

# CURRICULUM VITAE

## Formato para investigadores

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Rodolfo Novelo Gutiérrez  
ORCID: 0000-0003-3163-2820  
Página Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=kriC6CsAAAAJ>  
Correo electrónico: rodolfo.novelo@inecol.mx

### 2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular "C"  
Antigüedad: 16 agosto 1989  
Red de adscripción: Biodiversidad y Sistemática

### 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

- 3.1. Licenciatura: en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM, 1981.  
Nombre de la Tesis: "Comportamiento sexual y territorial en *Orthemis ferruginea* (Fab.) (Odonata: Libellulidae)". Asesor: M. en C. Enrique González Soriano
- 3.2. Maestría: en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM, 1983. Examen de conocimientos generales (sin asesor)
- 3.3. Doctorado: en Ciencias (Biología), Facultad de Ciencias, UNAM, 1996  
Nombre de la Tesis: Estudio biosistemático de las náyades del orden Odonata (Insecta) en México. Asesor: Dr. Joaquín Bueno Soria.

### 4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Investigador Nacional II / Área II / 2015-2019

### 5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Idioma: Inglés, bueno en comunicación oral, muy bueno en lectura, bueno en redacción.  
Idiomas: Italiano y Portugués (sólo lectura).

### 6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Beca de la Dirección General de Apoyo al Personal Académico de la UNAM para estudios de Maestría en Ciencias, de septiembre de 1980 a agosto de 1981.

### 7. EXPERIENCIA LABORAL

-UNAM, Facultad de Ciencias.

- 1) Ayudante de Profesor "A", 10/abril/1978 al 31/marzo/1979.
- 2) Ayudante de Profesor "B", 01/abril/1979 al 28/mayo/1984.
- 3) Profesor de Asignatura "A", 25/octubre/1982 al 30/abril/1989.

-UAM-X, DCBS, Departamento de Producción Agrícola y Animal

- 4) Profesor Asistente "C", 26/octubre/1981 al 30/septiembre/1983.
- 5) Profesor Asociado "A", 01/enero/1984 al 30/abril/1984.
- 6) Profesor Asociado "B", 01/mayo/1984 al 02/junio/1986.
- 7) Profesor Asociado "D", 03/mayo/1986 al 27/febrero/1989.
- 8) Profesor Titular "B", 28/febrero al 30 de septiembre/1989.
- 9) Encargado del Insectario, 01/enero/31 diciembre 1985.

-INECOL.

- 10) Investigador Asociado "C", 16/agosto/1989 al 19/junio/1992.
- 11) Investigador Titular "A", 20/junio/1992 al 12/mayo/1997.
- 12) Investigador Titular "B", 13/mayo/1997 al 27/febrero/2009.
- 13) Investigador Titular "C", 28/febrero/2009 a la fecha
- 14) Jefe del Departamento de Entomología, 28/julio/1998 al 30/abril/2003.

### **8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN**

- Introducción al estudio de los insectos sociales. Centro de Entomología y Acarología, Colegio de Postgraduados, Chapingo. Del 5-8 de noviembre de 1980. 32 horas.
- Entomología Acuática. Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Instituto de Biología, UNAM. Del 1-15 de mayo de 1981. 120 horas.
- Identificación de Afidos de importancia agrícola. Departamento de Zoología, Sección de Graduados, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Del 18-22 de julio de 1988. 40 horas.
- Taller de Código de Barras de ADN. Estación Biológica La Selva, Organización para Estudios Tropicales, Puerto Viejo de Sarapiquí, Costa Rica. Del 25-30 de agosto 2013. 23 horas.

### **9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN** (incluye sabáticos y posdoctorados)

- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 6-19 octubre/2018. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia: suborden Anisoptera.
- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 25-septiembre al 4-octubre/2016. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia: suborden Zygoptera.
- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 22-30/septiembre/2015. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia: suborden Zygoptera.
- Instituto Conmemorativo Gorgas para Estudios de la Salud, Panamá. 19-29/abril/2015. Estudio de Odonata del Darién y Campana.
- Instituto Conmemorativo Gorgas para Estudios de la Salud, Panamá. 15-23/noviembre/2014. Estudio de Odonata del Darién.
- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 22-30/septiembre/2014. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia: géneros de las familias Corduliidae y Libellulidae.
- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 22-30/septiembre/2013. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia: géneros de las familias Aeshnidae y Gomphidae.
- University of Missouri, Enns Museum of Entomology, Columbia, MO. 22-30/septiembre/2012. Estudio de las larvas de Odonata de Tailandia a nivel familia.
- Universiti Sains Malaysia, School of Biological Sciences, Pinang, Malasia. 17/mayo al 16/julio/2010. Estudio de las larvas de Odonata de Malasia.
- Universidad de Oriente, Facultad de Ciencias Naturales, Departamento de Biología, Santiago de Cuba, Cuba. 01-13/abril/2008. Estudio de la Colección de larvas y exuvias de Odonata de la U. de O.

- Instituto de Ecología, A.C. Año Sabático. 1987. Estudio de los Odonata de la Reserva de la Biosfera “La Michilía”, Dgo.

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. ARTÍCULOS

- 10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)  
Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN
- Amaya-V.,V. & R. Novelo-G. **2011**. The larva of *Palaemnema mutans* Calvert, 1931 (Odonata: Platystictidae). *Zootaxa* 3049: 59-63. **I.F. 0.927**
- Amaya-V.,V. & R. Novelo-G. **2012**. *Desmogomphus anchicayensis* spec. nov. from Colombia (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 41(1): 25-29. **I.F. 0.355**
- Amaya-V.,V., R. Novelo-G & E. Realpe. **2017**. *Perigomphus basicornis* sp. nov. (Odonata: Gomphidae) from Anchicayá, Colombia. *Zootaxa* 4294 (3): 395–400. **I.F. 0.931**.
- Amaya-V.,V., R. Novelo-G & E. Realpe. **2018**. The larva and female of *Perigomphus basicornis* Amaya-Vallejo, Novelo-Gutiérrez & Realpe, 2017, and the first record of *Perigomphus pallidistylus* (Belle, 1972) for Colombia (Insecta: Odonata: Gomphidae). *PeerJ* 6:e5279. **I.F. 2.118**.
- \*Arce-P., R. & R. Novelo-G. **2000**. First record of the genus *Psephenops* (Coleoptera: Psephenidae) from Mexico, with a description of a new species. *Entomological News* 111(3):196-200. **I.F. 0.143**
- \*Arce-P., R. and R. Novelo-G. **2001**. A new genus and species of Psepheninae (Coleoptera: Dryopoidea: Psephenidae) for Mexico. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 103(2): 389-395. **IF 0.402**
- \*Arce-P., R. & R. Novelo-G. **2013**. Two new species of *Psephenops* Grouvelle from Belize (Coleoptera: Byrrhoidea: Psephenidae), with a key to the known species from Mexico and Central America. *Zootaxa* 3670(1): 63-70. **I.F. 1.06**.
- \*Arce-P., R. & R. Novelo-G. **2015**. *Neoclypeodytes moroni* Arce-Pérez and Novelo-Gutiérrez, new species (Coleoptera, Dytiscidae, Hydroporinae, Bidessini) from Mexico, with notes on the distribution of *N. haroldi* Miller. *The Coleopterists Bulletin*, 69(2): 297–300. **IF 0.495**.
- \*Arce-P., R. & R. Novelo-G. **2017**. Two new species of *Psephenops* Grouvelle (Coleoptera: Byrrhoidea: Psephenidae) from Panama. *Zootaxa* 4323 (1): 109–118. **I.F. 0.931**.
- \*Arce-P., R., R. Novelo-G. & A. Cornejo **2015**. *Psephenops panamaensis* sp. nov. (Coleoptera: Byrrhoidea: Psephenidae) from Panama. *Zootaxa* 4052(2): 233–236. **IF 0.906**.
- Astudillo-A., M.R., A. Ramírez, R. Novelo-G. y G. Vázquez. **2014**. Descomposición de hojarasca en seis arroyos de Bosque Mesófilo de Montaña en la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz, México. *Revista de Biología Tropical* 62 (Suppl. 2): 109-125. **IF 0.524**.
- \*Astudillo-A., M.R., R. Novelo-G., G. Vázquez, J.G. García-F. & A. Ramírez. **2016**. Relationships between land cover, riparian vegetation, stream characteristics, and aquatic insects in cloud forest streams, Mexico. *Hydrobiologia* 768:167–181. **I.F. 2.056**.
- Bond, J.G., M. Casas-M., H. Quiroz-M., R. Novelo-G., C.F. Marina, A. Ulloa, A. Orozco-B., M. Muñoz, and T. Williams, **2014**. Diversity of mosquitoes and the aquatic insects associated with their oviposition sites along the Pacific coast of

- Mexico. *Parasites & Vectors* 7:41 **I.F. 3.25.**  
<http://www.parasitesandvectors.com/content/7/1/41>
- Bond, J.G., R. Novelo-G., A. Ulloa, J.C. Rojas, H. Quiroz-M. and T. Williams, **2006.** Diversity, abundance, and disturbance response of Odonata associated with breeding sites of *Anopheles pseudopunctipennis* (Diptera: Culicidae) in southern Mexico. *Environmental Entomology* 35(6): 1561-1568. **I.F. 1.561**
- Bota-Sierra, C.A. & R. Novelo-G. **2017.** The genus *Heteragrion* (Odonata: Zygoptera) in Northwestern Colombia, with the description of *Heteragrion tatama* sp. nov. *Zootaxa* 4347 (3): 553–571. **I.F. 0.931.**
- \*Bota-Sierra, C.A. & R. Novelo-G. **2017.** The rediscovery and redescription of *Epigomphus pechumani* Belle, 1970 (Odonata: Gomphidae), with a description of its female from the Western Colombian Andes. *Zootaxa* 4306 (3): 419–427. **I.F. 0.931.**
- Campbell, W.B. & R. Novelo-G. **2007.** Reduction in odonate phylogenetic diversity associated with dam impoundment is revealed using taxonomic distinctness. *Fundamental and Applied Limnology/ Archiv fur Hydrobiologie* 168: 83-92. **I.F. 1.145**
- Campbell, W.B., R. Novelo-G. & J.A. Gómez-A. **2010.** Distributions of Odonata richness and diversity with elevation depend on windward or leeward aspect: implications for research and conservation planning. *Insect Conservation and Diversity* 3: 302-312. **I.F. 1.705**
- \*Carrillo-Lara, D.E. & R. Novelo-G. **2018.** Description of the larva of *Orthemis ferruginea* (Fabricius, 1775) (Odonata: Libellulidae). *Zootaxa* 4455 (3): 547–554. **I.F. 0.931.**
- \*Escoto-Moreno, J.A., J. Márquez & R. Novelo-G. **2014.** Los odonatos (Insecta: Odonata) del estado de Hidalgo, México: situación actual y perspectivas. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85:1043-1053. **IF 0.459.**
- García-G., P.L., F. Martínez-J., G. Vázquez, M. E. Favila & R. Novelo-G. **2012.** Effects of land use on water quality and *Ceriodaphnia dubia* reproduction. *Hidrobiológica* 22(3): 229-243. **I.F. 0.302.**
- García-G., P.L., G. Vázquez, R. Novelo-G. & M. E. Favila. **2017.** Effects of land use on larval Odonata assemblages in cloud forest streams in central Veracruz, Mexico. *Hydrobiologia* 785:19–33. **I.F. 2.165.**
- García, P., R. Novelo-G., G. Vázquez & A. Ramírez. **2016.** Allochthonous vs. autochthonous energy resources for aquatic insects in cloud forest streams, Veracruz, Mexico. *Hidrobiológica* 26 (3): 483-496. **I.F. 0.228.**
- \*Gómez-A., J.A. & R. Novelo-G. **2010.** Richness and structure of an Odonata larval assemblage from Río Pinolapa, Tepalcatepec, Michoacán, Mexico in relation to their habitat characteristics. *Odonatologica* 39(4): 287-303. **I.F. 0.355**
- \*Gómez-A., J.A. & R. Novelo-G. **2015.** A case of successful restoration of a tropical wetland evaluated through its Odonata (Insecta) larval assemblage. *Revista de Biología Tropical* 63(4): 1043-1058. **IF 0.524.**
- \*Gómez-A., J.A., R. Novelo-G. & M.R. Astudillo-A. **2017.** Efecto de las descargas domésticas y de beneficio de café sobre la calidad del agua y la diversidad de larvas de Odonata (Insecta) en un arroyo de bosque mesófilo de montaña en Veracruz, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 88: 372-380. **I.F. 0.609.**
- \*Gómez-A., J.A., R. Novelo-G. & W.B. Campbell, **2011.** Diversity and distribution of Odonata (Insecta) larvae along altitudinal gradient in Coalcomán mountains, Michoacán, Mexico. *Revista de Biología Tropical* 59(4): 1559-1577. **I.F. 0.459**

- \*Gómez-A., J.A., R. Novelo-G. & A. Ramírez, **2013**. Temporal variation in Odonata larval assemblage diversity in a lowland stream in western Mexico. *Odonatologica* 42(4): 309-323. **I.F. 0.355**
- \*Gómez-A., J.A., R. Novelo-G., A. Ramírez y R. Arce-P. **2014**. Using empirical field data of aquatic insects to infer a cut-off slope value in asymptotic models to assess inventory completeness. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 85: 218-227. **I.F. 0.579.**
- González-S., E. & R. Novelo-G. **1985**. Notes on *Phyllogomphoides pugnifer* Donnelly, 1979, with a description of the female (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 14(2):147-150. **I.F. 0.355.**
- González-S., E. & R. Novelo-G. **1998**. *Oplonaeschna magna* sp. nov. (Odonata: Aeshnidae), from Mexico with description of its larva. *Revista de Biología Tropical* 46(3):705-715. **I.F. 0.459.**
- González-S., E. & R. Novelo-G. **2001**. *Lestes alfonsoi* spec. nov., a new damselfly from Mexico (Zygoptera: Lestidae). *Odonatologica* 30(4):441-444. **I.F. 0.355**
- González-S., E. & R. Novelo-G. **2006**. *Elasmothermis aliciae* spec. nov., a new dragonfly from Mexico, Belize and Costa Rica with a description of its larva and a key to the known larvae of the genus (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 35(3):243-253. **I.F. 0.355.**
- González-S., E. y R. Novelo-G. **2014**. Biodiversidad de Odonata en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, Supl. 85: S243-S251. **I.F. 0.579.**
- Infante, D.A., R. Novelo-G., G. Mercado & T. Williams, **2011**. Spinosad toxicity to *Simulium* spp. larvae and associated aquatic biota in a coffee growing region of Veracruz State, Mexico. *Journal of Medical Entomology* 48(3): 570-576. **I.F. 1.762.**
- Latorre-B., I.T., R. Novelo-G. y M.E. Favila-C. **2014**. Diversidad genérica de Trichoptera (Insecta) en dos microcuencas del Páramo Rabanal (Cundinamarca-Boyacá, Colombia). *Revista de Biología Tropical* 62 (Suppl. 2): 95-108. **I.F. 0.524**
- Marina, C.F., J.G. Bond, J. Muñoz, J. Valle, R. Novelo-G., & T. Williams. **2014**. Efficacy and non-target impact of spinosad, Bti and temephos larvicides for control of Anopheles spp. in an endemic malaria region of southern Mexico. *Parasites & Vectors* 7:55. **I.F. 3.2** <http://www.parasitesandvectors.com/content/7/1/55>
- Navarrete-H, J.L. & R. Novelo-G. **1990**. Contributions to the knowledge of Oxyporinae (Coleoptera: Staphylinidae) associated with mushrooms (Fungi: Basidiomycetes) in Mexico. *Coleopterists Bulletin* 44(2): 229-232. **I.F. 0.404.**
- Navarrete-H, J.L. & R. Novelo-G. **2000**. New distributional records and gregarious behaviour for *Aegithus melaspis* Gorham (Coleoptera: Erotylidae). *Entomological News* 111(1): 21-24. **I.F. 0.143.**
- \*Novelo-G., R. **1989**. The larva of *Agriogomphus tumens* Calvert (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 18(2):203-207. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **1992**. Biosystematics of the larvae of the genus *Argia* in México (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 21(1):39-71. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **1993**. Four new larvae of *Phyllogomphoides* Belle from Mexico (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 22(1):17-26. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **1995**. La náyade de *Brechmorhoga pertinax* Hagen, 1861 (Odonata: Libellulidae). *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México, Ser. Zool.* 66(2):181-187. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **I.F. 0.290.**

- \*Novelo-G., R. **1995**. The larva of *Amphipteryx* (Zygoptera: Amphipterygidae) and a reclassification of Amphipterygidae *sensu lato* based upon the larvae. *Odonatologica* 24(1):73-87. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **1998**. Description of the larva of *Remartinia secreta* and notes on the larva of *Remartina luteipennis florida* (Odonata: Aeshnidae). *The Canadian Entomologist* 130:893-897. **I.F. 0.848.**
- \*Novelo-G., R. **2000**. Description of the larva of *Hetaerina infecta* Calvert (Odonata: Calopterygidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 102(1): 99-104. **I.F. 0.402.**
- \*Novelo-G., R. **2002**. Larvae of the *ophibolus*-species group of *Erpetogomphus* Hagen in Selys from Mexico and Central America (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 31(1):35-46. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G. R. **2002**. Two new Mexican larvae of *Erpetogomphus* Hagen in Selys (Odonata: Gomphidae). *Entomologica Americana-NY* 110(3-4): 370-375. **I.F. 0.519.**
- \*Novelo-G. R. **2003**. The larva of *Palaemnema domina* Calvert, 1903 (Odonata: Platystictidae). *Transactions of the American Entomological Society* 129(1):53-57. **I.F. 0.311.**
- \*Novelo-G., R. **2005**. Five new *Erpetogomphus* Hagen in Selys larvae from Mexico, with a key to the known species (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 34(3):243-257. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **2006**. The larva of *Macrothemis ultima* González-Soriano 1992 (Odonata: Anisoptera: Libellulidae). *Transactions of the American Entomological Society* 132(1+2):151-156. **I.F. 0.311.**
- \*Novelo-G., R. **2007a**. *Progomphus marcelae* spec. nov. from Western Mexico (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 36(1): 79-84. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **2007b**. The larva of *Aeshna williamsoniana* (Odonata: Anisoptera: Aeshnidae). *The Canadian Entomologist* 139: 195-200. **I.F. 0.848.**
- \*Novelo-G., R. **2007c**. *Progomphus lambertoi* a new species from Mexico (Odonata: Anisoptera: Gomphidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* (109)4: 791-797. **I.F. 0.402.**
- \*Novelo-G., R. **2008**. Description of the larva of *Paraphlebia zoe* Selys in Hagen, 1861 (Odonata: Megapodagrionidae). *Zootaxa* 1876: 29-34. **I.F. 0.927.**
- \*Novelo-G., R. **2008**. Description of the last instar larva of *Argia barretti* Calvert (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 37(4): 235-245. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **2009**. Description of the larva of *Acanthagrion quadratum* Selys, with a key to the known larvae of the genus (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 38(4): 321-328. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **2010**. The larva of *Apanisagrion lais* (Brauer in Selys) (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 39(3): 259-264. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. **2012**. The larva of *Libellula foliata* (Kirby, 1889) (Odonata: Libellulidae). *Organisms Diversity and Evolution* 12: 307-311. **I.F. 1.648.**
- \*Novelo-G., R. **2013**. Description of the larva of *Argia chelata* Calvert, 1902 (Odonata: Coenagrionidae). *Zootaxa* 3745 (4): 479-485. **I.F. 0.927.**
- \*Novelo-G., R. **2014**. The larva of *Aphylla protracta* (Hagen, 1859), and a redescription of the larva of *A. angustifolia* Garrison, 1986 (Odonata: Gomphidae). *Zootaxa* 3884 (4): 387–393. **I.F. 0.906.**

- \*Novelo-G., R. **2018**. *Cordulegaster virginiae* sp. nov. from Mexico, including a comparison with *C. diadema* Selys, 1868, and a redescription of its larva (Odonata: Cordulegastridae). *Zootaxa* 4394 (3): 371–382. **I.F. 0.931.**
- \*Novelo-G., R. & M.R. Che Salmah, **2006**. The larva of *Macromia cincta* Rambur, with a key to the known *Macromia* larvae of the Malaysian Peninsula (Anisoptera: Macromiidae). *Odonatologica* 35(1): 61-66. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. & M.R. Che Salmah, **2013**. Two interesting larvae of *Onychogomphus* from Malaysia (Anisoptera: Gomphidae). *Odonatologica* 42(1): 31-38. **I.F. 0.355**
- \*Novelo-G., R. & R.W. Garrison, **1999**. *Erpetogomphus erici* spec. nov. from Mexico, and a description of the male of *Erpetogomphus agkistrodon* Garrison, 1994 (Odonata: Gomphidae). *Odonatologica* 28(2):149-157. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2005**. Description of the larva of *Telebasis digiticollis* (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae). *The Canadian Entomologist* 137:61-66. **I.F. 0.848**
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2006**. A description of the larva of *Argia funcki* (Selys, 1854) (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 108(2): 261-266. **I.F. 0.402.**
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2009**. A comparative study of Odonata (Insecta) assemblages along an altitudinal gradient in the Sierra de Coalcomán Mountains, Michoacán, Mexico. *Biodiversity & Conservation* 18: 679-698. **I.F. 2.238.**
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2011**. The larva of *Progomphus lambertoi* Novelo-Gutiérrez, 2007 (Odonata: Gomphidae). *Zootaxa* 2872: 58-62. **I.F. 0.927.**
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2012**. Description of the larva of *Argia percellulata* (Odonata: Coenagrionidae). *International Journal of Odonatology* 15(1): 45-50. **I.F. 0.614**
- \*Novelo-G., R., J.A. Gómez-A. and R. Arce-P. **2002**. Community structure of Odonata larvae in two streams in Zimapan, Hidalgo, Mexico. *Odonatologica* 31(3):273-286. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R., J.A. Gómez-A. and S. Smith-G. **2015**. Description of the larva of *Epigomphus crepidus* Kennedy, 1936 (Odonata: Gomphidae). *Zootaxa* 4027 (4): 587–592. **IF 0.994.**
- \*Novelo-G., R. & E. González-S. **1986**. Description of the larva of *Perissolestes magdalенаe* (Wmsn. & Wmsn., 1924) (Odonata: Perilestidae). *Odonatologica* 15(1):129-133. **I.F. 0.355**
- \*Novelo-G., R. & E. González-S. **2003**. The larva of *Lestes alfonsoi* González & Novelo, 2001 (Zygoptera: Lestidae). *Odonatologica* 32(3): 289-294. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. & E. González-S. **2004**. The larva of *Dythemis maya* Calvert, 1906, and a redescription of the larva of *D. sterilis* Hagen, 1861 with a key to the larvae of the genus (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica* 33(3): 279-289. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. & J. Peña-O. **1989**. The subspecies of *Ischnura posita* (Hagen, 1861) with description of *I. p. atezca* ssp. nov. (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica* 18(1):43-49. **I.F. 0.355.**
- \*Novelo-G., R. & A. Ramírez. **1995**. The larva of *Neocordulia batesi longipollex* Calvert, 1909 (Odonata: Corduliidae). *Entomologica Americana-NY* 110(3-4): 370-375. **I.F. 0.519.**
- \*Novelo-G., R. & A. Ramírez, **1998**. The larva of *Macrothemis inacuta* (Odonata: Libellulidae). *Entomological News* 109(5):301-306. **I.F. 0.143.**

- \*Novelo-G., R. & A. Ramírez, **2013**. First record of *Telebasis filiola* Perty (Odonata: Coenagrionidae) preying on small web-building spiders (Arachnida: Tetragnathidae). *International Journal of Odonatology* 16(4): 289-292. **I.F. 0.614**
- \*Novelo-G., R., A. Ramírez & D. Delgado. **2016**. The larvae of *Epigomphus jannyae* Belle, 1993 and *E. tumefactus* Calvert, 1903 (Insecta: Odonata: Gomphidae). *PeerJ* 4:e2338: 1-13. **I.F. 2.2.**
- \*Novelo-G., R. & R.W. Sites, **2019**. The larva of *Amphigomphus somnuki* Hämäläinen, 1996 and the first records of the genus *Stylogomphus* Fraser, 1922 for Thailand (Odonata: Gomphidae). *Zootaxa* 4555 (1): 121–126. **I.F. 0.931.**
- \*Novelo-G., R. & R.W. Sites, **2019**. The probable larva of *Anotogaster gregoryi* Fraser, 1923, with new distributional records of the genus from northern Thailand (Odonata: Cordulegastridae). *Zootaxa*
- \*Novelo-G., R., R.W. Sites & A. Vitheepradit, **2014**. New province record of *Rhinagrion* for Thailand and description of the larva of *R. mima* (Odonata: Zygoptera: Philosinidae). *Zootaxa* 3852 (5): 562–568. **I.F. 1.060.**
- \*Novelo-G., R. & K.J. Tennessen, **2010**. Description of the larva of *Aeshna persephone* Donnelly, 1961 (Odonata: Aeshnidae). *Zootaxa* 2484: 61-67. **I.F. 0.927.**
- Ramírez, A. & R. Novelo-G. **1999**. The neotropical dragonfly genus *Macrothemis*: new larval descriptions and an evaluation of its generic status based on larval stages (Odonata: Libellulidae). *Journal of the North American Benthological Society* 18(1):66-72. **I.F. 2.800.**
- Reynoso-V., D., R.W. Sites & R. Novelo-G. **2016**. The *Ambrysus* Stål (Heteroptera: Naucoridae: Cryphocricinae) of Mexico: Revision of the subgenus *Syncollus* La Rivers. *Zootaxa* 4126 (1): 44–76. **I.F. 0.972.**
- Sites, R.W., D. Reynoso-Velasco and R. Novelo-Gutiérrez. **2013**. Revision of the Mesoamerican Genus *Cataractocoris* Usinger (Hemiptera: Heteroptera: Nepomorpha: Naucoridae). *Zootaxa* 3682(3): 475-484. **I.F. 0.927.**
- \*Torres-Pachón, M. & R. Novelo-G. **2017**. *Phyllogomphoides enriquei* (Odonata: Gomphidae) a new species from Mexico. *Zootaxa* 4312 (3): 595–600. **I.F. 0.931.**
- Torres-Pachón, M., R. Novelo-Gutiérrez & A. Espinosa de los Monteros. **2017**. Phylogenetic analysis of the genus *Argia* Rambur, 1842 (Odonata: Coenagrionidae), based on morphological characters of larvae and mitochondrial DNA sequences. *Organisms Diversity & Evolution* 17:409–420. **I.F. 2.369.**
- \*Trapero-Q., A. & R. Novelo-G. **2012**. Description of the final stadium larva of *Erythrodiplox bromeliicola* Westfall, 2000 (Odonata: Libellulidae) with notes on variation in adults from Cuba. *Zootaxa* 3545: 59–66. **I.F. 0.974.**

#### 10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

- \*Arce-Pérez, R., J.A. Gómez-Anaya & R. Novelo-Gutiérrez, **2010**. Coleópteros acuáticos de la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica “Ing. Fernando Hiriart Balderrama” (CH. Zimapán), Hidalgo, México. II. Coleoptera: Polyphaga y Myxophaga. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 26(3): 639-667.
- \*Arce-P., R. y R. Novelo-G. **1990**. Contribución al conocimiento de los coleópteros acuáticos del Río Amacuzac, Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana* 78:29-47.

- \*Arce-P., R. y R. Novelo-G. **1991**. Los coleópteros acuáticos de la Reserva de la Biosfera "La Michilía", Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana* 81:341-344.
- \*Arce-P., R., R. Novelo-G. y J.A. Gómez-A. **2002**. Coleópteros acuáticos de la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica "Ing. Fernando Hiriart Balderrama" (PH. Zimapán), Hidalgo, México. I. (Coleoptera: Adephaga: Dytiscidae, Haliplidae, Gyridae). *Folia Entomológica Mexicana* 41(2):229-248.
- \*Gómez-Anaya, J.A., R. Novelo-Gutiérrez y R. Arce-Pérez, **2000**. Odonata de la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica "Ing. Fernando Hiriart Balderrama" (P.H. Zimapán), Hidalgo, México. *Folia Entomológica Mexicana* 108: 1-34.
- \*Gómez-Anaya, J.A., R. Novelo-Gutiérrez y R. Arce-Pérez, **2004**. Estructura y composición de dos comunidades de coleópteros acuáticos (Insecta: Coleoptera) de ambientes lóticos en Zimapán, Hidalgo, México. *Folia Entomológica Mexicana* 43(1): 135-153.
- González-S., E. y R. Novelo-G. **1990**. Dos nuevas especies de *Phyllogomphoides* Belle, 1970 (Odonata: Gomphidae) del estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana* 79:33-43.
- González-S., E. y R. Novelo-G. **1991**. Odonata de la Reserva de la Biosfera de La Michilía, Durango, México. Parte I: Imagos. *Folia Entomológica Mexicana* 81: 67-105.
- \*Novelo-G., R. **1987**. Las náyades de *Heteragrion albifrons*, *H. alienum* y *H. tricellulare* (Odonata: Megapodagrionidae); su descripción y hábitos. *Folia Entomológica Mexicana* 73:11-22.
- \*Novelo-G., R. **1993**. La náyade de *Pseudostigma aberrans* Selys, 1860 (Odonata: Zygoptera: Pseudostigmatidae). *Folia Entomológica Mexicana* 87:55-60.
- \*Novelo-G., R. **1994**. Las náyades de *Protoneura aurantiaca* Selys y *P. cupida* Calvert (Odonata: Zygoptera: Protoneuridae). *Folia Entomológica Mexicana* 90:25-31.
- \*Novelo-G., R. **1995**. La náyade de *Brechmorhoga pertinax* Hagen, 1861 (Odonata: Libellulidae). *Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Serie Zoología* 66(2):181-187.
- \*Novelo-G., R. **1995**. La náyade de *Brechmorhoga praecox* (Hagen, 1861), y notas sobre las náyades de *B. rapax* Calvert, 1898, *B. vivax* Calvert, 1906 y *B. mendax* (Hagen, 1861)(Odonata: Libellulidae). *Folia Entomológica Mexicana* 94:33-40.
- \*Novelo-G., R. **2002**. Descripción de las larvas de *Perithemis intensa* Kirby, 1889 y *P. domitia* (Drury, 1773), con notas sobre otras larvas del género en México (Odonata: Anisoptera: Libellulidae). *Folia Entomológica Mexicana* 41(3):321-327.
- \*Novelo-G., R. **2005**. La larva de *Enallagma novaehispaniae* Calvert, 1902 (Odonata: Zygoptera: Coenagrionidae). *Folia Entomológica Mexicana* 44(2): 219-224.
- \*Novelo-G., R., O. Canul-G. y J. Camal-M. **1988**. Los odonatos del estado de Quintana Roo, México (Insecta: Odonata). *Folia Entomológica Mexicana* 74:13-68.
- \*Novelo-G., R. & E. González-S. **1984**. Reproductive behavior in *Orthemis ferruginea* (Fab.) (Odonata: Libellulidae). *Folia Entomológica Mexicana* 59:11-24.
- \*Novelo-G., R. y E. González-S. **1985**. Descripción de la náyade de *Cora marina* Selys, 1868 (Odonata: Polythoridae). *Folia Entomológica Mexicana* 63:5-12.
- \*Novelo-G., R. y E. González-S. **1986**. Descripción de las náyades de *Palaemnema desiderata* y *P. paulitoyaca* (Odonata: Platystictidae). *Folia Entomológica Mexicana* 67:13-24.

- \*Novelo-G., R. y E. González-S. **1991**. Odonata de la Reserva de la Biosfera "La Michilía", Durango, México. Parte II. Náyades. *Folia Entomológica Mexicana* 81: 107-164.
- \*Ramírez, A. y R. Novelo-G. **1994**. Estudio de los Megapodagrionidae (Odonata: Zygoptera) de México y Centroamérica I. Las náyades de *Philogenia carrillica*, *P. peacocki* y *P. terraba*. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 63:61-73.

#### 10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

- \*Gómez-A., J.A. & R. Novelo-G. **1993**. Los odonatos de la Sierra de Huauchinango, Puebla, México. *Bulletin of American Odonatology* 1(4):71-73.
- \*Escoto-M., J. R. Novelo-G., J. Sigala-R., J. Escoto-R., D.E. Carrillo-L. & D. Reynoso-V. **2015**. First records of Odonata from Zacatecas State, Mexico. *Notulae odonatologicae* 8(5):117-155.
- \*Escoto-M., J. R. Novelo-G., J. Márquez, & A. Adabache-O. **2017**. Odonata from the cloud forests of Hidalgo State, Mexico. *Notulae odonatologicae* 8(10): 369-392.
- González-S, E., R. Novelo-G. & M. Verdugo-G. **1982**. Reproductive behavior of *Palaemnema desiderata* Selys (Odonata: Platystictidae). *Advances in Odonatology* 1:55-62.
- Molinar, M., A. Cornejo y R. Novelo-G. **2015**. Orden Odonata (Insecta) en Panamá: listado de especies, distribución de géneros y comparación con la riqueza taxonómica regional de Centroamérica. *Puente Biológico* 7: 69-107.
- \*Novelo-G., R. **1994**. La larva de *Archilestes latialatus* Donnelly, 1981 (Zygoptera: Lestidae). *Bulletin of American Odonatology* 2(1):1-7.
- \*Novelo-G., R. & J.A. Gómez-A. **2013**. Listado preliminar de los odonatos (Insecta: Odonata) del estado de Guanajuato, México. *Dugesiana* 20(2): 85-88.

#### 10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

- \*Novelo-G., R. **1990**. "Las libélulas: un sorprendente grupo de insectos acuáticos". *Información Científica y Tecnológica* 12(164):40-47.
- \*Novelo-G., R. **1991**. The status of Odonatology in México and Central America. *Argia* 3(3):15-19.
- \*Novelo-G., R. **2007**. "Nuestras aliadas las libélulas, una maravilla ancestral de la naturaleza". *En: Semanario Mundo Nuevo, Grupo Editorial Mundo Nuevo S.C.* Año 1, Número 1, p. 19, 31 de marzo de 2007.
- \*Novelo-G., R. **2008**. "Las libélulas del occidente de México". *En: Diario de Xalapa, OEM*, p. 6E, 15 de septiembre de 2008.
- \*Novelo-G., R. **2008**. "Mundo ecológico: Imágenes de Puerto Rico". *En: Semanario Mundo Nuevo, Grupo Editorial Mundo Nuevo S.C.* Año 2, Número 78, p. 9, 18 de octubre de 2008.
- Vázquez G., J. G. García-F, G. Castillo, F. Escobar, A. Guillén, M. L. Martínez, K. Mehlreter, R. Novelo-G., E. Pineda, V. Sosa, C., Valdespino, A. Campos-C., R. Landgrave, E. Montes de Oca, A. Ramírez, J. Galindo. **2015**. Ecosistemas ribereños: un paisaje fragmentado. CONABIO. *Biodiversitas*, 119: 7-11.

#### 10.2. NOTAS

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) [o en trámite en el "Science Citation Index Expanded" (SCIE)]

Escoto-Moreno, J.A., A. Hernández-H., J. Hernández-H., J. Márquez, M. Silva-B. & R. Novelo-G. **2018**. El registro más septentrional de la libélula gigante neotropical *Megaloprepus caerulatus* (Drury, 1782) (Odonata: Coenagrionidae) en el continente Americano. *Gayana* 82 (1): 90-93. **I.F. 0.419**.

10.2.2. Notas científicas y comunicaciones cortas arbitradas sin factor de impacto

- \*Arce-P., R. y R. Novelo-G. **1988**. Primer registro de *Lepicerus bufo* (Hinton) para el estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana* 75:156-158.
- \*Arce-P., R., R. Novelo-G. y J.A. Gómez-A. **1996**. Nuevo registro estatal de *Hydroscapha natans* LeConte, 1874 (Coleoptera: Myxophaga, Hydroscaphidae) para México. *Folia Entomológica Mexicana* 98:67-68.
- \*Arce-P., R., R. Novelo-G. y C. Deloya. **1997**. Notas sobre los coleópteros acuáticos del estado de Morelos, México. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Entomología* 15:51-60.
- Ibáñez-B., S. y R. Novelo-G. **1991**. Notas sobre los simúlidos (Diptera: Simuliidae) de la Reserva de la Biosfera "La Michilía", Durango, México. *Folia Entomológica Mexicana* 81: 335-336.
- \*Novelo-G., R. & J. Peña-O. **1991**. Odonata from the Northern Mountain Range of Hidalgo State, México. *Notulae Odonatologicae* 3(8):129-131.
- \*Novelo-G., R. **1996**. Primer registro de la familia Pseudostigmatidae (Odonata: Zygoptera) para el estado de Morelos, México. *Folia Entomológica Mexicana* 96:109-110.
- \*Novelo-G., R. **2014**. Primer registro de *Aphylla tenuis* Selys, 1859 para México, y primer registro del género para el estado de Chiapas (Odonata: Gomphidae). *Dugesiana* 21(1): 75.
- \*Novelo-G., R., J.A. Gómez-A. & S.A. Smith-Gómez. **2014**. Primer registro del género *Epigomphus* Hagen in Selys, 1854 para el estado de Jalisco (Odonata: Gomphidae). *Dugesiana* 21(2): 101.
- \*Novelo-G., R., S.A. Smith-Gómez & J.A. Gómez-A. **2015**. Primer registro de *Cora marina* Selys, 1868 para el estado de Jalisco, México (Odonata: Zygoptera: Polythoridae). *Dugesiana* 22(1): 1-2.

10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

- \*Novelo-G., R. **2007**. "Caballito del Diablo (*Hetaerina americana*)". *Especies, Revista sobre Conservación y Biodiversidad* 16(3): 32.
- Miller, P.L. 1987. Dragonflies. Naturalists' Handbook 7, Cambridge University Press, Britain. 84 pp. En: *Folia Entomol. Mex.* 76, p. 244 (**1988**). (RESEÑA)
- Morón, M.A. y R.A. Terrón S. 1988. Entomología Práctica. Instituto de Ecología, A.C., México, D.F. 504 pp. En: *Folia Entomol. Mex.* 78, pp 279-280 (**1990**). (RESEÑA)
- von Ellenrieder, N. y R.W. Garrison. 2007. Libélulas de los Yungas (Odonata). Una guía de campo para las especies de Argentina. Pensoft Publishers, Sofía, Bulgaria. 116 pp. En: *Folia Entomol. Mex.* 46(3): 129-130 (**2007**). (RESEÑA).

\*Novelo-G., R. y J.A. Gómez-A., **2018**. “Los dragones del aire, fieles y feroces guardianes del agua”. Portal de internet: [www.cienegasyhumedales.org-Ecologia/humedales/especies](http://www.cienegasyhumedales.org-Ecologia/humedales/especies).

### 10.3. LIBROS

10.3.2. Libros como editor, compilador, coordinador, etc.

Novelo-G., R. y P. Alonso-EguíaLis (Eds.), **2007**. *Simposio Internacional Entomología Acuática Mexicana: Estado Actual de Conocimiento y Aplicación*. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y Sociedad Mexicana de Entomología, A.C., Jiutepec, Morelos. 104 pp. ISBN 978-968-5536-89-9.

Morón, M.A. **1990**. *Los Coleópteros del Mundo, Vol. 10: Rutelini*. Sciences Nat, France. 145 pp. (Traductor Español-Inglés).

### 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.1. Técnicos Nacionales

Escoto-Moreno, J.A., J. Márquez, R. Novelo-Gutiérrez, I. Goyenechea Mayer-Goyenechea y J. Escoto-Rocha, **2017**. Libélulas (Insecta: Odonata), pp. 267-297. *En: Ramírez-Bautista, A., A. Sánchez-González, G. Sánchez-Rojas y C. Cuevas-Cardona (Eds.). Biodiversidad del Estado de Hidalgo. Tomo I.* Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca de Soto, Hgo.

González-Soriano, E. y R. Novelo-Gutiérrez, **1996**. Odonata, pp. 147-167. *En: Llorente-Bousquets, J., A.N. García-Aldrete y E. González-Soriano (Eds.). Biodiversidad Taxonomía y Biogeografía de Artrópodos de México: Hacia una síntesis de su conocimiento.* UNAM, México, D.F.

González-Soriano, E. & R. Novelo-Gutiérrez. **2011**. Libélulas (Insecta: Odonata), Cap. 9. *En: Biodiversidad de Veracruz.* CONABIO.

Novelo-G., R. **1990**. Los odonatos de la Reserva de Sián Ka'an, Quintana Roo, México (Insecta: Odonata), pp. 257-274. *En: Navarro, D. & J.G. Robinson (Eds.). Diversidad biológica de Sián Ka'an, Quintana Roo, México.* Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), Chetumal, Q. Roo, México & Program for Studies in Tropical Conservation, Univ. of Florida, Gainesville, Fla., USA.

Novelo-G., R. **1997**. Algunos aspectos de la historia natural de una libélula neotropical *Orthemis ferruginea* (Odonata: Libellulidae), pp. 328-329. *En: González-Soriano, E., R. Dirzo y R. Voght (Eds.). Historia Natural de Los Tuxtlas.* Instituto de Biología, UNAM.

Novelo-G., R. **1997**. Folia Entomológica Mexicana: Presente, Retos y Excelencia, pp. 123-126. *En: A.C. Deloya (Ed.). La Sociedad Mexicana de Entomología: Pasado, Presente y Futuro.* Publicación Especial de la Sociedad Mexicana de Entomología, A.C.

Novelo-G., R. **2006**. Odonatos como indicadores de calidad ambiental, pp. 68-75. *En: Quiroz-Martínez, H. y V.A. Rodríguez-Castro (Eds.). Bioindicadores de contaminación en sistemas acuáticos (insectos acuáticos).* Universidad Autónoma de Nuevo León.

- Novelo-G., R. **2007**. El estudio de los odonatos (Insecta: Odonata) en México. Enfoques y perspectivas, pp. 9-23. *En: R. Novelo-Gutiérrez y P.E. Alonso-Eguía Lis (Eds.). Simposio Internacional Entomología Acuática Mexicana: Estado Actual de Conocimiento y Aplicación.* Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y Sociedad Mexicana de Entomología, A.C.
- Novelo-G., R., **2011**. Cap. 4 Libélulas, pp. 176-181. *En: Pozo de la Tijera, C, N. Armijo Canto y S. Calmé Delalande (eds.). Riqueza biológica del estado de Quintana Roo: un análisis para su conservación.* CONABIO.
- Peña-O., J. y R. Novelo-G. **1993**. Las libélulas del estado de Hidalgo (Insecta: Odonata), pp. 111-143. *En: M.A. Villavicencio (ed.). Investigaciones recientes sobre flora y fauna de Hidalgo.* Centro de Investigación Biológica, Universidad Autónoma de Hidalgo, México.

#### 10.4.2. Técnicos Internacionales

- González-Soriano, E. & R. Novelo-Gutiérrez, **2007**. Odonata of Mexico revisited. Pp. 105-136. *En: B.K. Tyagi (Ed.), Odonata: Biology of Dragonflies.* Scientific Publishers, Jodhpur, India. 366 pp.
- Novelo-Gutiérrez, R., A. Ramírez & E. González-Soriano, **2018**. Superfamily Gomphoidea, Chapter 14.2, pp. 377-397. *En: Hamada, N., J.H. Thorp and D.C. Rogers (Eds.), Keys to Neotropical Hexapoda. Thorp and Covich's Freshwater Invertebrates, Volume III.* Fourth Edition. Academic Press, London, UK.

#### 10.4.3. De divulgación científica

- Novelo-G., R. **1987**. "Entomología", pp. 2493-2497. *En: Secretaría de Educación Pública. Enciclopedia de México, Tomo V.* México.
- Novelo-G., R. **1987**. "Insectos", pp. 4267-4271. *En: Secretaría de Educación Pública. Enciclopedia de México, Tomo VII.* México.
- Novelo-G., R. **1994**. Odonata, pp. 32-40. *En: Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, Universidad Veracruzana y Sociedad Mexicana de Entomología, A.C.. Tercer taller de colecciones de insectos y ácaros de importancia agrícola y forestal.*
- Novelo-G., R. **2007**. Odonatos, pp. 65-66. *En: Pronatura México, A.C. - The Nature Conservancy. Biodiversidad del Centro y Occidente de México Planeación Ecorregional: Avances y Próximos Pasos.* Parques en Peligro / USAID. México.

### 10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

- Novelo-G., R. **1997**. Clave para la separación de familias y géneros de las náyades de Odonata de México. Parte I. Zygoptera. *Dugesiana* 4(1):1-10.
- Novelo-G., R. **1997**. Clave para la identificación de familias y géneros de las náyades de Odonata de México. Parte II. Anisoptera. *Dugesiana* 4(2):31-41.

### 10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

- \*Gómez-Anaya, J.A., R. Novelo-Gutiérrez y R. Arce-Pérez, **2002**. Descripción y comparación de dos comunidades de coleópteros acuáticos (Insecta:

Coleoptera) en ambientes lóticos en Zimapán, Hidalgo, México. *Entomología Mexicana* 1: 84-89.

## 10.8. INFORMES TÉCNICOS

- Novelo-G., R. (Responsable), A. Córdoba A. y R. Arce P. **1994**. Hidrobiontes. *En*: Equihua, M. y V. Sosa (coords.). *Caracterización ambiental del cauce del Río Moctezuma, desde la cortina del P.H. Zimapán hasta la confluencia con el Río Estórax*. Informe Técnico Final a la C.F.E por contrato No. RGZ-CLS-10/93. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México.
- Novelo-G., R. (Responsable), R. Arce P. y J.A. Gómez A. **1996**. Monitoreo de la entomofauna acuática (Coleoptera y Odonata) posterior a la construcción del P.H. Zimapán. Capítulo II. *En*: Equihua, M. y V. Sosa (coords.). *Asesoría y monitoreo del impacto ambiental de la obra del P.H. Zimapán incluyendo estudios de avifauna e hidrobiontes en los estados de Querétaro e Hidalgo*. Informe Técnico Final a la C.F.E. por contrato No. RGZ-CLS 003/94. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México.
- Córdoba, A.A. (Responsable), I. Chamorro F. y R. Novelo-G. **1996**. Monitoreo de la asimetría fluctuante en la libélula *Hetaerina americana* como indicador de tensión ambiental asociada a la formación del embalse de la C.H. Zimapán. *En*: Equihua, M. y V. Sosa (coords.). *Idem*.
- Novelo-G., R. **2006**. (Responsable) Diversidad alfa, beta y gamma de los odonatos (Insecta: Odonata) del estado de Michoacán. Fase 1: Sierra de Coalcomán. Informe Técnico Final al CONACyT del proyecto SEP-2003-C02-43091/A-1.
- Novelo-G., R. **2014**. (Responsable subproyecto): "Comunidades de Macroinvertebrados acuáticos" *En*: García Franco, J.G. y G. Vázquez Hurtado (Responsables) "Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado", apoyado por el CONACYT, clave 101542-F, años 2010-2012.
- Novelo-G., R. **2014**. (Responsable subproyecto): "Comunidades de Odonata" *En*: Moreno Casasola, P. (Responsable) "Estructuración de comunidades en un humedal restaurado en 'La Mancha', Ver.", apoyado por el CONACYT, clave 106451, años 2010-2012.
- Novelo-G., R. (Responsable) y S. Avendaño (Co-responsable) **2018**. "Digitalización y sistematización de las colecciones biológicas del INECOL", financiado por la CONABIO, FB1773-ME-014, años 2015-2018.

## **11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### 11.1.1. Como investigador responsable

- Período **1984-1985**. "Odonata de la Reserva de la Biosfera de Sián Ka'an, Quintana Roo", UAM-X y Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO), México.
- Período **2004-2007**. "Diversidad alfa, beta y gamma de los odonatos (Insecta: Odonata) del estado de Michoacán. Fase 1: Sierra de Coalcomán", apoyado por el CONACYT, clave SEP-2003-C02-43091/A-1, México. Monto: \$382,061 M.N.

#### 11.1.2. Como colaborador

Período **1993-1994**. Investigador responsable del subproyecto "Estudio de organismos hidrobiontes de interés biológico-epidemiológico" como parte del proyecto "Caracterización ambiental del cauce del Río Moctezuma desde la cortina del P.H. Zimapán hasta la confluencia con el Río Estórax", para la Comisión Federal de Electricidad. Contrato No. RGZ-CLS 003/94, México.

Período **1995-1996**. Investigador responsable del subproyecto "Monitoreo de insectos hidrobiontes" como parte del proyecto "Asesoría y monitoreo del programa de protección ambiental de la obra del P.H. Zimapán, incluyendo estudios de avifauna e hidrobiontes en los estados de Querétaro e Hidalgo", para la Comisión Federal de Electricidad. Contrato No. RGZ-CLS 003/94 México.

Período **2010-2014**. Investigador responsable del subproyecto "Comunidades de Macroinvertebrados acuáticos" como parte del proyecto "Biodiversidad y función de ecosistemas riparios en un paisaje fragmentado", apoyado por el CONACYT, clave 101542-F, (Responsables: Dr. José García Franco y Dra. Gabriela Vázquez Hurtado). Monto \$2'350,000 M.N.

Período **2010-2014**. Investigador responsable del subproyecto "Comunidades de Odonata" como parte del proyecto "Estructuración de comunidades en un humedal restaurado en 'La Mancha', Ver.", apoyado por el CONACYT, clave 106451, años 2010-2012 (Responsable: Dra. Patricia Moreno Casasola). Monto \$2'668,844 M.N.

## 11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

### 11.2.2. Como colaborador

Período **1981-1983**. "Análisis de la coleopterofauna con importancia agrícola, forestal y epidemiológica en México; su biología, ecología, zoogeografía y evolución", del Insectario, DPAA-DCBS, UAM-X

Período marzo de **1988**. "Estudio integral del Valle del Guadiana, Durango", del Instituto de Ecología, A.C., en la identificación de ejemplares de Odonata.

Período **1987-1988**. Investigador invitado en el proyecto "Biosistemática de Insectos" del Instituto de Ecología, A.C., México.

## 11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

### 11.3.1. Como investigador responsable

Período **2015-2018**. "Digitalización y sistematización de las colecciones biológicas del INECOL", apoyado por la CONABIO, Convenio Núm. FBI 773/ME-014/-15, México. Monto: \$4'249,750.00 M.N.

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

"Entomología General", **Licenciatura**, Facultad de Ciencias, UNAM del 10 de abril de 1978 al 30 de abril de 1989. Veintidós cursos semestrales con un total de **2,376 horas**.

- "Estudio comparativo de la entomofauna acuática en ambientes lóticos y lénticos en Vicente Aranda, Jojutla, Morelos" (Biología de Campo), **Licenciatura**, Facultad de Ciencias, UNAM, del 25 de octubre de 1982 al 30 de enero de 1984. Un curso de 15 meses con un total de **214 horas**.
- "Entomología Agrícola", **Licenciatura**, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Producción Agrícola y Animal, del 26 de octubre de 1981 al 30 de septiembre de 1989. Treinta y seis cursos trimestrales con un total de **1,427 horas**.
- "Procesos Celulares Fundamentales", **Licenciatura**, UAM-X, DCBS, DPAA, un curso trimestral, del 16 de enero al 15 de abril de 1985, con un total de **240 horas**.
- "Técnicas en Sistemática II", **Posgrado**, Instituto de Ecología, A.C., un curso (Coordinador), del 9 de febrero al 5 de junio de 1998, con un total de **96 horas**

## 12.2 Profesor Invitado

- "Insectos y Ácaros de importancia agrícola y forestal", **Licenciatura**, Universidad Veracruzana, Facultad de Biología, del 27 de junio al 1 de julio de **1994**, un curso de **40 horas**.
- "Territorialidad en Odonatos", **Posgrado**, como tema del curso "Sistemas de Apareamiento", Instituto de Ecología, A.C., 18 septiembre de **1998 (3 horas)**.
- "III Curso de bioindicadores de contaminación en sistemas acuáticos", **Posgrado**, Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, del 28 al 30 de agosto de **2002**, un curso de **24 horas**.
- "Insectos Acuáticos", **Posgrado**, como tema del curso "Temas Selectos de Entomología", Instituto de Ecología, A.C. 15 octubre de **2003 (3 horas)**.
- "El Código Internacional de Nomenclatura Zoológica", **Posgrado**, como tema del curso "Técnicas en Sistemática I", Instituto de Ecología, A.C. 21 octubre **2003 (3 h)**.
- "Insectos Acuáticos", **Posgrado**, como tema del curso "Temas Selectos de Entomología", Instituto de Ecología, A.C. 27 agosto de **2004 (2 horas)**.
- "Insectos Acuáticos", **Posgrado**, como tema del curso "Temas Selectos de Entomología", Instituto de Ecología, A.C. 12 octubre de **2005 (4 horas)**.
- "Macroinvertebrados Acuáticos", **Posgrado**, como tema del curso "Ecología de comunidades", Instituto de Ecología, A.C. 1-4 de diciembre de **2008 (13 horas)**.
- "Técnicas de colecta, identificación y ecología de macroinvertebrados Dulceacuícolas Bioindicadores: Órdenes Odonata y Plecoptera", **Taller**, Estación Rancho Frío, Darién, Panamá, 17-21 de noviembre de **2014 (40 horas)**.
- "Invertebrados", **Posgrado**, como tema del curso "Ecología, conservación y restauración de humedales", Instituto de Ecología, A.C. 20 de marzo de **2015 (3 horas)**.
- "Caracteres para delimitar especies en Odonata", **Posgrado**, como tema del curso "Sistemática y Taxonomía: Teoría y métodos", Instituto de Ecología, A.C. 12 de junio de **2015 (4 horas)**.

## 13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Licenciatura

## Concluidas

- Arce Pérez, Roberto, **1986**. *Contribución al conocimiento de los coleópteros acuáticos del Río Amacuzac en la región de Vicente Aranda, Morelos, México*. Facultad de Ciencias, UNAM. 115 pp., 9 Láms., 30 Figs., México, D.F.
- Mendoza Trejo, Rolando, **1988**. *Contribución al estudio de los odonatos del Valle de México*. Facultad de Ciencias, UNAM. 175 pp., 26 Figs., México, D.F. (Codirector)
- Navarrete Heredia, José Luis, **1989**. *Estudio biosistemático de los coleópteros (Insecta: Coleoptera) asociados a macromicetos (Fungi: Basidiomycetes) de la Sierra de Taxco, Guerrero, México, con especial énfasis en la familia Staphylinidae*. Facultad de Ciencias, UNAM. 121 pp., 57 Figs., México, D.F.
- Ibáñez Bernal, Sergio, **1989**. *Fauna de tabánidos de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México (Diptera: Tabanidae)*. Facultad de Ciencias, UNAM. 156 pp., 36 Láms., 216 Figs., México, D.F.
- Peña Olmedo, Jorge, **1989**. *Contribución al estudio del suborden Zygoptera (Insecta: Odonata) de la Sierra Norte del estado de Hidalgo, México*. Facultad de Ciencias, UNAM. 201 pp., 22 Láms., 125 Figs., México, D.F.
- Gómez Anaya, José Antonio, **1990**. *Los odonatos (Insecta: Odonata) de la Sierra de Huauchinango, Puebla*. Facultad de Ciencias, UNAM. 185 pp., 17 Lám., 75 Figs., México, D.F.
- Córdoba Aguilar, Alejandro, **1994**. *Influencia del tamaño corporal y la residencialidad sobre el éxito en las contiendas masculinas de la libélula Hetaerina cruentata (Rambur)(Odonata: Calopterygidae)*. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, 52 pp., 6 Figs., Xalapa, Ver.
- Ibarra Villanueva, Arlene, **2013**. *Diversidad del orden Odonata (Insecta) en zonas de humedales del Municipio de Tuxpan, Veracruz, México*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana. (Asesor)

## En proceso

- Smith Gómez, Sergio Alejandro. *Odonata (Insecta) de La Cañada, Municipio de Ixtlahuacán de los Membrillo, Jalisco, México*. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. (Inicio 2013).

## 13.1.2. Maestría

## Concluidas

- Ibáñez Bernal, Sergio, **1992**. *Las especies mexicanas de Simulium (Hemicnetha) y S. (Notolepria) (Diptera: Simuliidae)*. Facultad de Ciencias, UNAM. 302 pp.
- Peña Olmedo, Jorge, **2001**. *Odonatofauna de la región occidental del Estado de Hidalgo (Insecta: Odonata)*. Facultad de Ciencias, UNAM. 141 pp. 3 septiembre 2001.
- Martínez Campos, Carmen, **2009**. *El modelaje en tiempo específico del nicho ecológico predice la dinámica espacial de los insectos vectores y de los casos humanos de dengue*. Facultad de Ciencias, UNAM. 4 de diciembre de 2009.
- Astudillo Aldana, Manuel Ricardo, **2009**. *Diversidad filogenética de Odonata (Insecta) en el Río Huehueyapan en Coatepec, Veracruz, México y su relación con factores físico-químicos*. Instituto de Ecología, A.C. 48 pp. 20 agosto 2009.
- Cuevas Yáñez, Karina, **2010**. *Diversidad de Odonata (Insecta) en un gradiente de altitud en el suroeste del Estado de México*. Instituto de Ecología, UNAM. 18 junio 2010.

- Brug Aguilar, Brenda, **2010**. *Ensamblaje de odonatos (Insecta: Odonata) en la Laguna Miradores, municipio de Emiliano Zapata, Veracruz, México*. Instituto de Ecología, A.C. 14 septiembre 2010.
- Latorre Beltrán, Ivonne Tatiana, **2010**. *Diversidad de los órdenes Ephemeroptera y Trichoptera (Insecta) en una unidad de paisaje del páramo "El Rabanal", Boyacá, Cundinamarca, Colombia*. Instituto de Ecología, A.C. 25 febrero 2010.
- García Soto, Pavel Ernesto, **2012**. *Base energética de la red alimentaria de los macroinvertebrados acuáticos en ríos de bosque mesófilo de montaña en la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz, México*. Instituto de Ecología, A.C. 18 septiembre 2012.
- Torres Pachón, Mónica, **2014**. Análisis filogenético de las especies del género *Argia* Rambur 1842 (Odonata: Coenagrionidae) con base en caracteres morfológicos larvales y moleculares. Instituto de Ecología, A.C. 26 febrero 2014.
- Ramos García, Luis Arturo, **2016**. Ciclo de vida de *Perithemis mooma* Kirby, 1889 (Odonata: Libellulidae). Instituto de Ecología, A.C. 28 septiembre 2016.
- Carrillo Lara, Diana Estephanie, **2016**. Descripción del ciclo de vida de *Orfhemis ferruginea* Fabricius, 1775 (Odonata: Libellulidae). Instituto de Ecología, A.C. 8 noviembre 2016.
- Ibarra Villanueva, Arlene, **2016**. Relación entre los parámetros físicos y químicos y la composición de insectos acuáticos en el humedal de Tumulco, Tuxpan, Veracruz. Universidad Veracruzana. 25 noviembre 2016.
- Bota Sierra, Cornelio Andrés, **2017**. Odonatos de las montañas tropicales bajo cambio climático: La perspectiva térmica de los adultos. Instituto de Ecología, A.C. 22 agosto 2017.

En proceso

- Sandoval Hernández, Juliana. Tolerancias térmicas de una libélula Andina (Anisoptera: *Erythrodiplax fusca*): ¿Respuesta plástica o genética? Instituto de Ecología, A.C. (Inició 1 septiembre 2017).

### 13.1.3. Doctorado Concluidas

- Alonso Eguía-Lis, Perla Edith, **2004**. Ecología de las asociaciones de Odonata en el área de influencia de las microcuencas afectadas por la presa Zimapán, Querétaro e Hidalgo. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro, 218 pp. (Codirector). 30 julio 2004.
- Gómez Anaya, José Antonio, **2008**. Ecología de los ensamblajes de larvas de odonatos (Insecta) y su uso potencial como indicadores de calidad ecológica en la Sierra de Coalcomán, Michoacán, México. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 306 pp. 5 diciembre 2008.
- Trapero Quintana, Adrián David. **2011**. Ecología y patrón de emergencia en comunidades de Odonata (Insecta). Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Santiago de Cuba, Cuba. (Codirector). 29 noviembre 2011.
- García García, Patricia Lucero. **2013**. Efecto del uso del suelo y la calidad del agua sobre las comunidades de macroinvertebrados bentónicos de la cuenca alta del río La Antigua, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. (Codirector). 15 febrero 2013.

Astudillo Aldana, Manuel Ricardo, **2014**. Efecto de la vegetación riparia sobre la comunidad de insectos acuáticos y la calidad del agua en la parte alta de la cuenca del río La Antigua, Veracruz, México. Instituto de Ecología, A.C. 26 febrero 2014.

En Proceso

- Torres Pachón, M. Análisis filogenético del género *Phyllogomphoides* Belle, 1970 (Odonata: Anisoptera: Gomphidae) y filogeografía de *Phyllogomphoides pacificus* (Selys, 1876). Instituto de Ecología, A.C. (Inició septiembre 2015).
- Razo González, M. Diversidad y biogeografía de Trichoptera (Insecta) en un gradiente de altitud en la Sierra de Juárez, Oaxaca, México. Facultad de Ciencias, UNAM. (Inició semestre 2015-2, ingreso autorizado 18 noviembre 2014).
- Bota Sierra, C.A. Tasas respiratorias de las larvas en una comunidad de libélulas de montañas tropicales. Instituto de Ecología, A.C. (Inició 1 septiembre 2017).
- Carrillo Lara, D.E. Desarrollo ontogénico de *Orthemis ferruginea* (Fabricius, 1775) bajo distintas condiciones controladas de temperatura y alimentación. Instituto de Ecología, A.C. (Inició 1 septiembre 2018).

### 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

- Chichía, H.A. Departamento de Producción Agrícola y Animal, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Asesor de investigación del proyecto *Observación del escarabajo descortezador de los pinos y aprovechamiento íntegro y racional de los productos forestales en el municipio de Ocuilco, Morelos*. Carrera de Agronomía. Ene-Dic. **1987**.
- Corona, T.A. DPAA-DCBS, UAM-X. Asesor de investigación del proyecto *Efecto de la temperatura y tiempo de almacenamiento de un bioinsecticida a base de Bacillus thuringiensis var. kurstaki, para el control de Spodoptera frugiperda (Smith) en condiciones de invernadero*. Carrera de Agronomía. Ene-Dic. **1987**.
- Del Río, C.E. DPAA-DCBS, UAM-X. Asesor de investigación del proyecto *Biología de Evita hyalinaria e implementación de métodos para el control microbiano con Bacillus thuringiensis*. Carrera de Agronomía. Ene-Dic. **1987**.
- von Tschirnhaus, J. Fachhochschule Eberswalde, Berlín, Alemania. Asesoría en la colecta, preservación, taxonomía y comportamiento reproductivo de Odonata. Abril-julio **2007**.
- Amaya Vallejo, Vanessa. Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia. Entrenamiento taxonómico en libélulas tropicales y preparación de manuscritos para publicación conjunta. 27 enero al 30 de julio de **2011**.
- Arana Gamboa, Rubén Neftalí. Posgrado en Manejo de Recursos Naturales Tropicales de la Universidad Autónoma de Yucatán. Estancia para entrenamiento en Taxonomía, técnicas de colecta y preservación del orden Odonata (Insecta). Del 30 de octubre al 30 de noviembre de **2012**.
- Reynoso Velasco, D. University of Missouri. Revisión de especímenes de Naucoridae depositados en la Colección Entomológica IEXA. 27-30 mayo de **2013**.
- Smith Gómez, Sergio Alejandro. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara. Estancia para la realización de Prácticas Profesionales. 12 de enero al 22 de mayo de **2015**.

Rosas Acevedo, José Luis. Unidad de Ciencias de Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Guerrero. Estancia académica para entrenamiento taxonómico de larvas de Odonata. 2-20 mayo **2016**.

Rodríguez Rodríguez, Alan Josué. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Servicio Social apoyando actividades de laboratorio para la extracción y amplificación de secuencias de ADN de odonatos de la familia Gomphidae. Primer período: agosto-noviembre **2018**; segundo período: febrero-mayo **2019**.

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Jiménez Cortés, Jesús Guillermo. Instituto de Ecología, UNAM. Doctorado en Ciencias Biológicas. **2010-2013**. Tesis: Efecto de la dieta en la condición y caracteres fenotípicos en machos de la libélula *Hetaerina americana* (Odonata: Calopterygidae).

Escoto Moreno Jaime Antonio. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Doctorado en Ciencias. **2011-2015**. Asesor Externo para la tesis: "Taxonomía, diversidad y biogeografía de Odonata (Insecta) en la Sierra Madre Oriental de Hidalgo y Huayacocotla, Veracruz, México".

Delgado Castillo, Luis Leonardo. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Doctorado en Ciencias Naturales. Tesis: "Filogenia y taxonomía del género *Diplotaxis* Kirby (Insecta: Coleoptera: Scarabaeidae)". **2016-2020** (En proceso).

Guzmán Ojeda, Rocío Jazmín. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Maestría en Ciencias Biológicas (Ecología). Tesis: "Dinámica poblacional e historia natural de una población de *Hetaerina vulnerata* en la zona urbana de la Ciudad de México". **2018-2020** (En proceso, inició marzo 2018).

Isarrarás Hernández, Luisa. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Maestría en Ciencias Biológicas. Tesis: "Efecto de la temperatura ambiental en los rasgos de tolerancia térmica de *Hetaerina americana* (Odonata: Calopterygidae)". **2018-2020** (En proceso, inició mayo 2018).

### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

Ponce Ulloa, H.E. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. Julio **1991**.

Aragón García, A. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. 11 noviembre **1997**.

Palacios García, N.A. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. 14 mayo **1998**.

Deloya López, A.C. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. Octubre **2000**.

Rojas Ascencio, A. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. 16 julio **2001**.

Huerta Jiménez, Herón. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría). 19 abril **2002**.

Peralta Peláez Luis Alberto. INECOL. Doctorado. Diciembre **2006**.

Amaya Vallejo, Vanessa. Universidad de Los Andes. Maestría. Junio de **2009**.

Hernández Ruiz, Patricia. Facultad de Ciencias, UNAM. Predoctoral. 15 febrero **2010**.

Nurul, Huda Binti Abdul. School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia. Master. 18 noviembre **2011**.

Dhiya, Shafiqah Binti Ridzuan. School of Biological Sciences, Universiti Sains Malaysia. Master. 12 diciembre **2014**.

Ortega Salas, Héctor. Facultad de Ciencias, UNAM. Maestría. 31 mayo **2015**.

Escoto Moreno Jaime Antonio. Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Doctorado. 8 noviembre **2015**.

Galindo Ruiz, Néstor Fabián. Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Colombia. Maestría. 16 junio **2017**.

Montes de Oca Aguilar, Ana Celia. INECOL. Doctorado. 7 diciembre **2017**.

Rivera García, Karina Danely. INECOL. Maestría. 31 agosto **2018**.

#### **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

##### 14.1. Conferencias magistrales

“Development of the study of Mexican odonatology. From larval to adult stage?”  
International Congress of Odonatology 2015. La Plata, Argentina. 15-20 de noviembre de 2015.

14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

##### **Conferencias:**

"Comportamiento sexual y territorial en Odonata", Instituto Superior Agropecuario Autónomo del estado de Guerrero, 22 de noviembre **1980**, Iguala, Gro.

"Insectos útiles al hombre", Escuela Nacional Preparatoria No. 4 "Vidal y Castañeda", UNAM, 24 de abril de **1985**.

"Enseñanza y Práctica de la Entomología y Acarología en México". Tercer ciclo de conferencias de la delegación del Instituto Politécnico Nacional-Sociedad Mexicana de Entomología. ENCB-IPN, 2-5 de diciembre de **1985**.

"Evolución de los sistemas de apareamiento en Odonata", Primera Reunión Ordinaria de 1987 de la Sociedad Mexicana de Entomología, Museo de Historia Natural de la Ciudad de México, México, D.F., 27 de febrero de **1987**.

"Tipos de reproducción en Insecta", Facultad de Ciencias, UNAM, 20 de mayo de **1988**.

"Etología de Insectos con especial referencia al comportamiento reproductivo de Odonata", Facultad de Ciencias, UNAM, 22 de agosto de **1992**.

"Insectos acuáticos", Museo de Ciencia y Tecnología, Xalapa, Ver., abril de **1994**.

"Generalidades de Libélulas", ENEP-Iztacala e Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., 20 de abril de **1995**.

"Biología de Odonata", ENEP-Iztacala e Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., 5 de julio de **1996**.

"Génesis y evolución de un proyecto de investigación doctoral", SEP-SEIT, Dir. Gral. de Educación Tecnológica y Agropecuaria, U. de Capacitación para el Desarrollo Rural, Coatepec, Ver., 31 de marzo de **2000**.

"La libélulas", 9a. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2002, Coatepec, Ver., mayo **2002**.

"¿Hacia dónde va la educación?", Colegio Las Hayas, Xalapa, Ver., 21 mayo **2003**.

"Taxonomía y Sistemática del orden Odonata, Parque Natural Metropolitano, Panamá, Panamá, 15 de noviembre de **2014**.

"Libélulas o Caballitos del Diablo", INECOL, CICOLMA, Ver., 8 de abril de **2017**.

##### **Talleres:**

- Taller "Las libélulas: Los dragones del aire", Instituto de Ecología, A.C., Jardín Botánico Clavijero, 4 de mayo del **2002**, taller infantil de 2 horas.

- Taller "Selección de Objetos de Conservación", dentro del Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del límite neotropical del Golfo de México, Pronatura, Instituto

- de Ecología, A.C., Universidad Veracruzana y The Nature Conservancy, 1-2 febrero **2006**.
- Taller “Metas, Viabilidad y Amenazas”, dentro del Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del límite neotropical del Golfo de México, Pronatura, Instituto de Ecología, A.C., Universidad Veracruzana y The Nature Conservancy, 6 junio **2006**.
  - Taller “Presentación y revisión del portafolio de áreas prioritarias de conservación en la región Golfo-Centro”, dentro del Plan Ecorregional de Bosques y Selvas del límite neotropical del Golfo de México, Pronatura, Instituto de Ecología, A.C., Universidad Veracruzana y The Nature Conservancy, 27 febrero **2007**.

### **Congresos y Simposios Nacionales:**

- III Congreso Nacional de Zoología, Aguascalientes, Ags., diciembre de **1979**.  
 I Simposio de las Estaciones de Campo, Instituto de Biología, UNAM, febrero de **1980**  
 XV Congreso Nacional de Entomología, San Luis Potosí, S.L.P., abril de **1980**.  
 XVI Congreso Nacional de Entomología, Puebla, Pue., abril de **1981**.  
 II Simposio de las Estaciones de Campo, Instituto de Biología, UNAM, agosto de **1981**.  
 I Encuentro Nacional de Cine Científico, Cd. Universitaria, D.F., febrero de **1982**.  
 XX Congreso Nacional de Entomología, Cd. Victoria, Tamps., abril de **1985**.  
 XXI Congreso Nacional de Entomología, Monterrey, N.L., marzo de **1986**.  
 XXIII Congreso Nacional de Entomología, Morelia, Mich., mayo de **1988**.  
 XXIV Congreso Nacional de Entomología, Oaxtepec, Mor., mayo de **1989**.  
 XXV Congreso Nacional de Entomología, Oaxaca, Oax., mayo de **1990**.  
 XXVI Congreso Nacional de Entomología, Veracruz, Ver., mayo de **1991**.  
 XXVIII Congreso Nacional de Entomología, Cholula, Pue., mayo de **1993**.  
 XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., mayo de **1998**.  
 XXXIV Congreso Nacional de Entomología, Aguascalientes, Ags., mayo de **1999**.  
 XXXV Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., junio de **2000**.  
 V Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, Acapulco, Gro., junio de **2000**.  
 XXXVII Congreso Nacional de Entomología, Guanajuato, Gto., febrero de **2002**.  
 XLII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro., junio de **2007**.  
 III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río, Ver., abril de **2011**.  
 XV Simposio de Zoología, Zapopan, Jal., octubre de **2013**.  
 V Congreso Mexicano de Ecología, S.L.P, abril de **2015**.  
 XIX Simposio de Zoología, Zapopan, Jal., 16-20 de octubre de **2017**.  
 1er Congreso de la AMAXSA, CDMX, 24-26 de enero de **2018**.

### **Congresos y Simposios Internacionales:**

- XVI International Congress of Entomology, Kyoto, Japón, agosto de **1980**.  
 X International Symposium of Odonatology, Johnson City, Tennessee, agosto de **1989**.  
 2nd International Caribbean Conference of Entomology and 73 Annual Meeting of the Florida Entomological Society, Cancún, Q.R., México, agosto de **1990**.  
 XII International Symposium of Odonatology, Osaka, Japón, 1-11 agosto **1993**.  
 XIII International Symposium of Odonatology, Essen, Alemania, 20-25 agosto **1995**.  
 5th WDA International Symposium of Odonatology, Swakopmund, Namibia, 16-20 abril **2007**.  
 VII Simposio Internacional de Zoología, Topes de Collantes, Cuba, 12-17 noviembre **2007**.  
 6th WDA International Symposium of Odonatology, Xalapa, México, 7-12 junio **2009**.

The 21<sup>st</sup> Latin American Symposium at the 77<sup>th</sup> AMCA Annual Meeting, Anaheim, CA, USA, 20-24 marzo **2011**.

SFS 2012 Annual Meeting, Louisville, KY, USA, 20-24 mayo **2012**.

International Congress of Odonatology 2013. Freising, Alemania 17-22 junio **2013**.

II Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados Acuáticos, Querétaro, Qro., abril de **2014**.

International Congress of Odonatology 2015. La Plata, Argentina 15-20 noviembre **2015**.

3er Congreso Latinoamericano de Macroinvertebrados de Agua Dulce. Santa Marta, Colombia, 14-18 de marzo de **2016**.

V Congreso Colombiano de Zoología, Bogotá, Colombia, 3-7 de diciembre de **2018**.

#### **16. OBTENCIÓN DE FINANCIAMIENTO EXTERNO PARA ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS**

- Beca de la National Science Foundation (USA) para la asistencia al X International Symposium of Odonatology, Johnson City, Tennessee, USA, agosto de 1989.
- Beca de la Prefectura de la ciudad de Osaka, Japón para la asistencia al XII International Symposium of Odonatology, Osaka, Japón, agosto 1993.
- University of Puerto Rico, Desarrollo del Plan Maestro para la Estación "El Verde", San Juan de Puerto Rico, PR. 1-5 de octubre 2008.
- Universiti Sains Malaysia, School of Biological Sciences. Del 17 de mayo al 16 de julio de 2010.

#### **17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

- Instituto de Biología, UNAM. M. en C. Enrique González Soriano. Desde **1982**.
- California Department of Food and Agriculture, USA. Dr. Rosser W. Garrison. Desde **1982**.
- University of Puerto Rico. Dr. Alonso Ramírez. Desde **1992**.
- Universiti Sains Malaysia. Dra. Che Salmah. Desde **2005**.
- Departamento de Biología, Universidad de Oriente, Cuba. Dr. Adrián Trapero. Desde **2006**.
- INECOL. Dra. Gabriela Vázquez Hurtado. Desde **2010**.
- Enns Museum of Entomology, University of Missouri, USA. Dr. Robert W. Sites. Desde **2009**.
- Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Colombia. Desde **2011**.
- Universidad Católica de Oriente, Antioquia, Colombia. Dra. Luisa Fernanda Álvarez Arango. Desde **2013**.
- Instituto Conmemorativo Gorgas de la Salud, Panamá. M. en C. Aydeé Cornejo. Desde **2014**.

#### **19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- 19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Dugesiana (1998-2018)
- Boletín de Entomología Venezolana (2000)
- Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (2007)
- Revista Colombiana de Entomología (2009)
- Zootaxa (2010-2018)
- Revista de Biología Tropical (2010-2018)
- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (2010)
- International Journal of Odonatology (2011-2018)
- Caldasia (2013)
- Revista Mexicana de Biodiversidad (2012-2018)
- Organisms Diversity and Evolution (2011)
- Investigación y Ciencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes (2012)
- Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research (2012)
- Iheringia Série Zoologia (2014)
- Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica (2018).

#### 19.2. Evaluación de proyectos de investigación

- Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (Argentina, 2010).
- CONACyT (2004, 2008, 2011)
- CONABIO (2011)

#### 19.3. Organización de eventos científicos y coordinación de foros/mesas en dichos eventos

- Coordinador del Simposio Internacional sobre Situación Actual y perspectivas de la Entomología Acuática. VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la SME. 17-21 junio 2007, Acapulco, Guerrero.
- Organizador del 6th Worldwide Dragonfly Association International Congress of Odonatology. 7-12 junio 2009, Xalapa, Veracruz.

#### 19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

- Editor Asociado de la revista científica *Folia Entomológica Mexicana*, órgano especializado de la Sociedad Mexicana de Entomología, A.C., del 15 de julio de 1988 al 31 de diciembre de 1992.
- Editor en jefe de *Folia Entomológica Mexicana*, desde el 1 de enero de 1993 al 30 de abril de 2002, 28 números editados.
- Editor Asociado del boletín científico "ARGIA", publicado por The Dragonfly Society of the Americas, desde diciembre de 1989.
- Consejero Editorial de la revista *Dugesiana*, publicada por el Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara, desde julio de 1996.

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

#### 20.1. Cargos de administración académica

- Curador de la Sección de Odonata de la Colección Entomológica del Instituto de Ecología, A.C. (IEXA), desde el 20 de junio de 1994.
- Curador General de la Colección Entomológica IEXA, del 24 de octubre 2006 al 31 de enero de 2008.

- Jefe del Departamento de Entomología, Instituto de Ecología, A.C., 28 de julio de 1998 al 30 de abril de 2003.

#### 20.2. Participación en comités y comisiones

- Miembro del jurado calificador en exámenes de oposición para Profesores de Asignatura en la Licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias, UNAM.
- Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología, A.C., del 1 de marzo de 1997 al 13 julio de 1999..
- Miembro del Comité de Posgrado del Programa de Maestría y Doctorado en Sistemática del Instituto de Ecología, A.C., del 1 de febrero de 1997 al 27 de julio de 1998.
- Miembro de la Comisión de Restructuración del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., de junio a diciembre de 2003.
- Evaluador del Programa Integral de Fortalecimiento del Posgrado, PIFOP, versión 2.0, SEP-CONACYT, 29-31 agosto 2004.
- Miembro del Comité Académico del Posgrado del Instituto de Ecología, A.C., de abril 2010- abril 2012.

### **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES**

- Sociedad Mexicana de Entomología, A.C., miembro activo 1980-2007. Vocal Tesorero de la Mesa Directiva en el período 1989-1991. Vocal regional del Consejo Directivo en el período 1993-1995. Secretario del Consejo Directivo en el período 1997-1999.
- Foundation Societas Internationalis Odonatologica, miembro activo desde julio de 1985.
- The Dragonfly Society of the Americas, miembro fundador 1989. Vicepresidente para Asuntos de América Latina.
- The North American Benthological Society, miembro activo de 1993-2003.
- The New York Entomological Society, miembro activo de 1995-2007.
- The Worldwide Dragonfly Association, miembro fundador desde 1997.
- The Entomological Society of Washington, miembro activo de 1999-2009.
- Sociedad Odonatológica Latinoamericana, miembro fundador desde 2015.

### **22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

- Grupo de investigación en Insectos Acuáticos integrado por:  
Dr. Roberto Arce Pérez, especialista en coleópteros acuáticos.  
Dr. José Antonio Gómez Anaya, especialista en ecología de Odonata  
Dr. William Bruce Campbell, especialista en ecología acuática.  
Dr. Alonso Ramírez, especialista en ecología acuática.  
Dr. Rodolfo Novelo Gutiérrez (líder), especialista en sistemática de Odonata  
Objetivo: Describir nuevos taxones y formas larvarias, estudiar faunas regionales y hacer ecología descriptiva de ensamblajes de macroinvertebrados acuáticos.  
Participación como grupo en proyectos de investigación: 5. Publicaciones (JCR): 35; Arbitradas 10; Notas 8; Memorias in extenso 1.

**23. DISTINCIONES PROFESIONALES** (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)**Premios:**

Medalla "Gabino Barreda", otorgada por la UNAM, por la obtención del mejor promedio en los estudios de Maestría en Ciencias, noviembre de 1985.

Primer lugar en el concurso fotográfico "Raúl MacGregor", edición 1989, en la categoría de diapositivas. Sociedad Mexicana de Entomología, A.C.

Premio Nacional de Entomología "Ricardo Coronado Padilla", por la mejor Tesis de Doctorado de 1996, otorgado por la Sociedad Mexicana de Entomología, A.C., mayo de 1997.

**Distinciones:**

Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

1) Candidato a Investigador Nacional, promoción 1986-1989.

2) Investigador Nacional Nivel I", promociones 1989-1992, 1993-1995, 1996-1998, 1999-2001.

3) Investigador Nacional Nivel II", promociones 2001-2004, 2005-2009, 2010-2014, 2015-2019.

Academia Mexicana de Ciencias

4) Miembro regular desde octubre de 1999.

**24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES**

- Miembro del jurado calificador en 37 exámenes profesionales en la Facultad de Ciencias, UNAM, desde 1982.