

# DR. HERVEY RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**Nombramiento Actual:** Profesor Investigador Titular C

**Departamento Académico:** CIIDIR-Departamento de Acuicultura

**SIN:** I **COFAA:** IV **EDI:** VIII

**Extensión IPN:** 87639

**Dirección de correo electrónico:** hervey23@hotmail.com; [hrodriguezg@ipn.mx](mailto:hrodriguezg@ipn.mx)

**Página personal:** <http://hervey23.wix.com/nutricion-acuicola>

### Educación

- Doctorado: **Doctorado en Ciencias** en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, por el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C.

### Línea actual de investigación

- Nutrición animal y nutrigenómica

### Reconocimientos

- Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (Nivel I).
- Investigador Honorífico de Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Gobierno del Estado de Sinaloa.
- Profesor del Núcleo Académico Básico de la Maestría en Recursos Naturales y Medio Ambiente y Doctorado en Ciencias en Biotecnología
- Coordinador de la Red de Biotecnología del Sistema Nacional de Investigadores.

### Proyectos de investigación

#### Director de 20 proyectos de investigación

13 proyectos internos y 7 proyectos externos (1 FOMIX Sinaloa, 1 Fundación Produce, 1 vinculado con PURP, S.A de C.V., 1 FORDECYT (participante), 2 con gobierno estatal (CECYT) y 1 con CIBNOR (participante))

#### Proyectos vigentes:

- Proyecto SIP-IPN (Director): Uso de subproductos del aguacate para la acuicultura. Etapa II
- Proyecto Vinculado (Director; CIIDIR-PURP): Utilización de garbanzo extruido para elaboración de alimentos balanceados para la acuicultura.

#### Alumnos de Posgrado (director)

- 12 de Maestría (12 titulados, 2 con mención honorífica)
- 7 de Doctorado (5 titulado y 2 en formación)
- 2 de licenciatura (Titulados)
- 11 de residencias o prácticas profesionales
- 8 de servicio social

De los estudiantes de doctorado generados, 2 alumnos actualmente tienen **nombramiento SNI**. 1 alumno de maestría con el premio al **Mejor Desempeño Académico del CIIDIR-IPN**. Sinodal, de 14 alumnos de maestría y 3 alumnos de doctorado.

#### Productividad Científica:

27 Artículos, de los cuales en el 64% es autor principal (9 como primer autor y 9 de autor de correspondencia). Con estudiantes se ha publicado el 40% (11 artículos). He escrito 1 libro (con dos ediciones) y 3 capítulos de libros.

#### Últimas publicaciones (2014-2017)

- **Hervey Rodríguez-González**, Alfredo Hernández-Llamas, Manuel García-Ulloa, Humberto Villarreal. **2014**. Effect of dietary protein and lipid levels on gonadal development of female redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus*. **Aquaculture Research**, **45**; **80-86**. DOI:10.1111/j.1365-2109.2012.03206.x
- Breidy Lizeth Cuevas-Rodríguez, Manuel Parra-Bracamonte, Manuel García-Ulloa, Ana María Sifuentes-Rincón, **Hervey Rodríguez-González**. **2014**. Genetic diversity of commercial species of the tilapia

- genus *Oreochromis* in Mexico. **International Journal of Aquatic Science**, **5 (1)**; 58-66. [http://www.journal-aquaticscience.com/2014%20\(1\)/Cuevas-Rodriguez%20et%20al%20\(2014\)\\_1.pdf](http://www.journal-aquaticscience.com/2014%20(1)/Cuevas-Rodriguez%20et%20al%20(2014)_1.pdf)
- **Hervey Rodríguez-González**, Alfredo Hernández-Llamas, Manuel García-Ulloa, Ilie S. Racotta, Magnolia Montoya-Mejía, Humberto Villarreal. **2014**. Effect of protein and lipid levels in diets for female red claw crayfish *Cherax quadricarinatus* on quality of offspring (juvenile), with emphasis on growth performance, biochemical composition and stress resistance to low oxygen, high ammonia and salinity. **Aquaculture Nutrition**, **20 (5)**; 557-565. DOI:10.1111/anu.12109
  - **Hervey Rodríguez-González**; Javier Orduña-Rojas; José P. Villalobos-Medina; Manuel García-Ulloa; Arturo Polanco-Torres; Ely S. López-Álvarez; Magnolia Montoya-Mejía; Alfredo Hernández-Llamas. **2014**. Partial inclusion of *Ulva lactuca* and *Gracilaria parvispora* meal in balanced diets for white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*). **Journal Applied Phycology**, **26:2453-2459**. DOI:10.1007/s10811-014-0272-z
  - Gustavo A. Rodríguez-Montes de Oca, J. Cristóbal Román-Reyes, Anabel Alaniz-Gonzalez, C. Omar, Serna-Delval, German Muñoz-Cordova, **Hervey Rodríguez-González**. **2015**. Effect of salinity on three tilapia (*Oreochromis* sp.) strains: hatching rate, length and yolk sac size. **International Journal of Aquatic Science**, **6 (1)**; 96-106. [http://www.journal-aquaticscience.com/2015%20\(1\)/Rodriguez%20et%20al.%20\(2015\).pdf](http://www.journal-aquaticscience.com/2015%20(1)/Rodriguez%20et%20al.%20(2015).pdf)
  - Ana Laura Lara-Rivera, Gaspar Manuel Parra-Bracamonte, Ana-María Sifuentes-Ricón, Héctor Hugo Gojón-Báez, **Hervey Rodríguez-González**, Isidro Otoniel Montelongo-Alfaro. **2015**. El bagre de canal (*Ictalurus punctatus*): estado actual y problemática en México. **Latin American Journal of Aquatic Research**, **43(3)**; 424-434. DOI:10.3856/vol43-issue3-fulltext-4
  - **Hervey Rodríguez-González**, Sheila Rubio Cabrera, Manuel García-Ulloa G., Magnolia Montoya-Mejía, Francisco J. Magallón-Barajas. **2015**. Technical analysis of tilapia (*Oreochromis niloticus*) and lettuce (*Lactuca sativa*) production in two aquaponics systems. **Agroproductividad** **05**; **8(3):15-19**. [http://www.colpos.mx/wb\\_pdf/Agroproductividad/2015/AGROPRODUCTIVIDAD\\_III\\_2015.pdf](http://www.colpos.mx/wb_pdf/Agroproductividad/2015/AGROPRODUCTIVIDAD_III_2015.pdf)
  - M. Montoya-Mejía, A. Hernández-Llamas, M. García-Ulloa, H. Nolasco-Soria, R. Gutierrez-Dorado, **H. Rodríguez-González**. **2016**. Apparent digestibility coefficient of chickpea, maize, high quality protein maize, and beans diets in juvenile and adult Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). **Revista Brasileira de Zootecnia** **45 (8)**: 427-432. <http://dx.doi.org/10.1590/S1806-92902016000800001>
  - B. L. Cuevas-Rodríguez, A. M. Sifuentes-Rincón, P. Ambriz-Morales, M. García-Ulloa, F. J. Valdez-González, **H. Rodríguez-González**. **2016**. Novel single nucleotide polymorphisms in candidate genes for growth in tilapia *Oreochromis niloticus*. **Revista Brasileira de Zootecnia** **45 (6):345-348**. <http://dx.doi.org/10.1590/S1806-92902016000600009>
  - Valdez-González F.J., García-Ulloa M., Hernández-Llamas A., Rodríguez-Montes de Oca G.A., **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. DOI:10.5958/0974-181X.2016.00005.6
  - Magnolia Montoya-Mejía, **Hervey Rodríguez-González**, Héctor Nolasco-Soria. **2016**. Circadian cycle of digestive enzyme production at fasting and feeding conditions in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Actinopterygii:Perciformes:Cichlidae). **Acta Ichthyologica et Piscatoria** **46**: 163-170. DOI:10.3750/AIP2016.46.3.01
  - B. L. Cuevas-Rodríguez, M. García-Ulloa, A. Hernández-Llamas, I. Racotta, F. J. Valdez-González, A. Polanco-Torres, **H. Rodríguez-González**. **2017**. Evaluating quality of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) eggs and juveniles from different commercial hatcheries. **Latin American Journal of Aquatic Research** **45(1)**: 213-2017. DOI: 10.3856/vol45-issue1-fulltext-23
  - M. García-Ulloa, A. Hernández-Llamas, S. J. Armenta-Soto, **H. Rodríguez-González**. **2017**. Substituting fishmeal with mixtures of wheat, corn, and soybean meals in diets for the white leg shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone): Effect on production parameters and preliminary economic assessment. **Aquaculture Research (publicado en línea)**. DOI: 10.1111/are.13306
  - Francisco Valdez-González, Roberto Gutiérrez-Dorado, Alfredo Hernández-Llamas, Manuel García-Ulloa, Luis Sánchez-Magaña, Breidy Cuevas-Rodríguez, and **Hervey Rodríguez-González**. **2017**. Bioprocessing of common beans in diets for Nile tilapia. In vivo digestibility and antinutritional factors. **Journal of the Science of Food and Agriculture (publicado en línea)**. DOI: 10.1002/jsfa.8275

#### Colaboraciones:

- Laboratorio Nacional de Nutrigenómica y Microbiomica Digestiva dirigido por el Dr. Carlos Martínez Palacios (participante; formación de alumnos, artículos y proyectos).

- Instituto de Bioceánicas de la Universidad de Sao Paulo, con la Dra. Renata Luri Toma (se participa en la formación de alumnos).
- Universidad Autónoma de Sinaloa, con el Dr. Gustavo Rodríguez Monte Oca y Dr. Roberto Dorado (se realizan artículos en conjunto y alumnos de posgrado).
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, con el Dr. Humberto Villarreal, Illie Racotta, Héctor Nolasco y Alfredo Hernández (publicación de artículos).
- Universidad Autónoma de Nayarit con el Dr. Cesar Marcial, Dr. Francisco Valdez y Dr. Ranferi Gutierrez (formación de alumnos, proyectos y publicación de artículos).
- Centro de Innovación y desarrollo agroalimentario de Michoacán, Dr. Carlos Sosa (proyectos de innovación y transferencia tecnológica).