

Síntesis Curricular

Dr. Martín García Varela

Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biomédicas, UNAM. 1998-2002

Posdoctorado: Departamento de Entomología y Nematología. Universidad de Florida, USA. 2002-2003

Posdoctorado: Departamento de Nematología. Universidad de California Davis, USA. 2003-2005.

Actualmente es investigador Titular C, PRIDE nivel D, adscrito al Departamento de Zoología, Instituto de Biología, UNAM y Nivel 3 por el Sistema Nacional de Investigadores desde el año 2019. Líneas de investigación: Taxonomía, Sistemática molecular, filogenómica y filogeografía de helmintos parásitos entre los que destaca acantocéfalos, céstodos y digéneos. El Dr. García-Varela ha publicado un total de 113 manuscritos y un capítulo de libro a nivel internacional, sus trabajos han sido citados en más de 800 manuscritos a nivel internacional. En el rubro de formación de recursos humanos ha dirigido en total a 17 estudiantes: 6 de Licenciatura, 6 de Maestría y 5 de Doctorado. En su laboratorio ha recibido a 3 estudiantes Posdoctorales y ha recibido alumnos del programa jóvenes a la investigación. En el rubro de docencia ha impartido cursos a nivel Licenciatura y Posgrado. Ha dirigido un total de 11 proyectos de investigación apoyados por PAPIIT, UNAM, y CONACyT. En cuanto a participación institucional participo en el Consejo interno del Instituto de Biología, UNAM y como representante del director del Instituto de Biología, UNAM en el posgrado en ciencias biológicas del 2012-2019. Actualmente participa en la comisión dictaminadora de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia (ENES, Morelia, UNAM).

<https://garcia36.wixsite.com/labmartingarciav>

Twitter: [@Helmintos_IB](#)

CURRICULUM VITAE

I. Datos Generales

Nombre: José Martín García Varela

Fecha de Nacimiento: 12, Septiembre, 1972

Lugar de Nacimiento: México D. F.

RFC: GAVM720912LZ7

CURP: GAVM720912HDFRRR06

E-mail: garcjav@ib.unam.mx

Telefono oficina: 56229130. Fax (525) 5550 0164

Dirección casa: Alba 50. Int. 5. Insurgentes cuicuilco, Coyoacan, México DF

Telefono: 53353885

Cel. 0445539660960

AREA Y DISCIPLINA: Taxonomía, Sistemática molecular y filogeografía de parásitos acantocéfalos, céstodos, digéneos y de organismos de vida libre como rotíferos.

II. Formación Académica y Experiencia Laboral

Estudios Profesionales

Grados obtenidos:

Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias, UNAM 1992-1995

Título de Tesis: Diferenciación morfológica y molecular de dos especies del género *Floridosentis* (Acanthocephala) usando secuencias de la región variable V7 del gene 18S RNA ribosomal. Fecha de titulación 1996.

Doctorado en Ciencias. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. 1998-2002. Título de Tesis: Análisis filogenético del phylum Acanthocephala usando secuencias de genes mitocondriales (Citocromo oxidasa I y 16S del RNA ribosomal) y nucleares (5.8S, 18S, ITS1, ITS2 del RNA Ribosomal).

La tesis de doctorado fue ganadora del primer lugar del premio Lola e Igo Flisser-Puis en la convocatoria del 2005.

Posdoctorado. Departamento de Entomología y Nematología. Universidad de Florida, USA. 2002-2003

Posdoctorado. Departamento de Nematología. Universidad de California Davis, USA. 2003-2005

Nombramientos.

Investigador Asociado "C" de tiempo completo, Instituto de Biología, UNAM. 2005-2009

Investigador Titular "A" de tiempo completo, Instituto de Biología, UNAM. 2019-2013.

Investigador Titular "B" de tiempo completo, Instituto de Biología, UNAM. 2013-2017.

Investigador Titular "C" de tiempo completo, Instituto de Biología, UNAM. 2017- A la fecha

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. 2005-2011.

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 2. 2012-2018.

III. Producción Científica.

Publicaciones

Con un asterisco (*) se indican el autor de correspondencia, en *cursivas* alumnos dirigidos que participan en los manuscritos. Factor de impacto de los manuscritos (FI)

113. Andrade-Gómez L, Ortega-Olivares MP, Solórzano-García B, **García-Varela M**, Mendoza-Garfias B, Pérez-Ponce de León G. 2023. Monorchids (Digenea: Trematoda) of fishes in the Yucatán Peninsula, Mexico, with the description of three new species based on morphological and molecular data. Parasite. 30.

<https://doi.org/10.1051/parasite/2023015>

FI: 3.08

112. López-Jiménez A, González-García MT, Andrade-Gómez L and **García-Varela M**. 2023. Phylogenetic analyses based on molecular and morphological data reveal a new species of Strigea Abildgaard, 1790 (Digenea: Strigeidae), and taxonomic changes in strigeids infecting Neotropical birds of prey. Journal of Helminthology. 97.

<https://doi.org/10.1017/S0022149X23000196>

FI: 1.54

111. **García-Varela M***, Hernández-Orts JS, López-Jiménez A, and González-García MT. 2023. Molecular and morphological characterization of *Andracantha grandidieri* (Alegret, 1941) (Acanthocephala: Polymorphidae) in piscivorous birds from the Gulf of Mexico. Journal of Helminthology. 97

<https://doi.org/10.1017/S0022149X22000955>

FI: 1.54.

110. **García-Varela M***, López-Jiménez A, González-García MT, Sereno-Urbe AL and Andrade-Gómez L. 2023. Contrasting the population genetic structure of a specialist (*Hexaglandula corynosoma*: Acanthocephala: Polymorphidae) and generalist parasite (*Southwellina hispida*) distributed sympatrically in Mexico. Parasitology. 1-11

doi.org/10.1017/S0031182023000033

FI: 2.78

109. Sereno-Urbe AL, González-García MT, Ortega-Olivares MP, López-Jiménez A, **García-Varela M**, and Andrade-Gómez L. 2022. First record of *Patagifer bilobus* (Rudolphi, 1819) Dietz, 1909 (Digenea: Echinostomatidae), with a morphological and molecular characterization from two threskiornithid species in Mexico. Parasitology Research. 121, 1921-1935.

<https://doi.org/10.1007/s00436-022-07526-3>

FI: 2.02.

108. Sereno-Urbe AL, López-Jiménez A, González-García MT, Pinacho-Pinacho CD, Macip Ríos R, and **García-Varela, M*** 2022. Phenotypic plasticity, genetic structure, and systematic position of *Neoechinorhynchus emydoides* Fisher, 1960 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of emydid turtles from the Nearctic and Neotropical regions. Parasitology. 149,

<https://doi.org/10.1017/S003118202200049X>

FI: 2.78

107. Morales-Montor, J., Colin-Oviedo, A., González ME., Palma-Nicolás JP., Sánchez-González, A., Nava-Castro, KE., Domínguez-Ramírez L., **García-Varela, M.**, Del Río-Araiza, VH and Hernández-Bello, R. 2022. Molecular identification of a PGRMC-2 receptor in maturing oocytes of the zoonotic nematode parasite *Trichinella spiralis*. *Veterinary Parasitology*.109662

<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2022.109662>

FI: 2.73

106. Pérez Ponce de León, G., Sereno-Urbe, AL., Pinacho-Pinacho CD and **García-Varela M.** 2022. Assessing the genetic diversity of the metacercariae of *Posthodiplostomum minimum* (Trematoda: Diplostomidae) in Middle American freshwater fishes: one species or more?.

Parasitology. 149

doi.org/10.1017/S0031182021001748

FI: 2.78

105. Guerrero-Hernández, J, Bobes J. R. **García-Varela, M.**, Castellano-González, A and Laclette JP. 2022. Identification and functional characterization of the siRNA pathway in *Taenia crassiceps* by silencing Enolase A. *Acta Tropica*. 106197

<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106197>

FI: 3.11

104. López- Jiménez, A., González-García, M. T. and **García-Varela M***. 2022. Molecular and morphological evidence suggests the reallocation from *Parastrigea brasiliensis* (Szidat, 1928) Dubois, 1964 to *Apharyngostrigea Ciurea*, 1927 (Digenea: Strigeidae), a parasite of Boat-Billed Heron (*Cochlearius cochlearius*) from the Neotropical region. *Parasitology International*. 102468

<https://doi.org/10.1016/j.parint.2021.102468>

FI: 1.86

103. Pinacho-Pinacho CD., Sereno-Urbe AL., Hernández-Orts JS., **García-Varela M.**, Pérez Ponce de León G. 2021. Integrative taxonomy reveals an even greater diversity within the speciose genus *Phyllodistomum* (Platyhelminthes: Trematoda: Gorgoderidae), parasitic in the urinary bladder of Middle American freshwater fishes, with descriptions of five new species. *Invertebrate Systematics*. 35:754-775. <https://doi.org/10.1071/IS21007>

<https://doi.org/10.1071/IS21007>

FI: 2.1

102. Andrade-Gómez L, González-García. MT and **García-Varela M.** 2021. Phylogenetic affinities of Forticulitinae (Haploporidae) parasites of mullet from the Americas, with the description of three new species and notes on the genera and key species. *Systematic Parasitology*. 98:455-476

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11230-021-09989-x>

FI:1.4

101. López- Jiménez, A., Hernández-Mena DI, Solórzano-García B. and **García-Varela M***. 2021 Exploring the genetic structure of *Parastrigea diovadensis* Dubois and Macko, 1972 (Digenea: Strigeidae) an endoparasite of the white ibis, *Eudocimus albus* from the Neotropical region of Mexico. *Parasitology Research*. 120, 2065-2075. <https://doi.org/10.1007/s00436-021-07185-w>

<https://doi.org/10.1007/s00436-021-07185-w>

FI: 2.02.

100. Capasso, S. Fiorito C, **García-Varela M.**, Diaz, J. I. 2021. Morphological, molecular and histopathological characterization of *Plagiorhynchus crassicolis* (Acanthocephala: Plagiorhynchidae) from a Neotropical shorebird in Patagonia, Argentina. *Heliyon*.

FI:1.65 <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06628>

99. Lynggaard C, García-Prieto L, Guzmán-Cornejo, C and **García-Varela M**. 2021. Description of a new species of Moniliformis (Acanthocephala: Moniliformidae) from *Peromyscus hylocetes* (Rodentia: Cricetidae) in Mexico. Parasitology International. 83 <https://doi.org/10.1016/j.parint.2021.102315>
FI: 1.86
98. **García-Varela M*** and Andrade-Gómez L. 2021. First steps to understand the systematics of Echinorhynchidae Cobbold, 1876 (Acanthocephala), inferred through nuclear gene sequences. Parasitology International. 81: <https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102264>
FI: 1.86
97. Andrade-Gómez L and **García-Varela M***, 2021. Unexpected morphological and molecular diversity of trematode (Haploporidae: Forticulitinae) parasites of mullets from the Ocean Pacific Coasts in Middle America. Parasitology Research. 120: 55-72. <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06983-y>
FI: 2.02.
96. **García-Varela M***, Masper A, Crespo EA, Hernández-Orts JS. 2021. Genetic diversity and phylogeography of *Corynosoma australe* Johnston, 1937 (Acanthocephala: Polymorphidae), an endoparasite of otariids from the Americas in the Northern and Southern Hemispheres. Parasitology International 80: <https://doi.org/10.1016/j.parint.2020.102205>
FI: 2.78
95. González-García. MT., Andrade-Gómez, L., Pinacho-Pinacho CD., Sereno-Urbe, A. L and **García-Varela, M***. 2021. Host-induced phenotypic plasticity in *Saccocoelioides lamothei* Aguirre-Macedo and Violante-González, 2008 (Digenea: Haploporidae) a parasite of freshwater, brackish and marine fishes from Middle America. Parasitology
FI: 2.78. <https://doi.org/10.1017/S0031182020002334>
94. Rosas-Valdez R, Morrone JJ, Pinacho-Pinacho CD, Domínguez-Domínguez O, **García-Varela M***2020. Genetic diversification of acanthocephalans of the genus *Floridosentis* Ward, 1953 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae), parasites of mullets from the Americas. Infection, Genetics and Evolution. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104535>
FI: 4.39
93. Pérez-Ponce de León, G., Sereno-Urbe, A. L., **García-Varela, M.**, Mendoza-Garfias, B, Hernández-Mena, D. I., Pinacho-Pinacho, C. D., and Choudhury, A. 2020. Disentangling the evolutionary and biogeographical history of the freshwater fish trematode genus *Creptotrema* (Digenea: Allocreadiidae) using an integrative taxonomy approach: the case of *C. agonostomi* in Middle American mountain mullets. 94: 1-14. <https://doi.org/10.1017/S0022149X2000053X>
Journal of Helminthology.
FI: 1.54.
92. **García-Varela, M*.,** Andrade-Gómez L., López-Caballero J., Mendoza-Garfias, B., Ocegüera-Figueroa, A. and Mata-López, R. 2020. Morphological and molecular data reveal a new species of *Lueheia* (Acanthocephala: Plagiorhynchidae), from *Turdus migratorius* (Turdidae) in central Mexico and its phylogenetic implications within the family. Parasitology Research. 10:3221-3231 <https://doi.org/10.1007/s00436-020-06748-7>
FI: 2.02

91. González-García. MT., Ortega-Olivares, M. P., Andrade-Gómez, L., and **García-Varela, M***. 2020. Morphological and molecular evidence reveals a new species of *Lyperosomum* Looss, 1899 (Digenea: Dicrocoeliidae) from *Melanerpes aurifrons* (Wagler, 1829) from northern Mexico. Journal of Helminthology. 94. 1-12. <https://doi.org/10.1017/S0022149X20000425>
FI: 1.54.
90. Hernández-Orts J. S., Carpaso S., Pinacho-Pinacho, C. D. and **García-Varela, M.** 2020. Morphological and molecular characterization of *Maritrema kostadinovae* n. sp. (Digenea: Microphallidae) from the yellow-crowned night heron *Nyctanassa violacea* (Aves: Ardeidae) in Mexico. Parasitology Research, 119:1785-1793. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00436-020-06682-8>
FI: 2.02
89. **García-Varela, M***, Joong-ki Park, Jesús Servando Hernández-Orts and Carlos Daniel Pinacho-Pinacho. 2019. Morphological and molecular data on a new species of *Plagiorhynchus* Lühe, 1911 (Acanthocephala: Plagiorhynchidae) from the long-billed curlew (*Numenius americanus*) from northern Mexico. Journal of Helminthology. 97: 1-7. <https://doi.org/10.1017/S0022149X19000543>
FI: 1.54.
88. Keidel L, **García-Varela M**, Brener B, Pérez Ponce de León, G, Santos C. P. 2019. Integrative taxonomy reveals a new species of *Dollfusentis* (Acanthocephala: Illiosentidae), in *Orthopristis ruber* (Osteichthyes: Haemulidae) from Rio de Janeiro, Brazil. Parasitology International 71: 132-142. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2019.04.003>
FI: 2.12
87. Andrade-Gómez L, Sereno-Uribe A. L and **García-Varela, M***. 2019. Description of a new species of *Saccocoelioides* Szidat, 1954 (Haploporidae) and exploring the genetic diversity within genus in Middle America using mitochondrial and nuclear DNA sequences. Parasitology International 72: 87-98. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2019.04.005>
FI: 2.12
86. Sereno-Uribe A. L, Andrade-Gómez, L., Pérez-Ponce de León, G., **García-Varela, M***. 2019. Exploring the genetic diversity of *Tylodelphys* (Diesing, 1850) metacercariae in the cranial and body cavities of Mexican freshwater fishes using nuclear and mitochondrial DNA sequences, with the description of a new species. Parasitology Research. 118 (1) 203-217. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-018-6168-0>
FI: 2.02
85. Hernández-Orts J. S., Montero F. E., García N. A., Crespo E. A., Raga, J. A., **García-Varela, M** and Aznar, F. J. 2019. Transmission of *Corynosoma australe* (Acanthocephala: Polymorphidae) from fishes to South American sea lions *Otaria flavescens* in Patagonia, Argentina. Parasitology Research. 118 (2) 433-440. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-018-6177-z>
FI: 2.02
84. Hernández-Mena DI., Pinacho-Pinacho C. D., **García-Varela, M.**, Mendoza-Garfías B., Pérez Ponce de León. G. 2019. Description of two new species of allocradiids trematodes (Digenea: Allocreadidae) in middle American freshwater fishes using an integrative taxonomy approach. Parasitology Research. 118 (2) 421-432. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-018-6160-8>
FI: 2.02

83. Ortega-Olivares M. P. and **García-Varela, M.** 2018. Phylogenetic relationships of the family Gryporhynchidae (Cestoda: Cyclophyllidae) inferred through SSU and LSU rDNA sequences. *Journal of Helminthology*. 93:763-771. <https://doi.org/10.1017/S0022149X18000846>
FI: 1.157.
82. Pinacho-Pinacho C. D., Sereno-Urbe A. L., **García-Varela, M.**, Pérez Ponce de León. G. 2018. A closer look at the morphological and molecular diversity of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala) in Middle American Cichlids (Osteichthes: Cichlidae), with the description of a new species from Costa Rica. *Journal of Helminthology*. 19:1-7.
<https://doi.org/10.1017/S0022149X18001141>
FI: 1.157.
81. **García-Varela M*** and Pinacho-Pinacho C. D. 2018. Molecular characterization of *Neoechinorhynchus cylindraceus* (Van Cleave, 1913 Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of the largemouth bass (*Micropterus salmoides*) in northern Mexico. *Journal of Helminthology*. 3: 1-9. <https://doi.org/10.1017/S0022149X18001104>
FI: 1.157.
80. Sereno-Urbe A. L, Andrade-Gómez, L., Ostrowski de Núñez, M., Pérez-Ponce de León, G., **García-Varela, M***. 2019. Assessing the taxonomic validity of *Austrodiplostomum* spp. (Digenea: Diplostomidae) through nuclear and mitochondrial data. *Journal of Parasitology*. 105 (1) 102-112.
<https://doi.org/10.1645/18-51>. **FI: 1.326**
79. López- Jimenez, A., **García-Varela M** and Jesús Servando Hernández-Orts. 2018. Review of five species of cyclocoelids (Digenea: Cyclocoelidae) from aquatic birds in Mexico with notes on their interspecific variation. *Systematic Parasitology*. 95: 921-942.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11230-018-9825-x>
FI: 1.18.
78. Pinacho-Pinacho C. D, **García-Varela, M.**, Sereno-Urbe A. L, Pérez-Ponce de León, G. 2018. A hyper-diverse genus of acanthocephalans revealed by tree-based and non-tree-based species delimitation methods: Ten cryptic species of *Neoechinorhynchus* in Middle American freshwater fishes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 127. 30-45.
<https://doi.org/10.1016/j.ympev.2018.05.023>
FI: 3.98
77. Sereno-Urbe A. L, **García-Varela, M.**, Pinacho-Pinacho C. D, Pérez-Ponce de León, G. 2018. Three new species of *Clinostomum* Leidy, 1856 (Trematoda) from Middle American fish-eating birds. *Parasitology Research*, 7: 2171-2185. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-018-5905-8>
FI: 2.02
76. Briosio-Aguilar R, **García-Varela M.**, Hernández-Mena, D. I, Rubio-Godoy. M, Pérez-Ponce de León G. 2018. 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*. 17: 1-14.
<https://doi.org/10.1017/S0022149X18000445>
FI: 1.157.

75. Bríos-Aguilar, R., Pinto, H.A., Rodríguez-Santiago, M.A., López-García, K., **García-Varela, M.**, Pérez-Ponce de León G. 2018. Link between the adult and the metacercaria of *Clinostomum heluans* Braun, 1899 (Trematoda: Clinostomidae) through DNA sequences and its phylogenetic position within the genus *Clinostomum* Leidy. Journal of Parasitology. 104:292-296.

<https://doi.org/10.1645/17-183>

FI: 1.326

74. Barrios-Gutiérrez JJ, Martínez-Ramírez E, Gómez-Ugalde, RM, **García-Varela, M** y Pinacho-Pinacho CD. 2018. Helmintos parásitos de los peces dulceacuícolas de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, región Oaxaca. Revista Mexicana de Biodiversidad. 89: 29-38.

<http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.1.1851>

FI: 0.59

73. Aguilar-Díaz, H., Nava-Castro, K.E., Escobedo, G., Domínguez-Ramírez, L., **García-Varela M**, Del Río-Araiza, V.H., Palacios-Arreola, M. I., Morales-Montor J. 2018. A novel progesterone receptor membrane component (PGRMC) in the human and swine parasite *Taenia solium*: implications to the host-parasite relationship. Parasit Vectors. 9;11(1).

<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-018-2703-1>

FI: 3.080

72. Ayón-Núñez, D.A., Fragoso, G., Espitia, C., **García-Varela, M.**, Soberón, X., Rosas, G., Laclette, J.P., Bobes, R. J. 2018. Identification and characterization of *Taenia solium* enolase as a plasminogen-binding protein. Acta Tropical 18;182:69-79.

<https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2018.02.020>

FI: 2.218

71. Sereno-Urbe, A. L., López-Jimenez, A., Andrade-Gómez, L and **García-Varela, M***. 2018. A morphological and molecular study of adults and metacercariae of *Hysteromorpha triloba* (Rudolphi, 1819), Lutz 1931 (Diplostomidae) from the Neotropical region. Journal of Helminthology. 24: 1-9. <https://doi.org/10.1017/S0022149X17001237>

FI: 1.157.

70. Presswell, B., **García-Varela M**, Smales. L.R. 2017. Morphological and molecular characterization of two new species of *Andracantha* (Acanthocephala: Polymorphidae) from New Zealand shags (Phalacrocoracidae) and penguins (Spheniscidae) within a key to the species. Journal of Helminthology. 16: 1-12. <https://doi.org/10.1017/S0022149X17001067>

FI: 1.157.

69.- Raúl Bobes, José Navarrete-Perea, Adrián Ochoa-Leyva, Victor Anaya, Marisela Hernández, Jacquelynne Cervantes-Torres, Karel Estrada, Filiberto Sánchez-Lopez, Xavier Soberón, Gabriela Rosas, Cárís Maroni Nunes, **Martín García-Varela**, Rogerio Sotero- Mundo, Alonso López-Zavala, Goar Gevorkian, Gonzalo Acero, Juan Laclette, Gladis Fragoso, and Edda Sciutto. 2017. Experimental and theoretical approaches to investigate the immunogenicity of *Taenia solium*-derived KE7 antigen. Infection and Immunity. 17 (85). <https://iai.asm.org/content/85/12/e00395-17>

FI: 4.07.

68.- López- Jimenez, A., Pérez-Ponce de León, G., **García-Varela M***, 2017. Molecular data reveal high diversity of *Uvulifer* (Trematoda: Diplostomidae) in Middle America, with the description of a new species. Journal of Helminthology. 11: 1-15. <https://doi.org/10.1017/S0022149X17000888>

FI: 1.157.

- 67.- **García-Varela M***, Mendoza Garfias, B., Choudhury, A., Pérez-Ponce de León, G. 2017 Morphological and molecular data for a new species of *Pomphorhynchus* Monticelli, 1905 (Acanthocephala: Pomphorhynchidae) in the Mexican redhorse *Moxostoma austrinum* (Cypriniformes: Catostomidae) in central Mexico. Systematic Parasitology. 94: (9), 989-1006. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11230-017-9756-y>
FI: 1.18.
- 66.- Hernández-Cruz, E., Jesús Servando Hernández-Orts, Ana Lucia Sereno-Uribe, Pérez-Ponce de León, G and **García-Varela M***. 2017. Multilocus phylogenetic analysis and morphological data reveal a new species composition of the genus *Drepanocephalus* Dietz, 1909 (Digenea: Echinostomatidae), parasites of fish-eating birds in the Americas. Journal of Helminthology. 4: 1-24. <https://doi.org/10.1017/S0022149X17000815>
FI: 1.157.
- 65.- Hernández-Mena DI., **García-Varela M**, Pérez-Ponce de León, G. 2017. Filling the gaps in the classification of the Digenea Carus, 1863: systematic position of the Proterodiplostomidae, Dubois, 1936 within the superfamily Diplostomoides Poirier 1886, inferred from nuclear and mitochondrial sequences. Systematic Parasitology. 94: (8) 833-848. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11230-017-9745-1>
FI: 1.18.
- 64.- Andrade-Gómez, L., Carlos Daniel Pinacho-Pinacho., **García-Varela, M***. 2017. Molecular, morphological and ecological data of *Saccocoelioides* szidat, 1954 (Digenea: Haploporidae) from Middle America supported the reallocation from *Culuwiya cichlidorum* to *Saccocoelioides*. Journal of Parasitology. 103 (3) 257-267. <https://doi.org/10.1645/16-129>
FI: 1.39.
- 63.- Pinacho-Pinacho, C. D., Hernández-Orts, J. S., Sereno-Uribe, A. L. Pérez-Ponce de León, G., **García-Varela, M**. 2017. *Mayarhynchus karlae* n. g., n. sp. (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of cichlids (Perciformes: Cichlidae) in southeastern Mexico, with comments on the paraphyly of *Neoechinorhynchus*. Systematic Parasitology. 94 (3) 351-365. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11230-017-9704-x>
FI: 1.31.
- 62.-**García-Varela M***, Hernández-Orts, J. S., Pinacho-Pinacho, C. D., 2017. A morphological and molecular study of *Pseudocorynosoma*, Aznar, Pérez Ponce de León and Raga 2006 (Acanthocephala: Polymorphidae) from Mexico with the description of a new species and the presence of cox1 pseudogenes. Parasitology International. 66(2):27-36. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2016.11.007>
FI: 2.06.
- 61.- Hernández-Orts, J. S., Smales, L. R., Pinacho-Pinacho, C. D., **García-Varela M**, Presswell, B. 2017. Novel morphological and molecular data for *Corynosoma hanna* Zdzitowiecki, 1984 (Acanthocephala: Polymorphidae) from teleosts, fish-eating birds and pinnipeds from New Zealand. Parasitology International 66 (1): 905-916. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2016.10.007>
FI: 2.06.

60.- Choudhury A., **García-Varela M**, and Pérez-Ponce de León, G., 2017. Parasites of freshwater fishes and the Great American Biotic Interchange: A bridge too far?. *Journal of Helminthology*. 4:1-23. <https://doi.org/10.1017/S0022149X16000407>
FI: 1.157.

59.- Pérez-Ponce de León G, **García-Varela M**, *Pinacho-Pinacho CD*, *Sereno-Uribe AL*. and Poulin R. 2016. Species delimitation in trematodes using DNA sequences: Middle-American *Clinostomum* as a case study. *Parasitology*. 30:1-17. <https://doi.org/10.1017/S0031182016001517>
FI: 3.03.

58.- *Andrade-Gómez, L.*, *Pinacho-Pinacho CD*, Hernández-Orts JS, Sereno-Uribe AL and **García-Varela M***. 2016. Morphological and molecular analyses of a new species of *Saccocoelioides* Szidat, 1954 (Haploporidae Nicoll, 1914) in the fat sleeper *Dormitator maculatus* (Bloch) (Perciformes: Eleotridae) from the Gulf of Mexico. *Journal of Helminthology*. 26:1-13. <https://doi.org/10.1017/S0022149X1600047X>
FI: 1.157.

57.- Galván-Quesada S, Doadrio I, Alda F, Perdices A, Reina RG, **García-Varela M**, Hernández N, Campos Mendoza A, Bermingham E, Domínguez-Domínguez O. 2016. Molecular phylogeny and biogeography of the amphidromous fish genus *Dormitator* Gill 1861 (Teleostei: Eleotridae). *PlosOne*. 13; 11 (4). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0153538>
FI: 3.23.

56.- Mohiuddin Gazi, Jiyeon Kim, **García-Varela M**, Chungoo Park, D. T. J. Littlewood and Joong-Ki Park. 2016. Mitogenomic phylogeny of Acanthocephala reveals novel Class relationships. *Zoologica Scripta*. 45:(4). 421-436. <https://doi.org/10.1111/zsc.12160>
FI: 3.22.

55.- Pérez-Ponce de León, G., *Pinacho-Pinacho C. D.*, *Mendoza Garfias, B.*, Choudhury A., and **García-Varela M**, 2016. Phylogenetic analysis using the 28S rRNA gene reveals that the genus *Paracreptotrema* Choudhury, Pérez-Ponce de León, Brooks and Daverdin, 2006 (Digenea: Allocreadiidae) is not monophyletic; description of two new genera and one new species. *J. Parasitology*. 102:131-142. <https://doi.org/10.1645/15-815>
FI: 1.39

54.- *Hernández-Orts J. S*, *Pinacho-Pinacho CD*, **García-Varela M** and Kostadinova A. 2016. *Maritrema corai* n. sp. (Digenea: Microphallidae) from the white ibis *Eudocimus albus* (Linnaeus) (Aves: Therskiornithidae) in Mexico. *Parasitology Research*. 115:547-559. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-015-4771-x>
FI: 2.02

53.- **Martín García-Varela***, *Ana L. Sereno-Uribe*, *Carlos D. Pinacho-Pinacho*, *Eduardo Hernández Cruz* and *Gerardo Pérez-Ponce de León*. 2015. An integrative taxonomic study reveals a new species of *Tylodelphys* Diesing, 1950 (Digenea: Diplostomidae) in central and northern Mexico. *Journal of Helminthology*. 28:1-12. <https://doi.org/10.1017/S0022149X15000917>
FI: 1.157.

52.- *Pinacho-Pinacho CD*, **García-Varela M**, *Hernández-Orts JS*, *Mendoza-Palmero CA*, *Sereno-Uribe AL*, *Martínez-Ramírez E*, *Andrade-Gómez L*, *López-Jiménez A*, *Hernández-Cruz E*, *Pérez-Ponce de León G* (2015). Checklist of the helminth parasites of the genus *Profundulus* Hubbs, 1924

(Cyprinodontiformes, Profundulidae), an endemic family of freshwater fishes in Middle-America. ZooKeys 523: 1–30. <https://zookeys.pensoft.net/articles.php?id=6088>

FI: 0.938

51.- Pinacho-Pinacho, C. D., Sereno-Uribe AL., Pérez-Ponce de León, G and **García-Varela M***. 2105. Checklist of the species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) in fishes and turtles in Middle-America, and their delimitation based on sequences of the 28S rDNA. Zootaxa 3985:98-116. <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.3985.1.5>

FI: 0.891

50.- Jesús S. Hernández-Orts , M. Natalia Paso Viola, Néstor A. García, Enrique A. Crespo, Raúl González, **García-Varela M**, Roman Kuchta. (2015). A checklist of the helminth parasites of marine mammals from Argentina. Zootaxa. 3936(3): 301-34.

<https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.3936.3.1>

FI: 0.891

49.- **García-Varela M***, AL. Sereno-Uribe, Carlos D. Pinacho-Pinacho, Domínguez-Domínguez, O., Gerardo Pérez-Ponce de León. (2015). Molecular and morphological characterization of *Austrodiplostomum ostrowskiae* Dronen, 2009 (Digenea: Diplostomatidae) a parasite of cormorants in the Americas. Journal of Helminthology.4:1-12. <https://doi.org/10.1017/S0022149X1500005X>

FI: 1.157

48.- Jorge López-Caballero, Rosario Mata-López, **García-Varela M**, and Gerardo Pérez-Ponce de León (2015). Genetic variation of *Oligacanthorhynchus microcephalus* (Acanthocephala: Archiacanthocephala: Oligacanthorhynchidae), parasite of three species of opossums (Mammalia: Didelphidae) across central and southeastern Mexico. Comparative Parasitology. 82 (2):175-186. <https://doi.org/10.1654/4742.1>

FI: 0.869

47.- Gerardo Pérez-Ponce de León, Pinacho-Pinacho, C.D., B. Mendoza-Garfias and **García-Varela M**. (2015). *Phyllodistomum spinopapillatum* sp. nov. (Digenea: Gorgoderidae), from the Oaxaca killifish *Profundulus balsanus* (Osteichthyes: Profundulidae) in Mexico, with new host and locality records of *P. inecoli*: Morphology, ultrastructure and molecular evidence. Acta Parasitologica. 60: 298-307.

<https://doi.org/10.1515/ap-2015-0042>

FI: 0.965

46.- Pinacho-Pinacho, C.D., M. de los A. Pérez-Ruiz, A. L. Sereno-Uribe, **García-Varela M**, E. Martínez-Ramírez. (2014). Richness and similarity of helminth communities of the freshwater fish *Profundulus punctatus* (Pisces: Cyprinodontidae) from Oaxaca, Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad 85: 1129-1138. <https://doi.org/10.7550/rmb.41776> FI: 0.29

45.- Carlos Daniel Pinacho-Pinacho, Ana L. Sereno-Uribe and **García-Varela M*** (2014). Morphological and molecular data reveal a new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) from *Dormitator maculatus* in the Gulf of Mexico. Parasitology International. 63(6):763-771. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2014.07.003>. FI: 2.366

44.- Mirza P. Ortega-Olivares, Luis García-Prieto and **García-Varela, M**. (2014).

Gryporhynchidae (Cestoda: Cyclophyllidae) in Mexico: species list, hosts, distribution and new records. Zootaxa. 3795: (2) 101-125.

<https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.3795.2.1>

FI: 0.891

43.- *Sereno Uribe Ana-Lucia, Pinacho-Pinacho Carlos-Daniel, Victor Sánchez Córdero and **García-Varela M****. (2014). Morphological and molecular analyses of larval and adult stages of *Echinoparyphium recurvatum* von Linstow 1873 (Digenea: Echinostomatidae) from central Mexico. Journal of Helminthology. 17:1-7. <https://doi.org/10.1017/S0022149X14000297>

FI: 1.157

42.- Raúl J. Bobes, Gladis Fragoso, Agnès Fleury, **García-Varela M**, Edda Sciutto, Carlos Larralde and Juan P. Laclette (2014). Evolution, molecular epidemiology and perspectives on the research of Taeniid parasites with special emphasis on *Taenia solium*. Infection, Genetics and Evolution. 23:150-160. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2014.02.005>

FI: 3.03

41.- *David Iván Hernández-Mena, Luís García-Prieto and **García-Varela M**** (2014). Morphological and molecular differentiation of *Parastrigea* (Trematoda: Strigeidae) from Mexico, with the description of a new species. Parasitology International. 63:315-323.

<https://doi.org/10.1016/j.parint.2013.11.012>

FI: 2.366

40.- *Sereno Uribe Ana-Lucia, Pinacho-Pinacho Carlos-Daniel, **García-Varela M** and Pérez-Ponce de León Gerardo*. (2013). Using mitochondrial and ribosomal DNA sequences to test the taxonomic validity of *Clinostomum complanatum* Rudolphi, 1814 in fish eating birds and freshwater fishes in Mexico, with the description of a new species. Parasitology Research. 112: 2855-2870.

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-013-3457-5>

FI: 2.85

39.- **García-Varela, M***, *Carlos-Daniel Pinacho-Pinacho, Ana-Lucia Sereno Uribe and Berenit Mendoza-Garfias* (2013). First record of the intermediate host of *Pseudocorynosoma constrictum* Van Cleave, 1918 (Acanthocephala: Polymorphidae) in Central Mexico. Comparative Parasitology. 80:171-178. <https://doi.org/10.1654/4612.1>

FI: 0.869

38.- **García-Varela M***, Gerardo Pérez-Ponce de León, Francisco J. Aznar and Steven A. Nadler. (2013). Phylogenetic Relationship Among Genera of Polymorphidae (Acanthocephala), Inferred from Nuclear and Mitochondrial Gene Sequences. Molecular Phylogenetics and Evolution. 68: 176-184. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2013.03.029>

FI: 3.98

37.- Alcántar Escalera, F. J., **García-Varela M**, E. Vázquez-Domínguez and G. Pérez-Ponce de León. (2013). Using DNA barcoding to link cystacanths and adults of the acanthocephalan *Polymorphus brevis* in central Mexico. Molecular Ecology Resources. 13: 1116-1124.

<https://doi.org/10.1111/1755-0998.12090>

FI: 7.0

36.- Luis García-Prieto, **García-Varela, M** y Berenit Mendoza-Garfias (2013). Biodiversidad de Acanthocephala en México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 85: 178-182.
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-34532014000200021

FI: 0.29

35.- Mirza Patricia Ortega-Olivares, Rogelio Rosas-Valdez, and **García-Varela M*** (2013). First description of adults of the type species of the genus *Glossocercus* Chandler, 1935 (Cyclophyllidae: Gryporhynchidae) Folia Parasitologica. 1:35-42. DOI: 10.14411/fp.2013.005

FI: 1.81

34.- Ana Lucia Sereno-Urbe, Lusi Zambrano and **García-Varela M**. (2012). Reproduction and survival under different water temperatures of *Gyrodactylus mexicanus* (Platyhelminthes: Monogenea), a parasite of *Girardinichthys multiradiatus* in central México. Journal of Parasitology. 98 (6):1105-1108. <https://doi.org/10.1645/GE-3053.1>

FI: 1.195

33.- Carlos Daniel Pinacho-Pinacho, Gerardo Pérez Ponce de León and **García-Varela M***. (2012). Description of a new species of *Neoechinorhynchus* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) a parasite of *Dormitator latifrons* from Southwest Pacific Sea of Mexico, based on morphological and molecular characters. Parasitology International. 61: 634-644.
<https://doi.org/10.1016/j.parint.2012.06.006>

FI: 2.366

32.- Rogelio Rosas-Valdez, Juan J. Morrone and **García-Varela M**. (2012). Molecular Phylogenetics of *Floridosentis* ward, 1953 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) parasites of mullets (Osteichthyes) from Mexico, using 28s rDNA sequences. Journal of Parasitology. 98: 855-862. <https://doi.org/10.1645/GE-2963.1>

FI: 1.195

31.- **García-Varela, M***, Francisco Javier Aznar, Rodolfo Pérez Rodríguez, and Gerardo Pérez-Ponce de León. (2012). Genetic and morphological characterization of *Southwellina hispida* Van Cleave, 1925 (Acanthocephala: Polymorphidae), a parasite of fish-eating birds. Comparative Parasitology. 79: 192-201. <https://doi.org/10.1654/4526.1>

FI: 0.869

30.- Jesús S. Hernández-Orts, Juan T. Timi, Juan A. Raga, **García-Varela M**, Enrique A. Crespo and Francisco J. Aznar. (2012). Patterns of trunk spine growth in two congeneric acanthocephalan species: investment on attachment may differ between sexes and species. Parasitology. 6.1-11.
<https://doi.org/10.1017/S0031182012000078>

FI: 2.52

29.- Mohiuddin Gazi, Tahera Sultana, Gi-Sik Min, Yung Chul Park, **García-Varela M**, Steven A. Nadler and Joong-Ki Park. (2012). The complete mitochondrial genome sequence of *Oncicola luehei* (Archiacanthocephala: Acanthocephala) and its phylogenetic information within the Syndermata. Parasitology International. 61. 307-316. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2011.12.001>

FI: 2.366

- 28.- **García-Varela M***, Luis García-Prieto and Rodolfo Pérez Rodríguez. (2011). Molecular identification and first description of the male of *Neoechinorhynchus schmidtii* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae), a parasite of *Trachemys scripta* (Testudines) in Mexico. Parasitology International. 60. 433-439. <https://doi.org/10.1016/j.parint.2011.07.005>
FI: 2.366
- 27.- Mirza P. Ortega-Olivares, David Ivan Hernández-Mena, Gerardo Pérez-Ponce de León and **García-Varela M***. (2011). Helminths of the white ibis, *Eudocimus albus* (Aves: Therskiornithidae) in Mexico, with a checklist of its helminth parasites. Zootaxa. 3088:15-26. <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.3088.1.2>
FI: 0.891
- 26.- Elizabeth Guadalupe Ibarra-Coronado, Galileo Escobedo, Karen Nava, Romel Hernández-Bello, **García-Varela M**, Javier R. Ambrosio, Olivia Reynoso-Ducoing, Rocío Fonseca-Liñán, Guadalupe Ortega-Pierres, Lenin Pavón, María Eugenia Hernández, and Jorge Morales-Montor. (2011). A helminth cestode parasite express an estrogen-binding protein resembling classic nuclear estrogen receptor. *Steroids*. 76(10-11):1149-59. <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2011.05.003>
FI: 2.905
- 25.- Aznar, F.J., Hernández, J., Suárez, A., **García-Varela, M.**, Raga, J.A., and Cappozzo, L. (2011). Assessing host-parasite specificity through coprological analysis: a case study with species of *Corynosoma* (Acanthocephala: Polymorphidae) from marine. Journal of Helminthology. doi:10.1017: 1-9. <https://doi.org/10.1017/S0022149X11000149>
FI: 1.157
- 24.- **García-Varela M***, Gerardo Pérez-Ponce de León, Francisco J. Aznar and Steven A. Nadler. (2011). *Ibiryhynchus dimorpha* n. gen. (Acanthocephala: Polymorphidae), inferred through morphological, ecological and molecular data. 2011. Journal of Parasitology. 97: 97-105 <https://doi.org/10.1645/GE-2350.1>
FI: 1.195
- 23.- Galileo Escobedo, Ignacio Camacho-Arroyo, Tania Hernandez-Hernandez, Pedro Ostoa-Saloma, **García-Varela M** and Jorge Morales-Montor. (2010). Progesterone induces scolex evagination of the human parasite *Taenia solium*: evolutionary implications to the host-parasite relationship. Journal of Biomedicine and Biotechnology. 2010:591079. <https://doi.org/10.1155/2010/591079>
FI: 1.750
22. - Richardson, D. J., S. Monks, **García-Varela M**, and G. Pulido-Flores. (2010). Redescription of *Centrorhynchus microcephalus* (Bravo-Hollis, 1947) Golvan, 1956 (Acanthocephala: Centrorhynchidae) from the groove-billed ani (*Crotophaga sulcirostris*) in Veracruz, Mexico. Comparative Parasitology 77: 164-171.
FI: 0.705
- 21.- Luis García-Prieto, **García-Varela M**, Berenit Mendoza-Garfias, and Gerardo Pérez-Ponce de León. (2010). Checklist of the Acanthocephala in wildlife vertebrates of Mexico. Zootaxa. 2419: 1-50. <https://www.biotaxa.org/Zootaxa/article/view/zootaxa.2419.1.1>
FI: 0.891

20.- Miriam E. Reyna-Fabian, Juan P. Laclette, Michael P. Cummings, and **García-Varela M***. (2010). Validating the systematic position of *Plationus* Segers 1993, (Rotifera: Brachionidae) using sequences of the cytochrome c oxidase and Large Subunit of the DNA Ribosomal. *Hydrobiologia* 644: 361-370. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10750-010-0203-1>

FI: 1.964

19.- *Andrés Martínez-Aquino*, Miriam E. Reyna-Fabián, Rogelio Rosas-Valdez, Ulises Razo-Mendivil, Gerardo Pérez-Ponce de León and **García-Varela M*** (2009). Detecting a complex of cryptic species within *Neoechinorhynchus golvani* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferred from ITS's and LSU rDNA gene sequences. *Journal of Parasitology* 95: 1040-1047. <https://doi.org/10.1645/GE-1926.1>

FI: 1.195

18.- Juan Violante-González, **García-Varela M**, Agustín Rojas-Herrera, and Salvador Gil-Guerrero (2009). Diplostomiasis in cultured and wild Tilapia *Oreochromis niloticus* in Guerrero State, Mexico. *Parasitology Research*. 105: 803-807. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-009-1458-1>. **FI: 1.721**

17.- **Martín García-Varela***, Gerardo Pérez-Ponce de León, Francisco. J. Aznar and Steven A. Nadler (2009). Systematic position of *Pseudocorynosoma* and *Andracantha* (Acanthocephala, Polymorphidae) based on nuclear and mitochondrial gene sequences. *Journal of Parasitology*. 95: 178-185. <https://doi.org/10.1645/GE-1538.1>

FI: 1.195

16. Sergio Guillén-Hernández, **García-Varela M** and Gerardo Pérez-Ponce de León (2008). First record of *Hexaglandula corynosoma* (Travassos, 1915) Petrochenko, 1958 (Acanthocephala: Polymorphidae) in intermediate and definitive hosts in Mexico. *Zootaxa* 1873: 61-68. DOI: [10.5281/zenodo.184057](https://doi.org/10.5281/zenodo.184057)

FI: 0.891

15.- M. Ionita, **García-Varela M**, E. T. Lyons, T. R. Spraker, and S. C. Tolliver (2008). Hookworms (*Uncinaria lucasi*) and acanthocephalans (*Corynosoma* spp. and *Bolbosoma* spp.) found in dead northern fur seals (*Callorhinus ursinus*) on St. Paul Island, Alaska in 2007. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00436-008-1087-0>. *Parasitology Research*. 103: 1025-102. **FI: 1.721**

14.- **García-Varela M*** and Angelica Gonzalez Oliver (2008). The systematic position of *Leptorhynchoides* (Kostylew, 1924) and *Pseudoleptorhynchoides* (Salgado-Maldonado, 1976), inferred from nuclear and mitochondrial DNA gene sequences. *Journal of Parasitology* 94: 959-962 <https://doi.org/10.1645/GE-1420.1>

FI: 1.195

13.- **García-Varela M*** and Gerardo Pérez-Ponce de León (2008). Validating the systematic position of *Profilicollis* Meyer, 1931 and *Hexaglandula* Petrochenko, 1950 (Acanthocephala: Polymorphidae) using cytochrome oxidase c sequences. *Journal of Parasitology*. 94; 212-217. <https://doi.org/10.1645/GE-1257.1>

FI: 1.195

12.- B. Monica Perez-Ibarra, Maria Elena Flores and **García-Varela M** (2007). Isolation and characterization of *Bacillus thioparus* sp. nov., chemolithoautotrophic, thiosulfate-oxidizing bacterium. Federation of European Microbiological Societies (FEMS) Microbiology Letters. 271: 289-296. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2007.00729.x>

FI: 2.199

11.- **García-Varela M*** and Steven, A. Nadler (2006). Phylogenetic Relationships of Syndermata Based on Small Subunit (SSU) and Large Subunit (LSU) of rRNA and cytochrome oxidase subunit I Genes Sequences. Molecular Phylogenetics and Evolution. 40:61-72. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2006.02.010>

FI: 3.556

10.- **García-Varela M*** and Steven A. Nadler (2005). Phylogenetic Relationships of Palaeacanthocephala (Acanthocephala) Inferred from SSU and LSU rRNA Gene Sequences. Journal of Parasitology. 91: 1401-1409. <https://doi.org/10.1645/GE-523R.1>

FI: 1.195

9.- M. A. A. Al-Bari, M. S. A. Bhuiyan, M. E. Flores, P. Petrosyan, **García-Varela M** and M. A. Ul Islam (2005). *Streptomyces bangladeshensis* sp. nov., isolated from soil, which produces bis-(2-ethylhexyl)phthalate. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 55: 1973-1977. <https://doi.org/10.1099/ijs.0.63516-0>

FI: 2.113

8.- **García-Varela M**, F. J. Aznar, Gerardo Pérez-Ponce de León, Daniel Pinero and Juan. P. Laclette (2005). Molecular phylogeny of 10 *Corynosoma* species using sequences from internal spacer regions ITS 1, ITS 2 and 5.8S ribosomal RNA genes. Journal of Parasitology. 91 (2): 345-352. <https://doi.org/10.1645/GE-3272>

FI: 1.195

7.- Margarita Vargas, **García-Varela M**, Juan P. Laclette and Tila M. Pérez (2005) Application of ITS-2 sequences as markers for identification and phylogenetic inference within genus *Geomylichus* (Acari: Lirophoridae). Experimental and Applied Acarology. 35(3):223-238. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10493-004-2761-2>

FI: 1.449

6.- Ana R. Vázquez-Bader, Julio C. Carrero, **García-Varela M**, Adolfo Gracia and Juan P. Laclette (2004). Molecular Phylogeny of Superfamily Penaeoidea Rafinesque-Schmaltz, 1815, Based on Mitochondrial 16S Partial Sequence Analysis. Journal of Shellfish Research. 23(3):911-918.

FI: 0.891

5.-Pavel Petrosyan, **García-Varela M**, Agustin Luz-Madrigal, Carlos Huitrón and María Elena Flores (2003). *Streptomyces mexicanensis* sp. nov., a xylanolytic micro-organism isolated from soil. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 53(1):269-73. <https://doi.org/10.1099/ijs.0.02251-0> **FI: 2.113**

4.- Jaime Romero, **García-Varela M**, Juan P. Laclette, and Romilio T. Espejo (2002). Bacterial 16S rRNA gene analysis revealed that bacteria related to *Arcobacter* spp. constitute an abundant and common component of the oyster microflora (*Tiostrea chilensis*). Microbiology of Ecology. 44(4):365-71. <https://doi.org/10.1007/s00248-002-1063-7>

FI: 3.251

3.- **García-Varela M**, Michael P. Cummings, Gerardo Pérez-Ponce de León, Scott L. Gardner and Juan P. Laclette (2002). Phylogenetic Analysis Based on 18S Ribosomal RNA Gene Sequences Supports the Existence of Class Polyacanthocephala (Acanthocephala). Molecular Phylogenetics and Evolution. 23:288-292. [https://doi.org/10.1016/S1055-7903\(02\)00020-9](https://doi.org/10.1016/S1055-7903(02)00020-9)

FI: 3.556

2.- Ramírez-Santos J, Collado-Vides J, **García-Varela M.**, Gomez-Eichelmann MC (2001). Conserved regulatory elements of the promoter sequence of the gene rpoH of enteric bacteria. Nucleic Acids Research. 29 (2):380-386. <https://doi.org/10.1093/nar/29.2.380>

FI: 7.47

1.- **García-Varela, M.**, Perez-Ponce de Leon G, de la Torre P, Cummings MP, Sarma SS, Laclette JP. (2000). Phylogenetic Relationships of Acanthocephala Based on Analysis of 18S Ribosomal RNA Gene Sequences. Journal of Molecular Evolution. 50(6):532-540.

<https://doi.org/10.1007/s002390010056>

FI: 2.12.

VI. Capítulos de Libro.

1. **Martín García-Varela*** and Gerardo Pérez-Ponce de León (2015). Advances in the classification of Acanthocephalans: Evolutionary history and evolution of the parasitism. *In*: Parasite Diversity and Diversification: Evolutionary Ecology Meets Phylogenetics, eds. S. Morand, B. R. Krasnov and D. T. J. Littlewood. Published by Cambridge University Press. Cambridge University Press.

<https://www.cambridge.org/core/books/parasite-diversity-and-diversification/68333E59897A33D05C04DFD6FCB0FFA8>

VII. Formación de recursos humanos.

Posdoctorado

1. **Revisión taxonómica y sistemática de la familia Echinostomatidae (Platyhelminthes: Trematoda), endoparásitos de aves acuáticas.** Dr. Jesús Hernández-Orts (PAPIIT-DGAPA).

2. **Taxonomía, Biología y sistemática molecular de Digéneros Parásitos de las familias Diplostomidae y Clinostomidae.** Dra. Ana Lucía Sereno-Urbe (CONACyT), (PAPIIT-DGAPA).

Posgrado:

Doctorado

1.- **Caracterización de comunidades microbianas sulfoxidantes presentes en reactores de cultivo continuo** defendida por Mónica Pérez-Ibarra, el 16 de Noviembre del 2007. Posgrado en Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Posdoctorado Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.

2.- **Sistemática de la familia gryporhyndhidae (cestoda: cyclophillidea) basado en caracteres morfológicos y moleculares**, Defendida por Mirza Patricia Ortega Olivares. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 28 de Noviembre, 2012

Profesor de Asignatura Biología y Química Colegio Buckingham Pestalozzi.

3.- **Delimitación de especies y diversidad genética del género *Neoechinorhynchus* Stiles y Hasall 1905 de México y Centroamérica**. Defendida por Carlos Daniel Pinacho-Pinacho. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 29 de Junio, 2016.

Profesor Investigador Titular A. Universidad de la Sierra Sur, (UNSI). División de Estudios de Postgrados, Oaxaca.

4.- **Taxonomía integrativa de haploporidos (Trematoda) parásitos de *Mugil* spp. (Mugilidae) de las costas de México**. Defendida por Leopoldo Andrade Gómez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 11 de Febrero, 2022

5.- **Sistemática molecular de la Familia Strigeidae Railliet, 1919 parásitos de aves acuáticas de México**. En proceso. Alejandra Cecilia López Jiménez. Inscrita en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. En proceso

Maestría

1.- **Variación Genética de *Neoechinorhynchus golvani* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) en México, Basado en Secuencias de Genes Nucleares (ITS1, 5.8S, ITS2 y la región D2-D3 del 28S RNA Ribosomal)** defendida por Andrés Martínez Aquino el 30 de Octubre, 2008, Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas.

2.-**Prospección molecular de *Neoechinorhynchus golvani* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) un parásito de *Dormitator latifrons* del Pacífico mexicano**. Defendida por Carlos Daniel Pinacho Pinacho el, 8 de Marzo, 2012, Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

3.- **Diferenciación morfológica y molecular de dos especies del género *Parastrigea* Szidat, 1928 (Digenea, Strigeidae) parásitos de aves acuáticas**. Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Defendida por David Iván Guadalupe Hernández Mena, el 28 de Septiembre 2012, Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

4.- **Taxonomía integrativa de algunas especies del género *Saccocoeloides* (Digenea Haploporidae)**. Alumno: Defendida por Leopoldo Andrade Gómez, el 14 de Septiembre, 2017. Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

5.- **Sistemática molecular de adultos y metacercarias de *Uvulifer* spp, (Diplostomidae) en diferentes localidades de México y Centroamerica**. Defendida por Alejandra Cecilia López Jiménez, el 25 de Septiembre, 2017. Inscrita en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

6.-**Taxonomía integrativa de diplostomidos (Digenea: Diplostomidae) endoparásitos de aves ictiófagas de la región Neotropical**". En proceso. Marcelo Tonatiuh González García. Inscrito en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM (2022-2024).

Licenciatura

1.- Variabilidad genética de algunas poblaciones de *Pseudocorynosoma constrictum* Van Cleave, 1918 (ACANTHOCEPHALA) usando secuencias de genes mitocondriales (Citocromo Oxidasa Subunidad I) defendida por Javier Alcántar Escalera el 2 de Octubre 2008. Facultad de Ciencias, UNAM.

2.- Caracterización morfológica y molecular de algunas especies de la familia Strigeidae Raillet, 1909 (Digenea) parásitos de aves acuáticas. Defendida por David Ivan Hernandez Mena el 11 de Mayo, 2010. Facultad de Ciencias, UNAM.

3.- Determinación taxonómica de *Profilicollis altmani*, Perry, 1942 y *Southwellina hispida* Van Cleave, 1925 (Polymorphidae Meyer, 1933) usando evidencia morfológica y molecular” Defendida por Violeta Quintero Martinez. Facultad de Ciencias 16 de Marzo 2011. Facultad de Ciencias, UNAM.

4.- Identificación morfológica y molecular de las formas mexicanas de *Austrodiplostomum Diplostomidae* (Digenea) parásitos de peces y aves. Defendida por Cecilia Alejandra López Jiménez. Facultad de Ciencias 26 de Mayo 2015. Facultad de Ciencias, UNAM.

5.- Taxonomía y sistemática molecular de algunas especies del género *Phyllodistomum* Braun 1899 (Digenea), endoparásitos de peces dulceacuícolas de México y Centroamérica. Defendida por Leslie Yadira Ochoa Molina. Facultad de Ciencias 29 de Noviembre, 2017. Facultad de Ciencias, UNAM.

6.-Caracterización morfológica y molecular de especímenes del género *Homalometron* Stafford 1904 (Trematoda) asociados al pez *Eugerres plumieri*, distribuido en el Golfo de México y Mar caribe. En proceso. Gloria Nohemi Pineda Ramírez. Universidad Autónoma Metropolitana.

VIII. Docencia.

Posgrado

1. Curso de entrenamiento en técnicas moleculares (Ligación, transformación y clonación de productos de PCR en Vectores). Los estudiantes que asistieron al curso Julieta Alejandra Rosell García y María Angélica Cervantes Alcayde, actualmente desarrollan sus proyectos doctorales en evolución morfológica y funcional de plantas, bajo la dirección del Dr. Mark Olsen. Investigador del Instituto de Biología, UNAM.

2.- Curso en técnicas de secuenciación de ácidos nucleicos. El estudiante que asistió al curso, actualmente esta desarrollando su tesis de licenciatura en la fac. de ciencias bajo la dirección de la Dra. Angélica González Oliver.

3.- Curso en técnicas de biología molecular (diseño de primers, purificación de productos de PCR y secuenciación de ácidos nucleicos). El estudiante que asistió al curso Rodrigo Macip Ríos, esta desarrollando su tesis doctoral titulada” Evolución del Esfuerzo Reproductor en Kinostérnidos. La variación temporal del ambiente como promotor de su evolución”, bajo la dirección del Dr. Gustavo Casa. Investigador del Instituto de biología.

4.- Curso en herramientas moleculares (Aislación, amplificación, clonación y secuenciación de ácidos nucleicos) de 2 estudiantes de licenciatura (David Ivan Mena y Aline Rojas Sanchez),

Inscritos en el taller titulado "Crustáceos litorales y arrecifales del Golfo de México) en donde el Dr. Fernando Alvarez es responsable del taller.

5.- Curso teórico práctico en técnicas de laboratorio en sistemática molecular. Impartido en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2010-2.

6.- Curso teórico práctico en técnicas de laboratorio en sistemática molecular. Impartido en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2011-2.

7. Curso. Método en Reconstrucción filogenética Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2012-1.

8. Curso. Método en Reconstrucción filogenética Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2014-1.

9. Curso. Método en Reconstrucción filogenética Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Semestre 2014-2.

Licenciatura.

1. Profesor del Taller titulado: Parasitología de Vertebrados dulceacuícolas. Semestres, 2015-1, 2015-2

2. Profesor del Taller titulado: Parasitología de Vertebrados dulceacuícolas. Semestres, 2018-1, 2018-2, 2019-1 y 2019-2

3. Profesor del Taller titulado: Parasitología de vertebrados. Semestre 2022-2

IX. Participación en congresos y conferencias.

1.- Participación en la workshop on Molecular Evolution at Marine Biological Laboratory Woods Hole MA. USA. Junio del 2000.

2.- Estancia de investigación en Marine Biological Laboratory Woods Hole MA. USA. Julio-Septiembre del 2000.

3.- Curso impartido en la UNAM campus Iztacala Titulado: Análisis Molecular e Inferencia Filogenética.

4.- Participación en el Sixth International Acanthocephala Workshop del 7 – 11 de Noviembre 2006 en Chamela, Jalisco, México.

5.- Participación en el XI simposium internacional de Rotíferos del 11 – 18 de Marzo FES-IZTACALA, UNAM. 2006.

6.- Participación como ponente en el Segundo seminario de actualización en genética. Impartido del 9 al 11 de Agosto, 2006. Universidad Nacional Autónoma de México, Fac. de Ciencias.

7.- Congreso titulado From Alaska to Chiapas: The First North American Parasitology, con los trabajos titulados:

Phylogenetic Analysis of some Species of the Genus *Polymorphus* Lühe, 1911 from North America (Polymorphidae: Acanthocephala). Based on Mitochondrial Gene Sequences. 2007

Scanning Electron Microscopy of Seven Species of Polymorphid (Acanthocephala) Parasites of Birds in México. 2007

8.- Congreso de la Sociedad Americana de Parasitología. Participación como ponente de la plática titulada “Phylogeny of Acanthocephalans: Inferring the evolution of parasitism using nuclear and mitochondrial gene sequences. 2008.

9.- Congreso de la Sociedad Americana de Parasitología. Participación en el cartel titulado” Detecting a complex of cryptic species of *Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferring through nuclear genes. 2008

10.- Conferencia titulada “Análisis filogenético del phylum Acanthocephala: La evolución del parasitismo inferida a través de caracteres moleculares” impartida en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, el 18 de Septiembre, 2008.

11.- Participación en el VI concurso de Cartel científico del IBUNAM con el poster titulado: Detecting a complex of cryptic species of *Neoechinorhynchus golvani* Salgado-Maldonado, 1978 (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) inferring through nuclear genes. 8 de Diciembre del 2008.

12.- Congreso Nacional de Ictiología. Participación como ponente de la plática titulada “Diversidad críptica y patrones de especificidad hospedatoria en acantocéfalos parásitos de Peces”. 26 al 29 de Octubre, 2010.

13.- Congreso Nacional de Ictiología. Participación como ponente de la plática titulada” Diversidad de Helmintos Parásitos de Peces de Agua Dulce en México: El Papel de la Taxonomía basada en DNA”. 26 al 29 de Octubre, 2010.

14.- Congreso Nacional de Ictiología. Participación como ponente de la plática titulada “ Morfología y secuencias de ADN revelan la presencia de especies crípticas en *Floridosentis* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae), parásitos de mugílicos en México”. 26 al 29 de Octubre, 2010.

15.- Congreso Nacional de Ictiología. Participación como moderador en el simposio de Parásitos. 26 al 29 de Octubre, 2010.

16.- Participación en el programa de Jóvenes hacia la investigación. Dentro del programa el estudiante Ernesto Gustavo Tovar, realizó una estancia de investigación en mi laboratorio de Investigación del 6 de Junio al 1 de Julio del 2011.

17. - Congreso de la Sociedad Mexicana de Parasitología. Participación como ponente de la plática titulada. Infiriendo la evolución del parasitismo usando secuencias de genes nucleares y mitocondriales en los phyla Acanthocephala y Rotifera del 12 al 17 de Septiembre del 2011.

18. Participación en el 7th International workshop on cestode systematics. July 11-15, 2011, University of Kansas, Lawrence, Kansas, USA. Con el proyecto de investigación titulado “PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF GRYPORHYNCHIDAE (CYCLOPHYLLIDEA)

INFERRED FROM SSU AND LSU rDNA GENE SEQUENCES. Presentado por Ortega-Olivares, M. P and García-Varela, M.

19. Participación en el Congreso de la Sociedad Americana de Parasitología con la presentación del cartel. Molecular and morphological differentiation of two species of *Parastrigea* Szidat, 1928 (Digenea, Strigeidae) parasites of the white ibis (*Eudocimus albus*). 2011. David I. G. Hernández-Mena, Rogelio Rosas-Valdez, Carlos Pinacho-Pinacho and Martín García-Varela. Presentado en Anchorage, Alaska

20. Participación en el Congreso de la Sociedad Americana de Parasitología con la presentación del cartel. Genetic variation of *Neoechinorhynchus brentnickoli* (Acanthocephala: Neoechinorhynchidae) an endoparasite of *Dormitator latifrons* from Pacific Sea slopes of Mexico, inferred from nuclear and mitochondrial gene sequences. 2011. Carlos Daniel Pinacho-Pinacho, Rogelio Rosas-Valdez, David Iván Hernández-Mena and Martín García-Valera. Presentado en Anchorage, Alaska.

21. Participación en el Congreso de la Sociedad Americana de Parasitología con la presentación oral del proyecto. Molecular Phylogeny of Polymorphidae (Acanthocephala) a family of parasites of marine mammals, waterfowl and fish-eating bird inferred from nuclear and mitochondrial gene sequences. 2011 Martín García-Valera, Francisco Javier Aznar, Gerardo Pérez Ponce de León, and Steven Nadler. Presentado en Anchorage, Alaska.

22. Participación en el Congreso Nacional de Ictiología, 2014. Ponencia “Estudios de filogeografía comparada de parásitos y peces y su importancia en la descripción de patrones biogeográficos generales”

23. Participación en el taller de divulgación titulado: Diversidad de helmintos en México, 85 Aniversario del IBUNAM en el Palacio de la Autonomía. Ponente de la plática de Cómo y por que me convertí en Parásito.

24. Participación como revisor de diferentes revistas internacionales como: Journal of Parasitology, Comparative Parasitology, International Journal of Parasitology, Journal of Helminthology, Invertebrate Biology, Revista Mexicana de Biodiversidad etc.

X. Apoyos financieros.

1.- Análisis filogenético de la familia Polymorphidae (Acanthocephala) usando secuencias de genes nucleares (5.8,18S, 28S ITS1 e ITS2 del RNA ribosomal) y mitocondriales (citocromo oxidasa 1, 12S y 16S del RNA ribosomal). Monto aprobado por PAPIIT 400,000 mil pesos. Enero 2006-Diciembre 2007. No. Proyecto IN206906

2.- Análisis filogenético de los géneros *Andracantha* (Schmidt, 1975), *Pseudocorynosoma* (Aznar et al., 2006) y *Corynosoma* (Lühe, 1904) (Polymorphidae: Acanthocephala), basado en caracteres moleculares. Monto aprobado por CONACyT 100,000 mil pesos. No de Proyecto. 52185.

3.- Análisis filogenético de la familia Polymorphidae Monto aprobado 10,000 mil Euros (No de proyecto CGL2007-63221) por el Ministro de Educación y Ciencias de España. 2008-2010.

- 4.- Análisis filogenético de los géneros *Polymorphus*, *Profilicollis* y *Pseudocorynosoma* (Acanthocephala: Polymorphidae), inferido a través de secuencias de genes nucleares y mitocondriales. Monto aprobado por PAPIIT 600,000 mil pesos. Enero 2009-Diciembre 2011. No Proyecto. IN215709.
- 5.- Determinación taxonómica de *Profilicollis altmani* Perry, 1942 y *Southwellina hispida* Van Clave, 1925 (Polymorphidae Meyer, 1933) usando evidencia morfológica y molecular. CONACyT 42, 000 mil pesos. No de proyecto 102062.
- 6.- Diversidad genética de los géneros *Neoechinorhynchus* Stiles y Hassall 1905, y *Floridosentis* Ward, 1953 (Neoechinorhynchidae: Acanthocephala) endoparásitos de peces dulceacuícolas, salobres y marinos. PAPIIT 750,000 mil pesos. Enero 2013-Diciembre 2015. No Proyecto. IN207213.
- 7.- Taxonomía, biología y sistematica molecular de digéneos parásitos de las familias diplostomidae y clinostomidae. Monto aprobado por CONACyT, 2 millones de pesos No. Proyecto 179048. Enero 2013-Diciembre del 2015.
- 8.- Diversidad morfológica y genética de algunos diplostomidos (Digenea: Diplostomidae) endoparásitos de peces y aves acuáticas de México PAPIIT. IN206716. 720,000 mil pesos. Enero 2016-Diciembre, 2018.
9. Taxonomía y sistemática molecular de helmintos parásitos de peces de los géneros *Agonostomum* y *Mugil* (Mugilidae) desde las montañas hasta las costas de México. PAPIIT. IN207219. 700,000 mil pesos Enero 2019-Diciembre, 2021.
10. Explorando la diversidad morfológica, genética y la sistemática de Strigeidae Railliet, 1919 (Platyhelminthes), una familia de endoparásitos de aves acuáticas y rapaces de México. PAPIIT. IN201122. 2022-2024.

XII. Participación Institucional.

- 1.- Participación en las votaciones para elegir representante de tutor ante el comité académico del Posgrado en Ciencias Biológicas. 24 Febrero del 2006.
- 2.- Participación como Jurado en el XIV Concurso Universitario Feria de las Ciencias. Abril, 2006.
- 3.- Participación en la elaboración de los reactivos de **Biología Organismica**, que se utilizaron para conformar el examen de conocimientos, para los estudiantes que solicitaron su ingreso en el semestre 2009-1 al programa de Ciencias Biológicas. 6 Mayo del 2008.
- 4.- Participación en la comisión de Vigilancia de las votaciones para elegir al representante académico de los tutores del Instituto de Biología, ante el comité Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas, para el periodo 2008-2010, realizadas el 25 de Abril del 2008.
- 5.- Participación en las entrevista de aspirantes a ingresar al Doctorado en Ciencias Biológicas

6.- Coordinador del Posgrado en Ciencias Biológicas, del Instituto de Biología, UNAM. 2012 -2019.

7.- Participación en el consejo interno del Instituto de Biología, UNAM. 2012-2019.

8.- Participación en la comisión Dictaminadora de la ENES, Morelia. 2021-2023.