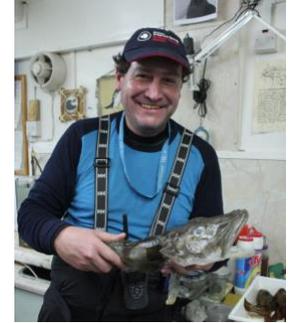


CURRICULUM VITAE

Miguel Rubio Godoy



DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: México, D.F., 1 de octubre de 1968

Investigador Titular
Instituto de Ecología, A.C. (INECOL)
Red de Biología Evolutiva
Antigua Carretera a Coatepec No. 351, Congregación El Haya
Xalapa, Veracruz 91073, México

Teléfono (228) 842 1800 ext. 3033/3034 (lab)

Email miguel.rubio@inecol.mx

Webpages <http://www.inecol.edu.mx/personal/index.php/biologia-evolutiva/11-miguel-rubio>
https://www.researchgate.net/profile/Miguel_Rubio-Godoy
<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/I-3675-2012>

ORCID 0000-0002-9743-4416

CVU CONACYT 36979



Representante nacional de México ante el Comité Científico de Investigación Antártica (*Scientific Committee on Antarctic Research*, SCAR), grupo Ciencias de la Vida; desde abril 2023. www.scar.org

HISTORIA ACADEMICA

Primaria: Colegio Suizo de México, A.C.	1976 – 1982
Secundaria: Colegio Suizo de México, A.C.	1982 – 1985
Colegio de Ciencias y Humanidades: Colegio Suizo de México, A.C.	1985 – 1988
Profesional: Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México.	1989 – 1993

Tesis: “Inmunosupresión parasitaria: Perfil y trascendencia de la inmunosupresión de ratones parasitados por *Taenia crassiceps*”.

Mención Honorífica en el examen profesional; 1994

Director de Tesis: Dr. Carlos Larralde Rangel

Título profesional: Expedido en México, D.F., 17 noviembre 1994.

Cédula profesional: Expedida en México, D.F., 20 enero 1995, número 2071482.

Posgrado: Maestría y Doctorado en Inmuno-Parasitología en Peces,
University of Bristol, Gran Bretaña

1999 – 2004

Tesis: “Host-parasite interactions between trout and the monogenean *Discocotyle sagittata*”.
(Interacciones hospedero-parásito entre la trucha y el monogéneo *Discocotyle sagittata*)

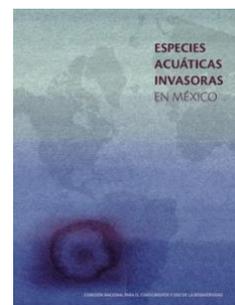
Director de Tesis: Prof. Richard C. Tinsley

PUBLICACIONES



I. Libros

1. **Rubio-Godoy M.** 1999. De genes, virus y bacterias, de vinos, moles y curries (Antología). Reflexiones sobre el Cambio, A.C., Serie Ciencia, México, D.F. 64 pp. ISBN: 968-5041-06-7.
2. **Rubio Godoy M** (autor), Viniegra A (ilustradora) 2012. Un hotel ambulante; Enfermedades del sistema digestivo. Instituto de Ciencia y Tecnología del DF, Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Tecnología y ADN Editores, SA de CV, Colección Salud para Todos, México, D.F. 36 pp. ISBN: 978-607-7507-23-9.
3. **Rubio Godoy M.** 2013. Infecciones parasitarias y bacterianas de la tilapia mojarra; identificación, prevención, tratamiento. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa. 36 pp. ISBN: 978-607-7579-34-2.
http://www1.inecol.edu.mx/cv/CV_pdf/miguel_rubio/Manual_FUNPROVER.pdf

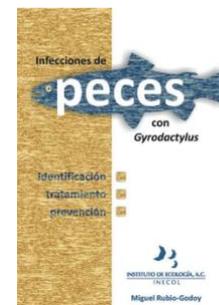


II. Secciones de Libros

1. **Rubio-Godoy M.** 2003. “Cómo funciona la herencia” (My genes > How inheritance works), y “¿Cómo crezco?” (Birth to death > How do I grow?) del CD-ROM “Window on Life 1: My life”; suplemento del periódico The Sunday Times, Gran Bretaña, 16 noviembre 2003
2. **Rubio-Godoy M.** 2003. “Virus” (My health > Genes and infection > Viruses) y “Enfermedades genéticas” (My health > Genes and non-infectious diseases > Genetic diseases) del CD-ROM “Window on Life 2: My world”, suplemento del periódico The Sunday Times, Gran Bretaña, 23 noviembre 2003

3. **Rubio-Godoy M.** 2006. "Ciencia, ¿para qué?" En: La ciencia y la tecnología como ejes de la competitividad de México, Colección Legislando la agenda social, México, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública, Cámara de Diputados, LIX Legislatura. ISBN: 968-9097-02-4. Págs. 27–38.
4. **Rubio-Godoy M.** 2007. "Fish host-monogenean parasite interactions, with special reference to *Polyopisthocotylea*". En: Advances in the immunobiology of parasitic diseases, Terrazas L. I. (Ed.). Research Signpost: Trivandrum. ISBN: 81-308-0166-3. Págs. 91–109. <http://www.researchgate.net/publication/235411111>
5. **Rubio-Godoy M.** 2011. "Evaluación del riesgo para la triticultura de la infección por *Gyrodactylus*". En: El impacto de los Fondos Mixtos en el desarrollo regional. Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C., México, D.F. ISBN: 978-607-95050-7-3. Págs. 325–333.
6. Salgado-Maldonado G & **Rubio-Godoy M.** 2014. "Helmintos parásitos de peces de agua dulce introducidos". En: Especies acuáticas invasoras en México. Mendoza R y Koleff P. (Eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, D.F. ISBN: 978-607-8328-04-8. Págs. 269–285. <http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/Invasoras/pdf/acuaticas-invasoras-cap16.pdf>
7. **Rubio-Godoy M.** 2015. "Evolución de las ballenas". En: Antología de biología ¿Cómo Ves? Piñón G. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-6368-2. Págs. 84–87.
8. **Rubio-Godoy M.** 2015. "Alcohol; la ciencia de la libación". En: Antología de biología ¿Cómo Ves? Piñón G. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-6368-2. Págs. 174–177.
9. **Rubio-Godoy M.** 2016. "Alcohol; la ciencia de la libación". En: Antología de química ¿Cómo Ves? Catalá RM. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-7924-9. Págs. 34–37.
10. **Rubio-Godoy M.** 2016. "La Antártida. Casi dos siglos de investigación científica". En: Antología de medio ambiente ¿Cómo Ves? Piñón G. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-8729-9. Págs. 68–71.
11. **Rubio-Godoy M.** 2016. "Vacas, lo bueno y lo malo". En: Antología de medio ambiente ¿Cómo Ves? Piñón G. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-8729-9. Págs. 102–104.
12. **Rubio-Godoy M.** 2016. "Animales invasores". En: Antología de medio ambiente ¿Cómo Ves? Piñón G. (Ed.). Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. ISBN: 978-607-02-8729-9. Págs. 152–155.
13. **Rubio-Godoy M** & Villegas-Patracá R. 2018. "Prólogo". En: En defensa del patrimonio natural y cultural de Veracruz. El caso del proyecto de la mina La Paila, Municipio de Alto Lucero, Veracruz. Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz / Universidad Veracruzana, Xalapa, México. ISBN: 978-607-7844-87-7. Págs. 9–10. https://issuu.com/arquitectura30/docs/la_paila_bj
14. **Rubio-Godoy M.** 2018. "Introducción". En: Ganadería sustentable en el Golfo de México. Halffter G, Cruz M & Huerta C (Comps.). Instituto de Ecología, A.C., Xalapa. ISBN: 978-607-7579-83-0. Págs. 13–15. <https://bosquedeniebla.com.mx/wp-content/uploads/2019/09/Libro-Ganaderia-sustentable-elISBN-2018-1.pdf>
15. Aguilar López M, **Rubio-Godoy M**, González Montagut R & Peresbarbosa Rojas E. 2018. "Presentación por la Alianza Clavijero". En: Programa de Manejo del Área Natural Protegida "Francisco Xavier Clavijero". Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Veracruz, Instituto de Ecología, A.C., Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, ProNatura Veracruz; Xalapa. Págs. 16–18.

16. **Rubio-Godoy M.** 2020. “Prefacio”. En: Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. Samain MS & Castillo-Campos G (Eds.). Instituto de Ecología, A.C; Xalapa. ISBN: 978-607-7579-97-7. Págs. 11–12.
17. **Rubio-Godoy M**, García-Vásquez A & Guzmán-Valdivieso I. 2020. “Peces y helmintos”. En: Biodiversidad del Santuario del Bosque de Niebla, Xalapa, Veracruz. Samain MS & Castillo-Campos G (Eds.). Instituto de Ecología, A.C; Xalapa. ISBN: 978-607-7579-97-7. Págs. 253–257. <https://sistemas-inecol.org/santuario/Biodiversidad.pdf>
18. Farías Escalera A, Gallo Cadena G, López-Escalera Argueta G & **Rubio-Godoy M.** 2021. Reflejos de la ciencia: estrategia de comunicación de la ciencia del INECOL. de Vicente Domínguez AM & Sierra Sánchez J (Eds.). En: La representación audiovisual de la ciencia en el entorno digital. McGraw-Hill, Madrid. ISBN: 978-84-486-3190-1. Págs. 473–489.
19. **Rubio-Godoy M.** 2022. “Prólogo”. En: Una perspectiva etnobiológica de la biodiversidad y conocimientos tradicionales del centro de Veracruz. Díaz-Toribio MH & Piedra Malagón EM (Eds). Instituto de Ecología, A.C; Xalapa. ISBN: 978-607-8833-01-6. Págs. 7–8. https://www.inecol.mx/inecol/images/pdf/perspectiva_etnobiologica.pdf



III. Manuales

Rubio-Godoy M. 2009. Infecciones de peces con *Gyrodactylus* – Identificación, tratamiento y prevención. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.



IV. Bases de datos

Bakke T, Bron JE, Cable J, Christison K, Conway D, Domingues MV, García-Vásquez A, Harris P, Littlewood T, Longshaw M, Montero FE, Paladini G, Repulles-Albeda A, **Rubio-Godoy M**, Shinn AP, Vaughan D, Whittington ID, Yoon GH. 2013. MonoDB. A web-host for Monogenea. World Wide Web electronic publication: www.monodb.org

V. Artículos arbitrados

scientific reports

Total 59 artículos arbitrados

Q se refiere al cuartil según JCR (>2015)

***** indican artículos como autor corresponsal

□ indican que co-autor es estudiante o investigador posdoctoral



1. Flores ME, Ponce E, **Rubio M** & Huitrón C. 1993. Glucose and glycerol repression of alpha-amylase in *Streptomyces kanamyceticus* and isolation of deregulated mutants. **Biotechnology Letters** 15: 595–600.
2. Ocaña Servín HL & **Rubio Godoy M**. 1995. Tolerabilidad y eficacia terapéutica del ketotifeno en comprimidos de liberación prolongada en el tratamiento de niños con asma. **Investigación Médica Internacional** 22: 90–96.
3. Padilla Desgarenes MC, Súchil Villegas P, Reynoso Rangel S & **Rubio Godoy M**. 1995. Estudio abierto de la eficacia y la tolerabilidad de la terbinafina en el tratamiento de la tiña de la cabeza. **Revista del Centro Dermatológico Pascua** 4: 74–77.
4. Ocaña HL, **Rubio M** & Arrizabalaga R. 1996. Estudio abierto de la eficacia y la tolerancia del ketotifeno en comprimidos de liberación prolongada en rinitis alérgica. **Anales de Otorrinolaringología Mexicana** 41: 13–17.
5. Padilla Desgarenes MC, **Rubio Godoy M** & Beirana Palencia AM. 1996. Therapeutic efficacy of oral terbinafine (Lamisil[®]) in the treatment of 3 children with *tinea capitis*. **Journal of the American Academy of Dermatology** 35: 114–116. DOI: 10.1016/S0190-9622(96)90522-8
6. Servín-González L, Castro C, Pérez C, **Rubio M** & Valdez F. 1997. *bldA*-Dependent expression of the *Streptomyces exfoliatus* M11 lipase gene (*lipA*) is mediated by the product of a contiguous gene, *lipR*, encoding a putative transcriptional activator. **Journal of Bacteriology** 179: 7816–7826. DOI: 10.1128/jb.179.24.7816-7826.1997
7. Molinari JL, Tato P, Rodríguez D, Solano S, **Rubio M** & Sepúlveda J. 1998. Impairment of the inflammatory reaction on implanted *Taenia solium* metacestodes in mice by a *Taenia solium* RNA-peptide: A scanning electron-microscopy study. **Parasitology Research** 84: 173–180. DOI: 10.1007/s004360050379
8. **Rubio M**^{*}, Tato P, Govezensky T & Molinari JL. 1998. Depressed immunity to a *Salmonella typhimurium* vaccine in mice experimentally parasitized by *Taenia crassiceps*. **Veterinary Parasitology** 74: 179–189. DOI:10.1016/S0304-4017(97)00173-8
9. **Rubio-Godoy M**^{*} & Tinsley RC. 2002. Trickle and single infection with *Discocotyle sagittata* (Monogenea: Polyopisthocotylea): effect of exposure mode on parasite abundance and development. **Folia Parasitologica** 49: 269–278. DOI: 10.14411/fp.2002.051
10. **Rubio-Godoy M**^{*}, Sigh J, Buchmann K & Tinsley RC. 2003. Immunization of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* against *Discocotyle sagittata* (Monogenea). **Diseases of Aquatic Organisms** 55: 23–30. DOI: 10.3354/dao055023
11. **Rubio-Godoy M**^{*}, Sigh J, Buchmann K & Tinsley RC. 2003. Antibodies against *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed trout. **Diseases of Aquatic Organisms** 56: 181–184. DOI: 10.3354/dao056181
12. **Rubio-Godoy M**^{*} & Tinsley RC. 2004. Immunity in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*, against the monogenean *Discocotyle sagittata* following primary infection. **Parasitology Research** 92: 367–374. DOI: 10.1007/s00436-003-1056-6

13. **Rubio-Godoy M***, Porter R & Tinsley RC. 2004. Evidence of complement-mediated killing of *Discocotyle sagittata* (Platyhelminthes, Monogenea) oncomiracidia. **Fish and Shellfish Immunology** 17: 95–103. DOI:10.1016/j.fsi.2003.11.005
14. **Rubio-Godoy M*** & Tinsley RC. 2004. Comparative susceptibility of brown trout and rainbow trout to *Discocotyle sagittata* (Monogenea). **Journal of Parasitology** 90: 900–901. DOI: 10.1645/GE-216R
15. **Rubio-Godoy M***, Aunger R & Curtis V. 2007. Serotonin – A link between disgust and immunity? **Medical Hypotheses** 68: 61–66. doi: 10.1016/j.mehy.2006.06.036
16. **Rubio-Godoy M*** & Tinsley RC. 2008. Recruitment and effects of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) infection on farmed trout. **Aquaculture** 274: 15–23. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2007.11.022
17. **Rubio-Godoy M*** & Tinsley RC. 2008. Transmission dynamics of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed rainbow trout interpreted from parasite population age structure. **Aquaculture** 275: 34–41. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2007.12.023
18. **Rubio-Godoy M***. 2008. Microhabitat selection of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed rainbow trout. **Folia Parasitologica** 55: 270–276. DOI: 10.14411/fp.2008.035
19. **Rubio-Godoy M***. 2010. Inmunología de los peces óseos. Revisión / Teleost fish immunology. Review. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias** 1: 43–57. <http://ref.scielo.org/p75w92>
20. **Rubio-Godoy M***, Paladini G, García-Vásquez A & Shinn AP. 2010. *Gyrodactylus jarocho* sp. nov. and *G. xalapensis* sp. nov. (Platyhelminthes: Monogenea) from Mexican poeciliids (Teleostei: Cyprinodontiformes), with comments on the known gyrodactylid fauna infecting poeciliid fish. **Zootaxa** 2509: 1–29. DOI: 10.11646/zootaxa.2509.1.1
21. García-Vásquez A, Hansen H, Christison KW, **Rubio-Godoy M**, Bron JE & Shinn AP. 2010. Gyrodactylids (Gyrodactylidae, Monogenea) infecting *Oreochromis niloticus niloticus* (L.) and *Oreochromis mossambicus* (Peters) (Cichlidae): A pan-global survey. **Acta Parasitologica** 55: 215–229. DOI: 10.2478/s11686-010-0042-2
22. **Rubio-Godoy M***, Montiel-Leyva A & Martínez-Hernández JA. 2011. Comparative susceptibility of two different genetic types of tilapia to *Neobenedenia* sp. (Monogenea). **Diseases of Aquatic Organisms** 93: 171–177. DOI: 10.3354/dao02287
23. Morales-Serna FN², **Rubio-Godoy M** & Gómez S. 2011. Seasonality of parasitic copepods on the bullseye puffer *Sphoeroides annulatus* (Pisces: Tetraodontidae) from the northwest coast of Mexico. **Journal of Parasitology** 97: 565–573. DOI: 10.1645/GE-2638.1
24. **Rubio-Godoy M***, Pérez-Ponce de León G, Mendoza-Garfias B, Carmona-Isunza MC, Núñez-de la Mora A & Drummond H. 2011. Helminth parasites of the blue-footed booby on Isla Isabel, México. **Journal of Parasitology** 97: 636–641. DOI: 10.1645/GE-2675.1
25. **Rubio-Godoy M***, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M, Salazar-Ulloa M & Mercado-Vidal G. 2012. Microhabitat use, not temperature, regulates intensity of *Gyrodactylus cichlidarum* long-term infection in tilapia – Are parasites evading competition or immunity? **Veterinary Parasitology** 183: 305–316. DOI: 10.1016/j.vetpar.2011.07.040
26. **Rubio-Godoy M***, Paladini G, Freeman MA, García-Vásquez A & Shinn AP. 2012. Morphological and molecular characterisation of *Gyrodactylus salmonis* (Platyhelminthes, Monogenea) isolates collected in Mexico from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum). **Veterinary Parasitology** 186: 289–300. DOI: 10.1016/j.vetpar.2011.11.005
27. Razo-Mendivil U², Pérez-Ponce de León G & **Rubio-Godoy M**. 2013. Integrative taxonomy identifies a new species of *Phyllodistomum* (Digenea: Gorgoderidae) from the twospot livebearer, *Heterandria bimaculata* (Teleostei: Poeciliidae) in Central Veracruz, Mexico. **Parasitology Research** 112: 4137–4150. DOI: 10.1007/s00436-013-3605-y
28. Razo-Mendivil U², Mendoza-Garfias B, Pérez-Ponce de León G & **Rubio-Godoy M**. 2014. A new species of *Auriculostoma* (Digenea: Allocreadiidae) in the Mexican tetra *Astyanax*

- mexicanus* (Actinopterygii, Characidae) from central Veracruz, Mexico, described with the use of morphological and molecular data. **Journal of Parasitology** 100: 331–337. DOI: 10.1645/13-352.1
29. Razo-Mendivil U^α, Pérez-Ponce de León G & Rubio-Godoy M. 2014. Testing the systematic position and relationships of *Paracreptotrema heterandriae* within the Allocreadiidae through partial 28s rRNA sequences. **Journal of Parasitology** 100: 537–541. DOI: 10.1645/13-421.1
 30. Razo-Mendivil U^α, Rosas-Valdez R, Rubio-Godoy M & Pérez-Ponce de León G. 2015. The use of mitochondrial and nuclear DNA sequences in prospecting for cryptic species in *Tabascotrema veri* (Digenea: Cryptogonimidae), a parasite of the giant cichlid *Petenia splendida* in Middle America. **Parasitology International** 64: 173–181. DOI: 10.1016/j.parint.2014.12.002 Q2
 31. Pérez-Ponce de León G, Razo-Mendivil U, Mendoza-Garfias B, Rubio-Godoy M & Choudhury A. 2015. A new species of *Wallinia* Pearse, 1920 (Digenea: Allocreadiidae) from *Astyanax mexicanus* (Characidae) in two localities of Mexico revealed by morphology and sequences of the 28S ribosomal rRNA gene. **Folia Parasitologica** 62: 18. DOI: 10.14411/fp.2015.018 Q3
 32. Aguirre-Fey D^α, Benítez-Villa GE^α, Pérez-Ponce de León G & Rubio-Godoy M*. 2015. Population dynamics of *Cichlidogyrus* spp. and *Scutogyrus* sp. (Monogenea) infecting farmed tilapia in Veracruz, Mexico. **Aquaculture** 443: 11–15. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2015.03.004 Q2
 33. García-Vásquez A^α, Razo-Mendivil U^α & Rubio-Godoy M*. 2015. Morphological and molecular description of eight new species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 (Platyhelminthes: Monogenea) from poeciliid fishes, collected in their natural distribution range in the Gulf of Mexico slope, Mexico. **Parasitology Research** 114: 3337–3355. DOI: 10.1007/s00436-015-4559-z Q2
 34. Razo-Mendivil U^α, García-Vásquez A^α & Rubio-Godoy M*. 2016. Spot the difference: Two cryptic species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 (Platyhelminthes: Monogenea) infecting *Astyanax aeneus* (Actinopterygii, Characidae) in Mexico. **Parasitology International** 65: 389–400. DOI: 10.1016/j.parint.2016.05.009 Q3
 35. Rubio-Godoy M*, Razo-Mendivil U, García-Vásquez A, Freeman MA, Shinn AP & Paladini G. 2016. To each his own: no evidence of gyrodactylid parasite host switches from invasive poeciliid fishes to *Goodea atripinnis* Jordan (Cyprinodontiformes: Goodeidae), the most dominant endemic freshwater goodeid fish in the Mexican Highlands. **Parasites & Vectors** 9: 604. DOI: 10.1186/s13071-016-1861-2 & <http://rdcu.be/m0nE> Q1
 36. García-Vásquez A^α, Razo-Mendivil U^α & Rubio-Godoy M*. 2017. Triple trouble? Invasive poeciliid fishes carry the tilapia pathogen *Gyrodactylus cichlidarum* (Paperna, 1968) in the Mexican highlands. **Veterinary Parasitology** 235: 37–40. DOI: 10.1016/j.vetpar.2017.01.014 Q2
 37. Zepeda-Velázquez AP^α, Vega-Sánchez V, Ortega-Santana C, Rubio-Godoy M, Montes de Oca-Mira D & Soriano-Vargas E. 2017. Pathogenicity of Mexican isolates of *Aeromonas* spp. in immersion experimentally-infected rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum 1792). **Acta Tropica** 169: 122–124. DOI: 10.1016/j.actatropica.2017.02.013 Q2
 38. Clarke-Crespo E^α, Pérez-Ponce de León G, Montiel-Ortega S & Rubio-Godoy M*. 2017. Helminth fauna associated to three tropical bat species (Chiroptera: Mormoopidae) in Veracruz, México. **Journal of Parasitology** 103: 338–342. DOI: 10.1645/16-59. Q3
 39. García-Vásquez A^α, Guzmán-Valdivieso I, Razo-Mendivil U^α & Rubio-Godoy M*. 2018. Three new species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 described from *Goodea*

- atripinnis* (Pisces: Goodeidae), an endemic freshwater fish from the Central Highlands of Mexico. **Parasitology Research** 117: 139–150. DOI: 10.1007/s00436-017-5680-y Q2
40. García-Vásquez A^α, Pinacho-Pinacho CD, Martínez-Ramírez E & Rubio-Godoy M. 2018. Two new species of *Gyrodactylus*, von Nordmann, 1832 from *Profundulus oaxacae* (Pisces: Profundulidae) from Oaxaca, Mexico, studied by morphology and molecular analyses. **Parasitology International** 67: 517–527. DOI: 10.1016/j.parint.2018.03.003 Q2
 41. Barrios-Gutiérrez JJ^α, Santacruz A^α, Martínez-Ramírez E, Rubio-Godoy M & Pinacho-Pinacho CD. 2019. *Spinitectus mixtecoensis* sp. nov. (Nematoda: Cystidicolidae), from the Oaxaca killifish *Profundulus punctatus* (Osteichthyes: Profundulidae) in Mexico, with comments on the distribution of *Spinitectus humbertoi* in the genera *Profundulus* and *Tlaloc*. **Revista Mexicana de Biodiversidad** 90: e902684. DOI: 10.22201/ib.20078706e.2019.90.2684 Q4
 42. Aguilar-Montiel F^α, Estrada-Torres A, Acosta R, Rubio-Godoy M & Vázquez J. 2019. Host species influence on flea (Siphonaptera) infection parameters of terrestrial micromammals in a temperate forest of Mexico. **Parasitology** 146: 670–677. DOI: 10.1017/S0031182018001981 Q2
 43. Bríos-Aguilar R^α, García-Varela M, Hernández-Mena DI, Rubio-Godoy M & Pérez-Ponce de León G. 2019. Morphological and molecular characterization of an enigmatic clinostomid trematode (Digenea: Clinostomidae) parasitic as metacercariae in the body cavity of freshwater fishes (Cichlidae) across Middle America. **Journal of Helminthology** 93: 461–474. DOI: 10.1017/S0022149X18000445 Q3
 44. García-Vásquez A^α, Pinacho-Pinacho CD, Salgado-Maldonado G & Rubio-Godoy M. 2019. New species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 from native fish from Chiapas, Mexico, studied by morphology and molecular analyses. **Acta Parasitologica** 64: 551–565. DOI: 10.2478/s11686-019-00088-y Q4
 45. Caspeta-Mandujano JM, Salinas-Ocampo JC, Calixto-Rojas M^α, Rubio-Godoy M & Pinacho-Pinacho CD. 2020. Morphological and molecular evidence for a new rhabdochoniid species (Nematoda: Rhabdochoniidae) parasitizing *Profundulus oaxacae* (Profundulidae) in the State of Oaxaca, Mexico. **Journal of Parasitology** 106: 261–267. DOI: 10.1645/19-179 Q4
 46. Taglioretti V, García-Vásquez A^α, Rossin MA, Pinacho-Pinacho CD, Rubio-Godoy M & Timi JT. 2020. Two new species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 parasitizing *Cnesterodon decemmaculatus* (Poeciliidae) from the southern limit of the family in the Neotropical region. **Parasitology Research** 119: 1713–1728. DOI: 10.1007/s00436-020-06680-w Q2
 47. Salgado-Maldonado G, Caspeta-Mandujano JM, Mendoza-Franco EF, Rubio-Godoy M, García-Vásquez A^α, Mercado-Silva N & Matamoros WA. 2020. Competition from sea to mountain: interactions and aggregation in low-diversity monogenean and endohelminth communities in twospot livebearer *Pseudoxiphophorus bimaculatus* (Teleostei: Poeciliidae) populations in a neotropical river. **Ecology and Evolution** 10: 9115–9131. DOI: 10.1002/ece3.6557 Q2
 48. Salgado-Maldonado G, Caspeta-Mandujano JM, Mendoza-Franco EF, Rubio-Godoy M, García-Vásquez A^α, Mercado-Silva N & Guzmán-Valdivieso I. 2020. Data from monogenean and endohelminth communities in twospot livebearer *Pseudoxiphophorus bimaculatus* (Teleostei: Poeciliidae) populations in a neotropical river. **Data in Brief** 32: 106180. DOI: 10.1016/j.dib.2020.106180 Q2
 49. Pinacho-Pinacho CD, Calixto-Rojas M^α, García-Vásquez A^α, Guzmán-Valdivieso I, Barrios-Gutiérrez JJ & Rubio-Godoy M. 2021. Species delimitation of *Gyrodactylus* (Monogenea:

- Gyrodactylidae) infecting the southernmost cyprinids (Actinopterygii: Cyprinidae) in the New World. **Parasitology Research** 120: 831–848. DOI: 10.1007/s00436-020-06987-8 **Q3**
50. Calixto-Rojas M^α, Lira-Noriega A, Rubio-Godoy M, Pérez-Ponce de León G & Pinacho-Pinacho CD. 2021. Phylogenetic relationships and ecological niche conservatism in killifish (Profundulidae) in Mesoamerica. **Journal of Fish Biology** 99: 396–410. DOI: 10.1111/jfb.14727 **Q2**
51. García-Vásquez A^α, Pinacho-Pinacho CD, Guzmán-Valdivieso I, Calixto-Rojas M^α & Rubio-Godoy M^{*}. 2021. Morpho-molecular characterization of *Gyrodactylus* parasites of farmed tilapia and their spillover to native fishes in Mexico. **Scientific Reports** 11: 13957. DOI: 10.1038/s41598-021-93472-6 & <https://rdcu.be/cnPG3> **Q1**
52. Armuelles-Bernal C^α, Cucala-García L, Barón-Sevilla B, Díaz-Jiménez L, Rubio-Godoy M & Hernández-Rodríguez M. 2022. Effect of garlic extract and diallyl sulfide immersion baths in the life stages of *Zeuxapta seriolae*, a parasite of California yellowtail (*Seriola dorsalis*). **Aquaculture International** 30: 1261–1277. DOI: 10.1007/s10499-022-00844-4 **Q2**
53. García-Prieto L, Dáttilo W, Rubio-Godoy M & Pérez-Ponce de León G. 2022. Fish-parasite interactions: a dataset of continental waters in Mexico involving fishes and their helminth fauna. **Ecology** 103: e3815. DOI: 10.1002/ecy.3815 **Q1**
- Imágenes asociadas al artículo, disponibles en: Unraveling fish-parasite interactions throughout Mexico over an 85-year period. García-Prieto L, Dáttilo W, Rubio-Godoy M & Pérez-Ponce de León G. 2023. **Bulletin of the Ecological Society of America** 104: e02023. DOI: 10.1002/bes2.2023
54. Pinacho-Pinacho CD, Guzmán-Valdivieso I, Calixto-Rojas M^α, García-Vásquez A^α & Rubio-Godoy M. 2023. Morphological and molecular characterization of three new species of *Gyrodactylus* (Monogenea: Gyrodactylidae) infecting *Sicydium salvini* (Teleostei: Gobiidae) in Mexican rivers draining into the Pacific Ocean. **Parasitology International** 93: 102712. DOI: 10.1016/j.parint.2022.102712 **Q3**
55. García-Vásquez A^α, Pinacho-Pinacho CD, Guzmán-Valdivieso I, Calixto-Rojas M^α & Rubio-Godoy M. 2023. Neotropical sisterhood: new species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832 (Platyhelminthes: Monogenea) infecting *Rhamdia guatemalensis* and *Rhamdia laticauda* (Siluriformes: Heptapteridae) in Mexico. **Journal of Helminthology** 97: e20. DOI: 10.1017/S0022149X22000918 **Q3**
56.  **Highly Cited Paper** Shinn AP, Avenant-Oldewage A, Bondad-Reantaso MG, Cruz-Laufer AJ, García-Vásquez A^α, Hernández-Orts JS, Kuchta R, Longshaw M, Metselaar M, Pariselle A, Pérez-Ponce de León G, Pradhan PK, Rubio-Godoy M, Sood N, Vanhove MPM & Deveney MR. 2023. A global review of problematic and pathogenic parasites of farmed tilapia. **Reviews in Aquaculture** 15: 92–153. DOI: 10.1111/raq.12742 **Q1**
57. Calixto-Rojas M^α, Lira-Noriega A, Rubio-Godoy M, Pérez-Ponce de León G & Pinacho-Pinacho CD. 2023. Delimitation and species discovery in the Profundulidae fish family: Using genetic, environmental and morphologic data to address taxonomic uncertainty. **Molecular Phylogenetics and Evolution** 186: 107856. DOI: 10.1016/j.ympev.2023.107856 **Q1**
58. Rubio-Godoy M^{*} & Pérez-Ponce de León G. 2023. Equal rights for parasites: Windsor 1995, revisited after ecological parasitology has come of age. **Biological Conservation** 284: 110174. DOI: 10.1016/j.biocon.2023.110174 **Q1**

59. Pinacho-Pinacho CD, Sánchez Angeles J^α, Martínez-Ramírez E, Calixto-Rojas M^α & **Rubio-Godoy M***. 2023. Feral parasites: African monogeneans recorded in ferine Nile tilapia in Oaxaca, Mexico. **Aquaculture** 577: 739974. DOI: 10.1016/j.aquaculture.2023.739974 **Q1**

Artículos sometidos

Pozos-Carré DA^α, Pinacho-Pinacho CD, Calixto-Rojas M^α, Caspeta-Mandujano JM, Ramírez-Herrejón JP, García-Vásquez A^α, Barrios-Gutiérrez JJ^α, Guzmán-Valdivieso I & **Rubio-Godoy M***. Northward migration past the Nearctic biogeographical divide; Neotropical *Gyrodactylus* spp. infecting *Astyanax* have crossed the Trans-Mexican Volcanic Belt.

Valencia-Rodríguez D^α, Villalobos F, Tedesco PA, Mercado-Silva N, **Rubio-Godoy M**, Rojas-Soto O. Comparing methods for estimating geographic ranges in freshwater fishes: several mirrors of the same reality.

VI. Resúmenes arbitrados

1. **Rubio Godoy M** & Flores Carrasco ME. 1994. Actividad de glucocinasa en mutantes de *Streptomyces kanamyceticus* desreguladas para represión catabólica. En: Memorias del Congreso Conmemorativo del Jubileo del Instituto de Investigaciones Biomédicas, Tomo II, UNAM, p. 215–217.
2. **Rubio-Godoy M**. 2007. Fish host-monogenean parasite interactions, with special reference to Polyopisthocotylea. En: 7th International Symposium on Fish Parasites, Parassitologia Vol. 49, p. 46 (eds. Mattiucci S, Damiano S & Paoletti M).
3. **Rubio-Godoy M**, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M, Mercado-Vidal G & Salazar-Ulloa M. 2007. *Gyrodactylus* sp. infection in four genetic groups of tilapia farmed in Veracruz, México. En: 7th International Symposium on Fish Parasites, Parassitologia Vol. 49, p. 47 (eds. Mattiucci S, Damiano S & Paoletti M).



VII. Divulgación de la ciencia

1. Larralde C, **Rubio M** & Aguilar I. 1994. ¿Por qué no hay todavía una vacuna contra el SIDA? **Ciencias** 33: 64–67.
2. **Rubio Godoy M**. 1994. La belleza de los fractales. **La Jornada Semanal** 252: 16–17.
3. **Rubio Godoy M**. 1994. Inmunoparasitología. **Boletín de Educación Bioquímica** 13: 111–120.

4. **Rubio Godoy M.** 1995. Susceptibilidad a la infección parasitaria. **Boletín de Educación Bioquímica** 14: 18–24.
5. **Rubio Godoy M.** 1995. Diferenciación celular. **Información Científica y Tecnológica** 226: 33–35.
6. **Rubio Godoy M.** 1995. La reivindicación de la simplicidad. **Información Científica y Tecnológica** 227: 10–13.
7. **Rubio Godoy M.** 1995. Arqueobacterias. **Información Científica y Tecnológica** 228: 16–20.
8. **Rubio Godoy M.** 1995. Antibióticos. **Información Científica y Tecnológica** 229: 10–14.
9. **Rubio Godoy M.** 1995. Terapia génica. **Información Científica y Tecnológica** 230: 29–31.
10. **Rubio Godoy M.** 1995. Corsarios celulares. **Información Científica y Tecnológica** 231: 45–49.
11. **Rubio Godoy M.** 1996. De Asurbanipal a Cousteau. **Información Científica y Tecnológica** 233: 20–29.
12. **Rubio Godoy M.** 1996. Aire, tierra, agua y fuego. Parte I. **Información Científica y Tecnológica** 234: 13–15.
13. **Rubio Godoy M.** 1996. Aire, tierra, agua y fuego. Parte II. **Ciencia y Desarrollo** 130: 86–89.
14. **Rubio Godoy M.** 1997. Fábricas verdes, fisiología departamental. **Ciencia y Tecnología**, Suplemento de El Nacional, 2: 8–9.
15. **Rubio Godoy M.** 1997. De minotauros, alebrijes y otras quimeras. **Ciencia y Desarrollo** 132: 76–85.
16. **Rubio Godoy M.** 1997. Un naturalista mexicano en la isla de Komodo: dragones vivos, entre mitos y realidades. **Ciencia y Tecnología**, Suplemento de El Nacional, Año 1, No. 4, pp. 10–11.
17. **Rubio Godoy M.** 1998. Isabel: de isla de tiburones a refugio de bobos. **Ciencia y Tecnología**, Suplemento de El Nacional, Año 2, No. 14, pp. 3–5.
18. **Rubio Godoy M.** 1998. Hay de clonas a clonas. **Ciencia y Tecnología**, Suplemento de El Nacional, 19: 3–4.
19. **Rubio Godoy M.** 1998. La alegoría de la espina. **Ciencia y Desarrollo** 142: 50–61.
20. **Rubio Godoy M.** 1998. 400 millones de años sin sexo. **Ciencia y Tecnología**, Suplemento de El Nacional, 23: 12.
21. **Rubio Godoy M.** 1999. Anticuerpos monoclonales. **Ciencia y Desarrollo** 147: 28–35.
22. **Rubio Godoy M.** @ Dr. Clon. 1999. Semáforos. **Pólux, tu mejor amigo**. No. 2 (octubre).
23. **Rubio Godoy M.** @ Dr. Clon. 1999. Relojes. **Pólux, tu mejor amigo**. No. 3 (noviembre).
24. **Rubio Godoy M.** @ Dr. Clon. 1999. Radios. **Pólux, tu mejor amigo**. No. 4 (diciembre).
25. **Rubio Godoy M.** 2000. Origen y evolución del sexo. **Ciencia y Desarrollo** 151: 38–47.
26. **Rubio Godoy M.** & Escobar Briones E. 2000. Virus; entre la vida y la muerte. **¿Cómo ves?** 22: 16–19.
27. **Rubio Godoy M.** 2002. Reflexiones en Cambridge. **Ciencia y Desarrollo** 164: 62–65.
28. **Rubio Godoy M.** 2002. La medicina moderna. **¿Cómo ves?** 41: 16–19.
29. **Rubio Godoy M.** 2002. Un mundo de parásitos. **¿Cómo ves?** 46: 30–33.
30. Escobar Briones, E. & **Rubio Godoy M.** 2002. Virus marinos; la otra cara de la moneda. **¿Cómo ves?** 47: 16–19.
31. **Rubio Godoy M.** 2003. De virus a virus. **¿Cómo ves?** 52: 30–32.
32. **Rubio Godoy M.** 2003. Cascabel; la serpiente divina. **¿Cómo ves?** 60: 10–14.
33. **Rubio Godoy M.** 2004. Alcohol; la ciencia de la libación. **¿Cómo ves?** 63: 28–31.
34. **Rubio Godoy M.** 2004. Discotecas acuáticas; crónica de una investigación. **¿Cómo ves?** 70: 10–13.
35. **Rubio Godoy M.** 2005. Víctimas de la moda. **¿Cómo ves?** 75: 22–25.

36. **Rubio Godoy M.** & Worrall E. 2006. Caries; la batalla por los dientes. *¿Cómo ves?* 86: 16–19.
37. **Rubio Godoy M.** 2006. Feromonas; más allá del olfato. *¿Cómo ves?* 88: 22–25.
38. **Rubio Godoy M.** 2006. Las extrañas aves de Gondwana. *¿Cómo ves?* 92: 22–25.
39. **Rubio Godoy M.** 2006. El codiciado premio Ig Nobel. *¿Cómo ves?* 94: 30–33.
40. **Rubio Godoy M.** 2007. Hielo antártico; un ir y venir que nos afecta a todos. *¿Cómo ves?* 102: 30–33
41. **Rubio Godoy M.** 2008. Una historia de pelos. *¿Cómo ves?* 113: 30–33.
42. **Rubio Godoy M.** 2008. Higiene: arma de dos filos. *¿Cómo ves?* 118: 30–33.
43. **Rubio Godoy M.** 2008. El asco; en defensa propia. *¿Cómo ves?* 120: 16–19.
44. **Rubio Godoy M.** 2010. Vacas; lo bueno y lo malo. *¿Cómo ves?* 134: 30–32.
45. **Rubio Godoy, M.** 2011. Evolución de las ballenas. *¿Cómo ves?* 147: 22–25.
46. **Rubio Godoy M.** 2011. Atletas intersexuales; ¿hombre, mujer o quimera? *¿Cómo ves?* 148: 30–32.
47. **Rubio Godoy M.** 2012. Ensalada de ballenas. *¿Cómo ves?* 161: 16–19.
48. **Rubio Godoy M.** 2012. Moda prehistórica. *¿Cómo ves?* 162: 22–24.
49. **Rubio Godoy M.** 2013. Animales invasores. *¿Cómo ves?* 178: 30–33.
50. **Rubio Godoy M.** 2014. Orca; de monstruo a ícono. *¿Cómo ves?* 188: 30–33.
51. **Rubio Godoy M.** 2014. Nuestra salud en riesgo; resistencia antimicrobiana. *¿Cómo ves?* 191: 16–19.
52. **Rubio Godoy M** & García-Vásquez A. 2015. *Gyrodactylus*, common parasites of tilapia – and other fishes! *Aquaculture Magazine* 41: 28–30.
53. **Rubio Godoy M.** 2015. La Antártida; casi dos siglos de investigación científica. *¿Cómo ves?* 201: 22–25.
54. **Rubio Godoy M.** 2016. La parasitología en el siglo XXI. *¿Cómo ves?* 212: 24–27.
55. **Rubio Godoy M** & Martín del Campo Mena E. 2016. Avances en el diagnóstico oportuno del cáncer. *¿Cómo ves?* 214: 24–27.
56. **Rubio Godoy M.** 2016. Aguafiestas; los disruptores endócrinos. *¿Cómo ves?* 215: 24–27.
57. **Rubio Godoy M.** 2017. Ecología para principiantes. *¿Cómo ves?* 228: 31–33.
58. **Rubio Godoy M.** 2019. Antropoceno. *¿Cómo ves?* 251: 8–13.
59. Gutiérrez B & **Rubio Godoy M.** 2020. ¿Qué es un virus? *¿Cómo ves?* 259: 14–15.
60. **Rubio Godoy M.** 2020. Los primeros 45 años del INECOL. *Eco-Lógico* 1(2): 7–16.
61. García Fera LM, **Rubio Godoy M** & Rísquez Valdepeña A. 2021. ¿Por qué el INECOL tiene lobos mexicanos? *Eco-Lógico* 2(4): 13–20.
62. García Fera LM, **Rubio Godoy M** & Rísquez Valdepeña A. 2022. Impactos de la fauna feral sobre salud, vida silvestre y economía. *Eco-Lógico* 3(2): 70–79.
63. **Rubio Godoy M.** 2023. Vivir en el congelador. *¿Cómo ves?* 294: 16–19.
64. **Rubio Godoy M.** 2023. Materia oscura biológica: los parásitos. *Obsidiana* 7: 10–11. <https://obsidianadigital.mx/materia-oscura-biologica-los-parasitos/>
65. **Rubio Godoy M.** 2023. Mensaje en una botella. *¿Cómo ves?* 300: 16–19.



VIII. Periodismo científico

1. Caracterización de quimeras tropicales. Rubio Godoy M. **El Nacional**, Sección Ciencia y Técnica, 8 marzo 1998, p. 47.
2. Clonas de múltiples padres internacionales. *Ibid.*, 15 marzo 1998, p. 47.
3. Virus; entre la vida y la muerte. *Ibid.*, 5 abril 1998, p.37.
4. Priones benéficos. *Ibid.*, 12 abril 1998, p. 31.
5. Copiando a los virus. *Ibid.*, 19 abril 1998, p. 38.
6. Bacterias mensajeras. *Ibid.*, 26 abril 1998, p. 38.
7. Adiós a las jeringas. *Ibid.*, 3 mayo 1998, p. 38.
8. Enfermedades de transmisión sexual. *Ibid.*, 10 mayo 1998, p. 40.
9. DDT; ¿Un mal necesario?. *Ibid.*, 17 mayo 1998, p. 40.
10. Moles, curries y anexos. *Ibid.*, 24 mayo 1998, p. 38.
11. Ingeniería genética. *Ibid.*, 31 mayo 1998, p. 38.
12. Switches genéticos. *Ibid.*, 7 junio 1998, p.40.
13. El amor en los tiempos del Viagra. *Ibid.*, 14 junio 1998, p. 34.
14. Antibióticos contraproducentes. *Ibid.*, 5 julio 1998, p. 34.
15. Genética y cáncer. *Ibid.*, 12 julio 1998, p. 38.
16. El animal acosado. *Ibid.*, 2 agosto 1998, p. 38.
17. La relevancia de lo trivial. *Ibid.*, 23 agosto 1998, p. 38.
18. El ojo primordial. *Ibid.*, 30 agosto 1998, p. 38.
19. El frenesí del tiburón. *Ibid.*, 13 septiembre 1998, p. 38.
20. Hacia la fertilidad, regándola. Rubio Godoy M. **Reforma**, Sección Ciencia, 17 diciembre 1998, p. 2C.
21. Cumple 130 años la tabla de Mendeleev. *Ibid.*, 18 febrero 1999, p. 3C.
22. El vino, hormonal y femenino. *Ibid.*, 4 marzo 1999, p. 2C.
23. ¿Vacuna de la hepatitis en la planta de tabaco? *Ibid.*, 20 mayo 1999, p. 2C.
24. ¿Cómo perforan tejidos los tumores cancerosos? *Ibid.*, 8 julio 1999, p. 2C.
25. Tabasco es un Edén... ¿y Marte también? *Ibid.*, 22 julio 1999, p. 2C.
26. La osteoporosis, cosa de lavadero. *Ibid.*, 2 septiembre 1999, p 2C.
27. Paradoja del cáncer: no morir (I). *Ibid.*, 30 septiembre 1999, p. 2C.
28. Origen de la resistencia a las medicinas (II). *Ibid.*, 6 octubre 1999, p. 2C.
29. Veneno en los sistemas. Rubio Godoy M. **Virtualia**, No. 94, suplemento de La Jornada, 30 noviembre 1999.
30. El primer capítulo del 'Libro de la Vida'. Rubio Godoy M. **Reforma**, Sección Ciencia, 9 diciembre 1999, p. 2C.
31. Comida espacial en la Edad Media. *Ibid.*, Sección Ciencia, 16 diciembre 1999, p. 2C.
32. Gusano universitario. *Ibid.*, 17 febrero 2000, p. 2C.
33. Según el pato es la ovada. *Ibid.*, 9 marzo 2000, p. 2C.
34. El vino, oxidado por naturaleza. *Ibid.*, 15 junio 2000, p. 2C.
35. Cocteles de antaño. *Ibid.*, 13 julio 2000, p. 2C.
36. Desenredan la madeja a paso de caracol. *Ibid.*, 12 octubre 2000, p. 2C
37. El pelo del Yeti. Rubio Godoy M. **Lunes en la Ciencia**, Suplemento de La Jornada, 21 mayo 2001. <http://www.jornada.unam.mx/2001/may01/010521/cien-rubio.html>
38. La Resaca. *Ibid.*, 2 julio 2001. <http://www.jornada.unam.mx/2001/jul01/010702/cien-rubio.html>
39. Ya pasó la verificación? *Ibid.*, 3 septiembre 2001. <http://www.jornada.unam.mx/2001/sep01/010903/cien-godoy.html>
40. The big brother. *Ibid.*, 17 diciembre 2001. <http://www.jornada.unam.mx/2001/dic01/011217/cien-godoy.html>
41. Bacalao, alimento universal. *Ibid.*, 25 marzo 2002. <http://www.jornada.unam.mx/2002/mar02/020325/cien-rubio.html>

42. El peligroso binomio teniasis/cisticercosis. *Ibid.*, 22 abril 2002. <http://www.jornada.unam.mx/2002/abr02/020422/cien-binomio.html>
43. Botox: bellas pero vivas. Rubio Godoy, M. **Investigación y Desarrollo**, Suplemento de La Jornada, abril 2003, No. 142.
44. Pachanga experimental. *Ibid.*, junio 2003, No. 146.
45. Cohete: sube y baja del alcohol. *Ibid.*, julio 2003, No. 148.
46. De película!. *Ibid.*, noviembre 2003, No. 152.
47. Gusanos terapéuticos. *Ibid.*, enero 2004, No. 154.
48. Milonga de las hormigas. *Ibid.*, abril 2004, No. 157.
49. Una breve historia de todas las cosas. Rubio Godoy M. **Al pie de la letra**, Suplemento de Milenio diario, junio 2006, No. 3.
50. Infecciones de peces con *Gyrodactylus*; identificación, tratamiento y prevención. Rubio Godoy M. **Diario de Xalapa**, sección In Vivo, 13 julio 2009.
51. Biodiversidad del Bosque de Niebla: peces y sus parásitos. Rubio Godoy M & Guzmán-Valdivieso I. **Diario de Xalapa**, sección In Vivo, 14 noviembre 2016.
52. Xalapa, ciudad progresista y pionera. Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Opinión, 21 septiembre 2019. <https://www.cronica.com.mx/notas-xalapa-ciudad-progresista-y-pionera-1132053-2019>
53. Ecología para salvar vidas; el caso del dengue. Rubio Godoy M. **El Sol de México**, Sección Análisis, 25 octubre 2019. <https://www.elsoldemexico.com.mx/analisis/ecologia-para-salvar-vidas-el-caso-del-dengue-4364498.html>
54. COVID y Antropoceno. Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Opinión, 9 mayo 2020. <https://www.cronica.com.mx/notas-covid-y-antropoceno-1153280-2020>
55. Biotecnología aplicada en la acuicultura. García Vásquez A, Rosas Saito GH, Rubio Godoy M & Ortiz Castro R. **Portal Comunicación Veracruzana**, Sección INECOL es ciencia, 5 junio 2020. <https://elportal.mx/?p=121379>
56. ¿Qué es y qué le aporta a México el INECOL? Rubio Godoy M. **El Universal**, Sección Opinión, 12 junio 2020. <https://www.eluniversal.com.mx/opinion/miguel-rubio-godoy/ques-y-que-le-aporta-mexico-el-inecol>
57. Fideicomisos de ciencia: no mentir, no robar, no traicionar. Rubio Godoy M. **Nexos**, blog educación, 5 octubre 2020. <https://educacion.nexos.com.mx/?p=2519>
58. El INECOL y el proyecto Tren Maya. Villegas Patraca R & Rubio Godoy M. **El Universal**, Sección Opinión, 8 noviembre 2020. <https://www.eluniversal.com.mx/opinion/miguel-rubio-godoy/el-inecol-y-el-proyecto-tren-maya>
59. Las Matrioskas y sus microorganismos. García Vásquez A, Rosas Saito GH, Ruíz Herrera LF, Rubio Godoy M & Ortiz Castro R. **Portal Comunicación Veracruzana**, Sección INECOL es ciencia, 30 noviembre 2020. <https://elportal.mx/?p=142996>
60. Arca de Noé jarocho. Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Academia, 12 mayo 2021. https://issuu.com/lacronicadehoy/docs/edici_n_12_de_mayo_br_4cd119d775333b/21
61. Utilidad de la ciencia (y los Centros Públicos de Investigación). Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Academia, 3 noviembre 2021. https://issuu.com/lacronicadehoy/docs/edici_n_03_de_noviembre_web/24
62. Buenas prácticas en la acuicultura – Productos de calidad de la granja a la mesa. García Vásquez A, Ortiz Castro R & Rubio Godoy M. Portal Comunicación Veracruzana, Sección INECOL es ciencia, 5 noviembre 2021. <https://elportal.mx/princ/buenas-practicas-en-la-acuicultura-productos-de-calidad-de-la-granja-a-la-mesa/>
63. ¿Qué tanto es tantito? Todo es cuestión de números... Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Academia, 18 noviembre 2022. <https://www.cronica.com.mx/academia/tanto-tantito-cuestion-numeros.html>
64. Parásitos ferales. Rubio Godoy M. **La Crónica**, Sección Academia, 24 agosto 2023. <https://www.cronica.com.mx/academia/parasitos-ferales.html>

65. Poecílidos y gyrodactílidos: organismos con mucha madre. Tepox Vivar N, Calixto Rojas M, Guzmán Valdivieso I, Rubio Godoy M, Pinacho Pinacho CD. **La Crónica**, Sección Academia, 25 septiembre 2023. <https://www.cronica.com.mx/academia/poecilidos-gyrodactilidos-organismos-madre.html>

IX. Informes técnicos (finales, como investigador responsable)

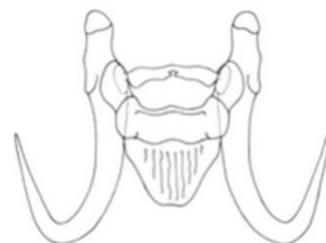
1. Informe AC-2006-52765 "Monogéneos parásitos de cuatro grupos genéticos de tilapia" Fondo Apoyo complementario a proyectos de investigación científica para investigadores en proceso de consolidación, noviembre 2008.
2. Informe FOMIX 32679 "Evaluación del riesgo para la truticultura de la infección por *Gyrodactylus*". Fondo Mixto Estado de Veracruz – CONACYT, julio 2009.
3. Informe CB 58050 "Interacción hospedero-parásito entre la tilapia y los gusanos monogéneos *Gyrodactylus* spp. y *Cichlidogyrus* spp." Fondo Sectorial Investigación Básica SEP-CONACYT, diciembre 2009.
4. Informe "Validación, diagnóstico y control sanitario de enfermedades bacterianas y parasitarias en mojarra tilapia". Fundación Produce Veracruz, A.C. / Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura, enero 2014.
5. Informe DGO 199035 "Ampliación y modernización del Laboratorio del desierto del Instituto de Ecología, A.C." Fondo Mixto Estado de Durango – CONACYT, agosto 2014.
6. Informe CB 168306 "Utilización de técnicas moleculares para la detección y monitoreo de gusanos parásitos de alto riesgo para la acuicultura". Fondo Sectorial Investigación Básica SEP-CONACYT, enero 2017.

X. Publicaciones electrónicas

1. **Rubio Godoy M.** 1999. Batalla naval. La Gaceta (España), No. 5 (junio), <http://eez4.eez.csic.es/~gaceta/gaceta6/batalla.htm>
2. **Rubio Godoy M.** 1999. Isabel: de isla de tiburones a refugio de bobos (Re-edición). La Gaceta (España), No. 6 (diciembre), <http://eez4.eez.csic.es/~gaceta/gaceta7/isabel.htm>
3. **Rubio Godoy M.** 1999. Reflexiones gaditanas. La Gaceta (España), No. 5 (junio), <http://eez4.eez.csic.es/~gaceta/gaceta6/cadiz.htm>
4. **Rubio M.** 2000. Monos calvos. Cibersivo (5 mayo), <http://www.cibersivo.com/monos.htm>
5. **Rubio M.** 2000. Pérdida de diversidad genética. Cibersivo (31 mayo), <http://www.cibersivo.com/rubio1.htm>
6. **Rubio M.** 2000. Visión sin ojos (Vision without eyes). Cibersivo (26 junio), <http://www.cibersivo.com/ojos.htm>
7. **Rubio M.** 2000. Olores inolvidables. Cibersivo (19 julio), <http://www.cibersivo.com/ratones.htm>
8. **Rubio M.** 2000. Defensas vegetales. Cibersivo (4 septiembre), <http://www.cibersivo.com/imp-veg.htm>
9. **Rubio M.** 2000. Preludio al Mundo Feliz. Cibersivo (25 septiembre), <http://www.cibersivo.com/imp-esperma.htm>
10. **Rubio M.** 2000. Desnudando al enemigo. Cibersivo (24 octubre), <http://www.cibersivo.com/imp-desnudando.htm>
11. **Rubio M.** 2001. Haciendo que las computadoras desquiten. Cibersivo (15 enero), <http://www.cibersivo.com/imp-haciendo.htm> Reproducido en: <http://biblioteca.dgsca.unam.mx/nl/productos/boletines/msg00001.html>
12. **Rubio M.** 2001. Los por qué del sexo. Cibersivo (15 febrero), <http://www.cibersivo.com/imp-losporques.htm>

XI. Crónicas

1. **Rubio Godoy M.** 1998. Concierto italiano a la Calvino. **Revista Mexicana de Cultura**, Suplemento de El Nacional, 114: 8.
2. **Rubio Godoy M.** 1998. Mirar el Sol Naciente: Inmersión a otro mundo. *Ibid.*, 127: 14–15.
3. **Rubio Godoy M.** 1998. Bienvenida a la India. *Ibid.*, 128: 8–9.
4. **Rubio Godoy M.** 1998. Pronóstico improbable: El Gran Desierto Indico. *Ibid.*, 129: 8–9.
5. **Rubio Godoy M.** 1998. Estancias en Malacca. *Ibid.*, 130: 8–9.
6. **Rubio Godoy M.** 1998. Perama Drama; Una Odisea en Indonesia. *Ibid.*, 131: 8–11.
7. **Rubio Godoy M.** 1998. Viajar como adicción; nostalgia del peregrinaje. *Ibid.*, 138: 10–12.



G. xalapensis

DESCRIPCIÓN DE ESPECIES NUEVAS

1. *Gyrodactylus jarocho* Rubio-Godoy, Paladini, García-Vásquez & Shinn, 2010
2. *Gyrodactylus xalapensis* Rubio-Godoy, Paladini, García-Vásquez & Shinn, 2010
3. *Phyllodistomum inecoli* Razo-Mendivil, Pérez-Ponce de León & Rubio-Godoy, 2013
4. *Auriculostoma totonacapanensis* Razo-Mendivil, Mendoza-Garfias, Pérez-Ponce de León & Rubio-Godoy, 2014
5. *Wallinia mexicana* Pérez-Ponce de León, Razo-Mendivil, Mendoza-Garfias, Rubio-Godoy & Choudhury, 2015
6. *Gyrodactylus actzu* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
7. *Gyrodactylus apazapanensis* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
8. *Gyrodactylus lhkahuili* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
9. *Gyrodactylus microdactylus* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
10. *Gyrodactylus pseudobullatarudis* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
11. *Gyrodactylus takoke* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
12. *Gyrodactylus unami* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
13. *Gyrodactylus xtachuna* García-Vásquez, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2015
14. *Gyrodactylus pakan* Razo-Mendivil, García-Vásquez & Rubio-Godoy, 2016
15. *Gyrodactylus teken* Razo-Mendivil, García-Vásquez & Rubio-Godoy, 2016
16. *Gyrodactylus tomahuac* Rubio-Godoy, Razo-Mendivil, García-Vásquez, Freeman, Shinn & Paladini, 2016

17. *Gyrodactylus iunuri* García-Vásquez, Guzmán-Valdivieso, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2018
18. *Gyrodactylus katamba* García-Vásquez, Guzmán-Valdivieso, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2018
19. *Gyrodactylus tepari* García-Vásquez, Guzmán-Valdivieso, Razo-Mendivil & Rubio-Godoy, 2018
20. *Gyrodactylus montealbani* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Martínez-Ramírez & Rubio-Godoy, 2018
21. *Gyrodactylus zapoteco* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Martínez-Ramírez & Rubio-Godoy, 2018
22. *Spinitectus mixtecoensis* Barrios-Gutiérrez, Santacruz, Martínez-Ramírez, Rubio-Godoy & Pinacho-Pinacho, 2019
23. *Gyrodactylus chiapaneco* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Salgado-Maldonado & Rubio-Godoy, 2019
24. *Gyrodactylus guatopotei* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Salgado-Maldonado & Rubio-Godoy, 2019
25. *Gyrodactylus tlaloci* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Salgado-Maldonado & Rubio-Godoy, 2019
26. *Rhabdochona adentata* Caspeta-Mandujano, Salinas-Ocampo, Calixto-Rojas, Rubio-Godoy & Pinacho-Pinacho, 2020
27. *Gyrodactylus marplatensis* Taglioretti, García-Vásquez, Rossin, Pinacho-Pinacho, Rubio-Godoy & Timi, 2020
28. *Gyrodactylus pampeanus* Taglioretti, García-Vásquez, Rossin, Pinacho-Pinacho, Rubio-Godoy & Timi, 2020
29. *Gyrodactylus ticuchi* Pinacho-Pinacho, Calixto-Rojas, García-Vásquez, Guzmán-Valdivieso, Barrios-Gutiérrez & Rubio-Godoy, 2021
30. *Gyrodactylus tobala* Pinacho-Pinacho, Calixto-Rojas, García-Vásquez, Guzmán-Valdivieso, Barrios-Gutiérrez & Rubio-Godoy, 2021
31. *Gyrodactylus shinni* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas & Rubio-Godoy, 2021
32. *Gyrodactylus oaxacae* Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas, García-Vásquez & Rubio-Godoy, 2023
33. *Gyrodactylus atoyacensis* Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas, García-Vásquez & Rubio-Godoy, 2023
34. *Gyrodactylus salvini* Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas, García-Vásquez & Rubio-Godoy, 2023

35. *Gyrodactylus chulini* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas & Rubio-Godoy, 2023
36. *Gyrodactylus jutili* García-Vásquez, Pinacho-Pinacho, Guzmán-Valdivieso, Calixto-Rojas & Rubio-Godoy, 2023
37. *Profundulus rei* Calixto-Rojas, Lira-Noriega, Rubio-Godoy, Pérez-Ponce de León & Pinacho-Pinacho, 2023
38. *Profundulus emilioi* Calixto-Rojas, Lira-Noriega, Rubio-Godoy, Pérez-Ponce de León & Pinacho-Pinacho, 2023

EXPERIENCIA LABORAL

Intérprete - Traductor de Alemán / Inglés	1990 a la fecha
Coordinador de investigación clínica, Dirección Médica, Sandoz de México, S.A. de C.V.	noviembre 1994 a agosto 1995
Articulista de divulgación científica	1994 a la fecha
Colaborador del periódico "El Nacional"	enero 1997 a septiembre 1998
Guionista del programa de divulgación "INTER@100.XIA" Canal 11 TV, Instituto Politécnico Nacional	agosto 1997 a marzo 1998
Profesor de Biología en Secundaria y Preparatoria, Instituto Oxford, Bachillerato Anáhuac	octubre 1998 a julio 1999
Asistente de investigación clínica, Novartis Farmacéutica y Hospital de Oncología, Centro Médico Nacional Siglo XXI, Instituto Mexicano del Seguro Social	octubre 1998 a septiembre 1999
Guionista de difusión editorial, Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial y TV UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México	noviembre 1998 a septiembre 1999
Colaborador del periódico "Reforma"	diciembre 1998 a octubre 2000
Colaborador del periódico "La Jornada"	mayo 2001 a abril 2004
Asesor científico de la Unidad de Control de Enfermedades y Biología de Vectores, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Gran Bretaña	septiembre 2004 a diciembre 2005

Investigador Titular, Instituto de Ecología, A.C.	enero 2005 a la fecha
Naturalista de historia natural, Antártida	2005 a la fecha
Secretario Académico, Instituto de Ecología, A.C.	marzo 2011 a mayo 2013
Coordinador de la Red de Biología Evolutiva, Instituto de Ecología, A.C.	marzo 2017 a mayo 2017
Director General, Instituto de Ecología, A.C	mayo 2017 a mayo 2022

EXPERIENCIA DE INVESTIGACION

Periodo: octubre 1990 a octubre 1991
 Institución: Departamento de Biotecnología,
 Instituto de Investigaciones Biomédicas, U.N.A.M.
 Tutor: Dra. Ma. Elena Flores Carrasco
 Tema: Estudios bioquímicos de *Streptomyces kanamyceticus*. Se estudió la relación entre una baja actividad de la enzima glucosa-cinasa y la derregulación para la represión catabólica de una cepa mutante.

Periodo: noviembre 1991 a noviembre 1992
 Institución: Departamento de Biología Molecular,
 Instituto de Investigaciones Biomédicas, U.N.A.M.
 Tutor: Dr. Luis Servín González
 Tema: Biología molecular de *Streptomyces* sp. Se intentó clonar el gene de resistencia a la mitomicina C de *Streptomyces verticillatus*. También se estudió si este organismo produce la enzima de restricción *Scal*, pues es muy similar morfológica y bioquímicamente al organismo productor de la misma, *Streptomyces caespitosus*.

Periodo: diciembre 1992 a octubre 1994
 Institución: Departamento de Inmunología,
 Instituto de Investigaciones Biomédicas, U.N.A.M.
 Tutor: Prof. Carlos Larralde Rangel
 Tema: Inmunosupresión de ratones parasitados por *Taenia crassiceps*. Para investigar si los ratones BALB/c masivamente parasitados están suprimidos inmunológicamente, fueron sometidos a varios retos inmunológicos: alotrasplantes de piel, inoculación de células neoplásicas HeLa, y co-infecciones con *Toxoplasma gondii* y *Salmonella typhimurium*.

Periodo: diciembre 1996 a diciembre 1998
 Institución: Departamento de Genética Molecular,
 Instituto de Fisiología Celular, UNAM
 Tutor: Prof. José Luis Molinari Soriano
 Tema: Evaluación del estado inmunológico de ratones infectados experimentalmente con cisticercos de *Taenia crassiceps* a través de la medición de la respuesta inmune contra una coinfección con *Salmonella typhimurium*. Descripción mediante

microscopía electrónica de barrido de las etapas tempranas de la respuesta inflamatoria contra cisticercos de *Taenia solium* implantados experimentalmente en ratones, y del papel que desempeñan las sustancias secretadas por el parásito para interferir con ella, como son los factores inmunomoduladores, las proteasas extracelulares, etc.

Periodo: octubre 1999 a marzo 2004
Institución: Laboratorio de Parasitología,
Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Bristol
Tutor: Prof. Richard C. Tinsley
Tema: Relación hospedero-parásito entre la trucha arcoiris *Oncorhynchus mykiss* y el gusano monogéneo *Discocotyle sagittata*. Estudio de la dinámica de la infección en el campo (Isle of Man) y elucidación en el laboratorio de los factores que la afectan. Establecimiento de un sistema de infección experimental que permite el estudio de los factores inmunológicos en la relación hospedero-parásito, así como la prueba de métodos de control farmacológicos y mediante vacunación.

Periodo: enero 2005 a la fecha
Institución: Instituto de Ecología, A.C., México
Tema: Interacción hospedero-parásito.

En mi grupo de trabajo estudiamos la **interacción hospedero-parásito** desde distintas perspectivas, tanto básicas como aplicadas. Sobre todo, trabajamos con parásitos de peces de agua dulce, particularmente de la clase Monogenea (Platyhelminthes); aunque también hemos estudiado parásitos de murciélagos y de aves marinas.

Nuestras investigaciones se han enfocado en parásitos de peces dulceacuícolas del género *Gyrodactylus*, que incluye patógenos de relevancia en la acuicultura. Hemos hecho descripciones taxonómicas y análisis filogenéticos de los parásitos, así como estudios epidemiológicos, ecológicos y de interacción hospedero-parásito involucrando peces silvestres y cultivados, a diferentes niveles, desde granjas acuícolas individuales hasta estudios de distribución de parásitos a nivel país.

Desarrollamos tres líneas de investigación principales:

1. **Estudio de la helmintofauna de peces de agua dulce nativos y cultivados en México.** Nos interesan los peces nativos mexicanos y también las tilapias, por ser las principales especies acuícolas cultivadas en el país, así como los gusanos monogéneos que los infectan – y analizamos el intercambio de parásitos entre los peces silvestres y los cultivados. Sobre todo, hemos trabajado con parásitos de los géneros *Gyrodactylus*, *Cichlidogyrus*, *Scutogyrus* y *Neobenedenia*.
2. **Modelo experimental de interacción hospedero-parásito.** Utilizamos peces poecílicos y gusanos monogéneos (gyrodactílicos) para hacer estudios de dinámica poblacional de parásitos en peces pequeños, como el guatopote manchado *Pseudoxiphophorus bimaculatus*, que se pueden mantener en acuarios bajo condiciones controladas. También, analizamos el impacto de la infección sobre los peces hospederos.
3. **Taxonomía y filogeografía de gyrodactílicos mexicanos.** Hacemos descripciones taxonómicas de especies de gusanos del género *Gyrodactylus* colectados de peces mexicanos, utilizando caracteres morfológicos y moleculares. Una vez descritos, procuramos analizar la distribución geográfica y hospedatoria de los parásitos, para entender su co-evolución con sus hospederos.

CONVENIOS CON AGENCIAS DE FINANCIAMIENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

1. Proyecto 32679 “Evaluación del riesgo para la triticultura de la infección por *Gyrodactylus*”. Fondo mixto CONACyT – Gobierno del Estado de Veracruz, enero 2007 a junio 2009. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$181’453.18 M.N.
2. Proyecto 52765 “Parásitos monogéneos de 4 grupos genéticos de tilapia”. Apoyo complementario a investigadores en proceso de consolidación, Sistema Nacional de Investigadores, enero 2007 a noviembre 2008. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$100’000.00 M.N.
3. Proyecto 58050 “Interacción hospedero-parásito entre la tilapia y los gusanos monogéneos *Gyrodactylus* spp. y *Cichlidogyrus* spp.”. Fondo sectorial Secretaría de Educación Pública-CONACYT, Investigación Científica Básica, diciembre 2007 a diciembre 2009. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$130’000.00 M.N.
4. Proyecto 168306 “Utilización de técnicas moleculares para la detección y monitoreo de gusanos parásitos de alto riesgo para la acuicultura”. Fondo sectorial Secretaría de Educación Pública-CONACYT, Investigación Científica Básica, octubre 2012 a octubre 2016. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$1’117’000.00 M.N.
5. Proyecto 163210 “Renovación del sistema de cromatografía de gases acoplada a espectrofotometría de masas en el Instituto de Ecología, A.C.”. Convocatoria Apoyos complementarios para la actualización de equipo científico 2011, enero a diciembre 2011. Responsable técnico en calidad de Secretario Académico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$1’142’500.00 M.N.
6. Proyecto “Renovación y Modernización del INECOL-Centro Regional del Bajío, Etapa 2”. Convocatoria Fortalecimiento y consolidación de la infraestructura científica y tecnológica de los Centros Públicos de Investigación – CONACYT 2012, enero a diciembre 2012. Responsable técnico en calidad de Secretario Académico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$8’000’000.00 M.N.
7. Proyecto DGO-2013-C01-199035 “Ampliación y modernización de la infraestructura científica y tecnológica del Laboratorio del Desierto del Instituto de Ecología, A.C.”. Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Durango, abril 2013 a agosto 2014. Responsable técnico en calidad de Secretario Académico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$600’000.00 M.N.
8. Proyecto “Validación, diagnóstico y control sanitario de enfermedades bacterianas y parasitarias en mojarra tilapia”. Fundación Produce Veracruz, A.C. / Red Nacional de Información e Investigación en Pesca y Acuicultura, enero a diciembre 2013. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado \$306’984.00 M.N.
9. Cátedra CONACYT 260 “Caracterización integral de *Gyrodactylus*, parásitos de peces de alto impacto ecológico y acuícola”. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, noviembre 2017. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy.
10. Proyecto C-427/2018 “Establecimiento de parcelas demostrativas y experimentales como modelo de los sistemas agroforestales sustentables para atender las necesidades del sector cafetalero en el Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero del INECOL”. Programa para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (F002), CONACYT, 2018. Coordinador: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado: \$1’878’845.00 M.N.

11. Proyecto CF-2023-G-362 “Caracterización de la microbiota asociada a la tilapia y a parásitos del género *Gyrodactylus*, como primer paso para el control biológico de los monogéneos”. Ciencia de Frontera, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, marzo 2024. Responsable técnico: Miguel Rubio Godoy. Monto aprobado: \$1'695'375.00 M.N.

CONTRATOS CON EMPRESAS

1. Caracterización de bacterias asociadas al copépodo *Peniculus sp.* von Nordmann, 1832, asociados al cultivo de la Lobina rayada *Morone saxatilis* Walbaum, 1972 y búsqueda de estrategias biotecnológicas como agentes de control biológico. Pacífico Aquaculture S.A.P.I. de C.V., Ensenada, Baja California, 2020–2021. Monto contrato: \$453,632.48 M.N.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

1. Proyecto “Caracterización integral de la fauna parasitaria del guatopote manchado *Pseudoxiphophorus bimaculatus* en la cuenca de La Antigua, Veracruz”. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Universidad Nacional Autónoma de México. Responsable técnico: Guillermo Salgado Maldonado.
2. Proyecto CF-2023-G-95 “Explorando los patrones de especiación en un callejón sin salida evolutivo: diversidad, relaciones filogenéticas, filogeografía, ecología y asociaciones cofilogenéticas de *Gyrodactylus* y peces pecílidos neotropicales”. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, abril 2023. Responsable técnico: Carlos D. Pinacho Pinacho. Monto aprobado: \$1'579'325.85 M.N.

ARBITRAJE DE PROYECTOS DE INVESTIGACION

Apoyos a la Ciencia de Frontera: Fortalecimiento y Mantenimiento de Infraestructuras de Investigación de Uso Común y Capacitación Técnica, Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, CONACYT, 2021

Becas CONACYT al extranjero, Dirección Adjunta de Posgrado y Becas, 2016

Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce, 2005 y 2006

Czech Science Foundation, 2010 y 2011

Fondo de Ciencia Básica SEP-CONACYT, 2010

Fondo de Ciencia de frontera CONACYT, 2020 y 2024

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Baja California Sur, 2016

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Tlaxcala, 2018, 2019 y 2020

Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Veracruz, 2010

National Science Centre Poland, 2022

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), Universidad Nacional Autónoma de México, 2009, 2011, 2013, 2015, 2016, 2020, 2022 y 2023

Programa de apoyos para las actividades científicas, tecnológicas y de innovación-DACI, CONACYT, 2016

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), 2010

Redes Temáticas CONACYT, 2017

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, 2013

ARBITRAJE PARA REVISTAS ESPECIALIZADAS

<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/l-3675-2012>

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9743-4416>

Acta Biológica Colombiana, 2014 y 2015

Acta Parasitologica, 2021

Acta Zoológica Mexicana, 2010 y 2012

Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2017 y 2019

Animal Microbiome, 2024

Animals, 2023 y 2024

Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, 2016

Aquaculture, 2009, 2022, 2023 y 2024

BioInvasions Records, 2023

Biological Invasions, 2018

Biota Neotropica, 2021 y 2022

Ciencia y Desarrollo, 2017

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, 2013

Comparative Biochemistry and Physiology, Part A, 2021

Diseases of Aquatic Organisms, 2022

Diversity, 2024

Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017

European Association of Fish Pathologists Bulletin, 2011

Experimental Parasitology, 2010, 2011 y 2014

Fisheries, 2021

Fishes, 2023

Folia Parasitologica, 2009, 2011 y 2013

Frontiers in Ecology and Evolution, 2022

Heliyon, 2023

Hidrobiológica, 2014

Hydrobiologia, 2020 y 2024

Infection, Genetics and Evolution, 2012

International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife, 2022 y 2023

International Journal of Molecular Sciences, 2023

Journal of Biomedicine and Biotechnology, 2009

Journal of Fish Biology, 2019

Journal of Fish Diseases, 2017, 2022 y 2023

Journal of Helminthology, 2016 y 2020

Journal of Parasitology, 2012, 2013, 2014 y 2015

Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems, 2021

Latin American Journal of Aquatic Research, 2022

Life, 2023

Parasites & Vectors, 2015, 2017 y 2018

Parasitology, 2019

Parasitology International, 2023 y 2024

Parasitology Research, 2017, 2019 y 2021

Pathogens, 2023

PeerJ, 2015 y 2019

PLoS ONE, 2013
 Proceedings B, 2019
 Revista Brasileira de Parasitologia Veterinária; 2022
 Revista de Biología Marina y Oceanografía, 2014
 Revista Mexicana de Biodiversidad, 2012
 Royal Society Open Science, 2023
 Society, Biology & Human Affairs, 2009
 Systematics and Biodiversity, 2022
 Transboundary and Emerging Diseases, 2019 y 2021
 Trends in Immunology, 2014
 Tropical Animal Health and Production, 2021
 Universidad y Ciencia, 2007
 Vie et Milieu - Life & Environment, 2017
 Veterinary Parasitology, 2007 y 2013
 Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports, 2024
 Zootaxa, 2023

EXPERIENCIA DOCENTE

Tutor privado de materias científicas	1985 a 1999
Profesor de Biología en Secundaria y Preparatoria, Instituto Oxford, Bachillerato Anáhuac	octubre 1998 a julio 1999
Tutor del curso “Wars in Paradise”, Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Bristol, GB	septiembre – octubre 2000
Tutor del curso “Certificate in Wildlife biology”, Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Bristol, GB	enero – febrero 2001 enero – marzo 2002
Asistente del Laboratorio de Parasitología de la carrera de Biología, Universidad de Bristol, GB	octubre 1999 a marzo 2004
Tutor asociado de Biología Evolutiva de la carrera de Biología, Universidad de Bristol, GB	octubre 1999 a marzo 2004
Tutor de Educación Continua, Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Bristol, GB	septiembre 2000 a marzo 2004
Coordinador de los Seminarios Institucionales, Instituto de Ecología, A.C.	marzo 2005 a mayo 2009
Tutor del Seminario “Divulgación de la ciencia”, Posgrado INECOL	octubre 2016, febrero 2024
Tutor del “Curso teórico-práctico de parasitología de peces de interés comercial”, Posgrado INECOL	febrero 2017

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Director de tesis de Licenciatura

1. Emanuel Mimila Herrera. 2010. Tesis “Efecto de la temperatura del agua sobre la infección con *Gyrodactylus xalapensis* (Monogenea) en el poecílido *Heterandria bimaculata* (Heckel, 1848). Estudios de campo y laboratorio”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana.
2. Grecia Evelyn Benítez Villa. 2010. Tesis “Tratamientos experimentales para controlar la infección por *Cichlidogyrus sclerosus* (Platyhelminthes: Monogenea) en la tilapia *Oreochromis* spp.”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana.

Co-Director de tesis de Licenciatura

1. Paloma Cano Zúñiga. 2016. Tesis “Ciclo de vida y caracterización morfológica de tres estadios larvarios de *Haematoloechus* sp. (Digenea: Haematoloechidae) colectado en Xalapa, Veracruz”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Co-director: Ulises Razo Mendivil, INECOL.
2. Mirna Milán Lara. 2018. Tesis “Parámetros ecológicos del “guatopote manchado” *Pseudoxiphophorus bimaculatus* Heckel, 1848 con la infección de *Gyrodactylus* en la cuenca del Río La Antigua, Veracruz”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Co-directora: Adriana García Vásquez, INECOL.
3. Brenda Rodríguez Delgado. 2018. Tesis “Variación de caracteres morfométricos de las estructuras de sujeción de *Gyrodactylus* spp. (Monogenea) que infectan a *Pseudoxiphophorus bimaculatus* Heckel, 1848 en la cuenca de La Antigua, Veracruz, México”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Co-directora: Adriana García Vásquez, INECOL.

Director de tesis de Maestría

1. Emilio Clarke Crespo. 2008. Tesis “Descripción de la helmintofauna asociada a tres especies de murciélagos (Chiroptera: Mormoopidae) en el municipio de Apazapan, Veracruz”. Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A. C.
Actividad actual: director de la carrera de Ingeniería en Desarrollo Sustentable, Tec de Monterrey, campus Querétaro.
2. Daniel Aguirre Fey. 2009. Tesis “Parásitos branquiales de cuatro grupos genéticos de tilapia, cultivados en la zona centro–norte del estado de Veracruz”. Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A. C.

Co-Director de tesis de Doctorado

1. Andrea Paloma Zepeda Velázquez. 2015. Tesis “Estudio de la patogenicidad de diferentes especies de *Aeromonas* en la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)”. Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Universidad Autónoma del Estado de México. Co-directores: Edgardo Soriano Vargas y César Ortega Santana, UAEMex.
Actividad actual: profesora-investigadora de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Investigador Nacional nivel I (CVU 265289).

2. Miguel Calixto Rojas. 2023. Tesis “Patrones cofilogenéticos entre parásitos del género *Gyrodactylus* (Monogenea: Platyhelminthes) y peces de la familia Profundulidae (Cyprinodontiformes: Actinopterygii) en México”. Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-director: Carlos Daniel Pinacho Pinacho, INECOL.
Actividad actual: investigador posdoctoral, Instituto de Ecología, A.C.

Asesor de tesis de Maestría

1. Gerardo Antonio Martín Muñoz de Cote. 2010. Tesis “Leptospirosis en la ardilla endémica de Perote (*Spermophilus perotensis*), y animales domésticos con que convive”. Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A. C.
2. Luis Enrique Muñoz Atonal. 2018. Tesis “Efecto del parásito *Gyrodactylus* sobre machos guppies y su transmisión a las hembras por interacción sexual”. Maestría en Ciencias Biológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
3. Rosario Briosio Aguilar. 2018. Tesis “Posición filogenética de dos especies de clinostómidos (Digenea: Clinostomidae), *Ithyoclinostomum* sp. y *Clinostomum heluans* parásitos de cíclidos y de aves ictiófagas en el Continente Americano, utilizando secuencias de ADN”. Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
4. Juan José Palacios Marquez. 2022. Tesis “Effect of *Gyrodactylus* spp. parasites on female reproduction in *Poecilia reticulata*”. Maestría en Ciencias Biológicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

Asesor de tesis de Doctorado

1. Francisco Neptalí Morales Serna. 2010. Tesis “Copépodos parásitos del pez botete (*Sphoeroides annulatus*)”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.
2. Fernando Aguilar Montiel. 2019. Tesis “Influencia de la diversidad de micromamíferos sobre la diversidad y dinámica de la comunidad de ectoparásitos en un bosque templado”. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Tlaxcala.
3. Ana Ofelia Santacruz Vázquez. 2021. Procesos de diversificación de helmintos parásitos de cíclidos en los lagos cráter de Nicaragua. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
4. Candy Elizabeth Armuelles Bernal. 2022. Capacidad antihelmíntica del ajo contra *Zeuxapta seriolae* y su efecto sobre la respuesta inmune innata y tisular del jurel *Seriola lalandi*. Doctorado en Ciencias en Acuicultura, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada.

Asesor de investigadores posdoctorales

1. Ulises Jesús Razo Mendivil. 2011–2014. Tema “Taxonomía integrativa de parásitos de peces dulceacuícolas de México”.
2. Adriana García Vásquez. 2013 a la fecha. Tema “Caracterización morfológica y molecular de especies de *Gyrodactylus* presentes en peces mexicanos”.

Tesis en proceso

Co-Director de tesis de Licenciatura

1. Julio Cesar Miranda Aguirre. Tesis "Supervivencia de *Gyrodactylus cichlidae* Paperna, 1968 en condiciones in vitro en cultivos de *Oreochromis niloticus* L. variedad Pargo-UNAM". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Co-directora: Adriana García Vásquez, INECOL.

Co-director de tesis de Maestría

1. Daniel Augusto Pozos Carré. Tesis "Delimitación de especies y diversidad de parásitos del género *Gyrodactylus* (Monogenea: Gyrodactylidae) de peces de la familia Characidae (Characiformes: Actinopterygii) del sureste de México". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-director: Carlos Daniel Pinacho Pinacho, INECOL.
2. Ismael Edoardo Sánchez González. Tesis "Explorando la diversidad y delimitando las especies de parásitos del género *Gyrodactylus* (Monogenea: Gyrodactylidae) que infectan al guatopote manchado *Pseudoxiphophorus bimaculatus* (Cyprinodontiformes: Actinopterygii) en México". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-director: Carlos Daniel Pinacho Pinacho, INECOL.

Co-director de tesis de Doctorado

1. Natalia Tepox Vivar. Tesis "El costo del parasitismo: impactos sobre la historia de vida de peces pecílidos infectados con *Gyrodactylus*". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-directora: Palestina Guevara Fiore, BUAP.
2. Juan José Barrios Gutiérrez. Tesis "Explorando la diversidad de *Gyrodactylus* y su relación evolutiva con peces pecílidos neotropicales". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-director: Carlos Daniel Pinacho Pinacho, INECOL.
3. Iván Alexander Santos Cabrera. Tesis "Caracterización funcional de la microbiota asociada a *Gyrodactylus cichlidae*". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C. Co-director: Jesús Alejandro Zamora Briseño, INECOL.

Asesor de tesis de Maestría

Ninguna de momento.

Asesor de tesis de Doctorado

1. Daniel Valencia Rodríguez. Tesis "Patrones biogeográficos y conservación de peces dulceacuícolas de las familias Curimatidae y Pimelodidae en el Neotrópico". Posgrado en Ecología, Instituto de Ecología, A.C.

PARTICIPACION EN EL SINODO DE EXAMENES DE GRADO

Maestría

Gerardo Antonio Martín Muñoz de Cote. 2010. Leptospirosis en la ardilla endémica de Perote (*Spermophilus perotensis*), y animales domésticos con que convive. Instituto de Ecología, A. C. (Presidente).

Natalia Tepox Vivar. 2021. Transmission dynamics of ectoparasitic gyrodactylids (Platyhelminthes, Monogenea): An integrative review. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Vocal).

Juan José Palacios Márquez. 2022. Parasitism in viviparous vertebrates: an overview. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (Secretario).

Doctorado

Diana Folger Pérez Staples. 2005. Evaluación del agotamiento espermático en moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) y sus consecuencias en las hembras. Instituto de Ecología, A.C. (Secretario).

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN



1. Fisheries & Aquaculture in the UK. Curso “Aquaculture”. Royal Veterinary and Agricultural University, Bornholm, Dinamarca, 14 enero – 1 febrero 2002.
2. Fishy discotheques; Host-parasite interaction between the rainbow trout and *Discocotyle sagittata*. Curso “Aquaculture”. Royal Veterinary and Agricultural University, Bornholm, Dinamarca, 14 enero – 1 febrero 2002.
3. Immune modulation in Monogenea: a model. Curso “Aquaculture”. Royal Veterinary and Agricultural University, Bornholm, Dinamarca, 14 enero – 1 febrero 2002.
4. Responses in trout against the monogenean *Discocotyle sagittata*. Taller “Control of Fish Diseases in Aquaculture: a KVL workshop”. Royal Veterinary and Agricultural University y Danish Fish Pathologists, Copenhagen, Dinamarca, 6–7 noviembre 2002.
5. Immunity in trout against the monogenean *Discocotyle sagittata*. Simposio “Diagnostic and control of fish diseases in aquaculture”. Royal Veterinary and Agricultural University y Danish Fish Pathologists, Copenhagen, Dinamarca, 4–5 noviembre 2003.

6. Ecología del monogéneo *Discocotyle sagittata*: resultados de trabajo de campo y laboratorio. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 4 mayo 2004.
7. Inmunidad en la trucha contra el monogéneo *Discocotyle sagittata*. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 12 mayo 2004.
8. Parásitos de peces. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 21 septiembre 2005
9. Ciencia, ¿para qué? Foro “La ciencia y la tecnología como ejes de la competitividad de México”, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública, Cámara de Diputados, 28 febrero 2006.
10. ¿Para qué estudiar parásitos de peces? Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 21 abril 2006
11. ¿Para qué estudiar parásitos de peces? Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Universidad Nacional Autónoma de México, 2 junio 2006
12. Host-parasite interactions between trout and the monogenean *Discocotyle sagittata*. Segundo Simposium en Inmunoparasitología, Universidad Nacional Autónoma de México, 25–27 octubre 2006.
13. La probable función biológica del asco. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 13 febrero 2007.
14. Parásitos en 4 grupos genéticos de tilapia. Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Universidad Nacional Autónoma de México, 12 abril 2007.
15. Infección de *Gyrodactylus* en 4 grupos genéticos de tilapia. Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Universidad Nacional Autónoma de México, 22 noviembre 2007.
16. Simposio de cuerpos académicos de zoología: estrategias para la planeación y desarrollo. XI Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, México 29–30 noviembre 2007.
17. Ecología de parásitos monogéneos. Acuario de Veracruz, 2 octubre 2008.
18. Ecología de gusanos monogéneos, parásitos comunes de peces. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 28 noviembre 2008.
19. Ecología de gusanos monogéneos, parásitos comunes de peces. Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Puerto Madryn, Argentina, octubre 2009.
20. One Mexican’s experiences of Antarctica. Institute of Aquaculture, University of Stirling, Gran Bretaña, 29 enero 2010.
21. ¿Se puede estudiar el comportamiento de los parásitos? XV Curso internacional “Bases biológicas de la conducta”, UNAM y Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 6–9 octubre 2010.
22. De regreso al mar; evolución de las ballenas. Museo de Historia Natural y Ciencia Ambiental, México, D.F. 30 julio 2011.
23. Yamaguti's *Systema Helminthum*: 50 Years On. VII International Symposium on Monogenea, Rio de Janeiro, Brasil 4–9 agosto 2013.
24. Databases, VII International Symposium on Monogenea, Rio de Janeiro, Brasil 4–9 agosto 2013.
25. Parasitología evolutiva. Curso ecofisiología del comportamiento animal, UNAM y Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 21 agosto 2013.
26. *Gyrodactylus*; viviparous parasites of viviparous fishes. XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología/IV International Symposium on Viviparous Fishes, Morelia, 3–8 noviembre 2014.
27. ¿Ecología de parásitos de peces? ...¿y eso para qué le sirve a un acuicultor? XIV Congreso Nacional y III Simposio Latinoamericano de Ictiología/IV International Symposium on Viviparous Fishes, Morelia, 3–8 noviembre 2014.
28. Tilapia and poeciliid fishes as experimental models. DAFINET and Targetfish FP7 Workshop “Fish models in research”, University of Copenhagen, Dinamarca, 11–13 noviembre 2014.

29. El parasitismo como presión de selección; efectos a corto y largo plazo. Curso ecofisiología del comportamiento animal, UNAM y Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 1 octubre 2015.
30. Un investigador haciendo divulgación. Cátedra Nacional de Biología CUMex “Juan Luis Cifuentes”, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 5 noviembre 2015.
31. ¿Ecología de parásitos de peces? ...¿y eso para qué le sirve a un acuacultor? Seminario Diagnóstico parasitológico y bacteriológico en la truticultura, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, 18 enero 2016.
32. ¿Ecología de parásitos de peces? ...¿y eso para qué le sirve a un acuacultor? Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, Universidad Nacional Autónoma de México, 24 agosto 2016.
33. ¿Ecología de parásitos de tilapia? ...¿ayuda esto a los piscicultores? V Curso-Seminario Internacional de Patología Veterinaria e Ictiopatología, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 31 agosto 2017.
34. *Gyrodactylus*; native and feral fish parasites in Mexico. Present Status and Horizon Scanning of Sustainable Aquatic Resource Development in Mexico – Newton Fund Workshop. University of Bristol e Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto. Carrillo Puerto, Quintana Roo, 11–13 septiembre 2017.
35. Una educación científica para el desarrollo y el compromiso de los individuos con su sociedad. IX Conferencia internacional sobre enseñanza vivencial e indagatoria de la ciencia en la educación básica “Educación en ciencias para el siglo XXI”. El Colegio Nacional, 4 diciembre 2017.
36. Ecología en el Antropoceno. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla 24 enero 2018.
37. Parasitología evolutiva. Curso ecofisiología del comportamiento animal, UNAM y Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 23 febrero 2018.
38. En defensa del patrimonio natural y cultural de Veracruz. El caso del proyecto de la mina La Paila, municipio de Alto Lucero, Veracruz. Feria Universitaria del Libro, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 6 mayo 2018.
39. En defensa del patrimonio natural y cultural de Veracruz. El caso del proyecto de la mina La Paila, municipio de Alto Lucero, Veracruz. H. Cámara de Diputados, Ciudad de México, 14 noviembre 2018.
40. Recursos hídricos como contexto educativo. II Conferencia Internacional de Educación en Cambio Climático para Latinoamérica (On-Line), Universidad de Chile, Oficina de Educación Climática UNESCO y Fundación Siemens, Santiago, Chile, 23 junio 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=V0sKFkaOXcw>
41. Científicos y divulgadores; investigadores del INECOL con las dos cachuchas. (Coloquio con Juan Esteban Martínez, Octavio Rojas y Diego Santiago). Seminario Nacional de Divulgación de la Ciencia – La ciencia es para todos (Evento modalidad virtual). Instituto de Ecología, A.C., 14 octubre 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=5mDS-EgFOxA>
42. Cómo hacer radio para niños; la importancia de los contenidos inteligentes. (Coloquio con Kirén Miret). Seminario Nacional de Divulgación de la Ciencia – La ciencia es para todos (Evento modalidad virtual). Instituto de Ecología, A.C., 15 octubre 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=gDoVm7p6E-Q>
43. Taller de escritura. Seminario Nacional de Divulgación de la Ciencia – La ciencia es para todos (Evento modalidad virtual). Instituto de Ecología, A.C., 16 octubre 2020. <https://www.youtube.com/watch?v=jUvziojEz8s>
44. ¿Por qué (y cómo) hacer divulgación de la ciencia? XXV Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta, UNAM y Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala 29 octubre 2020.

45. La investigación en el Instituto de Ecología; alcances y perspectivas. Seminario La investigación en el Campus Puebla: Situación actual y perspectivas, Colegio de Postgraduados, Puebla, 29 enero 2021.
46. Big problems from tiny travellers: a global review of tilapine parasites. (Presentación de 16 co-autores: Shinn AP, Avenant-Oldewage A, Bondad-Reantaso MG, Cruz-Laufer A, García Vásquez A, Hernández-Orts JS, Kuchta R, Longshaw M, Metselaar M, Pariselle A, Pérez-Ponce de León G, Pradhan PK, **Rubio-Godoy M**, Sood N, Vanhove MPM & Deveney MR) Coloquio Tilapia health: *quo vadis?* Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1–3 diciembre 2021.
http://infodfish.org/tilapia/media/attachments/2021/12/03/09_shinn_a-global-review-of-tilapiine-parasites.pdf
47. Gusanos parásitos en tilapia. *Gyrodactylus* y *Cichlidogyrus*; su impacto en el cultivo. Desde la mesa de eviscerado. TodoAcuicola, 7 julio 2022. <https://fb.watch/fQ3PLBrQ07/>
48. Una parte pocas veces considerada de la biodiversidad: los parásitos. VIII Simposio de otoño, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 17 noviembre 2022.
49. Un jaroquilango en la Antártida. Feria Internacional del Libro Universitario FILU 2023, Xalapa, 20 mayo 2023.
50. Un jaroquilango en la Antártida. Librería Jaime García Terrés, UNAM. CDMX, 9 junio 2023.
51. Un jaroquilango en la Antártida; 18 años de exploración en los mares del sur. Museo Universum, UNAM. CDMX, 10 junio 2023.
52. Una parte pocas veces considerada de la biodiversidad: los parásitos. Curso Ecofisiología del comportamiento animal, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 7 octubre 2023.
53. Ecología en el Antropoceno. Día de la Tierra, Tecnológico de Monterrey, campus Querétaro, 22 abril 2024.
54. El Antropoceno en la Antártida: un asunto no solo de los pingüinos. CITA en el C3 con la Academia Mexicana de Ciencias, Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM, CDMX, 28 May 2024. <https://www.c3.unam.mx/citas/CITA09.html>
55. Aventuras de un jarocho en la Antártida. Noche de Museos, Palacio de la Autonomía, UNAM, CDMX, 26 junio 2024.

PRESENTACIONES EN CONGRESOS

1. **Rubio M** y Flores ME. Actividad de glucocinasa en mutantes de *Streptomyces kanamyceticus* derregulados para represión catabólica. V Congreso Nacional Estudiantil de Investigación en el Área de la Salud. México, D.F., México, 15–17 enero 1992.
2. **Rubio M** y Larralde C. Alotransplantes de piel en ratones parasitados por *Taenia crassiceps*. III Congreso Nacional de Parasitología Veterinaria. Mérida, Yucatán, México, 4–6 octubre 1993.
3. **Rubio M**, Terrazas LI, Morales J, García A, Saavedra R y Larralde C. Inmunosupresión de ratones parasitados por *Taenia crassiceps*. X Congreso Nacional de Inmunología. Ixtapa, Guerrero, México, 20–23 octubre 1993.
4. **Rubio M**, Alfaro G, Tato P, Saavedra R, García A y Larralde C. Immunodepression in mice parasitized by *Taenia crassiceps*. 69th Annual Meeting of The American Society of Parasitologists. Fort Collins, Colorado, USA, 9–13 agosto 1994.
5. Terrazas LI, **Rubio M**, Morales J, Govezensky T y Larralde C. Indomethacin-sensitive immunodepression in experimental murine *Taenia crassiceps* cysticercosis. 69th Annual Meeting of The American Society of Parasitologists. Fort Collins, Colorado, USA, 9–13 agosto 1994.

6. Servín-González L, Pérez C, Castro C, Cruz H, Juárez K y **Rubio M**. Clonación y análisis de genes de lipasas extracelulares de *Streptomyces* y su regulación transcripcional. II Congreso Latinoamericano de Genética y III de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental. Puerto Vallarta, Jalisco, México, 25–30 septiembre 1994.
7. Padilla Desgarenes MC, **Rubio Godoy M** y Beirana Palencia A. Therapeutic efficacy of oral terbinafine (Lamisil®) in the treatment of children with *tinea capitis* refractory to previous anti-fungal therapy: Report of three cases. Third Annual International Summit on Cutaneous Antifungal Therapy. Nueva York, U.S.A., 24–27 agosto 1995.
8. **Rubio Godoy M** y Tinsley RC. Experimental infection of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) with the monogenean *Discocotyle sagittata*. British Society for Parasitology Spring Meeting. Keele, Gran Bretaña, 17–20 abril 2001.
9. **Rubio Godoy M** y Tinsley RC. Assessment of immune-mediated resistance to *Discocotyle sagittata*. Fourth International Symposium on Monogenea. Brisbane, Australia, 9–13 julio 2001.
10. **Rubio Godoy M** y Tinsley RC. Immunization of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) against the monogenean *Discocotyle sagittata*. British Society for Parasitology Spring Meeting. Salford, Gran Bretaña, 8–11 abril 2002.
11. **Rubio Godoy M** y Tinsley RC. Population dynamics of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed trout. British Society for Parasitology Spring Meeting. Chester, Gran Bretaña, 4–7 abril 2004.
12. Curtis VA, Aunger RV y **Rubio-Godoy M**. Animal disgust: a model emotion. Human Behavior and Evolution Society 2005 Conference, Austin Texas, USA, 1–5 junio 2005.
13. **Rubio-Godoy M**. Transmission dynamics of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed trout. 11th International Congress of Parasitology, Glasgow, Escocia. 6–11 agosto 2006.
14. **Rubio-Godoy M** y Tinsley RC. Population age structure of *Discocotyle sagittata* (Monogenea) in farmed rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. First North American Parasitology Congress, Mérida, Yucatán. 21–25 junio 2007.
15. **Rubio-Godoy M**, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M, Mercado-Vidal G y Salazar-Ulloa M. *Gyrodactylus* sp. infection in four genetic types of tilapia farmed in Veracruz, México. First North American Parasitology Congress, Mérida, Yucatán. 21–25 junio 2007.
16. **Rubio-Godoy M**. Fish host-monogenean parasite interactions, with special reference to Polyopisthocotylea. 7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, Italia. 24–28 septiembre 2007.
17. **Rubio-Godoy M**, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M, Mercado-Vidal G y Salazar-Ulloa M. *Gyrodactylus* sp. infection in four genetic types of tilapia farmed in Veracruz, México. 7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, Italia. 24–28 septiembre 2007.
18. Clarke Crespo E y **Rubio-Godoy M**. Helmintofauna asociada a tres especies simpátricas de Mormópodos en el municipio de Apazapan, Veracruz. IX Congreso de Mastozoología, Autlán, Jalisco. 22–26 septiembre 2008.
19. Salazar-Ulloa M, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M y **Rubio-Godoy M**. Desempeño productivo de cuatro grupos genéticos de tilapia (*Oreochromis* spp) en la zona centro-norte del estado de Veracruz. XXI Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria del Trópico Mexicano, Orizaba-Córdoba, 13–14 noviembre 2008.
20. **Rubio-Godoy M**, Muñoz-Córdova G, Garduño-Lugo M, Mercado-Vidal G y Salazar-Ulloa M. Comparación de la infección por *Gyrodactylus cichlidarum* en cuatro grupos genéticos de tilapia cultivados en la zona centro-norte de Veracruz. XXI Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria del Trópico Mexicano, Orizaba-Córdoba, 13–14 noviembre 2008.
21. Shinn A, Paladini G, Whittington I, Harris P, Littlewood T, Bakke T, Cable J, Christison K, **Rubio-Godoy M**, Conway D & Bron JE. MonoDb: First steps in the provision of a centralised web-based resource for the Monogenea. J. 6th International Symposium on Monogenea, Cape Town, South Africa. 3–7 agosto 2009.

22. Muñoz-Córdova G, Salazar-Ulloa M, Garduño-Lugo M y **Rubio-Godoy M**. Performance of a new red synthetic population of tilapia "Pargo-UNAM", Nile tilapia and Mozambique tilapia in Veracruz, Mexico. World Aquaculture Society, Veracruz, México, 26–29 septiembre 2009.
23. Guzmán-Cornejo C, Morales-Malacara JB, Castillo-Martínez LD, Clarke Crespo E & **Rubio-Godoy M**. Preliminary analysis of parasitic mites associated with *Mormoops megalophylla* (Chiroptera: Mormoopidae) from Apazapan, Veracruz, Mexico. XIII International Congress of Acarology, Recife, Brasil, 23–27 agosto 2010.
24. **Rubio-Godoy M**, Paladini G, Freeman M, García-Vásquez A & Shinn AP. Description of a new strain of *Gyrodactylus salmonis* (Platyhelminthes, Monogenea) collected in Mexico from rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum): Morphological and molecular characterization. 86th Annual Meeting of the American Society of Parasitologists, Anchorage, Alaska, EUA, 1–4 junio 2011.
25. Shinn A, Paladini G, **Rubio-Godoy M**, Whittington I, Domingues M & Bron JE. MonoDb: work in progress for a centralized web-based resource for the class Monogenea. 86th Annual Meeting of the American Society of Parasitologists, Anchorage, Alaska, EUA, 1–4 junio 2011.
26. Paladini G, **Rubio-Godoy M**, Domingues MV, Whittington ID, Shinn AP & Bron JE. A beginner's guide to "flukology". VIII International Symposium of Fish Parasites, Viña del Mar, Chile, 26–30 septiembre 2011.
27. Paladini G, **Rubio-Godoy M**, Freeman MA, Garcia-Vásquez A & Shinn AP. *Gyrodactylus salmonis*: a strain-ed relationship. VIII International Symposium of Fish Parasites, Viña del Mar, Chile, 26–30 septiembre 2011.
28. **Rubio-Godoy M**, Freeman MA, Razo-Mendivil U, García-Vásquez A, Paladini G & Shinn AP. Landlocked mariner? *Gyrodactylus tomahuac*, a parasite from endemic freshwater fish in the Mexican highlands with affinities to marine monogeneans. XIII International Congress of Parasitology, Ciudad de México, 10–15 agosto 2014.
29. **Rubio-Godoy M**, Razo-Mendivil U & García-Vásquez A. Morphological and molecular characters evidencing the presence of new species of *Gyrodactylus* von Nordmann, 1832, (Platyhelminthes: Monogenea) from Poeciliid fish in Mexico. XIII International Congress of Parasitology, Ciudad de México, 10–15 agosto 2014.
30. Cano-Zúñiga P, Razo-Mendivil U & **Rubio-Godoy M**. Morphological and molecular characterization of cercariae and metacercariae of *Haematoloechus* sp. from a pond in Xalapa, Veracruz, Mexico. XIII International Congress of Parasitology, Ciudad de México, 10–15 agosto 2014.
31. Briosio-Aguilar R, García-Varela M, **Rubio-Godoy M** & Pérez-Ponce de León G. Posición filogenética de *Clinostomum heluans* (Trematoda) dentro del género *Clinostomum* utilizando secuencias de genes nucleares (ITS1-5.8S-ITS2). XXI Congreso Nacional de Parasitología, Ciudad de México, 25–28 septiembre 2016.
32. **Rubio-Godoy M**, García-Vásquez A, Razo-Mendivil U & Guzmán-Valdivieso I. Pero mira cómo nadan los parásitos en el río... y en la granja también. Casos de éxito y repensando la evaluación científica, CONACYT, Ciudad de México, 20–21 noviembre 2018.

DIPLOMAS Y DISTINCIONES

Académicas

- Nombramiento como Investigador Nacional nivel I, Sistema Nacional de Investigadores; enero 2006 – diciembre 2012

- Nombramiento como Investigador Nacional nivel II, Sistema Nacional de Investigadores; enero 2013 – diciembre 2026
- Representante de México ante el Comité Científico de Investigación Antártica (Scientific Committee on Antarctic Research, www.scar.org), grupo Ciencias de la Vida, 2023
- Elección como Coordinador del Sistema de Centros Públicos de Investigación de CONACYT, 2020–2021
- Miembro del Consejo Consultivo Científico de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM); marzo 2008 a marzo 2011
- Coordinador del Consejo Consultivo Científico de la CIBIOGEM, 2010
- Moderador invitado del simposio “Monogenea: *Gyrodactylus salaris* pathogenicity and host immune responses”, 11th International Congress of Parasitology, Glasgow, Escocia. 6–11 agosto 2006.
- Moderador invitado del simposio “Host immune response and histopathology”, 7th International Symposium on Fish Parasites, Viterbo, Italia, 24–28 septiembre 2007.
- Moderador invitado del simposio “Fish parasites: ecology”, 13th International Congress of Parasitology, Ciudad de México, 10–15 agosto 2014.
- Miembro del Comité Académico del Posgrado, Instituto de Ecología, A.C., mayo 2006 a mayo 2009.
- Miembro de la Comisión Evaluadora Interna, Instituto de Ecología, A.C., noviembre 2008 a noviembre 2011.
- Coordinador de la Comisión Evaluadora Interna del INECOL, 2010
- Integrante de la delegación de México en la conferencia técnica internacional de la FAO “Agricultural Biotechnologies in Developing Countries-10 (ABDC-10)”, marzo 2010.
- Invitado como parasitólogo de peces de la Expedición Zona de Oxígeno Mínimo a bordo del BO El Puma, Mar de Cortez, mayo 2005.
- Invitado como parasitólogo de peces de la Expedición Sigsbee VIII a bordo del BO Justo Sierra, Golfo de México, junio 2005.
- Asistente de Investigación Honorario, Facultad de Ciencias, Universidad de Bristol, GB, septiembre 2004 – febrero 2005.
- Conferencista invitado al Simposio “Diagnóstico y control de enfermedades de peces”, organizado por Real Universidad de Veterinaria y Agricultura y la Sociedad Danesa de Patólogos de Peces, Copenhague, Dinamarca, 4–5 noviembre 2003.
- Conferencista invitado al curso “Acuicultura” organizado por la Real Universidad de Veterinaria y Agricultura, Bornholm, Dinamarca, 14 enero – 1 febrero, 2002.
- Conferencista invitado al taller “Control de enfermedades piscícolas en la acuicultura”, organizado por Real Universidad de Veterinaria y Agricultura y la Sociedad Danesa de Patólogos de Peces, Copenhague, Dinamarca, 6–7 noviembre 2002.
- Conferencista invitado al Foro “La ciencia y la tecnología como ejes de la competitividad de México”, Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública, H. Cámara de Diputados, 28 febrero 2006.

Divulgación de la ciencia

- Primer lugar en la categoría de prensa escrita del Premio de Periodismo para la divulgación de las ciencias de la vida, convocado por Club Primera Plana – Novartis; 2000.

- Tercer lugar en el 1er concurso de divulgación escrita en temas de frontera convocado por la SOMEDICYT (Sociedad Mexicana para la Difusión de la Ciencia y la Tecnología), el CONACYT y la UNAM, por el trabajo "Diferenciación celular"; 1995.
- Invitación a escribir diversas secciones del CD-ROM "Window on Life", distribuido con el periódico The Sunday Times, Gran Bretaña, noviembre 2003.
- Conferencista de historia natural invitado a los buques MS Nordkapp, MS Fram, MS Fridtjof Nansen (Hurtigruten Expeditions) y Le Boréal (Compagnie du Ponant), Antártica, islas subantárticas, Patagonia y Pasaje del Noroeste, 2005–2023.
- Certificación como personal de campo, International Association of Antarctica Tour Operators, 2012-2023.
- Certificación como personal de campo, Association of Arctic Expedition Cruise Operators, 2023.
- Miembro del Comité Consultivo de la revista La Ciencia y el Hombre, Universidad Veracruzana, desde 2019. <https://www.uv.mx/cienciauv/seccion/revista/>

Otros

- International English Language Testing System overall band 8.5/9 (Certificado de Dominio del Idioma Inglés); 1997
- Deutsches Sprachdiplom niveles I y II (Certificados de Dominio del Idioma Alemán); 1985 y 1988
- Cambridge First Certificate in English Grade A (Certificado de Dominio del Idioma Inglés); 1988
- Certificación de buzo tres estrellas de la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas, Francia, Número P3 - MEX- 610; 1992

BECAS

Educación

Primaria:	Beca otorgada por la Secretaría de Educación Pública; septiembre 1979 – julio 1982
Secundaria:	Beca otorgada por la Secretaría de Educación Pública; septiembre 1983 – julio 1985
CCH:	Beca otorgada por la Universidad Nacional Autónoma de México; septiembre 1986 – julio 1988
Profesional	Beca otorgada por la Dirección General de Apoyo al Personal Académico, DGAPA, Universidad Nacional Autónoma de México; septiembre 1992 – septiembre 1994
Posgrado:	a) Beca otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, octubre 1999 – abril 2004 b) Beca "Overseas Research Student" otorgada por el Comité de Vicescancelleres y Rectores de las universidades británicas (Committee of Vice-Chancellors and Principals), Gran Bretaña; octubre 1999 – septiembre 2002
Post-doctorado:	Beca otorgada por la Fondation Murana, Suiza; julio – diciembre 2004

Apoyos para asistir a Congresos:

1. Beca (£122) otorgada por la British Society for Parasitology para asistir a la Conferencia British Society for Parasitology Spring Meeting. Keele, Gran Bretaña, 17–20 abril 2001.
2. Beca (£250) otorgada por la British Society for Parasitology para asistir a la Conferencia Fourth International Symposium on Monogenea. Brisbane, Australia, 9–13 julio 2001.
3. Beca (£350) otorgada por la Alumni Foundation de la Universidad de Bristol para asistir a la Conferencia Fourth International Symposium on Monogenea. Brisbane, Australia, 9–13 julio 2001.
4. Beca (AU\$1500) otorgada por el Comité Organizador de la Conferencia Fourth International Symposium on Monogenea. Brisbane, Australia, 9–13 julio 2001.
5. Beca (£140) otorgada por la British Society for Parasitology para asistir a la Conferencia British Society for Parasitology Spring Meeting. Salford, Gran Bretaña, 8–11 abril 2002.
6. Beca (£200) otorgada por la British Society for Parasitology para asistir a la Conferencia British Society for Parasitology Spring Meeting. Chester, Gran Bretaña, 4–7 abril 2004.

ASOCIACIONES A LAS QUE PERTENECE

The American Society of Parasitologists	desde 1994
International Council of Museums (UNESCO)	desde 1998
British Society for Parasitology	2000 – 2005
Society of Chemical Industry	2000 – 2004

IDIOMAS

Alemán	100%
Inglés	100%
Francés	75%
Italiano	75%

CURSOS

1. Introducción a la Virología. Curso coordinado por los Profesores Howard Temin y Antonio Lazcano, Facultad de Medicina, UNAM, enero 1991.
2. Simposio de Trasplantes. Curso coordinado por Sir Roy Calne, Facultad de Medicina, UNAM, octubre 1994.
3. 1^{er} Congreso Pan Americano de Medicina Farmacéutica. AMEIFAC e IFAPP, México, D.F., febrero 1995.
4. Curso taller para la elaboración de protocolos de investigación en farmacología clínica. Curso coordinado por los Dres. Miguel Luján y Yolanda Marín, Facultad de Medicina, UNAM, mayo – junio 1995.

5. Curso internacional de infectología. Curso coordinado por la Sociedad Médica del Hospital General de México y UNAM, junio-julio 1995.
6. IV Taller internacional de producción de anticuerpos monoclonales contra agentes infecciosos y su modificación por ingeniería genética. Curso coordinado por el Instituto Nacional de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos, SSA, México, Universidad de Florida, USA y Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba, febrero 1998.
7. Derechos humanos, medio ambiente y sustentabilidad. Comisión Nacional de los Derechos Humanos, octubre–noviembre 2018, 30 horas.
8. Diversidad sexual y derechos humanos. Comisión Nacional de los Derechos Humanos, noviembre–diciembre 2019, 30 horas.
9. Género, masculinidades y lenguaje incluyente y no sexista. Comisión Nacional de los Derechos Humanos, noviembre–diciembre 2020, 30 horas.
10. Primer respondiente de primeros auxilios. Secretaría de Protección Civil de Veracruz, noviembre 2022, 10 horas.

REFERENCIAS PERSONALES

- Profesor Richard C. Tinsley
School of Biological Sciences, University of Bristol
Woodland Road, Bristol BS8 1UG, Gran Bretaña
Tel +44 117 928 8660, Fax +44 117 925 7374, e-mail R.C.Tinsley@bristol.ac.uk
- Dr. José Luis Molinari
Departamento de Genética Molecular, Instituto de Fisiología Celular
Universidad Nacional Autónoma de México
Apartado Postal 70-242, México, D.F. 04510, México
Tel (55) 5622 5653, e-mail jmolinar@ifc.unam.mx
- Profesor Gerardo Pérez-Ponce de León
Escuela Nacional de Estudios Superiores unidad Mérida,
Universidad Nacional Autónoma de México,
Carretera Mérida-Tetiz Km. 4.5, Municipio de Ucu, Yucatán 97357, México
Tel (999) 399 0901, e-mail ppdleon@enesmerida.unam.mx
- Profesor Andrew P. Shinn
INVE Aquaculture (Thailand)
471 Bond Street, Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120, Thailand,
Tel +66 92 360 9119, a.shinn@inveaquaculture.com

Xalapa, Veracruz, julio 2024