

CURRICULUM VITAE

Formato para investigadores

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Mario Enrique Favila Castillo
ORCID: <http://www.orcid.org/0000-0002-2737-9327>
Página Google Scholar:
<https://scholar.google.com.mx/citations?user=XHxK8OgAAAAJ&hl=en&citsig=AMD79ooJZA8nvrqL1jd0avLJP0hNCYb8Tw>
Correo electrónico: mario.favila@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

No. de empleado: 27
Nivel tabular: Investigador Emérito
Antigüedad: 43 años
Red de adscripción: Ecoetología

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

- 3.1. Licenciatura
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 1980. Obtención de grado por promedio.
- 3.2. Maestría
Nombre de la Tesis: Aspectos etológicos y ecológicos de la comunicación química en coleópteros. **Mención Honorífica por Examen de Maestría con especialidad en Ecología.** Octubre 14 de 1983. Asesor: Dr. Gonzalo Halffter.
- 3.3. Doctorado
Nombre de la Tesis: Análisis del comportamiento subsocial de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). **Mención Honorífica por Examen de Doctorado con especialidad en Ecología.** Diciembre 15 de 1992. Asesor: Dr. Gonzalo Halffter Salas.

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Investigador Nacional Emérito (Área II)
Num SNI: 4516

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés comunicación oral bueno, lectura muy bueno y redacción bueno
Francés comunicación oral bueno, lectura bueno y redacción regular

6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL

Becario CONACY para Maestría y Doctorado, Becario ANUIES, México para realizar estancia posdoctoral en la Universidad de Paris Nord, Francia, de noviembre de 1995 a abril de 1996.

Becario del proyecto **ECOS, Francia**, para continuar estancia posdoctoral en la Universidad de Paris Nord, Francia, de mayo a julio de 1996.

7. EXPERIENCIA LABORAL

En el Instituto de Ecología de 1981 a la fecha, estudios de comportamiento, ecología y biodiversidad en escarabajos de la subfamilia Scarabaeinae.

De mayo 2022 a la fecha con la categoría de Investigador Emérito del INECOL, en la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

De marzo 2014 a abril 2022 con la categoría de Investigador Titular C, en la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

De julio de 1997 a febrero 2014 con la categoría de Investigador Titular B, en el Departamento de Ecología y Comportamiento Animal del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

De julio de 1993 a junio de 1997 con la categoría de Investigador Titular A, en el Departamento de Ecología y Comportamiento Animal del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

De julio de 1989 a junio de 1993, con la categoría de Investigador Asociado C, en el Departamento de Ecología y Comportamiento Animal del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver.

De junio de 1985 a junio de 1989, con la categoría de Investigador Asociado A, en el mismo proyecto.

De enero de 1984 a mayo de 1985, con la categoría de Ayudante de Investigador C, en el mismo proyecto.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

De enero de 1981 a diciembre de 1983, con la categoría de Ayudante de Investigador B, asignado al proyecto "Interacciones entre Ganado y Pastizales".

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

Cursos de Especialización en Estadística Aplicada. Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM. De noviembre de 1983 a octubre de 1984.

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN (incluye sabáticos y posdoctorados)

Nacionales

Del 2 al 11 de marzo de 1985, estancia en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, para conocer metodología empleada en estudios sobre feromonas en insectos. Estancia realizada con el apoyo para el programa de intercambio de los Centros Científicos coordinados por CONACyT.

Internacionales

Estancia en el Instituto de Química Bio-Orgánica, Barcelona, España. Junio y julio de 1982. Trabajo de investigación realizado: Análisis químicos preliminares tendientes a elucidar las estructuras químicas de los compuestos bioactivos extraídos y estudiados desde el punto de vista biológico en *Canthon cyanellus cyanellus*. Proyecto de Cooperación entre el Instituto de Ecología, México y el Instituto de Química Bio-Orgánica, Barcelona, España "Estudio de la comunicación química en escarabajos del estiércol".

Estancia posdoctoral en el Laboratoire d'Ethologie Experimentale et Comparée URA 667, Université Paris Nord, Francia y Laboratoire d'Electronique Fundamentale, URA CNRS n° 22 Université Paris XI, F-91405 Orsay cedex, France. Noviembre de 1995 - julio de 1996, dentro del proyecto ECOS M94B03 entre el Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée de la Universidad Paris Nord, Francia, y el Instituto de Ecología, México. Realizando trabajos experimentales sobre comunicación química en insectos y análisis morfológico del interior del cuerpo de escarabajos vivos por medio de microscopía de resonancia magnética nuclear.

Estancia de investigación en el Laboratoire d'Ethologie Experimentale et Comparée URA 667, Université Paris Nord, Francia, julio de 1999, dentro del proyecto ECOS M94B03 entre el Laboratoire d'Ethologie Expérimentale et Comparée de la Universidad Paris Nord, Francia, y el Instituto de Ecología,

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

México. Se realizaron trabajos experimentales sobre comunicación química en insectos y se escribió el primer borrador sobre análisis morfológico del interior del cuerpo de escarabajos vivos por medio de microscopía de resonancia magnética nuclear.

Estancia de Investigación en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España, noviembre de 2002 (17 al 30), dentro del proyecto: Medida del estado de conservación de selvas neotropicales a través del análisis de la comunidad de coleópteros escarabaeidos: el caso de la selva de los Tuxtlas, México. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Estancia de Investigación en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España, 25 de octubre al 15 de noviembre de 2003, dentro del proyecto: Medida del estado de conservación de selvas neotropicales a través del análisis de la comunidad de coleópteros escarabaeidos: el caso de la selva de los Tuxtlas, México. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Estancia de Investigación en el marco del programa de Pos-Graduación en Ecología y Conservación de la Biodiversidad de la Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil, del 16 al 31 de marzo 2019. El objetivo de la estancia fue delinear futuros proyectos de colaboración entre el grupo de investigación de la Red de Ecoetología del INECOL y entre el grupo del Dr. Fernando Vaz de Mello. Además, en esta estancia participé en la banca de defensa del doctorado de Luis Gabriel Nunes y ofrecí el curso “Processo Evolutivo e Conservacao de Especies a los alumnos del “Docotorado en Ecología e Conservacao da Biodiversidade”. Convenio INECOL-Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal o su estudiante

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR)

- 1.- Favila*, M. E.** 1988a. Chemical labelling of the food ball during rolling by males of the subsocial coleopteran *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Scarabaeidae). *Insectes Sociaux* 35(1):125-129 (JCR F.I: **1.412**).
<https://doi.org/10.1007/BF02224143>
- 2.- Favila*, M. E.** 1993. Some ecological factors affecting the life-style of *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae): an experimental approach. *Ethology Ecology & Evolution* 5: 319-328 (JCR F.I: **1.038**).
<https://doi.org/10.1080/08927014.1993.9523019>
- 3.- Favila*, M. E., A. Díaz.** 1996. *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae) makes a nest in the field with several brood balls. *The Coleopterists Bulletin* 50: 52-60 (JCR F.I: **0.632**).
<https://www.jstor.org/stable/4009254>
- 4.- Villalobos, J., Díaz, A., M. E. Favila*.** 1998. Two species of *Canthon* Hoffmannsegg (Coleoptera: Scarabaeidae) feed on dead and live invertebrates. *The Coleopterists Bulletin* 52:101-104 (JCR F.I: **0.632**). **<https://www.jstor.org/stable/4009369>**
- 5.- Vázquez, G., M. E. Favila.** 1998. Status of the health conditions of the subtropical Atzeca lake. *Aquatic Ecosystem Health & Management* 1: 245-255 (JCR F.I: **0.876**). DOI: **10.1016/S1463-4988(98)00017-7**
- 6.- Lobo, J., M. E. Favila.** 1999. Different ways of constructing octaves and its consequences on the prevalence of the bimodal species abundance distribution. *Oikos* 87(2): 321-326 (JCR F.I: **3.468**). DOI: **10.2307/3546747**
<http://www.jstor.org/stable/3546747>
- 7.- Favila*, M. E., G. Ruiz-Lizarraga, J. Nolasco-Soto.** 2000. Inheritance of a red cuticular color mutation in the scarab beetle *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin* 54: 541-545 (JCR F.I: **=0.632**). **[http://dx.doi.org/10.1649/0010-065X\(2000\)054\[0541:IOARCC\]2.0.CO;2](http://dx.doi.org/10.1649/0010-065X(2000)054[0541:IOARCC]2.0.CO;2)**

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 8.- Hora, R.R., Feneron R., J. Valenzuela, **M.E. Favila**, Fresneau, D. 2001. Queen-size dimorphism in the ant *Ectatoma tuberculatum* (Olivier) (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae). *Sociobiology* 38: 407-420 (**JCR F.I: 0.504**).
- 9.- **Favila***, **M.E.**, D. Fresneau, P. Gonord, J.P. Ruaud. 2004. Nuclear Magnetic Resonance Mycroscopy of the internal structure of the ball roller scarab *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). *The Coleopterists Bulletin* 58: 125-131 (**JCR F.I: =0.632**). <https://doi.org/10.1649/645>
- 10.- Vázquez, G., **M.E. Favila**, R. Madrigal, C. Montes del Olmo, A. Baltanás, M.A. Bravo. 2004. Limnology of crater lakes in Los Tuxtlas, México. *Hydrobiologia* 523: 59-70 (**JCR F.I: 2.325**). <https://doi.org/10.1023/B:HYDR.0000033095.47028.51>
- 11.- **Favila***, **M.E.**, J. Nolsaco-Soto, M. Ortiz-Domínguez. 2004. Visible genetic markers for the color of external body structures and eyes in the carrion scarab *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). *Annals of the Entomological Society of America* 97(5): 1045-1049 (**JCR F.I: 1.665**). **0013-8746/04/1045-1049\$04.00/0**
- 12.- Arellano, L., **M.E. Favila***, C. Huerta. 2005. Diversity of dung and carrion beetles in a Mexican disturbed tropical montane cloud forest and on shade coffee plantations. *Biodiversity and Conservation* 14: 601-615 (**JCR F.I: 3.142**). <https://doi.org/10.1007/s10531-004-3918-3>
- 13.- Vázquez, G., S. Jiménez, **M.E. Favila**, A. Martínez. 2005. Seasonal dynamics of phytoplankton community and the cyanobacterial dominance in a eutrophic crater lake (Los Tuxtlas, México). *Ecoscience* 12(4): 485-493 (**JCR F.I: 0.625**). <https://www.jstor.org/stable/42901730>
- 14.- **Favila, M.E***, J. Nolasco-Soto, I. Chamorro-Florescano, M. Equihua. 2005. Sperm competition and evidence of sperm fertilization patterns in the carrion ball-roller *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Scarabaeidae: Sacarabaeinae). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 59: 38-43 (**JCR F.I: 2.103**). <https://DOI.10.1007/s00265-005-0006-y>
- 15.- Ortiz-Domínguez, M., **M.E. Favila***, M.R. Mendoza-López, O. García-Barradas, S. Cruz-Sánchez. 2006. Epicuticular compounds and sexual recognition in the ball roller scarab, *Canthon cyanellus cyanellus*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 119 (1):23-27 (**JCR F.I: 1.623**). <https://doi.org/10.1111/j.1570-7458.2006.00388.x>
- 16.- Ortiz-Domínguez, M., **M.E. Favila***, M.R. Mendoza-López: 2006. Mate recognition differences among allopatric populations of the scarab *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae) *Annals of Entomological Society of America*

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

99(6):1248-1256 (**JCR F.I: 1.665**). [https://doi.org/10.1603/0013-8746\(2006\)99\[1248:MRDAAP\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1603/0013-8746(2006)99[1248:MRDAAP]2.0.CO;2)

- 17.- Nichols, E., T. Larsen, S. Spector, A. Davis, F. Escobar, **M.E. Favila**, K. Vulinec. 2007. Global dung beetle response to tropical forest modification and fragmentation: a quantitative review and meta-analysis. *Biological Conservation* 137: 1-19 (**JCR F.I: 4.451**). <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2007.01.023>

Conservation Highly Cited Author 2007-2010 Award. Además, este artículo fue designado como uno de los 25 “Top Hottest Articles” publicado entre abril y junio del 2007 por ScienceDirect (www.sciencedirect.com) en el área de ciencias ambientales (environmental science).

- 18.- Bedoussac, L., **M.E. Favila***, R.M. López. 2007. Defensive volatile secretions of two Diplopod species attract the carrion ball roller scarab *Canthon morsei* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Chemoecology* 17: 163-167 (**F.I: 2.488**). <https://doi.org/10.1007/s00049-007-0375-y>

- 19.- Munguía-Steyer, R.E., **M E. Favila**, R. Macías-Ordóñez. 2008. Brood pumping modulation and the benefits of paternal care in *Abedus breviceps* (Hemiptera:Belostomatidae). *Ethology* 114: 693-700 (**JCR F.I: 1.525**). <https://doi.org/10.1111/j.1439-0310.2008.01507.x>

- 20.- Nichols, E., S. Spector, J. Louzada, T. Larsen, S. Amezcuita, **M.E. Favila**. 2008. Ecological functions and ecosystem services provided by Scarabaeinae dung beetles. *Biological Conservation* 141: 1461-1474. (**F.I: 4.451**). <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2008.04.011>

Conservation Highly Cited Author 2008-2011 Award. Además, este artículo fue designado como uno de los 25 “Top Hottest Articles” publicado entre octubre y diciembre del 2008 por ScienceDirect (www.sciencedirect.com) en el área de ciencias ambientales (environmental science).

- 21.- Chamorro-Florescano, I., **M.E. Favila***. 2008. Male reproductive status affects contest outcome during nidification in *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). *Behaviour* 145: 1811-1821 (**JCR F.I: 1.401**). <https://www.jstor.org/stable/40296064>

- 22.- Chamorro-Florescano, I., **M.E. Favila***. 2009. The reproductive status of both sexes affects the frequency of mating and the reproductive success of males in the ball roller beetle *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae) *Behaviour* 146: 1499-1512 (**JCR F.I: 1.401**). <https://www.jstor.org/stable/40599626>

- 23.- Amezcuita, S., **M.E. Favila***. 2010. Removal rates of Native and Exotic Dung by Dung Beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae) in a Fragmented Tropical Rain Forest.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Environmental Entomology 39: 328-336 (**JCR F.I: 1.450**).
<https://doi.org/10.1603/EN09182>

- 24.- Díaz, A., E. Galante, **M.E. Favila***. 2010. The effect of the landscape matrix on the distribution of dung beetles in a fragmented tropical rain forest. *Journal of Insect Science* 10: 81 available online: insectscience.org/10.81 (**JCR F.I: 1.446**).
- 25.- Chamorro-Florescano I.A., **M.E. Favila*** y R. Macías-Ordóñez. 2011. Ownership, size and reproductive status affect the outcome of food ball contests in a dung roller beetle: when do enemies share? *Evolutionary Ecology* 25: 277-289. (**F.I: 2.465**). DOI 10.1007/s10682-010-9428-8
- 26.- Laurance, W. F., ... **M.E. Favila**... et al. 2011. Global warming, elevational ranges and the vulnerability of tropical biota. *Biological Conservation* 144: 548-557 doi:10.1016/j.biocon.2010.10.010 (**JCR F.I: 4.451**).
- 27.- Hernández M.I.M., L.R. Monteiro, **M.E. Favila***. 2011. The role of body size and shape in understanding competitive interactions within a community of Neotropical dung beetles. *Journal of Insect Science* 11:13 available online: insectscience.org/11.13 (**JCR F.I: 1.446**).
- 28.- Amezcua, S., **M.E. Favila***. 2011. Carrion removal rates and diel activity of necrophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeinae) in a fragmented tropical rain forest. *Environmental Entomology* 40: 239-246. <https://doi.org/10.1603/EN10203> (**JCR F.I: 1.450**).
- 29.- Vázquez, G., J.A. Aké-Castillo, **M.E. Favila**. 2011. Algal assemblages and their relationship with water quality in tropical Mexican streams with different land uses. *Hydrobiologia* 667: 173-189. (**JCR F.I: 2.325**). DOI 10.1007/s10750-011-0633-4.
- 30.- Cortez, V., **M.E. Favila***, J.R. Verdú, A.J. Ortiz. 2012. Behavioral and antennal electrophysiological responses of a predator ant to the pygidial gland secretions of two species of Neotropical dung roller beetles. *Chemoecology* 22: 29-38. (**F.I: 2.488**). DOI 10.1007/s00049-011-0095-1, ISSN: 0937-7409 (Print) 1423-0445 (Online)
- 31.- García-García, P.L., F. Martínez-Jerónimo, G. Vázquez, **M.E. Favila**, R. Novelo. 2012. Effects of land use on water quality and *Ceriodaphnia dubia* reproduction. *Hidrobiologica* 22:229-243. (**JCR F.I: 0.230**). <http://www.redalyc.org/html/578/57828349005/index.html>, ISSN 0188-8897
- 32.- Nichols, E., M. Uriarte, D.E. Bunker, **M.E. Favila**, E. M. Slade, K. Vulinec, T. Larsen, F. Vaz-de-Mello, J. Louzada, S. Naeem, S. H. Spector. 2013. Trait-dependent response of dung beetle populations to tropical forest conversion at local and regional scales. *Ecology* 94(1): 180–189. (**JCR F.I: 4.285**). DOI:

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

10.1890/12-0251.1, Print ISSN: 0012-9658 Online ISSN: 1939-9170

- 33.- Rocha-Ortega, M., **M.E. Favila***. 2013. The recovery of ground ant diversity in secondary Lacandon tropical forests. *Journal of Insect Conservation* 17: 1161-1167. (**JCR F.I: 1.330**). DOI 10.1007/s10841-013-9597-1, ISSN 1366-638X
- 34.- Latorre-Beltrán, I.T, R. Novelo-Gutiérrez, **M.E. Favila**. 2014. Generic diversity of Trichoptera (Insecta) of Páramo Rabanal (Cundinamarca- Boyaca, Colombia). *Revista de Biología Tropical* 62: 97-110. (**JCR F.I: 0.581**). DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v62i2> **ISSN-0034-7744**
- 35.- Salgado-Maldonado, G. M.T. Novelo-Turcotte, G. Vázquez, J.M. Caspeta-Mandujano, B. Quiroz-Martínez, **M.E. Favila**. 2014. The communities of helminth parasites of *Heterandria bimaculta* (Teleostei: Poeciliidae) from the upper Río La Antigua basin, east-central Mexico show a predictable structure. *Parasitology* 41: 970-980. (**FI: 2.456**). doi:10.1017/S0031182014000122, ISSN: 0031-1820 (Print), 1469-8161 (Online)
- 36.- Ortiz Dominguez, M, **M.E. Favila***. 2014. Evaluation of the infestation rate of *Blaesoxipha alcedo* in the carrion roller scarab *Canthon cyanellus cyanellus* and its effect on reproductive behavior. *Journal of Insect Science* 2014 14 (1): 140 doi: 10.1093/jisesa/ieu002. (**JCR F.I: 1.446**) EISSN 1536-2442
- 37.- Hernández, M.I.M, P. S. C. S. Barreto, V. H. da Costa, A.J. Creão-Duarte and **M.E. Favila**. 2014. Response of a dung beetle assemblage along a reforestation gradient in Restinga Forest. *Journal of Insect Conservation* 18(4): 539-546. (**JCR F.I: 1.330**). DOI 10.1007/s10841-014-9645-5, ISSN 1366-638X
- 38.- Cortez, V., J. R. Verdú, A. Ortiz, A. Trigos, **M.E. Favila***. 2015. Chemical diversity and potential biological functions of the pygidial gland secretions in two species of Neotropical dung roller beetles. *Chemoecology* 25: 201-213. (**JCR F.I: 2.488**). DOI 10.1007/s00049-015-0189-2, ISSN: 0937-7409 (Print) 1423-0445 (Online)
- 39) Caballero, M., G. Vázquez, B. Ortega, **M.E. Favila**, S. Lozano-García. 2016. Responses to a warming trend and “El Niño” events in a tropical lake in western Mexico. *Aquatic Sciences* 78: 591-604 (**JCR F.I: 2.303**). DOI 10.1007/s00027-015-0444-1, ISSN: 1015-1621 (print version) ISSN: 1420-9055 (electronic version).
- 40) Chamorro-Florescano, I., **M.E. Favila***. 2016. Male success in intrasexual contests extends to the level of sperm competition in a species of dung roller beetle. *Ethology* 122: 53-60. (**JCR F.I: 1.525**). doi: 10.1111/eth.12443, Online **ISSN: 1439-0310**
- 41) Basto-Estrella, G.S, R. I. Rodríguez-Vivas, H. Delfín-González, J. A. Navarro-Alberto, **M.E. Favila**, E. Reyes-Novelo. 2016. Dung removal by dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) and macrocyclic lactone use on cattle ranches of Yucatan, Mexico.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Revista de Biología Tropical 64(3): 945-954. (JCR F.I: 0.581). DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i3> ISSN-0034-7744

- 42) Salgado-Maldonado G., G. Vázquez, N. Mercado, **M.E. Favila**. 2016. Host specificity and the structure of helminth parasite communities of fishes in a neotropical river in Mexico. *Parasite* 23, 61 (JCR F.I: 1.958). DOI: 10.105/parasite/2016073, ISSN: 1252-607X
- 43) García-García, P.L., G. Vázquez, R. Novelo-Gutiérrez, and **M.E. Favila**. 2017. Effects of land use on streams and larval Odonata assemblages in central Veracruz, Mexico. *Hydrobiologia* 785: 19-33. (JCR F.I: 2.325). DOI 10.1007/s10750-016-2900-x, ISSN: 0018-8158 (Print) 1573-5117 (Online)
- 44) Nolasco-Soto, J., J. González-Astorga, A. Espinosa de los Monteros, E. Galante-Patiño, **M.E. Favila***. 2017. Phylogeographic structure of *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae), a Neotropical dung beetle in the Mexican Transition Zone: insights on its origin and the impacts of Pleistocene climatic fluctuations on population dynamics. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 109: 180-190. (JCR F.I.: 3.992). <http://dx.doi.org/10.1016/j.ympev.2017.01.004>, ISSN: 1055-7903
- 45) Chamorro-Florescano I.A., **M.E. Favila*** y R. Macías-Ordóñez. 2017. Contests over reproductive resources in female roller beetles: outcome predictors and sharing as an option. PLoS ONE 12(8): e0182931. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182931> (JCR F.I.: 2.776).
- 46) Salomão, R.P, D. González-Tokman, W. Dáttilo, J. C. López-Acosta, & **M.E. Favila*** 2018. Landscape structure and composition define the body condition of dung beetles (Coleoptera: Scarabaeinae) in a fragmented tropical rainforest. *Ecological Indicators*, 88: 144–151. (JCR F.I. 4.490). <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2018.01.033>
- 47) Rocha-Ortega, M, X. Arnan, J.D. Ribeiro-Nieto, I. R. Leal, **M.E. Favila***, M. Martínez-Rámos. 2018. Taxonomic and functional ant diversity along a secondary successional gradient in a tropical forest. *Biotropica* 50(2): 290-301. (JCR F.I. 1.73). <https://doi.org/10.1111/btp.12511>
- 48) Pérez-Cogollo, L.C., R.I. Rodríguez-Vivas, G. Basto-Estrella, E. Reyes-Novelo, I. Martínez-Morales, M.M. Ojeda-Chi, **M.E. Favila**. 2018. Toxicidad y efectos adversos de las lactonas macrocíclicas sobre los escarabajos estercoleros: una revisión. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89: 1293-1314. (JCR F.I. 0.917). <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2018.4.2508>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 49) Corro, E.J., D.A. Ahuatzin, A. Aguirre Jaimes, **M.E. Favila**, M.C. Ribeiro, J.C. López-Acosta, W. Dáttilo. 2019. Forest cover and landscape heterogeneity shape ant-plant co-occurrence networks in human-dominated tropical rainforests. *Landscape Ecology* 34: 93-104. (JCR F.I. 4.349). <https://doi.org/10.1007/s10980-018-0747-4>.
- 50) Salomão, R.P., **M.E. Favila***, D. González-Tokman; I.A. Chamorro-Florescano. 2019. Contest dynamics for food and reproductive resources is defined by body condition in a dung beetle. *Ethology* 125: 343-350. (JCR F.I. 1.525). <https://doi.org/10.1111/eth.12858>
- 51) Salomão, R.P., F. Alvarado; F. Baena-Díaz; **M.E. Favila***; L. Iannuzzi; C.N. Liberal; B.A. Santos; F.Z. Vaz-de-Mello; D. González-Tokman. 2019. Urbanization effects on dung beetle assemblages in a tropical city. *Ecological Indicators* 103: 665-675. (JCR F.I. 4.490). <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.04.045>
- 52) Salomão, R.P., J. B. Santacruz, **M.E. Favila***. 2019. Diversity of edaphic Heteroptera (Hemiptera) over a heterogeneous Neotropical landscape. *Journal of Insect Conservation* 23 (5-6): 909-920. JCR F.I. 1.330). <https://doi.org/10.1007/s10841-019-00172-8>
- 53) Martínez, M.L., G. Vázquez, **M.E. Favila**, L.L. Álvarez-Molina. 2019. Variation in different measures of diversity during primary succession on a tropical coastal dune. *Plant Ecology and Diversity* 12(5): 489-505. (JCR F.I. 1.173). <https://doi.org/10.1080/17550874.2019.1628114>
- 54) Salomão, R.P.; **M.E. Favila***; D. González-Tokman. 2020. Spatial and temporal changes in the dung beetle diversity of a protected, but fragmented, landscape of the northernmost Neotropical rainforest. *Ecological Indicators* 111 (2020) 105968. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105968> (JCR: 4.49).
- 55) Miranda-Flores, K.P., I.A. Chamorro-Florescano, **M.E. Favila***, J.L. Alanís-Méndez, M. Ortiz-Domínguez. 2020. Diversidad del paisaje y remoción del estiércol por escarabajos coprófagos en pastizales del norte de Veracruz. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 91 (2020): e912792 (JCR F.I. 0.917).
- 56) Salomão, R.P., F. Alvarado; F. Baena-Díaz, **M.E. Favila***, L. Iannuzzi, C. N. Liberal, B. A. Santos; G.A. Villegas-Guzmán, D. González-Tokman. 2020. Negative effects of urbanization on the physiological condition of an endemic dung beetle from a Neotropical hotspot. *Ecological Entomology* 45: 886–895 DOI: 10.1111/een.12865 (JCR F.I. 2.46).
- 57) Rivera J.D., Gómez B., Navarrete-Gutiérrez D.A., Ruíz-Montoya L., Delgado L., **Favila M.E.*** 2020. Mechanisms of diversity maintenance in dung beetle assemblages in a

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- heterogeneous tropical landscape. *PeerJ* 8:e9860 (**JCR F.I. 2.984**). <https://doi.org/10.7717/peerj.9860>
- 58) Nolasco-Soto, J, **M.E. Favila***, A. Espinosa de los Monteros, J. González-Astorga, G. Halffter, J. Valdéz-Carrasco, J.A. Noriega, E. Galante. 2020. Variation in genetic structure and male genitalia suggest recent lineage diversification in the neotropical dung beetle complex *Canthon cyanellus* (Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Biological Journal of the Linnean Society* 131: 505-520. (**JCR F.I. 2.277**). <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blaa131>
- 59) Servín-Pastor, M., R.P. Salomão, F. Caselín-Cuevas, A. Córdoba-Aguilar, **M.E. Favila**, A. Jácome-Hernández, D. Lozano-Sánchez, D. González-Tokman. 2021. Malnutrition and parasitism shape ecosystem services provided by dung beetles. *Ecological Indicators* 121 (2021) 107205. (**JCR F.I. 6.236**).
- 60) Rivera-Gasperín, S.L., F. Escobar-Hernández, **M.E. Favila**. 2021. An update on the feeding preferences of the dung beetle *Onthophagus moroni* Zunino and Halffter (Coleoptera: Scarabaeidae) from the Cuetzalan Caves, Puebla, Mexico. *The Coleopterists Bulletin* 75(1): 247-255. (**JCR F.I. 0.49**).
- 61). Rivera, J.D, P. Giovâni da Silva, **M.E. Favila***. 2021. Landscape Effects on Taxonomic and Functional Diversity of Dung Beetle Assemblages in a Highly Fragmented Tropical Forest. *Forest Ecology and Management* 496(2021) 119390. (**JCR F.I. 4.384**).
- 62) Montero, E., G. Vázquez, M. Caballerob, **M.E. Favila**, F. Martínez-Jerónimo. 2021. Seasonal variation of *Microcystis aeruginosa* and factors related to blooms in a deep warm monomictic lake in Mexico. *Journal of Limnology* 80(2):2013. (**JCR F.I. 1.49**). DOI: 10.4081/jlimnol.2021.2013
- 63) Arce-Valdés, L.R., Sánchez-Guillén, R.A., Nolasco-Soto, J., **Favila, M.E***. 2021. Next-generation sequencing, isolation and characterization of 14 microsatellite loci of *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Molecular Biology Report* 48: 7433 – 7441. (**JCR F.I. 2.68**). <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06761-8>
- 64) Rivera, J.D., Espinosa de los Monteros, A., Giovâni da Silva, P., **Favila, M.E***. 2022. Dung Beetles Maintain Phylogenetic Divergence but Functional Convergence across a Highly Fragmented Tropical Landscape. *Journal of Applied Ecology* 59:1781–1791. (**JCR F.I. 6.35**).
- 65). Rivera, J.D., **Favila, M.E***. 2022. Good news! Sampling intensity needed for accurate assessments of dung beetle diversity may be lower in the Neotropics. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10:999488. doi: 10.3389/fevo.2022.999488 (**JCR F.I. 4.171**).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 66) Nolasco-Soto, J., J. A. González-Astorga, A. Espinosa de los Monteros and **M. E. Favila**. 2023. Evolutionary history and diversity in the ball roller beetle *Canthon cyanellus*. *Frontiers in Ecology and Evolution* 10:1066439. doi: 10.3389/fevo.2022.1066439 (JCR F.I. 4.171).
- 67) Rivera, J.D., A. Espinosa de los Monteros, R.A. Saldaña-Vázquez, **M.E. Favila***. 2023. Beyond species loss: How anthropogenic disturbances drive functional and phylogenetic homogenization of Neotropical dung beetles. *Science of the Total Environment*. Volume 869, 15 April 2023, 161663 (JCR F.I. 10.15).
- 68) Huerta C, Cruz-Rosales M, González-Vainer P, Chamorro-Florescano I, Rivera JD and **Favila ME**. 2023. The reproductive behavior of Neotropical dung beetles. *Front. Ecol. Evol.* (**JCR F.I. 4.171**).11:1102477. doi: 10.3389/fevo.2023.1102477
- 69) Armas, F., **Favila, M.E***, González-Tokman, Salomão, R.P, Baena-Díaz F. 2023. Experimental Crosses between two dung beetle lineages show transgressive segregation in physiological traits. *Neotropical Entomology* 52, 442–451 (2023). <https://doi.org/10.1007/s13744-023-01034-4> (JCR F.I. 1.59).
- 70) Vázquez G, Ramírez A, **Favila ME**, Alvarado-Barrientos MS. 2023. Land use scenarios, seasonality, and stream identity determine the water physicochemistry of tropical cloud forest streams. *PeerJ* 11:e15487 DOI 10.7717/peerj.15487 (JCR F.I. 3.061).
- 71) Lozano, D., F. Baena-Díaz, **M.E. Favila**. 2023. The role of pre-and postmating barriers in reproductive isolation in a dung beetle species complex. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 171: 582–591. DOI: 10.1111/eea.13327. 00:1-10 (JCR F.I. 2.25).
- 72) Giovâni da Silva, P. Salomão, D. González-Tokman, F. S. Neves, **M.E. Favila***. 2023. Temporal changes of taxonomic and functional diversity of dung beetles inhabiting forest fragments and pastures in Los Tuxtlas Biosphere Reserve, Mexico". *Revista Mexicana de Biodiversidad*. d 94 (2023): e945059 2 <https://doi.org/10.22201/ib.20078706e.2023.94.5059> (JCR F.I. 0.956).
- 73) Halffter, G., and M.E. **Favila***. 2023. The Relationships between Dung Beetles (Coleoptera: Scarabaeinae) and Monkeys in the Neotropical Region. *Frontiers in Ecology and Evolution*. Volume 11 - 2023 <https://doi.org/10.3389/fevo.2023.1212879> (JCR F.I. 3.0).
- 74) Jácome-Hernández, A., A. Lamelas, D. Desgarenes, C. Huerta, M. Cruz-Rosales, **M.E. Favila***. Influence of phylogenetic, environmental, and behavioral factors on the gut bacterial community structure of dung beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae) in a Neotropical Biosphere Reserve. *Frontiers in Microbiology*. Volume 14 - 2023 | <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1224601> (JCR F.I. 4.076).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 75) Thotagamuwa, A., J.A. Noriega, S. Webb, P. Weston, B.M. Doube, V. Caron, P. Gleeson, S.A. Forgie, **M.E. Favila**, J. F. Allen, and G. Gurr. 2023. Rearing dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae): Identifying knowledge gaps and future challenges. *Entomologia Generalis*. Published online February 2023. DOI: 10.1127/entomologia/2023/1716 (JCR F.I. 6.22).
- 76) **Favila, M.E.**, Noriega, J.A., da Silva, P.G., and Korasaki, V. 2023 Editorial: Neotropical dung beetle diversity: ecological, historical, and anthropogenic perspectives. *Frontiers in Ecology and Evolution* 11:1294471. doi: 10.3389/fevo.2023.1294471
- 77) Montero, E. M. Caballero, G. Vázquez, **M.E. Favila**. 2023. Diatom diversity and species composition in phytoplankton, sediment traps, and surface lake sediments from a warm monomictic tropical lake. *Hidrobiológica*, 33 (3): 305-316. (JCR F.I. 0.23).
- 78) Fuentes Jaques, J., Salomao R.P., Rivera, J.D., L.V MP de Cerqueira, **M.E. Favila**. 2023. Cue of uncommon food habits within dung beetles: Notes from a seasonally dry tropical forest in South America. *Journal of Ardi Environments* 219 (2023) 105098 (F.I: 2.7).
- 79) Noriega, J.A., J. Hortal, I. deCastro-Arazola, F. Alves-Martins, J. Ortega, L.M. Bini, N.R. Andrew, L. Arellano, S. Beynon, A.L.V. Davis, F. Escobar, **M.E. Favila**, K.D. Floate, F.G. Horgan, R. Menéndez, T. Milotic, C. Palestini, C.H. Scholtz, Y.Senyüz, T. Wassmer, R. Adam, C.O. de Araújo, C. Austin, J.L. Barragan-Ramírez, G. Boros, E. Camero, M.Cruz, E. Cuesta, M.P. Damborsky, C.M. Deschodt, P.D. Rajan, B.D'hondt, A.Díaz-Rojas, K. Dindar, V. Espinoza, J.R. Ferrer-Paris, L. González, P.E. Gutiérrez-Rojas, Z. Hemmings, B. Hernández, S.J. Hill, M. Hoffmann, P. Jay-Robert, K. Lewis, M. Lewis, C. Lozano, R. Madrigal, D.M. Armijos, P. Menegaz de Farias, B. Murcia, S.N. Karimumkara, J.L. Navarrete-Heredia, G.R. Navas, B. Nervo, C. Ortega-Echeverría, J.D. Pablo-Cea, J. Pelayo, W. Perrin, M.B. Pessoa, A. Radhakrishanan, I. Rahimi, A.T. Raimundo, D. Ramos, R. Rebolledo Ranz, A. Roggero, A. Rolando, P. Salgado, A. Sánchez-Mercado, I.S. Goulart, L. Somay, J. Stadler, P. Tahmasebi, V. Tituaña, J.D. Triana Céspedes, M.A. Velado-Cano, J. Yáñez-Coronel, A. M. C. Santosy. 2023. Dung removal increases under higher dung beetle functional diversity regardless of grazing intensification. *Nature Communications* 14, P: 1-11. <https://doi.org/10.1038/s41467-023-43760-8>. Published 06 December 2023 (JCR F.I. 14.919)
- 80) Rivera, J.D., A. Espinosa de los Monteros, **M.E. Favila***. 2024. The ecological functions of dung beetles are shaped by multiple dimensions of diversity. *Insect Conservation and Diversity* 17: 102–111. (JCR F.I. 3.85)
- 81) Martín, D., Dirzo, R., Ángel, M., Mendoza, E., Yólotl, M., María, D., Daniel, L., Botello, F., Braasch, M., Casas, A., Álvaro, D., Rogelio, J., Cuauhtémoc, J., Coates, R., Dias,

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

P. A., Dorado, O., Enríquez, P., Favila, M. E., García, A., . . . Sadiel, C. (2024). Underlying and proximate drivers of biodiversity changes in Mesoamerican biosphere reserves. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 121(6), e2305944121. <https://doi.org/10.1073/pnas.2305944121> (JCR F.I. 11.1).

82) Jácome-Hernández, A., Desgarenes, D., Guevara, R. Olivares-Romero J.L. and **M.E. Favila**.* 2024. Antifungal capabilities of gut microbial communities of three dung beetle species (Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Sci Nat* 111, 36 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00114-024-01923-7>

Enviados

Montero, E, G. Vázquez, M. Caballero, **M.E. Favila**, F. Martínez-Jerónimo. Ecological status assessment of a eutrophic tropical lake through phytoplankton functional groups from the euphotic zone and thermal layers of the water column. Enviado a *Limnologica*.

Elias-Quevedo, A. **M.E. Favila**, and R. Cueva del Castillo. Alternative male mating tactics and direct benefits in the neotropical cricket *Macroanaxipha macilenta*.

Lozano-Sánchez, D., **M.E. Favila**. Effect of Temperature and Male Morph on Reproductive Performance of *Onthophagus incensus* (Coleoptera: Scarabaeinae). Enviado al *Journal of Insect Science*.

10.1.2. Artículos en revistas padrón CONACYT

- 1) **Favila***, **M.E.**, G. Halffter. 1997. The use of indicator groups for measuring biodiversity as related to community structure and function. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)* 72: 1-25.
- 2) Halffter, G, V. Halffter, **M.E. Favila***. 2011. Food relocation and nesting behavior in *Scarabaeus* and *Kheper* (Coleoptera: Scarabaeinae). *Acta Zoologica Mexicana (n.s.)* 27:305-324.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

- 1) Bellés, X., **M.E. Favila**. 1983. Protection chimique du nid chez *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Col. Scarabaeidae). *Bulletin de la Societe Entomologique de France* 88: 602-607. (**Biosis**).
- 2) **Favila***, **M.E.** 1988b. Comportamiento durante el periodo de maduración gonádica en un escarabajo rodador (Coleoptera: Scarabaeidae). *Folia Entomológica Mexicana* 76:55-64.
- 3) Montes de Oca, E., I. Martínez, M. Cruz, **M.E. Favila***. 1991. Observaciones de campo sobre el comportamiento y madurez gonádica en *Canthon indigaceus chevrolati* Harold (Coleoptera: Scarabaeidae). *Folia Entomológica Mexicana* 83: 69-86.
- 4) Halffter, G., **M.E. Favila***, V. Halffter. 1992. A comparative study of the structure of the scarab guild in mexican tropical rain forests and derived ecosystems. *Folia Entomológica Mexicana* 84:131-156.
- 5) Halffter G., **M.E. Favila**. 1993. The Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) an animal group for analyzing, inventorying and monitoring biodiversity in tropical rainforest and modified landscapes. *Biology International* 27: 15-21. (**Biosis**).
- 6) Halffter, G., **M.E. Favila***, Arellano, L. 1995. Spatial distribution of three groups of Coleoptera along an altitudinal transect in the Mexica Transition Zone and its biogeographical implication. *Elytron* 9: 151-185. (**Biosis**).
- 7) **Favila, M.E.** 2001. Historia de vida y comportamiento de un escarabajo necrófago: *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeinae). *Folia Entomológica Mexicana* 40: 245-278.
- 8) Fernández-García, I., **M.E. Favila***. 2007. Evaluación de dos métodos de captura para inventariar coleópteros terrestres. *Poeyana* 495: 23-85. (**Biosis**).
- 9) Fernández-García, I., **M.E. Favila***, G. López Iborra. 2009. Coleópteros (Insecta, Coleoptera) del área Protegida de Recursos Manejados Mil Cumbres, Sierra del Rosario, Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 45: 317-325. (**Biosis**).
- 10) Ortiz-Domínguez, M., **M.E. Favila***, D. González, and G. Zúñiga. 2010. Genetic Differences in Populations of the Ball Roller Scarab *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae): a preliminary analysis. *Elytron* 24: 99-106 (**Biosis**).
- 11) Martínez-Ramos, M., L. Barraza, P. Balvanera, J.B enítez-Malvido, F. Bongers, A. Castillo Álvarez, A. D. Cuarón, G. Ibarra-Manríquez, H. Paz-Hernández, A. Pérez-

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Jiménez, M. Quesada Avendaño, D.R. Pérez-Salicrup, G. A. Sánchez-Azofeifa, J.E. Schondube, K. Stoner, J. Alvarado Díaz, K. Boege, Ek del-Val, **M.E. Favila** et al. 2012. Manejo de bosques tropicales: bases científicas para la conservación, restauración y aprovechamiento de ecosistemas en paisajes rurales. *Investigación ambiental Ciencia y Política Pública* 4(2): 111-129 (Revista electrónica, ISSN 2007-4492). <http://www.revista.inecc.gob.mx/article/view/187#.WLzLTY0izF4>

- 12) **Favila, M.E.** 2012. Historical, Biogeographical and Ecological Factors explain the success of some native dung beetles after the introduction of cattle in México. *Pastos* 42: 161 - 181.
<http://polired.upm.es/index.php/pastos/article/view/2248/2329>,ISSN: 0210-1270
- 13) Fernández García, I., **M.E. Favila***, G. López-Iborra. 2014. Composición, riqueza y abundancia de coleópteros (Coleoptera) asociados a bosques semidecuidos y vegetaciones ruderales en la Sierra del Rosario, Cuba. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 54: 329–339.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4802810>,ISSN: 1134-6094
- 14) Montoya-Mendoza, J., G. Salgado-Maldonado, **M.E. Favila-Castillo**, G. Vázquez-Hurtado, M.R. Castañeda-Chávez. 2017. Communities of Helminth Parasites in five Carangidae Species from the Coast of Veracruz, Mexico, Southern Gulf of Mexico. *Global Journal of Science Frontier Research: C Biological Science* Volume 17 Issue 1 Version 1.0. Online ISSN: 2249-4626 & Print ISSN: 0975-5896

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

- 1) **Favila, M.E.** 1991. La importancia del comportamiento en el proceso evolutivo. *Bios*, Universidad Veracruzana. 1: 10-18.
- 2) **Favila, M.E.** 2009. Grupo de investigación de la Red Ecoetología. Diario de Xalapa. In Vivo. Lunes 31 de agosto 2009. P 6E.
- 3) Miranda-Flores K.P., López Collado C.F., **Favila Castillo, M.E.**, Chamorro Florescano, I.A., Guerrero Guerreño, L., Huerta Crespo, L.M.C., Natarén Velázquez, J. 2014. Importancia de escarabajos del estiércol en pastizales ganaderos. *Agro Entorno* 160: 59-60.
- 4) **Favila, M.E.** 2017. El escarabajo arqueológico, el azar y la necesidad. In vivo. Diario de Xalapa (10 de julio 2017). P 6E.
<http://www.inecol.mx/inecol/index.php/es/ct-menu-item-25/ct-menu-item-27/701-el-escarabajo-arqueologico-el-azar-y-la-necesidad>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 5) **Favila, M.E.** 2020. Los escarabajos del estiércol en la mitología humana. Posted by INECOL 23 Jun, 2020. Portal Comunicación Veracruzana. <https://elportal.mx/?p=123795>
- 6) González Astorga, J., J. Nolasco-Soto 1 y **M.E. Favila.** 2020. De escarabajos, colores, ADN y evolución. Portal Comunicación Veracruzana. <https://elportal.mx/?p=131329>
- 7) **Favila, M.E.** 2021. Al maestro con cariño. Eco-Lógico. Volumen 2(1): 7-12. <https://www.flipsnack.com/deblith/volumen-2-no-1-primavera-2021/full-view.html>
- 8) **Favila, M.E.** 2021. La comunicación química en los escarabajos del estiércol. Portal Comunicación Veracruzana. <https://elportal.mx/princ/la-comunicacion-quimica-en-los-escarabajos-del-estiercol/>
- 9) Luis Rodrigo Arce Valdés, Rosa Ana Sánchez Guillén, Janet Nolasco Soto y **Mario E. Favila.** 2021. Microsatélites: secretos evolutivos del ADN. Portal Comunicación Veracruzana. Posted by INECOL | 18 Nov, 2021 | Inecol es Ciencia. <https://elportal.mx/princ/microsatelites-secretos-evolutivos-del-adn/>
- 10) **Favila, M.E.** 2022. Semblanza del Dr. Gonzalo Halffter 11 de marzo 2022. <http://inecol.edu.mx/personal/index.php/in-memoriam/266-dr-gonzalo-halffter-salas>
- 11) **Favila, M.E.** 2022. Obituario del Dr. Gonzalo Halffter Salas (1932-2022). Boletín de la SCME. 2(2): 92-94.
- 12) **Favila, M.E.** 2022. Mis vivencias y convivencias con el Dr. Halffter y Violeta. Áreas Naturales Protegidas Scripta. 2(9): 7-9.
- 13) **Favila, M.E.** 2022. [La comunicación en la naturaleza \(cronica.com.mx\)](https://cronica.com.mx)
- 14) Vázquez G., A. Ramírez, **M.E. Favila,** S. Alvarado-Barrientos 2023. [Los fragmentos de bosque y la calidad del agua en ríos de montaña \(cronica.com.mx\)](https://cronica.com.mx)
- 15) **Favila, M.E.** 2023. Gonzalo Halffter, Fundador del INECOL. Al maestro con cariño un año después. Cronica Académia. [Gonzalo Halffter, fundador del Inecol \(cronica.com.mx\)](https://cronica.com.mx) [Al maestro con cariño, un año después - Portal Comunicación Veracruzana \(elportal.mx\)](https://elportal.mx)
- 16) **Favila, M.E.** y A. Rísquez 2024. ¿Por qué son necesarias las plataformas digitales sobre la fauna y flora de un país? La e-Scarab,mx. Eco-lógico 5(1): 12-15.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Trípticos

Favila, M.E. 2107. Escarabajos del estiércol en la Reserva Archipiélago de Xalapa. Secretaría del Medio Ambiente. Fondo Ambiental Veracruzano.

Favila, M.E. 2107. Reserva Archipiélago de Xalapa. Secretaría del Medio Ambiente. Fondo Ambiental Veracruzano. 2017.

10.2. NOTAS

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR)

Nichols, E., T. Larsen, S. Spector, A. Davis, F. Escobar, **M.E. Favila**, K. Vulinec. 2008. Forest fragment size effects on dung beetles communities? Response. ***Biological Conservation*** 141: 615-616 (F.I: 3.794).

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

Favila, M. E. 1988c. Un método sencillo para marcar escarabajos. *Folia Entomológica Mexicana* 75:117-118.

Favila, M.E. 2022. Obituario del Dr. Gonzalo Halffter Salas (1932-2022). *Boletín de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología*. Volumen 2 (2)/marzo 2022: 92-94.

10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

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

Favila, M., Da Silva, P. G., Noriega, J. A., Korasaki, V., eds. 2023. Neotropical dung beetle diversity: Ecological, historical, and anthropogenic perspectives. Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-8325-4044-2

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.1. Técnicos Nacionales

- 1) **Favila*, M.E.**, A. Díaz. 1997a. *Canthon cyanellus cyanellus*. In: E. González Soriano, R. Dirzo y R. Voght (Eds.). *Historia Natural de Los Tuxtlas*. Universidad Nacional Autónoma de México, pp: 319-321.
- 2) **Favila*, M.E.**, A. Díaz. 1997b. Escarabajos coprófagos y necrófagos. In: E. González Soriano, R. Dirzo y R. Voght (eds.). *Historia Natural de Los Tuxtlas*. Universidad Nacional Autónoma de México, pp: 383-384.
- 3) **Favila*, M.E.**, G. Halffter. 1999. Los Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) en el monitoreo de la diversidad biológica: ensayos y perspectivas. In: S.D. Matteucci, O.T. Solbrig, J. Morello y G. Halffter (eds.). *Biodiversidad y uso de la tierra: conceptos y ejemplos de Latinoamérica*. EUDEBA, pp: 225-242.
- 4) Halffter, G., **M.E. Favila**. 2000. Cómo medir la biodiversidad. In: Jaime E. Péfaur (Ed.). *Ecología Latinoamericana*. Colección: Ciencias de la Tierra. Serie Ecología, 2ª. Edición 2000. Pp. 29-40. Edición 2000. ISBN 980-11-0480-5. Venezuela.
- 5) **Favila, M.E.** 2001. Ecología Química en Escarabajos Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae. In: A.L. Anaya, F.J. Espinosa-García, and R. Cruz-Ortega, editores. *Relaciones Químicas entre Organismos: aspectos básicos y perspectivas de su aplicación*. Instituto de Ecología, UNAM y Plaza y Valdés, S.A. de C.V. México. Pp. 541-580.
- 6) **Favila, M.E.** 2004. Los escarabajos y la fragmentación. In: S. Guevara, J Laborde y G. Sánchez Ríos (eds.) *Los Tuxtlas: El paisaje de la sierra*. Unión Europea-Instituto de Ecología, A.C., Pp. 135-157.
- 7) **Favila, M.E.** 2005. Diversidad alfa y beta de los escarabajos del estiércol (Scarabaeinae) en Los Tuxtlas, México. Pp: 209-219. In: Halffter, G., J. Soberón, P. Koleff & A. Melic (eds.). *Sobre Diversidad Biológica: el Significado de las Diversidades Alfa, Beta y Gamma*. M3m-Monografías 3er Milenio, vol. 4. SEA. CONABIO, Grupo DIVERSITAS & CONACYT, Zaragoza, España. IV + 242 pp.
- 8) Díaz Rojas, A., Galante E., **Favila, M.E***. 2011. Escarabajos del estiércol en la selva fragmentada de Los Tuxtlas, Veracruz. In: *La biodiversidad en Veracruz: Estudio de Estado Vol. II. Diversidad de especies: conocimiento actual*. A. Aragón, F.G. Lorea Hernández, V. Hernández Ortiz, J. E. Morales Mavil (eds.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. Pp. 469-481.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 9) **Favila, M.E.**, M. Ortiz-Domínguez, I. Chamorro-Florescano y V. Cortez-Gallardo. 2012. Comunicación Química y Comportamiento Reproductor de los Escarabajos Rodadores de Estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini): Aspectos Ecológicos y Evolutivos, y sus Posibles Aplicaciones, 141-164. En: J. C. Rojas y E. A. Malo (eds.). *Temas Selectos en Ecología Química de Insectos*. El Colegio de la Frontera Sur. México. 446.
- 10) Cortez, V., A.J. Ortiz, J.R. Verdú, **M.E. Favila***. 2016. Métodos de electrofisiología aplicados al estudio de semiquímicos en insectos. Pp: 603-640. En: A.L. Anaya, F.J. Espinoza-García, M.J. Reigosa-Roger (Coordinadores). *Ecología química y alelopatía: avances y perspectivas*. Instituto de Ecología, UNAM y Plaza y Valdez, S.A de C.V.
- 11) **Favila, M.E.**, V. Cortéz, J.R. Verdú, A.J. Ortiz, A. Trigos. 2016. Diversidad y función de los semioquímicos en los escarabajos del estiércol de la Subfamilia Scarabaeinae. PP. 641-675. En: A.L. Anaya, F.J. Espinoza-García, M.J. Reigosa-Roger (Coordinadores). *Ecología química y alelopatía: avances y perspectivas*. Instituto de Ecología, UNAM y Plaza y Valdez, S.A de C.V.
- 12) **Favila, M.E.** 2017. Los escarabajos del estiércol en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Págs. 461-472, en, Reynoso, V. H., Coates, R. I. y M. L. Vázquez Cruz (eds.), *Avances y Perspectivas en la Investigación de los Bosques Tropicales y sus Alrededores: la Región de Los Tuxtlas*. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México.
- 13) **Favila, M.E.**, J. Nolasco Soto, L. López Lujan, M. Barajas Rocha, E. Lucero Robles Cortés. 2022. La relación entre la historia de vida de un escarabajo necrófago (*Canthon cyanellus* LeConte), el inframundo y su presencia en el recinto sagrado de Tenochtitlan. En L. López Lujan y E. Matos Moctezuma (coordinadores). *Los animales y el recinto sagrado de Tenochtitlan*. El Colegio Nacional. 818 páginas.

El libro *Los animales y el recinto sagrado de Tenochtitlan*, coeditado por El Colegio Nacional y el Mesoamerican Archive de la Harvard University, se hizo acreedor del "**Premio Antonio García Cubas 2023** al Mérito Editorial" en la categoría de "**Obra científica**".

10.4.2. Técnicos Internacionales

- 1) Campos, R. C., A.B. Anderson, A.S. Rovai, D. Tonetta, G. Schmidt, I.M. Martins, M.I.M. Hernández, **M.E. Favila**. 2011. Diversidade funcional em assembléias de escarabeíno em um fragmento de Mata Atlântica. In: J.G. Doria, A. Gianuca, M.I.M. Hernández (eds). 2011. *Ecología de Campo no Parque Municipal da Lagoa do Peri*. PPG Ecología UFSC. Pp: 25-31.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 2) Teive, L.F., K.C. Capel, D. Dinslaken, E.L. Galitzki, A. Gianuca, R. rech, E.T.E. Yoshida, M.I.M. Hernández, **M.E. Favila**. 2011. Estrutura e composicao de besouros necrófagos (Coleopetra, Sacarabaeinae) em duas áreas de Mata Atlântica com diferentes graus de complexidade vegetal. In: J.G. Doria, A. Gianuca, M.I.M. Hernández (eds). 2011. *Ecologia de Campo no Parque Municipal da Lagoa do Peri*. PPG Ecologia UFSC. Pp: 61-69.
- 3) Huerta, C., M.I. Martínez, E. Montes de Oca, M. Cruz-Rosales, **M.E. Favila**. 2013. The role of dung beetles in the sustainability of pasture and grasslands. Pp: 441-463. In: A. Yáñez-Arancibia, R. Dávalos-Sotelo, J.W. Day, E. Reyes (eds.). *Ecological Dimensions for Sustainable Socio Economic Delevopment*. WIT Press, Southampton, Boston, USA.
- 4) Batilani-Filho, M., M. Batista, B. Romeau, E. Becker, MIM Hernández, **M.E. Favila**. 2014. Eficiência de escarabaeínos tuneleiros e rodadores na remoção de fezes de mamíferos em floresta ombrófila densa. In: M. Batilani-Filho, L. Zanette-Silva, MIM. Hernández (eds.) *Ecologia de Campo: Abordagens no mar, na terra e em águas continentales*. PPG Ecologia UFSC. Pp: 105-113.
- 5) Paitach, R.L., L. Zanette-Silva, JCA Ávika, W. Weis, MIM Hernández, **M.E. Favila**. 2014. Assimetria corporal de machos em interações competitivas por fêmeas de *Canthon rutilans cyanescens*. In: M. Batilani-Filho, L. Zanette-Silva, MIM. Hernández (eds.) *Ecologia de Campo: Abordagens no mar, na terra e em águas continentales*. PPG Ecologia UFSC. Pp: 114-125.
- 6) Becker, E., L. Beirão, M. Batista, **M.E. Favila**. 2014. Descrição da reação da formiga-dourada *Camponotus sericeiventris* Guérin-Meneville, 1838 (Hymenoptera: Formicidae) ante a sinalização química do besouro *Canthon rutilans cyanescens* Laporte, 1840 (Coleoptera: Scarabaeidae). In: M. Batilani-Filho, L. Zanette-Silva, MIM. Hernández (eds.) *Ecologia de Campo: Abordagens no mar, na terra e em águas continentales*. PPG Ecologia UFSC. Pp: 251-257.
- 8) Valadares, K. M. O., F. Santos, **M.E. Favila**. 2014. Combates entre machos de *Canthon rutilans cyanescens* Laporte, 1840 (Coleoptera: Scarabaeidae) por fêmeas de diferentes tamanhos. In: M. Batilani-Filho, L. Zanette-Silva, MIM. Hernández (eds.) *Ecologia de Campo: Abordagens no mar, na terra e em águas continentales*. PPG Ecologia UFSC. Pp: 258-270.
- 9) **Favila, M.E.** 2022. La Comunicación química. En: Martínez, M. I. y Lumaret, J. P. (Eds.). *Escarabajos estercoleros. Biología reproductiva y su regulación*, pp. 285-313. Asociación española de Entomología. 406 p

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

10.5. MONOGRAFÍAS, GUÍAS Y TRATAMIENTOS TAXONÓMICOS

1.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Ateuchus ambiguus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137660A528815. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137660A528815.en>

2.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Ateuchus squalidus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138026A534925. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138026A534925.en>

3.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Canthon corpulentus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137131A520414. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137131A520414.en>

4.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Canthon quadripunctatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137584A527397. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137584A527397.en>

5.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Canthon rubescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138506A542750. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138506A542750.en>

6.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Canthonella gomezi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137934A533544. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137934A533544.en>

7.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Cryptocanthon altus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138161A537213. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138161A537213.en>

8.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Cryptocanthon foveatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013:

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

e.T138252A538660. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138252A538660.en>

9.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Cryptocanthon genieri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137165A520862. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137165A520862.en>

10.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Cryptocanthon nebulinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137100A519946. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137100A519946.en>

11.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Cryptocanthon punctatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138528A543185. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138528A543185.en>

12.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Dichotomius eucranioides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138354A540208. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138354A540208.en>

13.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Dichotomius schiffleri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137111A520080. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137111A520080.en>

14.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Genieridium medinae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137408A524714. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137408A524714.en>

15.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Holocephalus sculptus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137667A528913. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137667A528913.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

16.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Onoreidium howdeni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138178A537445. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20132.RLTS.T138178A537445.en>

17.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Ontherus grandis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137227A521753. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137227A521753.en>

18.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Ontherus hadros*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137639A528420. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137639A528420.en>

19.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Ontherus irinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137853A532143. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137853A532143.en>

20.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Oxysternon pteroderum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138041A535247. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138041A535247.en>

21.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Pedaridium hirsutum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T138372A540460. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T138372A540460.en>

22.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Phanaeus achilles*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137148A43041876. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137148A43041876.en>

23.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., **Favila, M.**, Spector, S. & Gill, B. 2013. *Scybalocanthon darlingtoni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2013: e.T137833A531793. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2013-2.RLTS.T137833A531793.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

24.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2013. *Anisocanthon pygmaeus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137106A520010. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137106A520010.en>

25.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus ataenioides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137968A534150. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137968A534150.en>

26.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus birai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137659A528801. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137659A528801.en>

27.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus bonariensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137099A519932. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137099A519932.en>

28.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus caputipilus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T138287A539144. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138287A539144.en>

29.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus gracilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T138219A538104. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138219A538104.en>

30.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus howdeni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137252A522174. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137252A522174.en>

31.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Anomiopus ideii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137592A527509. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137592A527509.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 32.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus lacordairei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138235A538322. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138235A538322.en>
- 33.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus laetus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137617A528030. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137617A528030.en>
- 34.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus nigrocoeruleus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137368A524012. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137368A524012.en>
- 35.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus parallelus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137079A519628. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137079A519628.en>
- 36.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus pictus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137496A525977. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137496A525977.en>
- 37.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus smaragdinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137150A520658. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137150A520658.en>
- 38.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus soledari*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138104A536154. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138104A536154.en>
- 39.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Anomiopus virescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138238A538445. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138238A538445.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 40.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus carbonarius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137772A530677. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137772A530677.en>
- 41.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus contractus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138206A537837. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138206A537837.en>
- 42.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus ecuadorensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138065A535622. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138065A535622.en>
- 43.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus euchalceus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137108A520038. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137108A520038.en>
- 44.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus laevicollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137879A532574. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137879A532574.en>
- 45.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus latus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137083A519678. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137083A519678.en>
- 46.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus murrayi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137507A526131. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137507A526131.en>
- 47.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ateuchus puncticolle*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138245A538543. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138245A538543.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 48.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2013. *Ateuchus romani*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137943A533671. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137943A533671.en>
- 49.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus apaporisae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137586A527425. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137586A527425.en>
- 50.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus boliviensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137871A532462. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137871A532462.en>
- 51.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus cochabambae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137613A527974. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137613A527974.en>
- 52.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus grandis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137151A520672. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137151A520672.en>
- 53.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus howdeni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137479A525695. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137479A525695.en>
- 54.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus iquitosensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138480A542338. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138480A542338.en>
- 55.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & Favila, M. 2014. *Bdelyrus leptomerus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138399A540902. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138399A540902.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 56.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Bdelyrus metaensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137351A523732. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137351A523732.en>
- 57.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Bdelyrus paraensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137214A521583. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137214A521583.en>
- 58.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Bdelyrus triangulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137899A533042. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137899A533042.en>
- 59.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Besourenga horacioi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137959A533965. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20141.RLTS.T137959A533965.en>
- 60.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium abbreviatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137872A532476. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137872A532476.en>
- 61.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium angulicolle*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137241A522020. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137241A522020.en>
- 62.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium aterrimum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137958A533951. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137958A533951.en>
- 63.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium atomarium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137326A523283. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137326A523283.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

64.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium aurichalceum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137760A530509. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137760A530509.en>

65.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium bicolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138511A542820. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138511A542820.en>

66.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium bokermanni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137294A522830. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137294A522830.en>

67.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium calidum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137086A519714. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137086A519714.en>

68.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium cavifrons*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137861A532255. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137861A532255.en>

69.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthidium coerulescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138542A543381. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138542A543381.en>

70.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium deplanatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137986A534399. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137986A534399.en>

71.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium erythropterum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137222A521689. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137222A521689.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 72.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium femoratum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137574A527283. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137574A527283.en>
- 73.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium flabellatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137352A523746. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137352A523746.en>
- 74.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium flavicorne*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137585A527411. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137585A527411.en>
- 75.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium flavipes*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137498A526005. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137498A526005.en>
- 76.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium flavum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137656A528765. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137656A528765.en>
- 77.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium glabricolle*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138018A534841. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-.RLTS.T138018A534841.en>
78. Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium guyanense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138167A537291. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138167A537291.en>
- 79.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium haagi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138249A538618. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138249A538618.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

80.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium latum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137333A523381. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137333A523381.en>

81.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium luteum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137112A520094. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137112A520094.en>

82.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium magnum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137654A528667. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137654A528667.en>

83.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium manni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137916A533266. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137916A533266.en>

84.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium metallicum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138089A535958. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138089A535958.en>

85.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium nitidum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138223A538154. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138223A538154.en>

86.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium opacum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138246A538557. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138246A538557.en>

87.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium sladeni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137803A531124. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137803A531124.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 88.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium subdopuncticolle*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137380A524237. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137380A524237.en>
- 89.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium viride*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137187A521191. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137187A521191.en>
- 90.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium viridicolle*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137867A532420. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137867A532420.en>
- 91.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2013. *Canthidium viridiobscurum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138298A539292. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138298A539292.en>
- 92.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon angularis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138120A536340. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138120A536340.en>
- 93.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon brunnipennis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137811A531230. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137811A531230.en>
- 94.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon coloratus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137205A521415. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137205A521415.en>
- 95.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon columbianus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137751A530397. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137751A530397.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 96.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon corruscans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137594A527531. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137594A527531.en>
- 97.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon daguerrei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138496A542610. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138496A542610.en>
- 98.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon deplanatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138302A539342. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138302A539342.en>
- 99.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon divinator*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137095A519876. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137095A519876.en>
- 100.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon edentulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137501A526047. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137501A526047.en>
- 101.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon formosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138391A540796. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138391A540796.en>
- 102.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon gemellatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137118A520178. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137118A520178.en>
- 103.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon helleri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137644A528490. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137644A528490.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

104.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon heyrovskyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137666A528899. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137666A528899.en>

105.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon janthinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138261A538786. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138261A538786.en>

106.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon laminatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137532A526651. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137532A526651.en>

107.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon lituratus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137406A524692. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137406A524692.en>

108.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon lividus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137607A527819. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137607A527819.en>

109.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon luctuosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137274A522503. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137274A522503.en>

110.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon lunatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138258A538744. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138258A538744.en>

111.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon mutabilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138061A535566. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138061A535566.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 112.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon orfilai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138181A537487. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138181A537487.en>
- 113.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon ornatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138341A43023099. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138341A43023099.en>
- 114.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon plagiatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137423A524924. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137423A524924.en>
- 115.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon podagricus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137160A520792. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137160A520792.en>
- 116.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon quinque maculatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137465A525513. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137465A525513.en>
- 117.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon rutilans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137210A43023121. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137210A43023121.en>
- 118.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon septem maculatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138009A534715. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138009A534715.en>
- 119.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon sericatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138414A541207. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138414A541207.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

120.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon simulans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137195A521289. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137195A521289.en>

121.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon smaragdulus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137476A525653. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137476A525653.en>

122.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon sordidus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138053A535415. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138053A535415.en>

123.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon subhyalinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138407A541044. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138407A541044.en>

124.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon tetraodon*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137974A534228. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137974A534228.en>

125.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon triangularis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138320A539658. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138320A539658.en>

126.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon unicolor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137067A43023127. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137067A43023127.en>

127.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., **Favila, M.** & Spector, S. 2014. *Canthon virens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137954A533895. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137954A533895.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 128.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthon vulcanoae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138086A535916. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138086A535916.en>
- 129.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Canthonella instriata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T42775079A42775082. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T42775079A42775082.en>
- 130.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus corythus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138556A543716. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138556A543716.en>
- 131.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus gamezi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137427A524980. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137427A524980.en>
- 132.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus ohausi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137693A529288. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137693A529288.en>
- 133.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus pertyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137505A526103. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137505A526103.en>
- 134.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus rigoutorum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138202A537781. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138202A537781.en>
- 135.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Coprophanaeus terrali*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137169A520965. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137169A520965.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 136.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Cryptocanthon andersoni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137451A525323. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137451A525323.en>
- 137.- Vaz-de-Mello, F., Silva, F., Larsen, T., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Cryptocanthon campbellorum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137546A526905. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137546A526905.en>
- 138.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Cryptocanthon medinae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137979A534301. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137979A534301.en>
- 139.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Cryptocanthon otonga*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138355A540222. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138355A540222.en>
- 140.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum batesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137635A528363. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137635A528363.en>
- 141.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum brasiliense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138098A536070. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138098A536070.en>
- 142.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum carinatum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137720A529774. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137720A529774.en>
- 143.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum cristinae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137832A531779. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137832A531779.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 144.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum guyanense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138001A534609. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138001A534609.en>
- 145.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum icarus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137070A519435. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137070A519435.en>.
- 146.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum peruanum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138136A536558. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138136A536558.en>
- 147.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum rubripenne*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137901A533070. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137901A533070.en>
- 148.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltochilum violetae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138451A541843. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138451A541843.en>
- 149.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Deltorhinum batesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137293A522816. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137293A522816.en>
- 150.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dendropaemon crenatostratus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138501A542680. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138501A542680.en>
- 151.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dendropaemon tenuitarsis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137510A526173. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137510A526173.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 152.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius alyattes*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137705A529511. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137705A529511.en>
- 153.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius apicalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137485A525773. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137485A525773.en>
- 154.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius calcaratus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138150A537059. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138150A537059.en>
- 155.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius crinicollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137336A523423. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137336A523423.en>
- 156.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius dahli*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137236A521956. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137236A521956.en>
- 157.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius fallax*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138239A538459. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138239A538459.en>
- 158.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius glaucus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137302A522942. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137302A522942.en>
- 159.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius horridus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137473A525611. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137473A525611.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 160.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius nimuendaju*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137163A520834. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137163A520834.en>
- 161.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius nutans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137765A530579. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137765A530579.en>
- 162.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius planicollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137363A523894. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137363A523894.en>
- 163.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius podalirius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137985A534385. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137985A534385.en>
- 164.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius prietoi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137937A533586. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137937A533586.en>
- 165.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius problematicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138332A539908. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138332A539908.en>
- 166.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius punctulatipennis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138198A537725. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138198A537725.en>
- 167.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius tristis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138015A534799. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138015A534799.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

168.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Dichotomius worontzowi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137172A521007. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137172A521007.en>

169.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Gromphas aeruginosa*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137677A529053. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137677A529053.en>

170.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Gromphas amazonica*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138033A535083. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138033A535083.en>

171.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Hansreia affinis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138153A537101. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138153A537101.en>

172.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Homocopris torulosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138490A542540. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138490A542540.en>

173.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Isocopris tarsalis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137980A534315. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137980A534315.en>

174.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Malagoniella argentina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138072A535720. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138072A535720.en>

175.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Malagoniella chalybaea*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138311A539532. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138311A539532.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

176.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus aequatorius*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137770A530649. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137770A530649.en>

177.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus androgynus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138259A538758. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138259A538758.en>

178.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus azteca*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137542A526849. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137542A526849.en>

179.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus brevicollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137804A531138. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137804A531138.en>

180.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus dentatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137431A525036. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137431A525036.en>

181.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus erosioides*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137663A528857. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137663A528857.en>

182.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus laminifer*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137573A527269. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137573A527269.en>

183.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus obliquus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138373A540474. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138373A540474.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

184.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus raptor*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137565A527157. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137565A527157.en>

185.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Ontherus virescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137936A533572. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137936A533572.en>

186.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Onthophagus compressus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138385A540642. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138385A540642.en>

187.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Onthophagus janthinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137622A528100. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137622A528100.en>

188.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Onthophagus onorei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137889A532899. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137889A532899.en>

189.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Onthophagus xanthomerus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138429A541488. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138429A541488.en>

190.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Oxysternon macleayi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137340A523506. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137340A523506.en>

191.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Phanaeus bispinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137303A522956. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137303A522956.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 192.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Phanaeus prasinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138327A539756. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138327A539756.en>
- 193.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Phanaeus pyrois*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137868A43043217. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137868A43043217.en>
- 194.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Phanaeus sororibispinus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138043A535275. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138043A535275.en>
- 195.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Scatimus onorei*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138421A541299. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138421A541299.en>
- 196.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Scatimus pacificus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138374A540488. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138374A540488.en>
- 197.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Scatimus simulator*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138173A537375. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138173A537375.en>
- 198.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Scatonomus lauropalui*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137761A530523. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137761A530523.en>
- 199.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Scatonomus viridis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138494A43055094. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138494A43055094.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 200.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Scatonomus xanthopygus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137121A520220. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137121A520220.en>
- 201.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Scybalocanthon nigellus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137852A532129. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137852A532129.en>
- 203.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Scybalocanthon nigriceps*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T138539A543339. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138539A543339.en>
- 204.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Scybalocanthon sexspilotus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T138264A538828. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138264A538828.en>
- 205.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Scybalocanthon trimaculatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137367A523998. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137367A523998.en>
- 206.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Sulcophanaeus actaeon*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137149A520644. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137149A520644.en>
- 207.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Sulcophanaeus auricollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T138386A540656. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138386A540656.en>
- 208.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.**
2014. *Sulcophanaeus batesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:
e.T137844A532017. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137844A532017.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 209.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Sulcophanaeus columbi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138321A539672. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138321A539672.en>
- 210.- Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Sulcophanaeus imperator*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137189A43055100. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137189A43055100.en>
- 211.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Sylvicanthon bridarollii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138338A539980. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138338A539980.en>
- 212.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Sylvicanthon obscurus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137918A533288. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137918A533288.en>
- 213.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Tesserodoniella elguetai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138256A538716. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138256A538716.en>
- 214.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Trichillum cordobense*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138064A535608. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138064A535608.en>
- 215.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys angulicollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138154A537115. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138154A537115.en>
- 216.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys catharinensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137990A534455. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137990A534455.en>
- 217.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys coarctatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014:

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

e.T137771A530663. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137771A530663.en>

218.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys dilaticollis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138163A537235. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T138163A537235.en>

219.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys elongatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137768A530621. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137768A530621.en>

220.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys latesulcatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138500A542666. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138500A542666.en>

221.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys lojanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137662A528843. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137662A528843.en>

222.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys monstrosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137915A533252. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137915A533252.en>

223.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys pygmaeus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137468A525541. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T137468A525541.en>

224.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys rugatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T138392A540810. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T138392A540810.en>

225.-Vaz-de-Mello, F., Larsen, T., Silva, F., Gill, B., Spector, S. & **Favila, M.** 2014. *Uroxys variabilis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T137339A523492. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-3.RLTS.T137339A523492.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

226.- **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Ateuchus guatemalensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137471A525583.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137471A525583.en>

227) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Ateuchus halffteri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137598A527654.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137598A527654.en>

228) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Bdelyropsis newtoni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138343A540060.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138343A540060.en>

229) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Canthidium andersoni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138380A540572.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138380A540572.en>

230) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Canthon indigaceus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137164A520848.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137164A520848.en>

231) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Canthon pacificus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138269A538898.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138269A538898.en>

232) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Canthon zuninoi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137878A532560.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137878A532560.en>

233) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris armatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138297A539278.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138297A539278.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

234) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris klugi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138107A48607022.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138107A48607022.en>

235) **Favila*, M.**, Halffter, G., Escobar, F. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris maesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137370A524040.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137370A524040.en>

236) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris matthewsi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137168A70994147.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137168A70994147.en>

237) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris sierrensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138578A544021.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138578A544021.en>

238) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Copris warneri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138294A539242.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138294A539242.en>

239) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Cryptocanthon bochilae*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138276A538996.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138276A538996.en>

240) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Cryptocanthon brevisetosus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137346A523662.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137346A523662.en>

241) **Favila*, M.**, Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Cryptocanthon lobatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138315A539588.

<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138315A539588.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 242) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Cryptocanthon rayonensis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137183A521135. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137183A521135.en>
- 243) **Favila***, M., Escobar, F. & Halffter, G. 2017. *Dichotomius maya*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137520A526409. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137520A526409.en>
- 244) **Favila***, M., Escobar, F., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus aureofuscus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137924A533430. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137924A533430.en>
- 245) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus carpophilus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137711A529595. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137711A529595.en>
- 246) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus chevrolati*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137550A70995615. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137550A70995615.en>
- 247) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus fuscus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138208A537859. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138208A537859.en>
- 248) **Favila***, M., Escobar, F., Escobar, F., Vaz-de-Mello, F. & Halffter, G. 2017. *Onthophagus hippopotamus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137695A529316. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137695A529316.en>
- 249) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus mexicanus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137906A533126. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137906A533126.en>

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

250) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus reyesi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137718A529746.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137718A529746.en>

251) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus rufescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138292A539214.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138292A539214.en>

252) **Favila***, M., Escobar, F. & Halffter, G. 2017. *Onthophagus undulans*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T138179A537459.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T138179A537459.en>

253) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Onthophagus villanuevai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137159A520778.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137159A520778.en>

254) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Phanaeus daphnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137178A521071.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137178A521071.en>

255) **Favila***, M., Escobar, F., Halffter, G. & Vaz-de-Mello, F. 2017. *Phanaeus tridens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T137442A525178.
<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T137442A525178.en>

10.6. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS

- 1) **Favila, M. E.** 1992. Comportamiento subsocial en escarabajos. Memorias del primer Congreso Nacional de Etología. *Universidad Autónoma de Puebla*. 7 p.
- 2) **Favila, M. E.**, A. Díaz-Rojas, M. Ortiz, y I. Chamorro. 2000. Comportamiento reproductor y comunicación química en coleópteros coprófagos y necrófagos de la subfamilia

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Scarabaeinae (Scarabaeidae). Memorias del primer congreso de responsables de proyecto de investigación en ciencias naturales CONACYT. 10 p.

- 3) Nolasco-Soto J., **M. E. Favila, M. Ortiz.** 2003. Característica de dos mutaciones del color de ojos y apéndices externos en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). Pp. 716-721. In: J.R Nápoles, E.G. Estrada Venegas y A. Equihua Martínez (Eds.) *Entomología Mexicana* Vol. 2
- 4) Chamorro Folrescano I., **M. E. Favila.** 2003. Influencia de la experiencia en el comportamiento reproductor de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). Pp. 722-727. In: J.R Nápoles, E.G. Estrada Venegas y A. Equihua Martínez (Eds.) *Entomología Mexicana* Vol. 2.
- 5) Cortez-Gallardo, V., **M. E. Favila.** 2007. Actividad antifúngica del ácido 4-metoxifenilacético producido en las glándulas esternales de machos del escarabajo rodador *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). Pp. 355-359. In: E.G. Estrada, A. Equihua, C. Luna y J.L. Rosas (eds.). *Entomología Mexicana* 2007 Vol 6 (1).
- 6) Ortiz-Dominguez, M., **M. E. Favila.** 2007. Importancia del reconocimiento sexual en el proceso de especiación incipiente entre poblaciones alopátricas de *Canthon cyanellus cyanellus*. Pp. 366-371. In: E.G. Estrada, A. Equihua, C. Luna y J.L. Rosas (eds.). *Entomología Mexicana* 2007 Vol 6 (1).
- 7) Díaz, A. y **M. E. Favila.** 2009. Escarabajos coprófagos y necrófagos (Scarabaeidae, Trogidae y Silphidae) de la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, México. En: V. Hernández-Ortiz, C. Deloya y P. Reyes (eds.). Memorias VIII Reunión Latinoamericana de Scarabaeidología 2009 pp. 34. Veracruz, México.
- 8) Cruz-Meza, M.C. y **M.E. Favila.** 2013. Comportamiento depredador de la hormiga *Pachycondyla apicalis* frente a diferentes especies de escarabajos del estiércol (Scarabaeidae, Scarabaeinae) como presas potenciales. Pp: 628-635. In: A. Equihua Martínez, E.G. Estrada Venegas, J.A. Acuña Soto, y M.P. Chaires Grijalva (eds.). *Entomología Mexicana* 2013, Vol 12 (1).

10.8. INFORMES TÉCNICOS

- 1) **Favila, M. E. 1992.** Informe técnico del proyecto: Ecología del Comportamiento Nidificador de Escarabajos Rodadores del Estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae), Originarios de Selvas. Apoyado por la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico del CONACYT (D112-903528)

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

- 2) **Favila, M. E. 1993.** Informe técnico del proyecto: Ecoetología Animal en el Estado de Veracruz en Ambientes Naturales y Perturbados. Apoyado Por la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública, durante los años 1991 y 1992. Director del Subproyecto: Ecoetología de Escarabajos del Estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae), de Pastizales y Selvas.
- 3) **Favila, M. E. 1995.** Informe técnico del proyecto: Ecología del Comportamiento Reproductor de Escarabajos del Estiércol de la subfamilia Scarabaeinae: Un Análisis Experimental. Apoyado por la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACYT (0338-N9107), durante los años de 1992, 1993 y 1994.
- 4) **Favila, M. E. 1995.** Informe técnico del subproyecto: Escarabajos copro-necrófagos como un parámetro para medir biodiversidad, que formó parte del proyecto: Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad en México. Apoyado por la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACYT (0239-N9107), durante los años de 1992, 1993 y 1994.
- 5) **Favila, M. E. 2000.** Informe Técnico del proyecto: M94B03 “Estudio de los comportamientos sociales: aspectos etológicos y evolutivos” ANUIES-CONACYT-ECOS.1994-2000. Instituto de Ecología A. C. Programa de colaboración entre el Instituto de Ecología, A. C., México y el Laboratoire d’ethologie Experimentale et Comparée URA 667, Université Paris XIII, Francia, 8 p.
- 6) **Favila, M. E. 2001.** Informe Técnico final del proyecto: Comportamiento Reproductor y Comunicación Química en Coleópteros Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae). CONACYT: 225260-5-4161PN. 1997-2000, 38 p.
- 7) **Favila, M.E. 2001.** Informe Técnico final del proyecto: Fragmentación de la selva de Los Tuxtlas y sus efectos genéticos y ecológicos en los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae). CONABIO: R023. 1998-2000, 64 p.
- 8) **Favila, M.E. 2004.** Informe Técnico final del proyecto: Competencia espermática y nivel de paternidad en escarabajos rodadores del estiércol del género *Canthon* (Scarabaeidae: Scarabaeinae). CONACYT: 35125-V. 2000-2003.
- 9) **Favila, M.E. 2011.** Informe Técnico final del proyecto: Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini). CONACYT: 49472-Q. 2007-2010.
- 10) **Favila, M.E. 2018.** Informe Técnico final del proyecto: Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini): Etapa II. CONACYT: 49472-Q. 2007-2010.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.1. Como investigador responsable

1) Periodo: 1991. Ecología del Comportamiento Nidificador de Escarabajos Rodadores del Estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae), Originarios de Selvas. Apoyado por la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico del CONACyT, México (D112-903528).

Director del Proyecto: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto aproximado: 245,000.00 pesos.

2) Periodo: 1991-1992. Ecoetología Animal en el Estado de Veracruz en Ambientes Naturales y Perturbados. Apoyado Por la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica de la Secretaría de Educación Pública, México. Director del Subproyecto: Ecoetología de Escarabajos del Estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae), de Pastizales y Selvas: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto aprox: 500,000.00 pesos.

3) Periodo: 1992-1994. Ecología del Comportamiento Reprodutor de Escarabajos del Estiércol de la subfamilia Scarabaeinae: Un Análisis Experimental. Apoyado por la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACyT, México (0338-N9107). Investigadores Responsables: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 450,000.00 pesos.

4) Periodo: 1992-1994. Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad en México. Apoyado por la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACyT (0239-N9107). Este proyecto estuvo integrado por 4 subproyectos. En el subproyecto Escarabajos copronócrófos como un parámetro para medir biodiversidad, el responsable fue: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto aprox: 400,000.00 pesos.

5) Periodo: 1997-2000. Comportamiento Reprodutor y Comunicación Química en Coleópteros Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae). CONACyT, México (225260-5-4161PN). Investigador Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 368,120.00 pesos.

6) Periodo: 1997-2000. Fragmentación de la selva de Los Tuxtlas y sus efectos genéticos y ecológicos en los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae). CONABIO, México (R023). Investigador Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 80,500.00 pesos.

7) Periodo: 1998-2000. Estudio de los comportamientos sociales: aspectos etológicos y evolutivos. Proyecto CONACYT-ANUIES, México-ECOS, Francia (M94B03). Investigador Responsable (México): **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto aprox: 500,000.00 pesos.

8) Periodo: 2000-2003. Competencia espermática y nivel de paternidad en escarabajos rodadores del estiércol del género *Canthon* (Scarabaeidae: Scarabaeinae). CONACYT,

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

México (35125-V). Investigador Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 554,610.00 pesos.

9) Periodo: 2000-2003. Medida del estado de conservación de selvas neotropicales a través del análisis de la comunidad de coleópteros escarabaeidos: el caso de la selva de Los Tuxtlas, México. Agencia Española de Cooperación Internacional. Investigador Responsable Iberoamericano (México): **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 1,000,000.00 pesetas.

10) Periodo: 2007-2010. Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini). CONACYT, México (49472-Q). Investigador Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto 737,000.00 pesos

11) Periodo: 2012-2017. Ecología química de los escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeinae: Scarabaeini): Etapa II. CONACYT, México (168373). Investigador Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 1,025,200.00 pesos.

12) Periodo 30 noviembre 2012-2016. Papel funcional de los gremios microbianos del tracto digestivo de algunas especies de *Dendroctonus* presentes en los bosques de la Ciudad de México. Proyecto de Investigación en Apoyo a la Consolidación de Profesores del Instituto, con Nivel de Candidato a Investigador Nacional otorgados por de la Secretaría de Investigación y Posgrado, Instituto Politécnico Nacional. Responsable Técnico: Dra. Flor Nohemí Rivera Orduña. Corresponsable Técnico: **Dr. Mario Enrique Favila Castillo** (El Corresponsable Técnico tiene que ser un Investigador Nacional Nivel II o III del Sistema Nacional de Investigadores). Monto: 52,200.00 pesos.

13) Periodo: 2015-2020. 1916 Fisiología animal, conducta y conservación de servicios ecosistémicos. Proyecto para obtener una Catedra Patrimonial y apoyo complementario para infraestructura y Equipo otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, convocatoria 2014. Otorgado 5 de marzo 2015. Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 500,000.00

14) Periodo: 2023. E-Scarab.mx: La Scarabaeoidea fauna electrónica de México. Proyecto Estratégico, INECOL Otorgado 2 de mayo 2023. Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 500,000.00

11.1.2. Como colaborador

1) Parametros para medir la Biodiversidad y su cambio: Análisis Ecológico y Biogeográfico. CONABIO (E-007): 1994-1997.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

2) En búsqueda de un parámetro para medir la biodiversidad a nivel local y regional. Apoyado por la Dirección Adjunta de Investigación Científica del CONACyT (0338-N9107), 1995 -1999.

3) Efecto de la fragmentación sobre la biodiversidad: el caso de la selva de Los Tuxtlas y los escarabajos del estiércol.

Responsable: Dr. Gonzalo Halffter

CONACYT: 37514-V. Periodo: 2002-2005.

4) Scarabaeinae Research Network (ScarabNet), financiado por la NASA y actualmente por la National Science Foundation. 2004 a la fecha.

5) Manejo de bosques tropicales en México: Bases científicas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de Ecosistemas (MABORTO). Coordinador: Miguel Martínez Ramos, CIEco, UNAM.

6) Análisis filogeográfico del grupo *Canthon humectus* (Coleoptera: Scarabaeidae) utilizando información ecofisiológica, genética y química.

Responsable: Dr. Gonzalo Halffter

CONACYT: 257039. Periodo: 2016-2019.

7) Efecto de la perturbación del hábitat y la restauración sobre la función ecológica, la diversidad y la fisiología de escarabajos del estiércol".

Responsable: Dr. Daniel González Tokman

CONACYT: 257894. Periodo: 2016-2019.

11.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SIN FINANCIAMIENTO

11.2.1. Como investigador responsable

5) Red Iberoamericana de Biodiversidad en Montañas Tropicales. Área: Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas. CYTED. Coordinadora: Maximina Monasterio. 1993-2000.

Representantes de México: Dr. Víctor Toledo, Dr. Mario E. Favila.

11.2.2. Como colaborador

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Periodo: agosto 2016-febrero 2017. Medidas ecológicas para el reforzamiento natural e inducido de la Reserva Archipiélago de Xalapa. Fondo Ambiental Veracruzano.
Responsable: **Mario Enrique Favila Castillo**. Monto: 300,000.00

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

Nivel licenciatura

En la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional:

Profesor de Laboratorio del curso de Zoología de Cordados, de marzo de 1979 a agosto de 1984. (4 cursos)

Profesor de Teoría del curso de Zoología de Cordados, de marzo a julio de 1982. (1 curso).

Profesor del curso de Ecología de Poblaciones de Vertebrados Terrestres. Materia optativa para alumnos de la carrera de Biología, de septiembre de 1984 a 1986. (2 cursos)

En la Escuela Normal Superior:

Catedrático de los Cursos Intensivos para maestros foráneos. Materia: Zoología de Cordados, del 7 de julio al 15 de agosto de 1980. (1 curso).

Nivel de posgrado

En el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN:

Departamento de Biotecnología. Profesor Titular de la materia: Ecología Básica, impartida a alumnos que realizan Maestría en Bioingeniería. De noviembre de 1980 a febrero de 1984. (5 cursos).

En la Sección de Graduados de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN:

Profesor titular de la materia Ecología de Poblaciones, para alumnos de la maestría y doctorado en Ecología. De junio a septiembre: 1986, 1987, 1988, 1989. (4 cursos).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Profesor Adjunto de la Materia Ecología de las Comunidades Terrestres, para alumnos de la maestría y doctorado en Ecología. Septiembre de 1988 a febrero de 1989. (1 curso).

En la Universidad Nacional Autónoma de México:

Coordinador del curso de Evolución impartido a profesores de la Universidad Veracruzana que realizaron su Maestría en Ecología y Ciencias Ambientales, en la Facultad de Ciencias en coordinación con el Instituto de Ecología, Xalapa. Marzo-abril de 1994. (1 curso).

En el Instituto de Ecología, A. C.

Coordinador de Seminario de Evolución, del Programa de Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología, A.C. De 1994 a la fecha (15 veces impartido). (15 curso).

Coordinador (Co) de la materia Introducción a la Ecología Química, del Programa de Doctorado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. Del 15 de marzo al 15 de mayo 2009 (50 hrs/15 créditos). (1 curso).

Coordinador del curso Introducción a la Investigación. Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A.C. Del 2 de septiembre al 4 de octubre 2019 (50 hrs/15 créditos). (1 curso).

En la Universidad Autónoma de Querétaro

Profesor del curso “Métodos Cuantitativos para el Estudio de la Biodiversidad” con una duración de 30 horas. Posgrado en Recursos Bióticos. Facultad de Ciencias Naturales. Noviembre de 2005. (1 curso).

En el Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cuba

Profesor Titular del curso de capacitación: Manejo de Bases de Datos en Análisis de la Diversidad Biológica empleando Grupos Indicadores de los Insectos. Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros, Cayo Coco, Provincia de Ciego de Avila, Cuba. 27 de septiembre al 8 de octubre 2002. Como consultor externo del proyecto: CUB/98/G32/1G/99 Sabana Camagüey. (1 curso).

En la universidad de Alicante, España

Profesor titular en el programa del Doctorado: “*Biodiversidad: Conservación y Gestión de las Especies y sus Hábitat*”, del Instituto Universitario de Investigación CIBIO (Centro Iberoamericano de la Biodiversidad) de la Universidad de Alicante,

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

España. Asignatura impartida “**Evolución**” durante el curso académico **2003/04** (periodo del curso: 19-30 de abril de 2004), **2004/05** (periodo del curso 11-22 de abril de 2005), **2005/06** (periodo del curso 21 marzo-1 de abril de 2006). **2006/07** (periodo del curso 8-20 de marzo 2007). **2007/08** (periodo del curso 4-14 de marzo 2008). **2008/09** (periodo del curso 23 de febrero-6 de marzo 2009). (6 cursos).

Máster en Biodiversidad del CIBIO. Curso **2010-2011**. Profesor Titular de la asignatura impartida: **Proceso evolutivo y conservación de especies**. Del 4 al 15 de abril **2011**. Del 5 al 16 de marzo de **2012**. Del 6 al 14 de mayo de **2013**. Del 17 al 27 de febrero **2014**. Del 2 al 11 de marzo **2015**. (5 cursos).

En la Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil

Programa de Pós Graduação em Ecologia. Profesor Titular en el del curso ECO 410013 Tópicos Especiais em Ecologia: Análisis da Biodiversidade, del 13 al 15 de octubre de 2010. (1 curso).

Programa de Pós Graduação em Ecologia. Profesor Titular en el del curso ECO 410013 Tópicos Especiais em Ecologia: Análisis da Biodiversidade, del 29 al 31 de octubre de 2013. (1 curso).

En la Universidad Federal de Mato Grosso, Cuiabá, Brasil

Programa de Pós Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade. Profesor Titular en el del curso: Processo Evolutivo e Conservação de Espécies, del 25 al 29 de octubre de 2019. (1 curso).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

12.2 Profesor Invitado

En la Sección de Graduados de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN

Profesor invitado en el curso de Inmunología Comparada. Filogenia de la respuesta inmune, coordinado por el Dr. Antonio Ramírez Almaráz, del Departamento de Inmunología. Tema: Visión general del árbol filogenético: invertebrados y vertebrados, mecanismos de evolución. Septiembre de 1982. (1 curso).

En la Universidad Nacional Autónoma de México

Profesor invitado en el curso "ECOLOGIA DE CAMPO", del Programa de Doctorado en Ecología del Centro de Ecología. Septiembre 1989, 1991, y agosto de 1993. (3 curso).

Participación en el curso de Biogeografía impartido a profesores de la Universidad Veracruzana que están cursando su Maestría en Ecología y Ciencias Ambientales, en la Facultad de Ciencias, UNAM, en coordinación con el Instituto de Ecología, Xalapa. Julio de 1995. Temas presentados: Tectónica de Placas, Biogeografía Ecológica y Areografía. (1 curso).

En la Universidad Autónoma de Tlaxcala

Profesor en el Quinto Curso Internacional "Bases Neurobiológicas y Ecológicas de la Conducta: Estrategias y Consecuencias". Organizado por la Universidad Autónoma de Tlaxcala y la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. 3-6 mayo del 2000. (1 curso).

En la Universidad Veracruzana

Impartición del curso para docentes "Redacción de artículos científicos" dentro del programa de Fortalecimiento Académicos, 15 al 19 de enero de 2018, Tuxpan, Veracruz.

En el Instituto de Ecología, A. C.

Profesor invitado en los siguientes cursos del posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales:

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Ecología de Campo. Trabajo de campo: Efecto de la transformación del bosque mesófilo de montaña sobre la diversidad de escarabajos coprófagos y saprófagos. Mayo 1999. (1 curso).

Comportamiento Animal. Tema impartido: Comportamiento subsocial en invertebrados. Septiembre 1999, 2001, 2003. (3 cursos).

Entomología Experimental. Tema impartido: Competencia intraespecífica en *Canthon sp.*, noviembre de 1999. (1 curso).

Sistemas de apareamiento. Tema impartido: Competencia espermática y niveles de paternidad en escarabajos rodadores. 16 de noviembre de 2000. (1 curso).

Temas selectos de entomología. Tema impartido: Copro-necrofagia. 2003, 2004, 2005, 2007. (4 cursos).

Ecología de Comunidades. Tema impartido: Biodiversidad e índices de diversidad y modelos de distribución de especies, Descripción de comunidades. Febrero-abril 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005. (6 cursos).

Línea de Investigación en Ecología. Temas impartidos: índices de diversidad y equitatividad: riqueza, biodiversidad y curvas de acumulación de especies. 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 (15 cursos).

Taller de campo: estudios de campo en ecología reproductiva. Tema impartido: Comportamiento reproductivo en escarabajos de la subfamilia Scarabaeinae. Diciembre 2006. (1 curso).

Tópicos de Biología Evolutiva. Tema impartido: Genética mendeliana y selección, 14 de enero 2008. (1 curso).

Introducción a la Ecología Química. Impartido del 18 de mayo al 12 de julio de 2010. Tema impartido: Interacciones insecto-insecto. (1 curso).

Sobreviviendo al proceso de publicación científica. 4 al 8 de diciembre 2017. Tema impartido: Sobreviviendo al proceso de publicación científica (1 hora).

Introducción a la investigación. Tema: Filosofía de la Ciencia. 3 al 5 de octubre de 2018.

Introducción a la Investigación. Cordinador y profesor. Temas: Estrategias para escribir artículos científicos y proyectos de ciencia básica. 20 horas frente a grupo. Del 2 de septiembre al 4 de octubre 2019.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Introducción a la Investigación. Cordinador y profesor. Temas: Estrategias para escribir artículos científicos. Estrategias para escribir proyectos de ciencia básica y de frontera. 16 horas frente a grupo. 11, 21 22, 23 de septiembre 2020.

Biodiversidad, servicios ecosistémicos y manejo agropecuario. Tema: Biodiversidad, Estado y tendencias. 2 horas frente a grupo. Del 7 al 29 de septiembre 2020.

Ecología del comportamiento animal. Tema: Selección sexual y competencia espermática. 6 horas frente a grupo. Del 2 de marzo al 22 de abril de 2021.

En la universidad de Alicante, España

Participación en el Curso-Taller “Conservación de la biodiversidad y desarrollo sustentable: una prioridad para el siglo XXI” del 27 al 31 de octubre de 1997. Organizadores: Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Programa CYTED, Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante, con el apoyo de la Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para América Latina de la Unesco y del Instituto Nacional de Ecología, México. Sede: Universidad de Alicante, España. Tema impartido: Métodos de medida de la biodiversidad: demostración práctica. (1 curso).

Participación en el curso CECLEC de la Universidad de Alicante “II Curso Investigando la Biodiversidad: presente y futuro”. Seminario presentado: “Presente y futuro de las investigaciones en biodiversidad usando a los escarabajos del estiércol como grupo indicador” 29 de febrero al 21 de marzo de 2012. (1 curso).

En la Universidad Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Brasil

Profesor participante en el curso ECO 330000 **Ecología de Campo**, del 18 al 21 de octubre de 2010, del 21 al 26 de octubre 2013. Programa de Pos Graduación en Ecología. (1 curso).

Profesor del curso ECO-410013 **Tópicos Especiais em Ecologia: Análisis da Biodiversidade**, del 13 al 15 de octubre de 2010, del 29 al 31 de octubre de 2013. Programa de Pos Graduación en Ecología de la Universidad Federal de Santa Catarina. (1 curso).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura

Concluidas

1) Título de la tesis: Comportamiento reproductor, morfofisiología de ovario y centros neuroendócrinos en *Canthon indigaceus chevrolati* Harold. Observaciones de campo y laboratorio.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Estudiante: Enrique David Montes de Oca.

Fecha de examen: Julio de 1987.

2) Título de la tesis: Análisis inmunotaxonomico del taxón *Notropis sallei* Gunter

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Estudiante: Paul Vallejo de Aquino.

Fecha de examen: Febrero de 1988.

3) Título de la tesis: Ciclo reproductivo de la lagartija *Sceloporus grammicus* en el Estado de Hidalgo.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Estudiante: Laura Doval Ugalde.

Fecha de examen: Noviembre de 1988.

4) Título de la tesis: Distribución y Abundancia de Scarabaeidae y Silphidae (Insecta: Coleoptera) en un transecto altitudinal.

Facultad de Ciencias, UNAM.

Estudiante: Lucrecia Arellano Gámez.

Fecha de examen: Octubre de 1992.

5) Título de la tesis: Duración de cópula y estimación de paternidad en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae).

Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.

Estudiante: Ivette Chamorro Florescano.

Fecha de examen: 25 de septiembre de 1998.

6) Título de la tesis: Determinación del efecto fungistático y fungicida del ácido 4-metoxi fenilacético sobre el hongo *Fusarium* sp.

Facultad de Química. Universidad Veracruzana.

Estudiante: Vieyle Cortéz Gallardo.

Fecha de examen: 28 de julio de 2005.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

7) Título de la tesis: Efecto del tamaño de recurso sobre la toma de decisiones durante el manejo del alimento por *Cantón cyanellus cyanellus* Le Conte (Coleoptera: Scarabaeidae)
Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.
Estudiante: Miguel Ángel Zalazar Díaz
Fecha de examen: 22 de septiembre de 2008.

8) Título de la tesis: Diversidad del gremio de escarabajos del estiércol (Subfamilia: Scarabaeinae) en un gradiente sucesional de bosque secundario de selva alta perennifolia. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxta. Licenciatura en Biología.
Alumno: Benigno Ortuño Huerta
Fecha de examen: 9 de julio 2012.

9) Título de la tesis: Comportamiento depredador de la hormiga *Pachycondyla apicalis* frente a diferentes especies de escarabajos del estiércol (Scarabaeidae: Scarabaeinae) como presas potenciales.
Universidad Benemérita de Puebla. Facultad de Biología
Alumna: Martha del Carmen Cruz Meza.
Fecha de examen: 10 de diciembre 2012.
Esta tesis fue aprobada Ad Honorem

10) Título de la tesis: Competencia espermática interpoblacional en un escarabajo rodador necrófago: *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeinae)
Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.
Estudiante: Francisco Ricardo Cuevas Caselin.
Fecha de examen: 5 de abril 2013.

11) Título de la tesis: Combates entre machos por hembras de diferentes poblaciones en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeinae)
Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.
Estudiante: Oscar Daniel Lozano Sánchez
Fecha de examen: 11 de abril 2013.

12) Título de la tesis: Papel funcional de los gremios microbianos presentes en el tracto digestivo de *Dendroctonus valens*.
Escuela Nacional de Ciencia Biológicas, IPN.
Estudiante: Ivan Arroyo Herrera.
Fecha de examen: 30 de junio 2014.

13) Título de la tesis: Diversidad y estructura genética con una perspectiva filogeográfica en tres poblaciones alopátricas de *Canthon cyanellus* LeConte (1859) (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en México.
Instituto Tecnológico Superior de Misantla

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Estudiante: Yemitzel Camarero Arellano
Fecha de examen: 6 de noviembre 2015.

13.1.2. Maestría

Concluidas

1) Título de la tesis: Distribuciones temporal y espacial en las etapas iniciales de colonización del gremio de escarabajos coprófagos cavadores de un pastizal tropical (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae).
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. IPN.

Alumno: Enrique David Montes de Oca.

Fecha: Diciembre de 1994.

2) Título de la tesis: Abundancia, distribución y estructura de la comunidad de escarabajos coprófagos y necrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae), en un gradiente altitudinal de la sierra de Manantlán, Jalisco Colima, México.

Colegio de Posgraduados.

Alumno: Edith García Real.

Fecha: 4 de septiembre de 1995.

3) Título de la tesis: Ecología y comportamiento reproductor de escarabajos rodadores del estiércol (Scarabaeidae: Scarabaeinae) de selvas y pastizales en Los Tuxtlas, Veracruz.

Facultad de Ciencia, UNAM.

Alumno: Alfonso Díaz Rojas.

Fecha de examen: 7 de mayo de 1998.

4) Título de la tesis: Análisis de la diversidad del gremio Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) en un sistema de manejo tradicional indígena en la región del totonacapan, Veracruz.

Centro de genética Forestal. Ecología Forestal.

Alumno: Rafael Sánchez García.

Fecha de examen: 25 de septiembre de 1998.

5) Cópulas repetidas e influencia de la experiencia en machos de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae) durante el periodo de nidificación.

Instituto de Neuro-Etología, Universidad Veracruzana.

Alumna: Ivette Alicia Chamorro Florescano.

Fecha de examen: 11 de enero de 2003.

Esta tesis recibió Mención Honorífica

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

6) Mecanismos químicos de protección al nido en dos especies de escarabajos del estiércol: *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte y *Canthon femoralis femoralis* Chevrolat (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae).

Maestría en Ciencias

Instituto de Ecología, A.C.

Alumno: Vieyle Cortez Gallardo

Fecha de examen: 31 de agosto 2007.

7) Estructura de dos comunidades de insectos indicadores sobre un gradiente de perturbación y área en la reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México.

Instituto de Ecología, A.C.

18 de febrero 2009.

Alumna Maya Rocha Ortega.

8) Título de la tesis: La hembra vista como recurso durante el proceso de selección sexual en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Scarabaeidae: Scarabaeinae).

Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias

Instituto de Ecología, A.C.

Alumna: Verónica Campos Cervantes.

Fecha de examen: 25 de febrero de 2011.

9) Título de la tesis: El número de eventos reproductivos, una asimetría que puede influir en la capacidad de combate en el escarabajo rodador *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Scarabaeinae: Scarabaeinae). Maestría en Neuroetología.

Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

Alumno: Miguel Ángel Zalazar Díaz.

Fecha de examen: 1 de noviembre 2012.

10) Título de la tesis: Elección de machos por parte de las hembras de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeinae)

Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias

Instituto de Ecología, A.C.

Alumna: Lizbeth González Gómez

Fecha de examen: 24 de febrero 2014.

11) Título de la tesis: Remoción de excremento vacuno por los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeinae) en dos zonas ganaderas del norte de Veracruz.

Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Veracruzana.

Alumna: Karen Pamela Miranda Flores.

Fecha de examen: 26 de septiembre 2014.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

12) Título de la tesis: Conectividad estructural en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas: una propuesta para incrementarla.
Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Alumna: Helen Salazar Arteaga
Terminada.
Fecha de examen: 31 de agosto 2015

13) Título de la tesis: Análisis sobre el parasitoidismo en insectos y estudio de caso entre *Blaesoxipha alcedo* (Diptera: Sarcophagidae) y *Canthono cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae).
Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Veracruzana.
Alumna: Laura Gallegos Robles.
Fecha de examen: 4 de marzo 2016.

14) Título de la tesis: Diversidad de los Scarabaeinae asociados a una matriz de paisaje de un remanente de selva mediana y agroecosistemas en Venustiano Carranza, Tihuatlan, Veracruz.
Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Veracruzana.
Alumna: Susana Méndez Gerardo.
Fecha de examen: 26 de enero 2017.

15) Título de la tesis: Evaluación de lactonas macrocíclicas sobre la población de escarabajos coprófagos.
Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Veracruzana.
Alumna: Analí Elsa Bello Velázquez.
Fecha de examen: 30 de enero 2017.

16) Título de la tesis: Reconocimiento sexual y éxito reproductivo entre subespecies de *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeinae).
Maestría en Neuroetología
Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.
Alumno: Oscar Daniel Lozano Sánchez.
Fecha de examen: 1 de febrero 2017.

17) Título de la tesis: Efecto de la hibridación sobre la fisiología de dos linajes de *Canthon cyanellus* LeConte 1859 (Coleoptera: Scarabaeidae)
Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Alumna: Fernanda Armas
Fecha de examen: 23 de febrero 2017.

18) Título de la tesis: Los Sistemas Agroforestales como hábitats resilientes para la conservación de escarabajos copronecrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en la Reserva de Biosfera Selva El Ocote.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Alumno: José Daniel Rivera Duarte
Maestría en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural,
El Colegio de la Frontera Sur.
Fecha de examen: 31 de mayo 2017.

19) Título de la tesis: Actividad antifúngica de compuestos producidos por *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae).
Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Alumno: Alberto Rafael Jácome Hernández
Fecha de examen: 11 de diciembre 2018

En proceso

20) Título de la tesis: Influencia del cuidado parental sobre la microbiota de bolas-nido de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae)
Maestría en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Director: Jesús Alejandro Zamora Briseño
Codirector: Mario E. Favila
Alumno: Daniel Antonio Ortega Rosas
Fecha de examen: en proceso

13.1.3. Doctorado

Concluidas

1) Título de la tesis: Efecto de la fragmentación de selvas en poblaciones de Scarabaeidae y Silphidae (Coleoptera) de Los Tuxtlas, México.
Universidad de Alicante, España.
Doctorado Biodiversidad: Conservación y Gestión de las Especies y sus Hábitat,
Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales en colaboración con
el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) de la Universidad de Alicante.
Alumno: Alfonso Díaz Rojas.
Fecha de examen: 23 de enero 2004.

Esta tesis recibió la calificación de Cum-Laude por unanimidad

2) Título de la tesis: Papel de la comunicación química en el reconocimiento sexual de poblaciones alopátricas de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeinae).
Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Instituto de Ecología A.C.
Alumna: Maribel Ortiz Domínguez.
Fecha de examen: 22 de mayo 2006.

Esta tesis recibió el premio a la mejor tesis de Doctorado en el certamen “Ricardo Coronado Padilla” en el VII Congreso Latinoamericano de Entomología y XLII Congreso Nacional de la SME. Acapulco, Guerrero, México. 17 al 21 de junio de 2007.

3) Título de la tesis: Composición de la comunidad de coleópteros del área Protegida de Recursos Manejados Mil Cumbres: Efecto del tipo de vegetación y la estacionalidad.

Universidad de Alicante, España y Universidad Pinar del Rio, Cuba.
Programa Doctoral Conjunto: Desarrollo Sostenible de Bosques Tropicales, Manejo Forestal y Turístico. Manejo de Poblaciones de Especies Animales.
Alumna: Ileana Fernández García
Fecha de examen: 13 de febrero 2008.

Esta tesis recibió la calificación de Cum-Laude por unanimidad

4) Título de la tesis: Asimetrías en la capacidad de defender el recurso y su influencia en el éxito reproductivo del escarabajo rodador *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Scarabaeidae, Scarabaeine).

Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales.
Instituto de Ecología A.C.
Alumna: Ivette Chamorro Florescano.
Fecha de examen: 18 de marzo de 2009.

5) Título de la tesis: Efecto de la fragmentación sobre las tasas de remoción, la biomasa y la composición de los gremios de escarabajos copro-necrófago (Coleoptera: Scarabaeinae) en Los Tuxtlas, Veracruz.

Doctorado en Ciencias. Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Alumna: Sandra Amezcuita.
Fecha de examen: 9 de diciembre 2009.

6) Título de la tesis: Efecto de los mamíferos frugívoros y de los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae) en los procesos de remoción y germinación de semillas de tres especies de *Ficus* (Pharmacosycea) de la selva de Los Tuxtlas, México.

Doctorado en Biodiversidad: conservación y gestión de las especies y su hábitat.
Universidad de Alicante, España.
Alumna: Rosario de Maria Ribeiro Sarges. Fecha de examen: 27 de mayo 2010.

7) Título de la tesis: Función defensiva de las secreciones pigidiales de dos especies de escarabajos rodadores: *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte y *Canthon femoralis femoralis* Chevrolat (Coleoptera: Scarabaeinae).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Doctorado en Ciencias, Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.

Alumna: Vieyle Cortez-Gallardo. Fecha de examen: 13 de diciembre 2011.

8) Título de la tesis: Mecanismos de ensamblaje de la comunidad de hormigas en bosques secundarios tropicales

Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.

Alumna: Maya Rocha Ortega.

Fecha de examen: 6 de febrero 2014.

9) Título: Efectos de la perturbación ambiental en los escarabajos del estiércol: de la selva a la ciudad, de las comunidades a los individuos.

Alumno: Renato Portelas Salomão.

Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.

Fecha de examen: 2 de agosto 2019.

10) Título: Título de la tesis: Procesos históricos y contemporáneos que influyen en la estructura filogeográfica y diversidad fenotípica del complejo *Canthon cyanellus* LeConte (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en el Neotrópico de México.

Alumna: Janet Nolasco Soto.

Doctorado en Biodiversidad: Conservación y Gestión de las Especies y sus Hábitat Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante, España.

Fecha de examen: 1 de marzo 2021.

Calificación: Cum Laude

11) Título: Diversidad funcional y filogenética de los escarabajos copro-necrófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) del neotrópico. La importancia evolutiva de sus funciones ecológicas.

Alumno: José Daniel Rivera Duarte.

Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.

Fecha de examen: 30 de agosto 2022.

12) Titulo: Estrategias alternativas de reproducción en un escarabajo cavador *Onthophagus incensus* (Coleoptera: Scarabaeinae)

Alumno: Oscar Daniel Lozano Sánchez.

Posgrado en Neuroetología (Biología de la Conducta). Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

Fecha de examen: 30 de enero 2023.

13) Título: Evaluación de la diversidad taxonómica, predicción funcional y potencial antifúngico de las comunidades bacterianas intestinales de escarabajos de la

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

subfamilia Scarabaeinae mediante técnicas de secuenciación masiva y pruebas biológicas

Alumno: Alberto Rafael Jácome Hernández
Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
Fecha de examen: 8 de abril 2024

En Proceso

Título: Distribución potencial y respuestas fisiológicas y conductuales de dos complejos de especies del género *Canthon* (Coleoptera: Scarabainae) ante el cambio climático.

Alumna: Fernanda Armas
Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
(80%)

Título: Efecto de la estructura del paisaje en la diversidad filogenética, funcional y en el estado fisiológico de las especies de la subfamilia Cetoniinae (Coleoptera: Scarabaeidae) en la Reserva de la Biosfera “Los Tuxtlas”

Alumna: Andrea Eliorett Domínguez Adame
Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
(80%)

Titulo: Estratificación vertical de los ensamblajes de dos gremios de escarabajos indicadores en el bosque tropical húmedo de Los Tuxtlas, México.

Alumno: Gibran Sánchez Hernández
Doctorado en Ciencias Posgrado en Ciencias
Instituto de Ecología, A.C.
(20%)

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

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

Servicio Social

Roberto Centeno Cuevas. Carrera de Biología, Facultad de Ciencias Biológico-Agropecuarias, Universidad Veracruzana. Junio a diciembre 1989.

Dagoberto Escobar Hernandez. Centro de Bachillerato Técnico Industrial y de Servicios No. 165. De abril a diciembre de 1992.

Ivette Alicia Chamorro Florescano. Carrera de Biólogo, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Febrero 1995-enero 1996.

Thare Alberto Bamaca Mier y Terán. Licenciatura en Nutrición y Dietética, Centro de Estudios Superiores Hispano Anglo Francés de Xalapa. Septiembre 2000-agosto 2001.

Vieyle Cortez Gallardo. Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Septiembre 2003-agosto 2004.

Erika Morales Villalobos. Carrera de Biólogo, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Octubre 2005-septiembre 2006.

Residencias y Estancias Académicas de estudiantes

Adrián Zamora Cuevas. Centro de Bachillerato Técnico Industrial y de Servicios No. 165. Práctica Profesional de febrero a julio de 1991.

Dagoberto Escobar Hernandez. Centro de Bachillerato Técnico Industrial y de Servicios No. 165. Práctica Profesional de enero a mayo de 1993.

Estancia con el Dr. Mario E. Favila de Angélica Concepción Martínez Navarro. Carrera de Biólogo, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana durante el periodo de abril 2006 a marzo 2007, en la línea de investigación Ecología química y evolución de sistemas de apareamiento en Coleóptera.

Estancia con el Dr. Mario Favila de la estudiante Raiza González Gómez, estudiante de Biología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Agosto de 2010. Objetivo de la estancia: Estudios sobre comportamiento reproductor en escarabajos del estiércol.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Estancia con el Dr. Mario Favila de la M. en C. Gertrudis del Socorro Bastos Estrella, estudiante de Doctorado del Posgrado Institucional en Ciencias Agropecuarias del Campus de Ciencias Biológicas Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Yucatán. Objetivo de la estancia: Capacitación sobre métodos de cría de escarabajos del estiércol en condiciones controladas 14- 24 de febrero 2011.

Claudia Guadalupe Gómez Falcón. Ayudante de Investigador Nacional Nivel III. Carrera de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Veracruzana. Febrero 2019 a la fecha.

Estudiantes Internacionales

Estancia con el Dr. Mario Favila durante el mes de noviembre de 1992 de la Bióloga Patricia Gonzalez Vainer de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo Uruguay. Objetivo de la estancia: Aprendizaje de técnicas de laboratorio en manejo de escarabajos, procesamiento de datos.

Estancia con el Dr. Mario Favila durante el mes de agosto de 1995 de la Biol. Daisy Rodríguez Batista del Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba, La Habana, Cuba. Se trabajó sobre diferentes temas relacionados con aplicación de métodos estadísticos multivariados en análisis de biodiversidad en vertebrados e invertebrados.

Estancia con el Dr. Mario Favila de Estelle Bonniell estudiante francesas del Instituto Nacional Agronómico de Paris-Grignon, durante los meses de mayo a julio de 1999. Objetivo de la estancia: entrenamiento en investigación (Ecología química y biodiversidad). Estelle participó en los experimentos del proyecto: Comportamiento Reprodutor y Comunicación Química en Coleópteros Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae). CONACyT: 225260-5-4161PN. 1997-2000.

Estancia con el Dr. Mario Favila de los estudiantes franceses Julian LeCoq y Benjamin Rodier del Instituto Nacional Agronómico de Paris-Grignon, durante los meses de mayo a agosto del 2000. Objetivo de la estancia: Entrenamiento en investigación (Ecología química). Julian y Benjamin participaron en los experimentos del proyecto Comportamiento Reprodutor y Comunicación Química en Coleópteros Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae). CONACyT: 225260-5-4161PN. 1997-2000. Se desarrolló un prototipo de olfactómetro para estudios de atracción química en escarabajos del estiércol. Se efectuaron ensayos de laboratorio para probar feromonas sexuales en escarabajos.

Estancia con el Dr. Mario Favila de los estudiantes franceses Sophie Lebonvallet y Alexis Meunier del Instituto Nacional Agronómico de Paris-Grignon, durante los meses de marzo a agosto del 2001. Objetivo de la estancia: Entrenamiento en investigación (Sistemas de apareamiento). Sophie y Alexis participan los experimentos del proyecto Competencia

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

espermática y nivel de paternidad en escarabajos rodadores del estiércol del género *Canthon* (Scarabaeidae: Scarabaeinae). CONACYT: 35125-V.

Estancia con el Dr. Mario Favila de la MSc. Ileana Fernández García, Investigadora del Instituto de Ecología y Sistemática de Cuba. Agosto de 2002. Objetivo de la estancia: Actualización de métodos y enfoques para realizar estudios sobre biodiversidad.

Estancia con el Dr. Mario Favila del estudiante franceses Laurent Bedoussac del Instituto Nacional Agronómico de Paris-Grignon, durante los meses de junio a diciembre del 2005. Objetivo de la estancia: Estudios sobre comunicación química en escarabajos del estiércol.

Estancia con el Dr. Mario Favila de la estudiante francesa Marie Jeanne Séller del Instituto Nacional Agronómico de Paris-Grignon, durante los meses de enero a julio del 2006. Objetivo de la estancia: Estudios sobre comportamiento reproductor en escarabajos del estiércol.

Estancia Posdoctoral con el Dr. Mario Favila de la Dra. María Guillermina Socías, de Argentina de mayo de 2014 a septiembre 2014.

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Genaro Alfonso Coria. Maestría en Neuroetología, Universidad Veracruzana. 2000-2001.

Participación en los comités evaluadores de los proyectos de Tesis en la Maestría en Neuroetología, del Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. Febrero 2000, 2001.

Oscar Méndez. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Nivel: Doctorado. 2007-2010.

Jesús Wong Muñoz. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Nivel: Maestría. 2007-2009.

Jesús Montoya Mendoza. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Nivel: Doctorado 2005-2009.

David López Alarcón. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. 2006-2009.

José Amador Mendoza. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. 2007-2010.

Ivonne Tatiana Latorre Beltrán. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. 2008-2011.

Jesús Wong Muñoz. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Nivel: Doctorado. 2009-20013.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Laura Gallegos Robles. Maestría en Ciencias del Ambiente. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Campus Tuxpan. 2013 a 2015.

Cesar Leonardo Coronel Silva. Maestría en el Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM-2013-2105.

Helen Salazar Arteaga. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. 2013-a 2015.

Mariana Servín. Maestría en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de México. 2015 a 2019.

Erick Joaquín Corro Méndez. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C. 2015 a 2108.

Anahí Montserrat Elías Quevedo. Doctorado en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de México. 2017 a la fecha.

Eloy Montero Hernández. Doctorado en Ciencias, INECOL. Septiembre 2018 a agosto 2022.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

Secretario en el examen profesional de la carrera de Biólogo de Rodolfo Mora Ramírez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. 28 de mayo 1985.

Secretario del Examen Predoctoral de Judith Becerra Romero. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 5 de enero de 1986.

Secretario del Examen Predoctoral de Alejandro Camacho Vera. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 23 de marzo de 1988.

Vocal del Examen Predoctoral de Ma. del Carmen Navarro Carvajal. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 21 de junio 1988.

Vocal del Examen Predoctoral de Gerardo Zuñiga Bermudez. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 15 de septiembre 1988.

Secretario del Examen Predoctoral de Guillermo Villareal. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 1 de febrero 1989.

Secretario del Examen Predoctoral de Eugenia López López. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 27 de abril 1989.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Vocal del Examen Predoctoral de Lucina Hernandez García. Sección de Graduados y de Investigación Científica, ENCB, IPN. 30 de octubre 1990.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Dr. en C) Luz María del Carmen Huerta Crespo. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ENCB, IPN. 8 de diciembre 1997.

Presidente en el examen de grado para obtener el grado de Dr. en Ciencias (Ecología) de Benjamín Ortiz Espejel. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C. 2000.

Sinodal en el examen para obtener el Grado de Maestro en Ciencias Lucrecia Arellano Gámez. División de Estudios de Posgrado, UNAM. 2001.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Maestro en Neuroetología de Genaro Alfonso Coria Avila. 24 de mayo 2002.

Presidente en el examen para obtener el grado de Dr. en Ciencias (Ecología) de Francisco Díaz Fleischer. Agosto 2002. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen predoctoral de Miguel Angel Anducho Reyes, Candidato a Doctor en Ciencias Químico Biológicas. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación, ENCB, IPN. 28 de mayo 2004.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias Alimentarias de Jorge Ricaño Rodríguez. 6 de febrero 2007.

Presidente en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de David López Alarcón. Febrero 2009. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Presidente en el examen para obtener el grado de Dr. en Ciencias de Felipe Becerril Morales. 2009. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen de Jesús Montoya Mendoza para obtener el grado de Doctor en Ciencias, Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM. Junio 2009.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctora en Ciencias Agropecuarias de Gertrudis del Socorro Basto Estrella. Octubre 2012.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Doctora en Ciencia de Martha Lucia Baena Hurtado. 2012. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen profesional de Ivan Arroyo Herrera para obtener el grado de Químico Bacteriologo. 13 de marzo 2014. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Sinodal en el examen para obtener el grado de Maestra en Ciencias Biológicas de Hilda Alejandra Sánchez de Jesús. 9 de mayo 2014. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Sinodal (Secretario) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de José Víctor Peralta Moctezuma. 30 de septiembre 2014. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Alfonso Esteban Aceves Aparicio de José Víctor Peralta Moctezuma, 24 de febrero 2015. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen predoctoral de Francisco Armendáriz Toledano, candidato al grado de Doctor en Ciencias Químico biológicas, 26 de junio de 2015. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Marcela Sánchez Carrillo, 30 de septiembre 2015. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Secretario) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de María Victoria Capello. 3 de enero 2106. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias Agropecuarias de Luis Carlos Pérez Cogollo, 19 de febrero 2016. Posgrado Institucional en Ciencias Agropecuarias y Manejo de Recursos Naturales Tropicales, Universidad Autónoma de Yucatán.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Migule Ángeles García Martínez, 5 de junio 2016. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias Quimicobiológicas de Carlos Iván Briones Roblero, 30 de noviembre de 2016. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctora en Ciencias de Amandine Dominique Bourg Garita, 27 de febrero 2019. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias de José Víctor Peralta Moctezuma, 29 de agosto 2019. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Doctor en Ciencias de Juliana Wellen Barretto Marcelino, 18 de octubre 2019. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Maestría en Ciencias Químico-biológicas de Karina Vázquez Ortiz, 15 de julio de 2020. Sección de Estudios de Posgrado e Investigación. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Nataly Cruz Yopez, 7 de enero 2021. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en el examen para obtener el grado de Maestra en Ciencias Biológicas de Mariana Servín Pastor. 9 de marzo 2022. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Sinodal (Presidente) en el examen de grado para obtener el grado de Dr. en Ciencias (Ecología) de Sebastián Villada Bedoya. 1 de marzo 2022. Posgrado, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Presidente) en el examen de grado para obtener el grado de Dr. en Ciencias (Ecología) de Gibran Renoy Pérez Toledo. 16 de marzo 2022. Posgrado, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal (Presidente) en el examen para obtener el grado de Maestro en Ciencias de Laura Pulido Ríos, 17 de agosto 2023. Posgrado en Ciencias, Instituto de Ecología, A.C.

Sinodal en los exámenes de mis estudiantes de Licenciatura (132), Maestría (19), y Doctorado (12).

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Internacionales

Sinodal en el examen de Maestría de la alumna Ingrid Quintero Da Silva. Tesis: Avaliação do impacto da fragmentação da floresta sobre Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae), na Amazonia central. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia-INPA, Brasil. 29 de agosto 2002.

Sinodal en el examen Doctoral de la alumna Riviane Rodrigues da Hora. Tesis: Strategies de reproduction et parasitismo social chez la fourmi ponerinae *Ectatoma tuberculatum* (Olivier). Universidad de Paris, 13, Villeteuse, Francia. 31 de octubre de 2003.

Sinodal (suplente) en el examen Doctoral del alumno Ruben Pineda López. Tesis: Diversidad y conservación de aves acuáticas en una zona semiárida del centro de México. Universidad de Alicante, España. 3 de febrero de 2009.

Sinodal en el examen Doctoral de la alumna Patrícia Menegaz de Farias, Tesis: "Diversidade de Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) em agroecossistemas: funções ecossistêmicas e contribuição na ciclagem de nutrientes. Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil. 23 de febrero de 2016.

Sinodal en el examen Doctoral del alumno Luis Gabriel de Oliveira Albuquerque Nunes. Tesis: Revisão taxonômica e definição de alguns grupos de espécies do genero *Canthon* Hoffmannsegg (Coleoptera: Scarabaeinae: Deltachilini). Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Instituto de Biociências, Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil. 21 de marzo 2019.

Sinodal en el examen Doctoral de la alumna Gloria María Ariza Lozano. Tesis: Recovery dynamics of carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) in Colombian tropical dry forest. Programa de Posgraduados, Facultad de Ciencias. Pontificia Universidad Javeriana, Colombia. 30 de enero 2020.

Evaluador de la tesis doctoral de el alumno Sumit Singh, for the degree of Ph.D. of the Guru Nanak Dev University, Amritsar (Punjab), India. 12 de febrero 2024.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

14.1. Conferencias magistrales

Ier. Congreso Nacional de Etología. Del 9 al 12 de septiembre de 1992. **Conferencia Magistral: Conducta Social en Escarabajos.** Mario E. Favila.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

IV Encuentro de Entomólogos del IPN. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. 26 al 28 de octubre de 1994. **Conferencia Magistral. Ecología y Evolución del Comportamiento Subsocial en Escarabajos de la Subfamilia Scarabaeinae.** Mario E. Favila.

VI Congreso Latinoamericano de Entomología. XXXI Congreso Nacional de Entomología, Celebrados en la Ciudad de Mérida, Yucatán, México del 26 al 30 de mayo de 1996. **Conferencia Magistral: Como medir la Biodiversidad.** G. Halffter y Mario E. Favila.

II Simposio Internacional Sobre Manejo Agroecológico de Sistemas. Sala Jiménez de las Cuevas. Casa de las Bovedas. Puebla, Puebla. 9 y 10 de septiembre 2010. **Conferencia Magistral: Importancia de la Biodiversidad en los Agroecosistemas.** Mario E. Favila.

XI Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología (RELAS). Universidad de Lavras, Brasil del 16 al 21 de octubre 2016. **Conferencia Magistral: Los escarabajos peloteros del estiércol como modelo para analizar la selección total en insectos.**

Mario E. Favila.

XIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología (RELAS). Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zapotlan, Jalisco, México, 7 de octubre 2022. **Conferencia Magistral: Estado del arte de nuestro conocimiento sobre la biología y ecología de los escarabajos del estiércol.**

Mario E. Favila.

XXV Simposio de Zoología. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zapotlan, Jalisco, México, 17 de octubre 2023. **Conferencia Magistral: Estado del arte de coleopteros coprófagos.**

Mario E. Favila.

Conferencias virtuales de la Asociación Mexicana de Sistemática de Artrópodos AMXSA, con la presentación titulada: "**Aproximaciones etológicas, fisiológicas y filogeográficas al proceso de especiación en linajes de un escarabajo Neotropical**"

realizado el 13 de noviembre de 2023.

Mario E. Favila.

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

CONFERENCIAS POR INVITACIÓN (SE INCLUYEN SIMPOSIA Y CONGRESOS):

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97

Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

NACIONALES

Secretario de las conferencias y mesas de trabajo sobre comunidades forestales (por invitación). Congreso Mundial Universitario. Sede: México. 20 al 24 de julio de 1987

Primera Reunión Nacional de Ecología Química. Instituto de Fisiología Celular y Centro de Ecología. UNAM. 17-18 julio 1989. Ponencia presentada: El papel de las feromonas en la conducta reproductiva de algunos coleópteros. Mario E. Favila.

Métodos Experimentales para Analizar la Paternidad en escarabajos subsociales. Mario E. Favila. Conferencia impartida en las instalaciones del Instituto de Ecología, Xalapa, Ver., a los alumnos de Entomología General de la carrera de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, unidad Iztacala. 19 de abril de 1995.

En que forma el conocimiento sobre la ecología y el comportamiento de los escarabajos del estiércol (Scarabaeidae, Scarabaeinae), nos pueden ayudar a monitorear el estado de salud de la selva de los Tuxtlas. Mario E. Favila. Reunión sobre el efecto de los estudios realizados a largo plazo en las Estaciones de Los Tuxtlas y Chamela en la conservación de la riqueza florística y faunística de los ecosistemas afectados. Auditorio del Jardín Botánico Exterior de la UNAM. 24 de marzo de 1995.

VI Seminario sobre Desarrollo y Medio Ambiente en Veracruz. Las Políticas de conservación y uso de la biodiversidad en Veracruz. 26 al 28 de octubre de 1995. Conferencia impartida: Como Medir la Biodiversidad. M.E. Favila y G. Halffter.

III Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, SEP-CONACyT 1996. Museo de Ciencia y Tecnología, Xalapa, Veracruz, del 21 al 27 de octubre de 1996. Conferencia presentada: ¿Pueden los psicólogos estudiar el comportamiento animal? Mario E. Favila. Conferencia impartida a alumnos de la carrera de psicología, Universidad Veracruzana.

Taller de la Red Temática XII.D La Conservación de la Biodiversidad de selvas Húmedas en Latinoamérica "Conservación, Reforestación y Restauración de la Selva" Subprograma Biodiversidad, Programa CYTED-CONACyT. 11 y 12 de febrero de 1997. Conferencia presentada: Cambios en la diversidad del gremio de los escarabajos del estiércol de selvas como consecuencia de la especialidad del hábitat en un ambiente fragmentado de los Tuxtlas. Mario E. Favila.

Seminario del Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana. Conferencia presentada: Historia de un escarabajo necrófago, subsocial y algo más. 27 de noviembre de 1998. Xalapa, Ver. Mario E. Favila.

Simposio Nacional de Ecología Química. XXXIV Congreso Nacional de Entomología, del 25 - 26 de mayo de 1999. Sede: Aguascalientes, Ags. Ponencia presentada: El estudio de

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

la ecología química de escarabajos coprófagos y necrófagos de la subfamilia Scarabaeinae. Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

Primer Congreso de Responsables de Proyectos de Investigación en Ciencias Naturales, del 8 al 11 de octubre del 2000. Sede: Veracruz, Veracruz. Comportamiento Reproductor y Comunicación Química en Coleópteros Coprófagos y Necrófagos de la Subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae). Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

Simposio Relaciones Químicas entre Organismos. XV Congreso Mexicano de Botánica, Querétaro, Qro. 14-19 de octubre de 2001. Ponencia presentada: "Mecanismos químicos de defensa y protección del alimento en escarabajos necrófagos de la subfamilia Scarabaeinae (Coleoptera)". Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

Taller II "Biología de la Conducta", Facultad de Ciencias, alumnos del 6 semestre de la Licenciatura en Biología, Julio 18, 2003. Conferencia impartida: Ecología y Comportamiento de Insectos Copronecrófagos.

Conversaciones sobre diversidad biológica: el significado de alfa, beta y gamma. Organizado por el programa DIVERSITAS (an internacional programme of biodiversity science) y por la Comisión nacional para el conocimiento y uso de la biodiversidad (CONABIO). México D.F. 18-20 de mayo, 2004. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, UNAM. Conversación impartida: Análisis ecológico y genético de la diversidad regional de escarabajos coprófagos y necrófagos en Los Tuxtlas.

Coloquio sobre Biodiversidad efectuado como festejo del 30 aniversario del INECOL. Viernes 29 de abril de 2005. Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz. Conferencia presentada: Efecto de la estructura del paisaje sobre la diversidad genética y ecológica de los escarabajos del estiércol en la región de Los Tuxtlas. Conferencista: Mario E. Favila.

Historia, Naturaleza y Sociedad, El conocimiento de Los Tuxtlas. Mesa redonda: Conservación y restauración de la biodiversidad. 26 y 27 de junio 2007. Xalapa, Veracruz. Conferencia presentada: ¿Por qué conservar los insectos de Los Tuxtlas? Ecología, Diversidad Genética y Comportamiento. Conferencista: Mario E. Favila.

40 Años de Investigación en la Región de Los Tuxtlas. Instituto de Biología de la UNAM. 21-23 de noviembre 2007. Catemaco, Veracruz. Conferencia presentada: Los escarabajos de la subfamilia Scarabaeinae en la región de Los Tuxtlas: un grupo focal para estudios a largo plazo. Mario E: Favila.

Primera Reunión de Formicidae de México, en el marco del XV Simposio de Zoología, Zapopan, Jalisco. 13 y 14 de junio 2013. Conferencia presentada: Diversidad funcional de las hormigas del suelo sobre un gradiente sucesional de la Lacandona. Maya Rocha Ortega y Mario E. Favila.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

50 Aniversario de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas. Jardín Botánico del Instituto de Biología, Ciudad Universitaria, México, 14 y 15 de noviembre 2017. Cartel. ¿Cómo la condición corporal de los escarabajos del estiércol es afectada por parámetros ambientales en un paisaje fragmentado? Renato P. Salomão, Daniel González-Tokman, Wesley Dáttilo, Juan C. L. Acosta, Mario Favila.

Mesa: Aportaciones del Doctor Gonzalo Halffter Salas a la ciencia en México. Sala anexa, Tlaqná Centro Cultural, Xalapa, Veracruz. Foro Académico Exilios: raíces y contribuciones de destierros internacionales en México, 29 edición presencial de la Feria Internacional del Libro Universitario (FILU), dedicada a España, Uruguay, Chile y Argentina. 14 de mayo 2024.

Internacionales

Reunion de la Section Francaise de l'union internacionales pour l'etude des insects sociaux "La communication chez les societes d'insectes". Sede: Barcelona. Del 16 al 18 de septiembre de 1982. Ponencia presentada: Etude d'un mecanisme de defense chimique chez une espece subsocial de coleoptere Scarabaeinae. X. Bellés y Mario E Favila.

Simposio Internacional sobre Ecología de Nemátodos. Sede: Universidad Autónoma de Morelos. Ponencia presentada: Ecología y Comportamiento de Insectos. Mario E. Favila. 15 de febrero de 1989.

Symposium: Perspectives on Tropical Ecology in Mexico: Studies with implications for Conservation. Cosponsored by the Tropical Ecology Section of BSA. San Antonio, Texas, USA. 1991. Ponencia presentada: Behavioral Ecology of Neotropical dung ball-roller beetles (Scarabaeinae). Mario E. Favila y Alfonso Díaz-Rojas. Instituto de Ecología, México.

Taller de Trabajo. Biodiversidad en Iberoamérica: Ecosistemas, Evolución, Procesos Sociales. 19 al 24 de octubre, 1993, CIELAT, Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela. Ponencia presentada: Los Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) en el monitoreo de la diversidad biológica: ensayos y perspectivas. Gonzalo Halffter, Mario E. Favila (ponente), y Violeta Halffter. Instituto de Ecología, México.

Reunión general del Laboratoire d'Ethologie Experimentale et Comparée, Université Paris Nord, Francia, el jueves 21 de marzo de 1996: Comportement subsocial de *Canthon cyanellus cyanellus*, coléoptère subsocial rouleuse de boules. Mario E. Favila. Instituto de Ecología, México.

Invitado por el Prof. Alain Lenoir de la Universidad de Tour, Francia, el 4 de abril de 1996, para dar la conferencia: Biologie et comportement sociaux des quelques especes des Coléoptères Scarabéidés tropicaux. Mario E. Favila.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España, 28 de noviembre 2002. Conferencia impartida: ¿Puede haber infidelidad en la naturaleza? Competencia espermática, el caso de los escarabajos.

Scarabaeinae Research Network. Organizational Meeting. Universidad EARTH, Guácimo, Limón, Costa Rica. 7 al 9 de octubre de 2004. Panoramic vision of research on dung beetle biodiversity in Mexico. Mario E. Favila.

96th ESA Annual Meeting. Austin Convention Center. Austin Texas. 7-12 agosto 2011. A global assessment of dung beetle species correlates of extinction proneness in human-modified tropical forest. Nichols, E.S., M. Uriarte, D. E. Bunker, T. H. Larsen, F. Z. Vaz de Mello, Kevina Vulinec, M. Favila, S. Naeem, S.H. Spector.

VI Coloquio Inrenacional Sobre Biodiversidad, Recursos Naturales y Sociedad, 3 de diciembre 2016. Organizado por el Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Participantes: Exequiel Ezcurra, Alfredo Ortega Rubio, Mario Favila Castillo, Sergio Graf Montero. En el reconocimiento "Naturaleza y Sociedad y Territorio" "José Alzate" otorgado al Dr. Gonzalo Halffter Salas.

VII Congreso Internacional Biológico Agropecuario, 3 al 5 de octubre 2018. Universidad Veracruzana, Tuxpan, Veracruz. EL inframundo en el recinto sagrado de Tenochtitlan y su conexión con la biología de *Canthon cyanellus* LeConte, un escarabajo necrófago de la subfamilia Scarabaeinae. Mario E. Favila, Conferencia presentada dentro del Simposio de Biología y Biología Marina el día 5 de octubre.

PRESENTACIONES COMO PRIMER AUTOR EN CONGRESOS:

150eme Aniversaire de la Societe Entomologique de France, 1832-1982. 1er Congress International des Entomologistes d'expression Francaise, 6-9 juillet 1982. Sede: Paris, France. Ponencia presentada: Protection chimique du nid chez *Canthon cyanellus* (Coleoptera, Scarabaeidae). X. Bellés y Mario E. Favila.

I Simposio Latinoamericano de Insectos Sociales, del 8 al 12 de abril de 1984. Sede: Guanajuato. Ponencia presentada: Datos preliminares sobre una pista química en *Canthon cyanellus* (Coleoptera, Scarabaeidae). Mario E. Favila y X. Bellés.

Deuxieme Conference Internationales des Entomologistes d'Expression Francaise, del 15 al 18 de julio de 1986. Sede: Universite du Quebec a Trois-Rivieres. Ponencia presentada: Mecanisme chimique d'attraction sexuelle chez *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Col.: Scarabaeidae). Mario E. Favila.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

72 Annual Meeting of the Ecological Society of America. Sede: Ohio, USA, del 9 al 14 de agosto de 1987. Trabajo presentado (cartel): Sexual behavior of a boll-rolling scarab during the period of gonadic maturation. Mario E. Favila.

International Congress of Coleopterology. Barcelona, España. 18-23 septiembre 1989. Ponencia presentada: Estudios experimentales sobre el efecto de la edad en el comportamiento de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Col. Scarabaeidae).

XIX International Congress of Entomology. Beijing, China. Junio 28 a 4 de julio de 1992. Diel activity and spatial preferences of dung and carrion beetles (Coleoptera: Scarabaeidae) in the tropical rain forest of Los Tuxtlas, Mexico. M.E. Favila y A. Díaz-Rojas. Instituto de Ecología, México.

XIX International Congress of Entomology. Beijing, China. Junio 28 a 4 de julio de 1992. Ponencia presentada: Effect of tropical rain forest clear-cutting on dung beetles (Coleoptera: Scarabaeinae). The Scarabaeinae as parameter for the analysis of rain forest diversity. G. Halffter, M. E. Favila (Ponente) y V. Halffter. Instituto de Ecología, México.

V Congreso Latinoamericano de Entomología. Isla de Margarita, Venezuela, 4 al 8 de julio de 1993. Los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae) un grupo de insectos para analizar y monitorear biodiversidad en selvas y ambientes modificados. Mario E. Favila y G. Halffter. Instituto de Ecología.

V Congreso Latinoamericano de Entomología. Isla de Margarita, Venezuela, 4 al 8 de julio de 1993. Ponencia presentada: Análisis del estilo de vida de un escarabajo subsocial necrófago (Coleoptera: Scarabaeidae), de selva. Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

12th World Congress on Social Insects. Paris, Sorbonne. 21-27 de agosto de 1994. Open Communications: Evolution of Sociality. The life style of *Canthon cyanellus cyanellus*, a subsocial necrophagous ball-roller beetle. Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

1994 International Meeting of the Society for Conservation Biology and the Association for Tropical Biology, 7 al 11 de junio de 1994. Universidad de Guadalajara, México. Los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae), un grupo de insectos para analizar, inventariar y monitorear biodiversidad en selvas tropicales y ambientes modificados. Mario E. Favila y Gonzalo Halffter. Instituto de Ecología.

III Reunión Latinoamericana de Escarabeidología. Xalapa, México. 6-10 de octubre de 1997. Autoecología de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). Mario E. Favila. Instituto de Ecología, A.C.

VI Reunión Latinoamericana de Escarabeidología, Universidad EARTH, Guácimo, Limón, Costa Rica. 11 al 16 de octubre del 2004. Medida del Estado de Conservación de las Selva Neotropical a Través de Análisis de la Comunidad de Coleópteros Escarabaeidos: El Caso de la Selva de Los Tuxtlas, Mexico. Mario E. Favila*, Alfonso Díaz Rojas*, Dolores

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

González* y Eduardo Galante**. *Instituto de Ecología A. C. **Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, España.

Scarabaeinae Research Network. Third Meeting. Santa Cruz, Bolivia. 8 al 12 de noviembre del 2006. Reunión de trabajo. Mario E. Favila.

VII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología, Santa Cruz, Bolivia. 13 al 16 de noviembre del 2006. Evidencias de especiación incipiente en un escarabajo rodador necrófago. Mario E. Favila.

VII Congreso Latinoamericano de Entomología. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Actividad antifúngica del ácido 4-metoxi fenilácetico producido en las glándulas esternales de machos del escarabajo rodador *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). Vieyle Cortez-Gallardo y M. E. Favila.

VII Congreso Latinoamericano de Entomología. Acapulco, Guerrero. 17 al 21 de junio de 2007. Importancia del reconocimiento sexual en el proceso de especiación incipiente entre poblaciones alopátricas de *Canthon cyanellus cyanellus*. Maribel Ortiz-Domínguez, y M.E. Favila.

VIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología. Xalapa-Catemaco, Veracruz. 13 al 17 octubre 2009. Tasas de remoción de dos tipos de excrementos por escarabajos del estiércol en fragmentos de selva de Los Tuxtlas, Veracruz, México. Sandra J. Amézquita y Mario E. Favila.

23) VIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología. Xalapa-Catemaco, Veracruz. 13 al 17 octubre 2009. Mecanismos químicos de protección al nido en dos especies de escarabajos del estiércol: *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte y *Canthon femoralis* Chevrolat (Scarabaeidae: Scarabaeinae). Vieyle Cortéz Gallardo y Mario E. Favila.

24) VIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología. Xalapa-Catemaco, Veracruz. 13 al 17 octubre 2009. Asimetrías en la capacidad de defender el recurso y su influencia en el éxito reproductivo del escarabajo rodador *Canthon cyanellus cyanellus* (Scarabaeidae, Scarabaeinae). Ivette A. Chamorro-Florescano y Mario E. Favila.

25) VIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología. Xalapa-Catemaco, Veracruz. 13 al 17 octubre 2009. Escarabajos coprófagos y necrófagos de la Reserva de la Biósfera Los Tuxtlas, México (Scarabaeidae, Trogidae y Silphidae). Alfonso Díaz y Mario E. Favila.

26) SSA 82nd Annual Meeting. Society for American Archaeology, Vancouver, Canada. 29 de marzo al 2 de abril, 2017. First Report of a Dung Beetle (*Canthon cyanellus* Leconte) Found in an Offering of the Great Temple of Tenochtitlan. Mario Favila, Leonardo López Luján, Janet Nolasco Soto, María Barajas Rocha and Erika Lucero Robles Cortés.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

27) XII Reunión Latinoamericana de Escarabaeoidología, 17-22 de junio de 2018, Universidad del Valle de Guatemala. *Canthon cyanellus* LeConte visita el Templo Mayor de Tenochtitlan. M.E. Favila, L. López Luján, J. Nolasco Soto, M. Barajas Rocha & E.L. Robles Cortés.

28) Coloquio internacional “Los animales y el recinto sagrado de Tenochtitlan. Biología, arqueología, historia y conservación” 7 -9 de noviembre 2018. La relación entre la historia de vida de un escarabajo necrófago (*Canthon cyanellus* LeConte), el inframundo y su presencia en el recinto sagrado de Tenochtitlan. Mario E. Favila, Janet Nolasco Soto, Leonardo López Luján, María Barajas Rocha y Erika Robles Cortés.

29) XIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeoidología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Zapopan Jalisco, México. 3 al 7 de octubre del 2022. Evidencias de especiación incipiente en un escarabajo rodador necrófago. Mario E. Favila.

PARTICIPACIÓN EN TALLERES, CONGRESOS Y SIMPOSIA:

NACIONALES

1) IV Congreso Nacional de Zoología, del 7 al 12 de diciembre de 1980. Sede: Ensenada. Ponencia presentada: Amplitud del nicho trófico de murciélagos Glossophaginae de México (Mammalia, Chiroptera). Mario E. Favila.

2) XVII Congreso Nacional de Entomología, del 28 al 31 de marzo de 1982. Sede: Saltillo, Coahuila. Ponencia presentada: Comunicación química en *Canthon cyanellus* LeC. (Coleoptera, Scarabaeidae). Mario E. Favila y X. Bellés.

3) VI Congreso Nacional de Zoología, del 6 al 12 de diciembre de 1982. Sede: Mazatlán, Sinaloa. Ponencia presentada: Areografía de los peces del Valle de México. Mario E. Favila.

4) XXIII Congreso Nacional de Entomología, del 22 al 25 de mayo de 1988. Sede: Morelia. Ponencia presentada: Biología y comportamiento de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae) en condiciones de laboratorio. Mario E. Favila.

5) XXV Congreso Nacional de Entomología, del 19 al 22 de mayo de 1991. Sede: Veracruz, Veracruz. Ponencia presentada: Efecto de la destrucción de las selvas sobre los Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). Los Scarabaeidae como parámetros para el análisis de la diversidad en selvas. G. Halffter, M. E. Favila (Ponente) y V. Halffter. Instituto de Ecología, Xalapa. México.

6) XXVII Congreso Nacional de Entomología, del 29 de marzo al 1 de abril de 1992. Sede: San Luis Potosí. Ponencia presentada: Distribución microespacial de los escarabajos coprófagos y necrófagos de la subfamilia Scarabaeinae (Scarabaeidae) en la selva alta

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

perenifolia de los Tuxtlas, Veracruz. A. Díaz-Rojas y M. E. Favila. Instituto de Ecología, Xalapa. México.

7) XXVII Congreso Nacional de Entomología, del 29 de marzo al 1 de abril de 1992. Sede: San Luis Potosí. Cartel presentado: Estructura del gremio de los Scarabaeinae en selvas bajas de Veracruz. Lucrecia Arellano y M.E. Favila. Instituto de Ecología, Xalapa. México.

8) XXVIII Congreso Nacional de Entomología, del 23 -26 de mayo de 1993. Sede: Cholula, Puebla. Ponencia presentada: Comparación de la diversidad y el nicho ecológico de Scarabaeinae en un transecto altitudinal en el estado de Veracruz. Lucrecia Arellano-Gómez y Mario E. Favila. Instituto de Ecología.

9) XXVIII Congreso Nacional de Entomología, del 23 - 26 de mayo de 1993. Sede: Cholula, Puebla. Ponencia presentada: El comportamiento de un escarabajo que cuida a sus crías, visto con una cámara de video. Mario E. Favila y Alfonso Díaz-Rojas. Instituto de Ecología A.C.

10) XXXVIII Congreso Nacional de Entomología, del 18 al 21 de mayo de 2003. Sede: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero. Influencia de la experiencia en el comportamiento reproductor de *Canthon cyanellus cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). Ivette Alicia Chamorro Florescano y Mario E. Favila. Instituto de Ecología A.C.

11) XXXVIII Congreso Nacional de Entomología, del 18 al 21 de mayo de 2003. Sede: Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero. Característica de dos mutaciones del color de ojos y apéndices externos en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera: Scarabaeidae). Janet Nolasco Soto, Mario E. Favila y Maribel Ortíz Domínguez. Instituto de Ecología A.C.

12) Primer Congreso Mexicano de Ecología. Morelia Michoacán, 26 al 30 de noviembre del 2006. Trabajo presentado: Diplocoria entre mamíferos arborícolas y escarabajos del estiércol (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en la remoción y germinación de semillas de *Ficus* en la selva de Los Tuxtlas. Rosario Sarges, Mario E. Favila, Segundo Rios y Alfonso Díaz.

13) Foro-Taller Ganadería Sustentable para Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Fondo Mexicano para la Conservación, Fondo Golfo de México. 23 a 25 de octubre de 2017. Mario E. Favila Coordinador de sesiones.

14) Fondo Secorial para la Educación SEP-CONACYT. Evento Casos de éxito y Repensando la Evaluación Científica. Ciudad de México Celebrado el 20 y 21 de noviembre de 2018, Ciudad de México. Participación en el evento iniciado por la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico “por su reconocido prestigio y trayectoria como investigador(a) y experto(a), en el ámbito de su especialidad.”

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

INTERNACIONALES

14) 2001 Berlin meeting of the European Sections of the International Union for the Study of Social Insects (IUSI) in the Henry-Ford-Building of the Free University of Berlin. 25 al 2 de septiembre del 2001. Alternative reproductive strategies in the Ponerine ant *Ectatomma tuberculatum* (Olivier). R. Hora, R. Feneron, J. Valenzuela, M.E. Favila y D. Fresneau.

15) X Congreso Ibérico de Entomología, Zamora, España. 16 al 20 de septiembre de 2002. Biodiversidad de los Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) en un ambiente fragmentado de la selva de los Tuxtlas, México. Estudio preliminar. A. Díaz, E. Galante, M. E. Favila.

17) DIVERSITAS Open Science Conferences "Integrating biodiversity science for human well-being." 9-12 noviembre, 2005. Oaxaca, México. Poster session 3: Agriculture and biodiversity. Diversity of dung and carrion beetles in a disturbed Mexican tropical montane cloud forest and in shade coffee plantations. Mario E. Favila, Lucrecia Arellano y Carmen Huerta.

18) Animal Behavior Society. Latin American Meeting. Xico Veracruz, México, 8-12 octubre 2006. Cartel presentado: Antifungal activity of 4 methoxy phenyl acetic acid produced by the external glands of male *C. cyanellus* during parental care of brood balls. Vieyle Cortez-Gallardo, Mario E. Favila, Margarita V. Saavedra, Klaus Jaffe y Aivlé Cabrera.

19) Animal Behavior Society. Latin American Meeting. Xico Veracruz, México, 8-12 octubre 2006. Cartel presentado: Body size and reproductive status affect food ball behavior in a carrion ball roller scarab. Ivette Chamorro-Florescano, Mario E. Favila y Rogelio Macias.

20) 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation "Ecological and social dimensions of tropical biodiversity conservation". Mérida, Yucatan, México, 9-14 julio 2017. Poster contribution. How dung beetle body condition is affected by environmental parameters in a fragmented landscape? Renato Portela Salomão, Daniel González-Tokman, Mario E. Favila, Wesley Dáttilo, Juan Carlos López Acosta.

21) XXIII Simpósio de Mirmecologia. An International Ant Meeting Curitiba, Paraná, Brazil, October 23-27 2017. Habitat loss and fragmentation at different spatial scale: A perspective of ant-plant interaction networks from a tropical rainforest. W. Dáttilo, E.J. Corro, D.A. Ahuatzin-Flores, A. Aguirrel, M.E. Favila, M.C. Ribeiro, J.C. López.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

El sorprendente caso de los escarabajos que cuidan a sus crías. Mario E. Favila. Conferencia impartida en la Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Mayo 12 de 1994.

Homenaje a Gonzalo Halffter Fundador del INECOL. 16-17 octubre 2006. Conferencia presentada: Halffter y la Biodiversidad. Nuevos enfoques para evaluar y comparar la riqueza de especies como medida de la Biodiversidad. Conferencista: Mario E. Favila.

Eventos Conmemorativos del Bicentenario del Natalicio de Charles Darwin y 150 años de la Publicación de su Obra. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. 23 de septiembre de 2009. Conferencia presentada: Darwin y el Origen de las Especies: El Efecto de la Selección Natural y la Selección Sexual en el Proceso de Especiación. Mario E. Favila.

Escuela de Bachilleres “Constitución de 1917 Vespertina.” Biblioteca Carlos Fuentes, Xalapa, Veracruz. 29 de octubre de 2009. Conferencia presentada: Darwin y la Evolución. Mario E. Favila.

Coloquio: Celebración por Darwin, la Ciencia y la Humanidad: a 200 años del nacimiento de Darwin y 150 años de la publicación del Origen de las Especies, celebrado el día 12 de febrero del 2009. Auditorio UNIRA, Instituto de Ecología, A.C. Ponencia presentada: Reflexiones finales. Mario E. Favila.

Foro sobre Conservación y preservación de ecosistemas tropicales. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Tuxpan, Veracruz, 17 y 18 de agosto de 2011. Conferencia impartida: Importancia de la biodiversidad en los agroecosistemas.

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

Del 2 al 11 de marzo de 1985, estancia en el Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste. Financiada por CONACyT.

De junio a julio de 1982, estancia en el Instituto de Química Bio-Orgánica, Barcelona, España. Financiada por el Ministerio de Investigación Científica, España.

De noviembre de 1995 a julio de 1996, estancia posdoctoral en el Laboratoire d’Ethologie Experimentale et Comparée URA 667, Université Paris Nord, Francia y Laboratoire

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

d'Electronique Fundamentale, URA CNRS n° 22 Université Paris XI, F-91405 Orsay cedex, France., financiada por proyecto ANUIES-ECOS M94B03.

Julio de 1999, estancia de investigación en el Laboratoire d'Ethologie Experimentale et Comparée URA 667, Université Paris Nord, Francia, financiada por el proyecto ECOS M94B03.

Noviembre de 2002, estancia de Investigación en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España, financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional.

Del 25 de octubre al 15 de noviembre de 2003, estancia de Investigación en el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Universidad de Alicante, España, financiada por la Agencia Española de Cooperación Internacional. Vigencia: 2000 a la fecha.

Del 7 al 9 de octubre de 2004, Scarabaeinae Research Network. Organizational Meeting. Universidad EARTH, Guácimo, Limón, Costa Rica, financiada por la NASA, USA.

Del 8 al 12 de noviembre del 2006. Scarabaeinae Research Network. Third Meeting. Santa Cruz, Bolivia, financiada por la National Science Foundation.

Del 1 al 2 de febrero 2013. Scarabaeinae Research Network. Black Fortes, New York, USA. financiada por la National Science Foundation.

Del 29-31- enero 2013. Scarab Red List Workshop (The IUCN Red List of Threatened Species). Londres, Inglaterra. financiada por la National Science Foundation.

Del 1 al 2 de febrero 2013. Scarabaeinae Research Network. Londres, Inglaterra, financiada por la National Science Foundation.

17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Red Iberoamericana de Biodiversidad en Montañas Tropicales. Área: Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas. CYTED. Coordinadora: Maximina Monasterio. 1993-2000.

Representantes de México: Dr. Víctor Toledo, Dr. Mario E. Favila.

ScarabNet. Responsable Dr. Sacha Spector. American Museum of Natural History, New York. 10 años de colaboración.

Scarab Red List en la IUCN Red List of Threatened Species. 2013. Por primera vez en la historia de la IUCN entran los escarabajos del estiércol en la lista roja de las especies

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

amenazadas. Soy invitado por la IUCN para hacer el diagnóstico de las especies de México y Centro América.

18. PATENTES

18.1. Nacionales

18.2. Extranjeras

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

Internacionales

Evaluador de artículos en la Revista: **Acta Oecologica**

Evaluador de artículos en la Revista: **American Naturalist**

Evaluador de artículos en la Revista: **Annals of the Brazilian Academy of Sciences**

Evaluador de artículos en la Revista: **Annals of the Entomological Society of America**

Evaluador de artículos en la Revista: **Applied Soil Ecology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Austral Ecology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Biological Conservation**

Evaluador de artículos en la Revista: **Behavioral Ecology and Sociobiology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Behaviour**

Evaluador de artículos en la Revista: **Biología Tropical/ International Journal of Tropical Biology and Conservation**

Evaluador de artículos en la Revista: **Biotropica**

Evaluador de artículos en la Revista: **Caldasia**

Evaluador de artículos en la Revista: **Chemosphere**

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Evaluador de artículos en la Revista: **Ecological Entomology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Ecological Indicators**

Evaluador de artículos en la Revista: **Ecosystems**

Evaluador de artículos en la Revista: **Environmental Entomology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Environmental and Sustainability Indicators**

Evaluador de artículos en la Revista: **European Journal of Entomology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Forest Ecology and Management**

Evaluador de artículos en la Revista: **Grassland Science**

Evaluador de artículos en la Revista: **Hidrobiológica**

Evaluador de artículos en la Revista: **Insect Science**

Evaluador de artículos en la Revista: **Journal of Applied Entomology.**

Evaluador de artículos en la Revista: **Journal of Environmental Management.**

Evaluador de artículos en la Revista: **Journal of Insect Science**

Evaluador de artículos en la Revista: **Journal of Thermal Biology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Journal of Urban Ecology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Natural Based Solutions**

Evaluador de artículos en la Revista: **Naturwissenschaften**

Evaluador de artículos en la Revista: **New Zealand Journal of Zoology**

Evaluador de artículos en la Revista: **PeerJ**

Evaluador de artículos en la Revista: **Physiological Entomology**

Evaluador de artículos en la Revista: **Proceedings B**

Evaluador de artículos en la Revista: **Revista Mexicana de Biodiversidad**

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Evaluador de artículos en la Revista: **Science of the Total Environment**

Evaluador de artículos en la Revista: **Scientific Reports-Nature**

Evaluador de artículos en la Revista: **The Coleopterists Bulletin**

Evaluador de artículos en la Revista: **Urban Ecosystems**

Evaluador de artículos en la Revista: **Zoological Studies**

Nacionales

Evaluador de artículos en la Revista: **Acta Zoológica Mexicana**

Evaluador de artículos en la Revista: **Dugesiana**

Evaluador de artículos en la Revista: **Folia Entomológica Mexicana**

Evaluador de artículos en la Revista: **TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas**

Evaluador de artículos en el volumen en **Homenaje al Profesor Ticul Álvarez**, que publicado por el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

19.2. Evaluación de proyectos de investigación, Posgrados Nacionales, Comisiones

Evaluador de Proyectos CONAFOR, de la convocatoria: S0002-2017-2, de la etapa: 001-2018.

Presidente del Comité de Biología (Jóvenes Investigadores, Profesores Investigadores, Grupos de Investigación). Reunión Plenaria de Dictaminación de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2017-2018, SEP-CONACYT (septiembre 2018).

Presidente de la Comisión de Expertos del área Biología (Jóvenes Investigadores, Profesores Investigadores, Grupos de Investigación) de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2016. (Varias reuniones durante 2017), SEP-CONACYT.

Integrante de la Comisión de Evaluación de la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico Para Atender Problemas Nacionales 2015, llevada a cabo en Ixtapan de la Sal, Estado de México, 14 al 17 de junio 2016.

Evaluador como Par Académico en el proceso de evaluación de los programas de posgrado presentados en el marco de la Convocatoria 2014, de Renovación para Programas que renuevan vigencia en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), llevada a cabo en la Ciudad de México, el 30 de enero del 2015.

Evaluador como Par Académico en el proceso de evaluación de los programas de posgrado presentados en el marco de la Convocatoria 2013-3, modalidad escolarizada (segundo periodo), para programas de nuevo ingreso, reingreso y cambio de nivel al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), llevada a cabo en la Ciudad de México, el 7 al 8 de octubre de 2014.

Presidente del Comité del área Biología Profesor Investigador Convocatoria de Investigación Científica Básica 2014. Reunión del 24 al 28 de noviembre de 2014. Ciudad de México.

Integrante de la Subcomisión de Biología, Química y Medicina para evaluar las propuestas de la convocatoria Apoyos Complementarios para la Adquisición de Equipo Científico 2103. 19 y 20 de agosto 2013.

Evaluador en el proceso de selección de candidatos a cursar estudios de Posgrado en el marco de la convocatoria para la Formación de Recursos Humanos de Alto Nivel en Programas de Posgrado de Calidad en el Extranjero-Becas Bicentenario 2010. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Presidente de la Comisión de Expertos del área Biología y Química de las subcomisiones de: Grupos de Investigación, Jóvenes Investigadores, Cooperación con

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Centroamérica de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2010 (varias reuniones durante 2011). SEP-CONACYT.

Presidente de la Comisión de Expertos del área Biología y Química en la Subcomisión de Jóvenes Investigadores de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2009. (Varias reuniones durante 2010), SEP-CONACYT.

Integrante de la Comisión de Expertos para la Evaluación de las propuestas de la convocatoria de Apoyo Complementario a Investigadores en Proceso de Consolidación (SNI1) 2009. 21 y 22 de septiembre 2009. Comisión de Biología y Química Área II, SEP-CONACYT.

Integrante de la Comisión de Expertos del área Biología y Química, Subcomisión de Jóvenes Investigadores de la Convocatoria de Investigación Científica Básica 2008 (varias reuniones durante 2009), SEP-CONACYT.

Evaluador de Proyectos CONACYT. De 1987 a la fecha.

Evaluador de proyectos Convocatoria "CONAFOR 2017-02" del Fondo "CONAFOR.

Integrante de la Comisión en la reunión: "Análisis y Revisión de los Procesos y Mecanismos de Evaluación para Propuestas e Informes Técnicos Finales de Proyectos de Investigación". Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Ciudad de México 3 al 4 de octubre de 2019.

Integrante de la comisión para evaluar proyectos de Ciencia de Frontera 2019. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Reuniones virtuales en agosto de 2020.

Integrante de la Comisión Dictaminadora Externa del personal académico del CIBNOR, S.C., abril 2023.

Presidente de la Comisión Dictaminadora Externa del personal académico del CIBNOR, S.C., marzo 2024.

Evalauador en el Sistema Nacional de Investigadores

Integrante de la Subcomisión de Evaluación del Área II Biología y Química del Sistema Nacional de Investigadores 2018. El proceso de evaluación se llevó cabo en línea entre los meses de mayo y junio.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Evaluador de proyectos a Nivel Internacional

Evaluador de propuestas de la Convocatoria de Colaboración Internacional en Investigación y Desarrollo (I*D) 2006. Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (SENACYT) de la República de Panamá: Evaluador de proyectos sobre biodiversidad y conservación de Universidades de la República de Panama.

Evaluador de proyectos de La Fundación BBVA (España) de la cuarta "Convocatoria de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación". (2007).

Evaluador para el "2013 Texas A&M-CONACYT: Collaborative Research Grant Program."

Actividades de divulgación

Participación como ponente en el 1er Festival Ciencia divertida en tu comunidad. Explorando la biodiversidad de Los Tuxtlas. Celebrado el 16 de febrero del 2024 en la comunidad de Balzapote, Veracruz.

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

Secretario de las conferencias y mesas de trabajo sobre comunidades forestales (por invitación). Congreso Mundial Universitario. Sede: México. 20 al 24 de julio de 1987.

Organizador del Taller Iberoamericano CYTED "Estrategias para el Análisis de la Biodiversidad Local y regional con los Escarabajos del Estiércol". Octubre 3-4, 1997. Instituto de Ecología.

Organizador del curso: Diseño de Inventarios de Biodiversidad y Uso de grupos Indicadores, Villa de Leyva, Boyacá (Colombia). CYTED. Noviembre 25 a diciembre 5 de 1999.

Organizador del Coloquio: Celebración por Darwin, la Ciencia y la Humanidad: a 200 años del nacimiento de Darwin y 150 años de la publicación del Origen de las Especies, celebrado el día 12 de febrero del 2009. Auditorio UNIRA, Instituto de Ecología, A.C.

Organizador de la VIII Reunión Latinoamericana de Escarabaeidología. Xalapa-Catemaco, Veracruz. 13 al 17 octubre 2009.

Organizador del Simposio: Perspectivas en los estudios de diversidad de escarabajos del estiércol en ambientes antropizados en México, 21 de abril de 2015 dentro del V

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Congreso Mexicano de Ecología. Fronteras de la Ecología en un Mundo Globalizado. San Luis Potosí, SLP., del 19 al 24 de abril 2015.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

Editor asociado de la **Revista Mexicana de Biodiversidad**, mayo 2009 a la fecha.

Editor del “Research Topic: Neotropical Dung Beetle Diversity: Ecology, Históricol, and Anthropogenic Prespectives.” *Frentieres in Ecology and Evolution*. 2022-2023.

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

Coordinador y Fundador de la Red de Ecoetología (equivalente a un Departamento de Investigación) de septiembre de 2009 a enero 2010.

Coordinador de la Red de Ecoetología de 1 de febrero 2012 a 31 de enero 2014.

Coordinador de la Red de Ecoetología de 1 de febrero 2016 a 31 de enero 2018.

Secretario de Posgrado. De 1 de abril 2020 a junio 2022.

20.2. Participación en comités y comisiones

Miembro del Comité para organizar el Posgrado Nacional en Ecología. Secretaría de Educación Pública, de 1991 a 1993.

Miembro fundador del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto De Ecología, A.C.1994.

Miembro del Comité Académico del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología, A.C. 1994 - 2000.

Miembro de la Comisión Evaluador Interna del Instituto de Ecología, A.C, 1998-2000.

Miembro del Comité de Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre del Instituto de Ecología, A.C. Del 2 de junio de 2003 a 2005.

Dentro del programa de unificación de los posgrados del Instituto de Ecología miembro del comité en la planeación y desarrollo del programa del Curso de Fortaleza “Línea de investigación en Ecología” durante 2005.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Consejero representante de investigadores en el CIINECOL. Del 26 de mayo 2006 a diciembre 2008.

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del INECOL junio de 2007 a noviembre 2008.

Coordinador de la Comisión Evaluadora Interna del INECOL diciembre de 2008 a diciembre 2009.

Coordinador de la Comisión de Seguridad e Higiene INECOL 2010-2012.

Miembro del Consejo Interno del INECOL febrero 2012-enero 2014.

Miembro del Comité ad hoc que revisará, adecuará, complementará/enriquecerá y fortalecerá el “Estatuto del Personal Académico (EPA)” del INECOL, así como los “Lineamientos para Otorgar Presupuesto Operativo y Estímulos a la Productividad” al personal académico del INECOL (tanto Investigadores como Técnicos Académicos). Marzo 2015.

Miembro del Comité ad hoc que tiene como tarea pulir, mejorar y si fuese posible compactar los 50 reactivos propuestos por el Director General del INECOL con el fin de transformarlos en un instrumento ágil y cuantificable para la evaluación del desempeño de Técnicos Académicos. Agosto 2015.

Miembro Propietario Titular en representación del nivel de Jefe de Departamento del Comité de ética y de Prevención de Conflictos de Intereses en el Instituto de Ecología, A.C. Periodo 2017-2019.

Miembro del Comité ad hoc que revisará y actualizará dos documentos fundamentales que regulan el quehacer del Instituto de Ecología, A. C.: el Estatuto del Personal Académico, y los Lineamientos para otorgar estímulos a la productividad del personal académico. Febrero 2020.

21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Miembro Fundador de la Sociedad Mexicana de Ecología

Miembro de la Ecological Society of America

Miembro de la Entomological Society of America

Miembro de la European Society for Evolutionary Biology

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

Miembro de la Society for American Archaeology

Secretario de la Sección Mexicana de la Unión Internacional para el Estudio de los Insectos Sociales (IUSSI), 1994-2000.

22. FORMACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Consultor del grupo de entomología en el Proyecto GEF/PNUD: Acciones prioritarias para la protección y uso sustentable de la diversidad biológica del Archipiélago Sabana-Camagüey (CUB/98/G32/1G/99). Cuba.

Consultor en el proyecto Mil Cumbres que se desarrolló entre el 2001-2003: Proyecto: Diversidad de insectos en el Área protegida Mil Cumbres. Su aplicación en la educación ambiental. Programa Ramal "Sistemática y Colecciones Biológicas", de la Agencia de Medio Ambiente, CITMA, Cuba. Actualmente la Dra. Ileana Fernández (alumna mía de Doctorado) es Investigadora del Instituto de Ecología y Sistemática, en Cuba y coordina los trabajos de biodiversidad de insectos en su institución.

La Dra. Maribel Ortiz Dominguez y La Dra. Ivette Chamorro Florescano (ambas alumnas mías de Doctorado) son Docente de tiempo completo, académico de carrera titular "C" de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Región Posa Rica Tuxpan) de la Universidad Veracruzana. Junto con sus compañeros crearon la Maestría en Ciencias del Ambiente, la cual está en el **al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)** de CONACYT. Ambas han estado en el SIN, actualmente la Dr. Ivette Chamorro es Nivel I en el SNI. Forman además parte del cuerpo académico de la Universidad Veracruzana: Preservación y conservación de los ecosistemas tropicales, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Dicho cuerpo académico colabora con el INECOL y en particular conmigo estamos codirigiendo dos tesis de Maestría de su Facultad.

La Dra. Sandra Amézquita (alumna mía de Doctorado) fue Asesora en Biodiversidad en COLCIENCIAS, Colombia de noviembre de 2012 a oct de 2013. Ha sido además Consultora en The Nature Conservancy. Profesora en el Politécnico Grancolombiano - Institución Universitaria, en la Universidad Militar Nueva Granada, en la Universitaria Empresarial de la Cámara de Comercio de Bogotá (Uniempresarial), y en la Fundación Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Ha trabajado en la Universidad de Caldas como Coordinador general del grupo de monitoreo ambiental de la Mina de la colosa, Tolima. Actualmente, trabaja en la Corporación para Investigaciones Biológicas, en la ciudad de Medellín, como coordinadora científica de la red de Biotecnología agrícola y ambiental.

EL Dr. Renato Portelas Salomão es profesor de la FES Iztacala, UNAM, SNI I.

EL Dr. José Daniel Rivera Duarte es profesor investigador de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México

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

Mención Honorífica por Examen de Maestría con especialidad en Ecología. Octubre 14 de 1983.

Mención Honorífica por Examen de Doctorado con especialidad en Ecología. Diciembre 15 de 1992.

Premio Nacional de la Sociedad Mexicana de Entomología 1993. Mayo de 1993.

Investigador Honorífico del Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universidad de Alicante, España. Otorgado el 17 de enero de 2012. Ratificado 24 marzo 2014.

Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores 2022

Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A.C. 2022.

Número especial de la Revista Dugesina Vol. 30(2), 2023, dedicado a la Dra. Tila María Pérez Ortiz y Dr. Mario Enrique Favila Castillo.

Reconocimiento al Dr. Mario Enrique Favila Castillo por su trayectoria académica y su destacada labor en la Coleopterología Mexicana. Octubre 2023. Otorga el Centro de Estudios en Zoología de la Universidad de Guadalajara en el marco del XXV Simposio de Zoología.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

Candidato a la Dirección General del Instituto de Ecología, A.C. (2017).

Candidato al Premio Nacional de Ciencias 2019 en el campo 1. Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, propuesto por el Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Los trabajos de Mario E. Favila cuentan con más de 5170 citas primarias en la literatura especializada.

Red de Ecoetología

Correo electrónico: mario.favila@inecol.edu.mx tel: 842 18 00 Ext. 4120 Fax. 812 18 97
Carretera antigua a Coatepec 351, El Haya, AP 63, Xalapa 91070, Veracruz, México