Martínez-Montaño E, Pacheco-Marges MR, Román-Reyes JC. 2021. Efecto del desgomado y la temperatura sobre la eclosión de huevos de bagre asiático, *Pangasianodon hypophthalmus*, Revista MVZ Córdoba 26(3):e2220 doi.org/10.21897/rmvz.2220, **ISSNI: 0122-0268**.
44. Bañuelos-Vargas I, Rodríguez-Montes de Oca GA, Martínez-Montaño E, Pérez-Jiménez A, Mendoza-Gamboa OA, Estrada-Godínez JA, Hernández C. 2021. Antioxidant and immune response of juvenile red tilapia (*Oreochromis* sp) cultured at different densities in sea water with biofloc plus probiotics. Aquaculture. doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737112 **ISSN: 0044-8486**.
45. Marín-Enríquez, E., Ramírez-Pérez, J. S., Cruz-Escalona, V., Moreno-Sánchez, X. G., & **Rodríguez-Montes de Oca, G. A.** (2022). Ecological niche models reveal the potential zones of invasion of the cobia (*Rachycentron canadum*) in the Eastern Pacific Ocean. Hydrobiologia, 1-21. <https://doi.org/10.1007/s10750-022-04875-z>. **ISSN: 0018-8158**.

### Artículos en extenso

**Rodríguez Montes de Oca G.**, Medina H. Eva A., Velazquez S. J., Lopez L. V., Román Reyes C., Dabrowski K., Gaxiola E., Haws M. C. 2011. Use of gonadotropin releasing hormone analogs on the induced reproduction of chame *Dormitator latifrons*. In: Liping, L., Fitzimmons, K. (Eds) Better Science, Better Fish, Better Life Proceedings of the Ninth International Symposium on Tilapia in Aquaculture. 22-24 Abril Beijing, China. ISBN 978-1-888807-19-6. Shanghai Ocean University, pp. 187-191.

**Rodríguez, G.** 2011. Uso Potencial de Flavonoides y Antocianinas en el Cultivo de Peces: Producción de Organismos Monosexados y Nutraceuticos. En: Cruz-Suárez, L.E., Ricque-Marie, D., Tapia-Salazar, M., Nieto-López, M.G., Villarreal-Cavazos, D. A., Gamboa-Delgado, J., Hernández-Hernández, L. (Eds), Avances en Nutrición Acuicola XI - Memorias del Décimo Primer Simposio Internacional de Nutrición Acuicola, 23-25 de Noviembre, San Nicolás de los Garza, N. L., México. ISBN 978-607-433-775-4. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, pp. 301-316.

Román Reyes, J.C., **Rodríguez-Montes de Oca, G.A.** 2014. El isótopo 15N como indicador de la asimilación del nitrógeno de la dieta en rotíferos y copépodos utilizados como alimento vivo en la acuicultura. En: Cruz-Suárez, L.E., Ricque-Marie, D., Tapia-Salazar, M., Nieto-López, M.G., Villarreal-Cavazos, D. A., Gamboa-Delgado, J., Hernández-Hernández, L. (Eds), Avances en Nutrición Acuicola XII - Memorias del Décimo Segundo Simposio Internacional de Nutrición Acuicola, 20-22 de Noviembre 2012, Villahermosa, Tabasco México. ISBN: 978-607-27-0391-9.

### Secuencias publicadas en el GenBank-NCBI

1. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ845634>
2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KJ949043>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KM078762>
4. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373167.1>
5. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373157.1>
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373164.1>
7. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373158.1>
8. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373163.1>
9. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373165.1>
10. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373161.1>
11. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373159.1>
12. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373166.1>
13. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373162.1>
14. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MG373160.1>

### Capítulos de libros

Duncan, N.J., Ibarra-Zatarain, Z., Hernandez, C., García, N., Velasco-Blanco, G., Rodríguez-Ibarra, E., **Rodríguez, G.**, Abdo-De la Parra, M.I., Quintana-Casares, J.C., Roque, A., Del Valle, G. 2011. Maduración del Pargo Prieto (*Lutjanus novemfasciatus*) en cautiverio. En Ruiz-Luna, A., Berlanga-Robles, C.A., Betancourt-Lozano, M. (Eds) Avances en Acuicultura y Manejo Ambiental. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Trillas pp.39-56. ISBN 978607170754

Román Reyes J.C., J.S. Jacobo Carrillo, M. Nieves Soto, P. Piña Valdez, M.A. Medina Jasso y **G.A. Rodríguez Montes de Oca**. 2012. Efecto de la temperatura sobre el balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1921. 187-194 p. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2007): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Editorial Pandora, SA de CV. y Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-18-0. Mayo de 2012.

Román Reyes J.C., ME García-Marín, **G.A. Rodríguez Montes de Oca**, M.A. Medina Jasso, M. Nieves Soto, P. Piña Valdez. 2012. Balance de Nitrógeno de *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1874, alimentado con dos especies de microalgas. P. 335-343. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2008): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-43-2. Octubre de 2012.

**Rodríguez-Montes de Oca GA**, Nieves-Soto M, Román-Reyes JC, P. Piña Valdez, M.A. Medina Jasso y FS López-Llamas. 2012. Respiración, excreción amoniaca y utilización de energía en juveniles de tilapia (*Oreochromis* spp.) a diferentes salinidades. P. 461-470. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2008): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-43-2. Octubre de 2012.

**Rodríguez-Montes de Oca GA**, Nieves-Soto M, Román-Reyes JC, Medina-Hernández EA, Velázquez-Sandoval J. 2013. Producción de Crías de puyeque *Dormitator latifrons* (Richardson, 1845) en cautiverio. P. 715-722. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2009): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-87-6. Junio de 2013.

Román Reyes J.C., AR Castro Sánchez, M. Nieves Soto, M.A. Medina Jasso P. Piña Valdez, y **G.A. Rodríguez Montes de Oca**. 2013. Efecto de la temperatura y la salinidad en el balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff 1921. P. 461-470. En: La investigación científica, tecnológica y social en la UAS (PROFAPI 2009): Biotecnología y ciencias agropecuarias y pesqueras. Andraval Ediciones SA de CV. ISBN 978-607-9230-86-9. Junio de 2013.

### Presentaciones en Congresos

1. **Rodríguez M de O., Gustavo A.**, García A., Noemí, Duncan, Neil J. (1999). Evaluación de la calidad del esperma del botete diana *Spherooides annulatus* en condiciones de cautiverio. XV Congreso Nacional de Zoología Noviembre 2000, Tepic, Nayarit, México
2. Duncan, N., **Rodríguez M de O., G.A.**, y García A., N. (2000). Investigación de la maduración y cultivo del botete diana *Spherooides annulatus*. Primer Congreso de Responsables de Proyectos de Investigación del Comité de Ciencias Aplicadas en el Área Biológica. Marzo 2000, Acapulco Guerrero, México.
3. **Rodríguez M de O., G. A.**, y Duncan N. (2000). Análisis preliminar del efecto de la inducción hormonal con LHRHa en la calidad del esperma del botete diana *Spherooides annulatus*. III Simposium Internacional de Acuicultura Octubre 2000, Culiacán Sin. México.

i.

4. **Rodríguez M de O., G. A.**, and Duncan N. (2001). Effect of the hormone LHRHa on sperm quality of the bullseye puffer *Sphoeroides annulatus*. World Aquaculture 2001. Enero 2001, Orlando FL, EUA.
5. Duncan N.J., and **Rodríguez M. de O., Gustavo.** (2001). Induced spawning of the bullseye puffer using LHRHa. World Aquaculture 2001. Enero 2001, Orlando FL, EUA.
6. Duncan, N.J., Abdo-de la Parra, M.I., **Rodríguez-M. de O., G.**, García-Ortega, A., García-Aguilar, N., Fajer, E., de Valle-Pidnataro, G. (2002). Biology of the bullseye puffer *Sphoeroides annulatus* in captivity, a candidate aquaculture species. World Aquaculture 2002. Abril 2002, Beijing, China.
7. **Rodríguez, G.**, Dabrowski, K., Abiado, M.A., Contreras, W.M., Morales, G., Contreras, M.J. (2002). Possible use of phytochemicals (quercetin) as alternative chemicals to produce a monosex population of tilapia. Aquamar Internacional. Septiembre 2002, Cancún Q. Roo, México.
8. **Rodríguez, G.**, Dabrowski, K., Lee, K.-J., Teresk, M., Contreras, W.M., Morales, G., Contreras, M.J. (2002). Interaction of two antioxidants, quercetin and vitamin C and impact on the growth performance of tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquamar Internacional. Septiembre 2002, Cancún Q. Roo, Mexico
9. **Rodríguez, G.**, Dabrowski, K., Lee, K.-J., Abiado, M.A., and Teresk, M. (2003). Protective potential by interaction of quercetin and vitamin C to ultraviolet irradiation exposure in tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquaculture America 2003. Febrero 2003, Louisville, KY EUA.
10. **Rodríguez, G.**, Lee, K.J., Contreras, W.M., and Dabrowski, K. (2004).  $17\alpha$ -methyltestosterone detection in fish tissue (tilapia) and water by a simplified HPLC technique analysis. World Aquaculture 2004. Marzo 2004, Honolulu, HI EUA.
11. **Rodríguez, G.**, Lee, K.J., Contreras, W.M., Park, K. and Dabrowski, K. (2004). Evaluation of two phytochemicals, genistein and quercetin as possible sex differentiation-affecting agents in tilapia nilotica by dietary administration. World Aquaculture 2004. Marzo 2004, Honolulu, HI EUA.
12. **Rodríguez, G.**, Contreras, W.M. and Dabrowski, K. (2005) Continued studies on the use of phytochemicals as possible sex differentiation-affecting agents in Tilapia nilotica by dietary administration and immersion treatments. Aquaculture America 2005. Febrero 2005, Nueva Orleans, LA, EUA.
13. **Rodríguez, G.**, Dabrowski, K. and Treadway, K. (2006). Social interactions and feeding behavior of two cichlids, Midas *Amphilophus citrinellum* and Nile tilapia *Oreochromis niloticus* reared at high densities. World Aquaculture 2006, Mayo, 2006 Florencia Italia
14. Dabrowski, K., Rinchar, J. and **Rodríguez, G.** (2006) Induced spawning, larval rearing, weaning to formulated diets, and masculinization with  $17\alpha$ -MT of longnose garfish *Lepisosteus osseus*. World Aquaculture 2006, Mayo 2006, Florencia Italia
15. **Rodríguez M. de O., Gustavo A.** (2007) Conferencia Magistral: Evaluación del efecto de fitoquímicos en la diferenciación sexual de la tilapia (*Oreochromis niloticus*). 2da. Reunión de Egresados de Ciencias de Mar. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Autónoma de Sinaloa. Enero 2007. Mazatlán, Sin. México

16. **Rodriguez, G.**, Frantz, L., and Dabrowski, K. (2007) Use of dietary phytochemicals as a new method to sex-reverse Nile tilapia. Aqueous plant extracts versus synthetic steroids. Aquaculture America 2007, Febrero 2007. San Antonio TX. EUA.
17. Jaroszewska, M, Dabrowski, K., and **Rodriguez, G.** (2007) Structure of alimentary tract of longnose gar *Lepisosteus osseus* fed on live and commercial diets. Aquaculture America 2007, Febrero 2007. San Antonio TX. EUA.
18. **Rodriguez M. de O., Gustavo A.** (2008) Evaluación del puyequé (*Dormitator latifrons*) como especie para la diversificación de la acuicultura en América Latina. 15a. Semana de Ciencia y Tecnología. Universidad Autónoma de Sinaloa y El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT. Octubre 2008. Mazatlán, Sin. México.
19. **Rodriguez M. de O. Gustavo A.**, Mario Nieves S., Cristobal Roman R., Estela Rodriguez I., Ma. Isabel Abdo-de la Parra, Cynthia R. Lizárraga O., F. Sonny Lopez L. (2009) Determination of physiological differences in oxygen consumption and ammonia excretion rates of two euryhaline fish species, Nile tilapia *Oreochromis niloticus* and bullseye puffer *Sphoeroides annulatus* reared at different salinities. World Aquaculture 2009, Septiembre 2009. Veracruz, Mex.
20. **Rodriguez M. de O. Gustavo A.**, Haws Maria C., Rodriguez D. Guillermo, Gaxiola C. Eladio, Medina J. Alejandra, Elao Rafael, Guevara Guerdy, Cotera Francisca (2009) Development of the pacific fat sleeper *Dormitator latifrons* for diversification of aquaculture in Latin America. World Aquaculture 2009, Septiembre 2009. Veracruz, Mex.
21. Rodríguez-Ibarra, L. E., Abdo-de la Parra, M. I., **Rodríguez-Montes de Oca, G. A.**, Moreno-Hernández, S., Zepeda-Mercado, Y., Velasco-Blanco, G. García-Aguilar, N. and Álvarez Lajonchère, L. S. (2009) Procedures for the elimination of fertilized egg stickines in the bullseye puffer *Sphoeroides annulatus* World Aquaculture 2009, Septiembre 2009. Veracruz, Mex.
22. Rodríguez-Ibarra Estela, Isabel Abdo-de la Parra, **Gustavo Rodríguez-Montes de Oca**, Ma. del Carmen Bolán-Mejía, Cynthia Padilla-Aguilar. Gabriela Velasco-Blanco and Noemí García-Aguilar. (2009) Comparasion of formaldehyde, glutaraldehyde and acriflavine as surface disinfectants for bullseye puffer *Sphoeroides annulatus* eggs. World Aquaculture 2009, Septiembre 2009. Veracruz, Mex.
23. Abdo de la Parra Ma. Isabel., Estela Rodríguez Ibarra, Gabriela Velasco Blanco, Noemí García Aguilar, Carlos Martínez Palacios and **Gustavo Rodríguez Montes de Oca.** (2009) Incubation of spotted rose snapper (*Lutjanus guttatus*) eggs at different salinities. World Aquaculture 2009, Septiembre 2009. Veracruz, Mex.
24. Jacobo Carrillo J.S., J.C. Román Reyes, M. Nieves Soto y **G.A. Rodríguez Montes de Oca** (2009) Efecto de la temperatura y la dieta sobre el balance energético del rotífero *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff, 1921. 2° Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía "Biotecnología e Ingeniería: presente y futuro del Desarrollo Científico para México. Zapopan, Jalisco. 23 al 26 de septiembre.
25. Maria C. Haws, Rafael Elao, Emilio Ochoa, Guerdy Guevara, Luis Arriaga, **Gustavo A. Rodríguez Montes de Oca**, Eladio Gaxiola, Guillermo Rodriguez, Brian Crawford, Nelvia Hernandez, Carlos Rivas. Development of an eleotridae fish *Dormitator latifrons* (Pacific fat sleeper), for aquaculture on the pacific coasts Ecuador, Nicaragua and Mexico. Aquaculture America 2010. San Diego California EUA.

26. Román Reyes J.C., M.E. García Marín, M.A. Medina Jasso, P. Piña Valdez, M. Nieves Soto y **G.A. Rodríguez Montes de Oca**. 2010. Balance del nitrógeno del rotífero *Brachionus rotundiformis* alimentado con dos especies de microalgas marcadas con <sup>15</sup>N. XII Congreso y VI Simposium Internacional de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés. Guaymas, Sonora.
27. Cynthia R. Lizárraga O., **Rodríguez M. de O. Gustavo A.**, F. Sonny Lopez L., Mario Nieves S., Cristobal Roman R., Estela Rodriguez I., Ma. Isabel Abdo-de la Parra, 2010. Descripción de las tasa metabólica estándar con calorimetría indirecta del botete diana *Spherooides annulatus* a diferentes salinidades. XII Congreso y VI Simposium Internacional de la Asociación de Investigadores del Mar de Cortés. Guaymas, Sonora.
28. Nieves Soto M., P. Piña Valdez, J.C. Román Reyes, **G.A. Rodríguez Montes de Oca**, M.A. Medina Jasso y M.A. Guerrero Ibarra. 2010. Encuentro Iberoamericano de redes y grupos de investigación. Mazatlán, Sinaloa. 26 al 28 de mayo.
29. Luz Estela Rodriguez Ibarra, Ma. Isabel Abdo de la Parra, **Gustavo A. Rodriguez Montes de Oca**. Gabriela Velazco B., Noemí García A. Evaluación de la eclosión de huevos de botete diana *Spherooides annulatus* (Jenyns, 1842) en dos diferentes sistemas de incubación. XI CONGRESO NACIONAL DE ICTIOLOGÍA. La Paz B.C. Septiembre 2010
30. León López M.C., J.C. Román Reyes, M.A. Abdo de la Parra, L.E. Rodríguez Ibarra, **G.A. Rodríguez Montes de Oca** y M. Nieves Soto. 2010. Tasa respiratoria del pargo flamenco *Lutjanus guttatus* (Steindachner, 1869) durante el desarrollo larval. X Simposium Internacional de Nutrición Acuícola. San Nicolás de los Garza, Nuevo León. Noviembre 2010.
31. **Rodríguez Montes de Oca G.**, Medina H. Eva A., Velazquez S. J., Lopez L. V., Román Reyes C., Dabrowski K., Gaxiola E., Haws M. C. 2011. Use of gonadotropin releasing hormone analogs on the induced reproduction of chame *Dormitator latifrons*. 9th International symposium of Tilapia Aquaculture. Abril 2011. Beijing, China.
32. **Rodríguez Montes de Oca G.**, Román Reyes C., Nieves Soto M., Garcia M. M. 2011. Nitrogen budget in the rotifer *Brachionus plicatilis* s.s. "10-2003" fed with 15n traced *Isochrysis* sp and *Thalassiosira weissflogii*. World Aquaculture, Junio 2011, Natal Brasil.
33. **Rodríguez Montes de Oca G.**, Román Reyes C., Nieves Soto M., Rodríguez I. E., Abdo de la Parra I., León M. 2011. Description of the respiratory rates of the spotted rose snapper *Lutjanus guttatus* during larval development. World Aquaculture, Junio 2011, Natal Brasil.
34. **Rodríguez Montes de Oca G.**, Medina H. Eva A., Velazquez S. J., Román Reyes C., Dabrowski K., Haws M. C. 2011. Reproductive broodstock management and preliminary larval feeding trails of chame *Dormitator latifrons*. World aquaculture, Junio 2011, Natal Brasil.
35. Alaniz González A., Rodríguez Montes de Oca G.A., Medina Hernández, E.A.; Jiménez Salcedo L.A. Román Reyes J.C. 2011. Efecto de la salinidad en la tasa y talla de eclosión del híbrido de tilapia *Oreochromis niloticus* (macho) X Tilapia roja (hembra). Reuniones nacionales de Investigación e innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera. Octubre 2011 León Guanajuato.
36. Jiménez-Salcedo LA, **Rodríguez-M de O GA**, Román-Reyes JC, Nieves-Soto M, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M. 2011. Evaluación del crecimiento de la tilapia pargo-UNAM en alta salinidad usando sistemas de recirculación con diferente tipo de filtración biológica.

Reuniones nacionales de Investigación e innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola Pesquera. Octubre 2011 León Guanajuato.

37. **Rodríguez Montes de Oca, G.** 2011 Uso potencial de flavonoides y antocianinas en el cultivo de peces: producción de organismos monosexados y nutraceuticos. XI Simposium Internacional de Nutrición Acuicola. 23-25 Noviembre, México DF.
38. López-López Vanesa V., **Rodríguez Montes de Oca Gustavo A.**, Dabrowski Konrad, Haws María C. 2012. Descripción histológica de la organogénesis temprana de larvas de chame (*Dormitator latifrons*). XLIX Semana de Ciencias Marinas y XX Congreso Estudiantil. Mayo 2012. Ensenada BC, México.
39. Jeniffer Velázquez Sandoval., **Gustavo Rodríguez M.O.**, Mario A. Galaviz., Cristóbal Román R., María C. Haws. 2012. Manipulación hormonal para la reproducción inducida en cautiverio del chame (*Dormitator latifrons*). XLIX Semana de Ciencias Marinas y XX Congreso Estudiantil. Mayo 2012. Ensenada BC, México.
40. Audeves Audeves J. D.U. López Flores, J.C. Román Reyes, G.A Rodríguez Montes de Oca, M.J. Ochoa Izaguirre y M. Nieves Soto. 2012. Evaluación del cultivo integrado de peces (tilapia Pargo-UNAM), bivalvos (*Mytella strigata*, *Crassostrea corteziensis* y *Crassostrea gigas*) y la macroalga marina (*Ulva* sp.) en un sistema de recirculación en tierra. III Reunión Nacional de Innovación Acuicola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.
41. Audeves Audeves J. J.C. Román Reyes, **G.A Rodríguez Montes de Oca**, M. Nieves Soto y M.A. Medina Jasso. 2012. Evaluación de la tasa de incorporación de nitrógeno en el copépodo *Pseudodiaptomus euryhalinus* Johnson 1939, utilizando el <sup>15</sup>N como trazador. III Reunión Nacional de Innovación Acuicola y Pesquera. 10 al 13 de septiembre de 2012. Querétaro, México.
42. R. Bojórquez, **G. A. Rodríguez**, H. Castillo, J. C. Román y G. A. Arroyo. 2013. Producción e identificación de especies alternativas de rotíferos silvestres como alimento vivo para el larvicultivo de peces. V Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Mayo 2013. Manzanillo, Col.
43. Dulce Olivia Castañeda Rodríguez, José Cristóbal Román Reyes, Ángel Humberto Rojo Cebrenos, **Gustavo Alejandro Rodríguez Montes de Oca**, María Alejandra Medina Jasso y Mario Nieves Soto. 2013. Dinámica poblacional del rotífero *Brachionus* sp. aislado de una granja camaronera del sur de Sinaloa, alimentado con cuatro dietas comerciales y *Nannochloropsis* sp. V Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Mayo 2013. Manzanillo, Col.
44. J. Audeves Audeves, J. C. Román Reyes, **G. A. Rodríguez Montes de Oca**, L. Ibarra Castro, M. Nieves Soto y M. J. Ochoa Izaguirre. 2013. Evaluación del crecimiento y supervivencia del ostión de placer *Crassostrea corteziensis* en co-cultivo con el pargo flamenco *Lutjanus guttatus* y la macroalga *Ulva* sp. en un sistema de recirculación. V Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical Mexicano. Mayo 2013. Manzanillo, Col.
45. Alaniz González A., **Rodríguez Montes de Oca G. A.**, Brito Martínez X. G. y Román Reyes J. C., 2013. Validación del uso de inhibidores sintéticos de la aromatasa en la masculinización de la tilapia *Oreochromis niloticus*. V Congreso Internacional Biológico Agropecuario. Septiembre 2013. Tuxpan Ver.

46. Alaniz-González, A., **Rodríguez-Montes de Oca. G.A.**, Brito-Martínez, X.G., Román-Reyes, J.C. Masculinización de tilapia *Oreochromis niloticus* con inhibidores naturales de la aromatasa. XII International Symposium of Aquaculture Nutrition. Noviembre 2013. Villahermosa Tabasco.
47. Arreguín-Rebolledo U, Román-Reyes JC, **Rodríguez-Montes de Oca GA**. 2014. Identificación taxonómica de rotíferos emergentes en estados de diapausa a diferentes salinidades. XIII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología AC, XI International meeting of the Mexican Society of Planktology AC. Mayo 2014, Aguascalientes Ags.
48. **Rodríguez M de O GA**, Monroy Dosta MC, Roman-Reyes JC, Heredia JB, Reyes-Esparza JA, Lückstädt C, Aguirre-Peña VM, Jimenez-Salcedo LA. 2014. Perfiles bacterianos y calidad de agua del cultivo de tilapia GIFT *Oreochromis niloticus* en biofloc utilizando *Moringa oleifera* y dos aditivos comerciales. LAQUA Noviembre 2014, Guadalajara Jalisco.
49. Aguilar-Rojo E., Román-Reyes J.C., Aguirre-Peña V.M., **Rodríguez-Montes de Oca G.A.** y Monroy-Dosta M.C. 2015. Asimilación de nitrógeno en tilapia Var. GIFT alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa en cultivo con biofloc. XIII simposio de Nutrición Acuícola, Noviembre 2015. Hermosillo Son.
50. Arreguin-Rebolledo U., Nandini, S., Sarma S.S.S., Roman-Reyes J.C., **Rodríguez-Montes de Oca G.A.** 2015. Life table demography and population growth of *Brachionus ibericus* and *Proales similis* in relation to algal (*Nannochloropsis oculata*) density. XIV International Rotifer Symposium. Septiembre 2015. České Budějovice, Czech Republic.
51. Sánchez-Ramírez A.J., **Rodríguez-Montes de Oca G.A.**, Román-Reyes J.C., Monroy-Dosta M.C. 2015. Cultivo de juveniles de tilapia Var. Spring alimentada con dos dietas, en biofloc inoculado con probióticos comerciales. XIII simposio de Nutrición Acuícola, Noviembre 2015. Hermosillo Son.
52. Aguilar-Rojo E., Román-Reyes J.C., Aguirre-Peña V.M., **Rodríguez-Montes de Oca G.A.** y Monroy-Dosta M.C. 2015. Asimilación de nitrógeno en tilapia Var. GIFT alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa en cultivo con biofloc. XIII simposio de Nutrición Acuícola, Noviembre 2015. Hermosillo Son.
53. **Rodríguez Montes de Oca, GA**. 2016 Conferencia Magistral: Manejo de sistemas de biofloc como alternativa para el cultivo de langostinos del género *Macrobrachium*. 2do. Congreso Internacional de *Macrobrachium*. Puerto Vallarta Jal. 9-11 Noviembre 2016.
54. **Rodríguez Montes de Oca, G**. Ponente en el "1er. Foro de Experiencias en Investigación Científica" Secretaria de Investigación, Posgrado y Vinculación. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa Tab. Noviembre 2016
55. Rodríguez-Montes de Oca, G.A. 2017. Contribution to the diversification of fish species for aquaculture in the Northwest Pacific coast of Mexico, based on their biological and economical attributes. NAFF III-National Indigenous Fisheries & Aquaculture Forum. May 2017. Membertou Nova Scotia Canada
56. Rodríguez-Montes de Oca, G.A. 2017. Producción de alimento vivo y biofloc en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Primer Foro de Discusión sobre la Producción y Aplicación del Alimento Vivo (Fitoplancton, Zooplancton, Biofloc) para la Acuicultura ornamental de México. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, Ciudad de México. Noviembre 2017.

57. Isaura Bañuelos-Vargas, Daniel A Solís-Chávez, José C Román-Reyes, Gustavo A Rodríguez-Montes de Oca, Emmanuel Martínez-Montaño, Mailet J Pacheco-García. 2017. PLASMA BIOCHEMISTRY AND NUTRITIONAL COMPOSITION OF JUVENILES OF GREEN GUAPOTE *Cichlasoma beanii* FROM WILD AND CULTURE CONDITIONS. LAQUA Noviembre 2017, Mazatlán, México.
58. Emmanuel Martínez-Montaño,, Isaura Bañuelos-Vargas, Gustavo A. Rodríguez-Montes de Oca, José C. Román-Reyes, Rosario Pacheco-Marges, Alejandro Llanos. 2017. THE USE OF DIATOMITE (DIATOMIXR) IMPROVES THE GROWTH PERFORMANCE OF JUVENILE OF WHITELEG SHRIMP *Litopenaeus vannamei* CULTURED IN BRACKISH WATER. LAQUA Noviembre 2017, Mazatlán, México
59. Juan Francisco Fierro-Sañudo, Gustavo Alejandro Rodríguez-Montes de Oca, Tomás Díaz-Valdés, Federico Páez-Osuna. 2017. PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO ACUAPÓNICO DE CAMARÓN *Litopenaeus vannamei* Y HORTALIZAS USANDO AGUA DE BAJA SALINIDAD. LAQUA Noviembre 2017, Mazatlán, México
60. Sánchez Ramírez Angel de Jesús\* Rodríguez Montes de Oca Gustavo Alejandro\* Román Reyes José Cristóbal\* Monroy Dosta María del Carmen\* Peña Messina Emilio\* Santiago Cervantes Berenice. 2017. USO DE MORINGA *Moringa oleifera* EN EL CULTIVO DE LA TILAPIA SPRING *Oreochromis niloticus*, EN SISTEMA BIOFLOC INOCULADO CON PROBIÓTICOS COMERCIALES. LAQUA Noviembre 2017, Mazatlán, México.
61. María Isabel Abdo-de la Parra\*, Gustavo Alejandro Rodríguez-Montes de Oca, Estela Rodríguez-Ibarra, Patricia Domínguez-Jiménez, José Cristóbal Román-Reyes y Gabriela Velasco Blanco. 2017. COMPOSICIÓN PROXIMAL Y PERFIL DE AMINOÁCIDOS DE ESTADIOS TEMPRANOS DEL PARGO FLAMENCO *Lutjanus guttatus*. LAQUA Noviembre 2017, Mazatlán, México
62. Gustavo A Rodríguez Montes de Oca 2018. Producción de alimento vivo y biofloc en la Universidad Autónoma de Sinaloa. 2do Coloquio de Nutrigenómica y Biotecnología Acuícola. CENIT y UAN 21-22 Junio 2018. Tepic Nayarit.
63. Gustavo A Rodríguez Montes de Oca, María I Bañuelos Vargas, Emmanuel Martínez, M R Pacheco, Otoniel Carranza D., Ángel de Jesús Sánchez Ramírez. 2018. Fisiología digestiva de juveniles de tilapia roja (*Oreochromis sp*) cultivados en agua marina con biofloc y probióticos. Sexto Encuentro de Jóvenes Investigadores en el estado de Sinaloa, 12-13 septiembre 2018. Mazatlán, México.
64. Gustavo A. Rodríguez Montes de Oca. 2018. Producción de alimento vivo e investigación con biofloc en la Universidad Autónoma de Sinaloa. 2do Coloquio de Nutrigenómica y Biotecnología Acuícola. 21 y 22 de Junio 2018. Tepic Nayarit.
65. Gustavo A. Rodríguez Montes de Oca. 2018. Manejo de reproductores y producción larvaria en *Dormitator latifrons*; avances y problemas. 1er. Encuentro Nacional Científico-Técnico sobre *Macrobrachium tenellum* y *Dormitator latifrons*. 7-9 Noviembre 2018. Puerto Vallarta Jalisco.

### **Tesis dirigidas:**

#### Doctorado:

- María Isabel Abdo de la Parra. Caracterización fisiológica de los estados tempranos de larvas de pargo flamenco (*Lutjanus guttatus*) en cultivo. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma de Sinaloa. Completada el 18 de enero de 2019.

- Juan Francisco Fierro Sañudo. Producción, factibilidad económica y valuación ambiental de un sistema acuaponico de camarón (*Penaeus vannamei*) con hortalizas. Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Universidad Autónoma de Sinaloa. Completada el 17 de enero de 2019.

#### Maestría:

- Cynthia Rosalía Lizárraga Osuna. Determinación de las tasas fisiológicas de consumo de oxígeno y excreción amoniacal del botete diana *Spherooides annulatus* (Jenyns, 1842) a diferentes salinidades. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 29 Noviembre 2010.
- Eva Alejandra Medina Hernández. Evaluación de la utilización de alimento vivo o inerte en la supervivencia y crecimiento de larvas del puyequ *Dormitator latifrons*. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 13 Enero 2012.
- Pedro Edgardo Cárdenas Dávila Crecimiento y supervivencia de tilapia roja híbrida (*Oreochromis spp.*) cultivada en jaulas flotantes en ambiente marino. Maestría en Ciencias Agropecuarias, UAS. Completada 8 de Mayo de 2012.
- Vanesa Vianney López López. Descripción histológica de la organogénesis temprana de las larvas de chame *Dormitator latifrons* (Pisces: Eleotridea), Richardson, 1844. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 7 de Diciembre de 2012
- Jeniffer Velázquez Sandoval. Manipulación hormonal para la reproducción inducida en cautiverio del chame (*Dormitator latifrons*) (Richardson, 1844). Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 18 de Febrero de 2013.
- Denisse Grisell Márquez Martínez. Determinación del requerimiento de lisina para juveniles de pargo *Lutjanus colorado* (Jordán y Gilbert, 1882). Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 7 de Febrero de 2014.
- Anabel Alaniz González. Evaluación del uso de inhibidores naturales de la aromataasa en la masculinización de tilapia (*Oreochromis niloticus*). Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 3 de Abril de 2014.
- Luis Antonio Jiménez Salcedo. Duocultivo de Tilapia GIFT y bagre Basa en biofloc utilizando diferentes fuentes de carbono y un inmunomodulador: Efecto combinado en crecimiento y calidad de agua. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 15 de Diciembre de 2014.
- Yetzi Itzel Valtierra Medina. Análisis comparativo de la factibilidad económica del uso eficiente de agua en unidades de producción comerciales piscícolas en México y Colombia. Maestría en Ciencias, CIAD AC Unidad Mazatlán Completada el 30 de Noviembre de 2020.

#### Licenciatura:

- Veici Yadira Zepeda Mercado. Evaluación del efecto de tratamientos profilácticos en la eclosión de huevos del botete diana *Spherooides annulatus*. Lic. Biólogo Acuacultor, Facultad de Ciencias del Mar, UAS Completada 17 de julio de 2010.
- Fabiola Sonny López Llamas. Evaluación de las tasas de respiración y excreción amoniacal en juveniles de botete diana (*Spherooides annulatus* Jenyns, 1842) y tilapia (*Oreochromis sp.*) a diferentes salinidades. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS Completada 24 de Septiembre de 2010.
- Anabel Alaniz González. Efecto de la salinidad en la tasa y talla de eclosión del híbrido de tilapia *Oreochromis niloticus* (macho) X tilapia roja (hembra). Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 12 de Noviembre 2010

- Luis Antonio Jiménez Salcedo. Producción de la tilapia PARGO-UNAM en sistemas de recirculación con diferente tipo de filtración biológica. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 20 de Junio de 2012.
- Carlos Omar Serna Delval. Efecto de la salinidad en larvas recién eclosionadas de la tilapia Pargo-UNAM (*Oreochromis* sp.). Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 26 de Abril de 2013.
- Saúl López Sánchez. Uso de Productos Químicos y Naturales para eliminar la adherencia de los huevos de botete diana *Spherooides annulatus*. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 11 de Septiembre de 2014.
- Miguel Alberto Castillo Soto. Evaluación del Crecimiento y Supervivencia de juveniles de Botete Diana *Spherooides annulatus* (Jenyns, 1842), bajo diferentes densidades y frecuencias alimenticias. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 27 de Octubre de 2014.
- Ivette Priscilla Rosas García. Elaboración de fichas técnicas de especies con potencial acuícola en México. Lic. Biólogo Pesquero. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 18 de Mayo de 2015.
- Xitlalí Guadalupe Brito Martínez. Efecto de un inmunomodulador sobre la respuesta al estrés osmótico de juveniles de tilapia GIFT. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 10 de Junio de 2015.
- Emmanuel Aguilar Rojo. Asimilación de nitrógeno en tilapia GIFT (*Oreochromis niloticus*) alimentadas con diferentes porcentajes de alimento balanceado y moringa (*Moringa oleifera*) en cultivo con biofloc. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada el 5 de Febrero de 2016.
- Ángel de Jesús Sánchez Ramírez. Crecimiento de la tilapia SPRING (*Oreochromis niloticus*) alimentada con dos dietas, cultivada en un sistema de bioflocs inoculado con probióticos comerciales. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 30 de Agosto de 2016.
- Erick Moisés Ramos Ruiz. Manejo y Producción de un sistema acuaponico con camarón (*Litopenaeus vannamei*) y albahaca (*Ocimum basilicum*) usando dos fuentes de suministro de agua de baja salinidad. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 19 de octubre de 2017.
- Oscar Alexis Mendoza Gamboa. Respuesta Hematológica y de crecimiento del híbrido de tilapia roja (*Oreochromis* sp) cultivada a diferentes densidades en sistemas marinos con biofloc y probióticos. Lic. Biólogo Pesquero. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 10 de Abril de 2019.
- Juan Daniel Castañeda Farías. Efecto de diferentes niveles de proteínas en la dieta sobre el crecimiento, la respuesta hematológica y bioquímica sanguínea en tilapia roja (*Oreochromis* sp.) cultivada en agua de mar con biofloc. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 30 de Junio de 2020.
- José Roberto Román Pérez. Respuesta en el crecimiento y bioquímica sanguínea de juveniles de *Mayaheros beani* cultivado a diferentes salinidades. Lic. Biólogo Acuacultor. Facultad de Ciencias del Mar, UAS. Completada 07 de Julio de 2020.

TESIS EN PROCESO

- Ángel de Jesús Sánchez Ramírez. Fisiología digestiva de juveniles de tilapia roja (*Oreochromis* sp.) cultivados en agua marina con biofloc y probióticos. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS.
- Edgar Germán Gómez Ávila. Respuesta de enzimas metabólicas y antioxidantes en juveniles de tilapia roja (*Oreochromis* sp.) Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS.
- Jaime Arguello Guevara. Efecto de un extracto rico en polisacáridos sulfatados de *Padina durvillaei* en la supervivencia y parámetros productivos de *Oreochromis niloticus* expuesta a reversión sexual con 17  $\alpha$ -metilttestosterona. Maestría en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias del Mar, UAS.
- Joel Fitzgerald Linares Cordova. Estilos de afrontamiento al estrés en juveniles de lisa *Mugil cephalus*: efecto en el comportamiento, parámetros fisiológicos y expresión de genes. Doctorado en Ciencias Agropecuarias, UAS.
- Ana Rosa Hernández Téllez. Influencia de la alimentación con alimento vivo enriquecido sobre la expresión genética de las enzimas digestivas durante el desarrollo larvario de pescado blanco *Chirostoma estor*. Doctorado en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar, UAS.
- Ana Karen Gastélum Contreras. Estudio de la interacción de la microbiota y la respuesta fisiológica del camarón blanco *Penaeus vannamei*, asociados a inclusión de ingredientes de origen animal y vegetal en la dieta. Doctorado en Recursos Acuáticos. Facultad de Ciencias del Mar, UAS.