

CURRICULUM VITAE
Formato para investigadores Dra. Luz María del Carmen Huerta Crespo

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Luz María del Carmen Huerta Crespo

ORCID: 0000-0002-2946-949X

Página Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=70FGfAgAAAAJ>

Correo electrónico: carmen.huerta@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular A

Antigüedad: 48 años

Red de adscripción: Red de Ecoetología

3. FORMACIÓN PROFESIONAL

3.1. Licenciatura

Carrera de Biólogo.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Año de Obtención del grado: 1976

Título de la Tesis: "Desarrollo del Ovario y Comportamiento en *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera, Scarabaeidae)".

Asesor: Dr. Gonzalo Halffter Salas

3.2. Maestría

Posgrado en Biología.

Dirección de Graduados e Investigación, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Año de Obtención del grado: 1990

Título de la Tesis: "Comportamiento Parental en Coleoptera".

Asesor: Dr. Gonzalo Halffter Salas

3.3. Doctorado

(Doctorado en Ciencias, especialidad Biología.

Dirección de Graduados e Investigación, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

Año de Obtención del grado: 1997

Título de la Tesis: "Comportamiento Subsocial en dos géneros de escarabajos (Insecta: Coleoptera): Etología y Ecología".

Asesor: Dr. Gonzalo Halffter Salas

4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

Investigador Nacional Nivel 1

Área II Biología y Química

1 de enero de 2019 al 31 de diciembre de 2033

5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS

Inglés: Bueno. - Diploma en la Especialidad de Inglés. Organización Harmon Hall y Secretaría de Educación Pública. Agosto de 2003.

Francés: Bueno - Habla, Escribe, Traduce. 5º. Grado de Lengua Francesa, Alianza Francesa,

7. EXPERIENCIA LABORAL

- *Ayudante de Investigación en el Laboratorio de Sinecología y Biogeografía en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. 1972 - 1974.*
- *Investigador de Laboratorio. Museo de Historia Natural, Departamento del Distrito Federal. 1975-1982.*
- *Investigador Asociado A en el Instituto de Ecología de 1975 -1990.*
- *Investigador Asociado B en el Instituto de Ecología de 1991- 1993.*
- *Investigador Asociado C en el Instituto de Ecología de 1994- 1999*
- *Investigador Titular "A" en el Instituto de Ecología de 2000.a la fecha.*

8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN

- *Certificado por Curso de Ecología y Evolución. Octubre, 1980 (40 horas). Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela.*
- *Diploma por Curso sobre Evolución y Aspectos Económicos de los Acaros Astigmata, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. Febrero, 1985 (3 meses).*
- *Constancia por Curso sobre el Uso de la Microcomputadora en Entomología. Colegio de Postgraduados, Montecillos, México. Octubre de 1990 (3 meses)*
- *Curso Internacional sobre Bases Biológicas de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala y Universidad Nacional Autónoma de México. Mayo de 2003 (40 horas).*
- *Curso Avanzado de Pastoreo Racional Voisín; Por una producción de alimentos abundante, a bajo costo y sin venenos 2-4 de junio de 2017 (40 horas).*
- *Manejo de Recursos en Investigación Científica y Patentes: Web of Science, Journal Citation Reports, EndNote, Derwent Innovation y Derwent Data Analyser. 27 y 28 de junio de 2017. Duración 8 horas.*
- *Restauración Ecológica y Ganadería Sostenible con Sistemas Silvopastoriles. Manizales, Colombia, CIPAV, FEDEGAN. 8 horas. Septiembre de 2017.*
- *Taller especializado en Naturalista. Dos horas. 7 de mayo de 2018*
- *Taller de OJS (Open Journal Systems). 27-30 de noviembre. Duración 15 horas. 13 de abril de 2018.*
- *Curso Taller "Control Interno Institucional con enfoque a Resultados. Instituto MDIMOCK de Administración Pública S. C. 14 horas. 14-06-2018.*
- *Curso "Derechos Humanos. Medio Ambiente y Sustentabilidad. 30 horas. 27/05-23/06 2019*

9. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancia en el Laboratoire d'Ethologie et Sociobiologie de la Université de Paris XIII para hacer estudios sobre comportamiento sexual y maternal en dos especies de *Nicrophorus* (Coleoptera, Silphidae), en colaboración con el Dr. Dominique Fresneau, Mayo y Junio de 1984.
- Estancia en el Department of Sericulture and Entomology del National Institute of Agricultural Science and Technology, Suwon, República de Corea para asesorar y enseñar las técnicas de cría de escarabajos del estiércol y monitorear especies en peligro de extinción. Junio-Septiembre del 2001.
- Estancia en Ecociencia, Fundación Ecuatoriana de Estudios Ecológicos. República de Ecuador. Para capacitar en las técnicas de cría de escarabajos en cautiverio para el estudio de ciclos de vida. Abril (3 semanas). 2002.

10. PUBLICACIONES

10.1. ARTÍCULOS

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el "Journal Citation Reports" (JCR) *Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN.*

Se indican con* los artículos en los que es autor principal **por correspondencia y con *,el artículo donde la estudiante de la cual fui tutor, fue primer autor**

Halffter, G., **C. Huerta** & J. López-Portillo, 1996. Parental care and offspring survival in *Copris incertus* Say, a sub-social beetle. *Anim. Behav.* 52: 133-139. Factor de Impacto 2.890

2. - Martínez, I. & **C. Huerta**. 1997. Coordinated activity of the ovary, pars intercerebralis and corpus allatum during the prenesting and nesting cycles of *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae: Scarabaeinae). *The Coleopterists Bulletin* 51 (4): 351-363. Factor de Impacto 0.427

3. - Anduaga, S. y **C. Huerta**. 2001. Effects of parental care on the duration of larval development and offspring survival in *Nicrophorus mexicanus* Matthews (Coleoptera: Silphidae). *The Coleopterists Bulletin* 55 (3): 264-271. Factor de Impacto 0.427

4. - ***Huerta, C****. & H. S. Bang. 2004. Fecundity and offspring survival of regarding *Copris tripartitus* Waterhouse (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) under laboratory rearing conditions. *Coleopterist Bulletin*, 58 (4): 501-507. Factor de Impacto 0.427

5. - Arellano, L., M.E. Favila and **C. Huerta**. 2005. Diversity of dung and carrion beetles in a disturbed Mexican tropical montane cloud forest and on shade coffee plantations. *Biodiversity and Conservation*, 14: 601-615. Factor de Impacto 2.066

6. - Anduaga, S. and **C. Huerta**. 2007. Importance of dung incorporation activity by three species of coprophagous beetle (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) Macrofauna in Pastureland on "La Michilia" Biosphere Reserve in Durango, Mexico. *Environ. Entomol.* 36 (3):555-559. Factor de impacto 1.154
7. - ***Huerta C****. and I. Martínez. 2008. Morphological Changes in Reproductive Organs and Neuroendocrine Centers Related with Nesting, Mating and Larvicide Behavior in *Eurysternus mexicanus* HAROLD (Scarabaeinae: Eurysternini). *The Coleopterists Bulletin*, 62 (1): 123-132. Factor de Impacto 0.427
8. - ***Huerta, C****, S. Anduaga, J. López-Portillo and G. Halffter. 2010. Use of food and space by tunneler dung beetles (Coleoptera, Scarabaeinae) during reproduction. *Environ. Entomol.* 39 (4): 1165-1169. Factor de impacto 1.154
- 9.- ***Huerta, C****, I. Martínez M. and M. García-Hernández. 2010. Preimaginal development of *Onthophagus incensus* Say, 1835 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *The Coleopterists Bulletin*, 64 (4): 365-371. Factor de Impacto 0.427
10. - ***Huerta, C****. 2012. Nesting behavior of *Eurysternus plebejus* Harold (Coleoptera: Scarabaeidae) under laboratory conditions. *The Coleopterists Bulletin*, 66 (1): 51-54. Factor de Impacto 0.427
- 11.- ***Huerta, C****. and M. García- Hernández. 2013. Nesting behavior of *Onthophagus incensus* Say 1835 (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *The Coleopterists Bulletin*, 67 (2): 161-166. Factor de Impacto 0.427
- 12.- Arellano, L., C. Castillo-Guevara, **C. Huerta**, A. Germán-García and C. Lara. 2015. Effect of using different types of animal dung for feeding and nesting by the dung beetle *Onthophagus lecontei* (Coleoptera: Scar abaeinae). *Can. J. Zool.* 93: 337–343. Factor de Impacto 1.682.
- 13.- ***Sánchez-Carrillo, M., ****C. Huerta**, H. Carrillo-Ruiz and F. Escobar, 2017. Anatomical Description of the Reproductive System and Maturation States in females of *Omorgus suberosus* (Fabricius) (Coleoptera: Trogidae). *The Coleopterists Bulletin* 71(1):137-142. Factor de Impacto 0.427
- 14.- Arellano, L., C. Castillo-Guevara, **C. Huerta**, A. Germán-García and C. Lara, 2017. Nesting biology and life history of the dung beetle *Onthophagus lecontei* (Coleoptera: Scarabaeinae). *Animal Biology* 67 (2017) 41–52. Factor de Impacto: 1.069.
- 15.- ***Huerta, C****, L. Arellano y M. Cruz. 2018. Dung beetles (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae) and dung removal in Mexican livestock pastures. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 89 (2018): 1280 – 1292. Factor de Impacto: 0.61.
- 16.- Suárez-Moo, P., M. Cruz-Rosales, E. Ibarra-Laclette, D. Desgarennes, ****C. Huerta y *A. Lamelas**. 2020. Diversity and composition of the gut microbiota in the developmental stages of the dung beetle *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae). *Frontiers of Microbiology*. Doi 10.3389/fmicb.2020.01698. Factor de impacto 4.165. 22 Citas
- 17.- Baena, M. L., **C. Huerta-Crespo**, M. Sánchez-Carrillo y F. Escobar. 2020. Spatiotemporal variation in *Lepidochelys olivacea* sea turtle nests and their influence on the abundance and reproductive phenology of the sapro-necrophagous beetle *Omorgus*

suberosus. The Science of Nature: 107:47. <https://doi.org/10.1007/s00114-020-01704-y>. Factor de Impacto 2.098. Dos citas

18.- Portela-Salomão, R., L. Arellano, ****C. Huerta** y J. León-Cortés. 2021. Do sexual gonadic maturity and age determine habitat occupancy of *Canthon cyanellus* LeConte, 1859 (Coleoptera: Scarabaeidae)? The Canadian Entomologist (2021), 153, 412-427. doi:10.4039/tce.2021.9. Factor de impacto 0.99. Dos citas.

19.- Gómez-Cifuentes, A., **C. Huerta**, G. Zurita y L. Arellano. 2022. The influence of biodiversity-friendly ranching practices on dung beetle diversity in a Mexican mountainous tropical landscape. Journal of Insect Conservation <https://doi.org/10.1007/s10841-022-00414-2>. Factor de impacto 2. 52.

20.- ***Huerta, C**.**, M. Cruz-Rosales, P. González-Vainer, I. Chamorro-Florescano, J. D. Rivera y M.E. Favila. The reproductive behavior of Neotropical dung beetles. Frontiers in Ecology and Evolution. En Prensa. Factor de impacto 4.171

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

1.- ***Huerta, C**.**, S. Anduaga y G. Halffter. 1981. Relaciones entre nidificación y Ovario en *Copris* (Coleoptera, Scarabaeidae). Folia Entomol. Mex. 47: 39-170.

2.- Anduaga, S. y **C. Huerta**. 1983. Factores que inducen la reabsorción ovárica en *Copris armatus* Harold. (Coleoptera, Scarabaeidae). Folia Entomol. Mex. 56: 53-73.

3.- Huerta, C. 1991. Aspectos etológico-evolutivos de la reproducción de *Thanatophilus truncatus* (Say) (Coleoptera, Silphidae). Folia ent. Mex. 82: 113-118.

4.- Cruz, R.M., y **C. Huerta**. 1998. Comportamiento y actividad reproductora de los machos de *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). Acta Zool. Mex. (n.s.) 74: 163-173.

5.- ***Huerta, C**.** y G. Halffter. 2000. Factores involucrados en el comportamiento subsocial de *Copris* (Coleoptera: Scarabaeidae). Folia Entomológica Mexicana. 108: 95-120.

6.- ***Huerta, C**.** G. Halffter, V. Halffter & R. López. 2003. Comparative analysis of reproductive and nesting behavior in several species of *Eurysternus* Dalman (Coleoptera: Scarabaeinae: Eurysternini). Acta Zool. Mex. (n.s.). 88: 1-41.

7. - ***Huerta, C**.**, G. Halffter and V. Halffter. 2005. Nidification in *Eurysternus foedus* Guérin-Méneville: Its relationship to other dung beetle nesting patterns (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae). Folia Entomol. Mex. 44(1): 75-84.

10.1.3. Artículos en revistas arbitradas sin factor de impacto

1. - Halffter, G., V. Halffter and **C. Huerta**. 1980. Mating and Nesting Behavior of *Eurysternus* (Coleoptera, Scarabaeidae). Questiones Entomologicae. 16: 599-620.

2. - Halffter, G., V. Halffter et **C. Huerta**. 1983. Comportement Sexuel et Nidification chez *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera, Scarabaeinae). Bull. Soc. ent. Fr. 88 : 575-594.
3. - Halffter, G., S. Anduaga et **C. Huerta**. 1983. Nidification des *Nicrophorus* (Coleoptera, Silphidae). Bull. Soc. ent. Fr. 88: 648-666.
- 4.- Anduaga, S., G. Halffter y **C. Huerta**. 1987. Adaptaciones ecológicas de la reproducción en *Copris* (Coleoptera, Scarabaeidae). Bull. Mus. Zool. Univ. Torino, Italia. 5 (1): 45-65.
- 5.- ***Huerta, C****. 1991. Glándulas esternas y comportamiento de nidificación en *Nicrophorus mexicanus* Matt. (Col. Silphidae). Elytron V: 13-21.
6. - ***Huerta, C****, D. Fresneau & G. Halffter. 1992. Inhibition of stridulation in *Nicrophorus* (Coleoptera, Silphidae): Consequences for reproduction. Elytron VI: 151-158.
- 7.- Martínez, M. I., **C. Huerta** & M. Cruz R., 1996. Comportamiento reproductor en hembras de *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae). Bull. Soc. ent. Fr. 101 (2): 121-130.
- 7
8. - Bang, H.S., **C. Huerta**, J.I. Kim & T.W. Goo. 2001. Studies on the ecology of oviposition of *Copris tripartitus* Waterhouse and *Copris ochus* (Motschulsky) (Coleoptera: Scarabaeidae). Korean Journal of Entomology. Vol. 31 (4): 237-242.
9. - Bang, H.S., **C. Huerta**, Y.E. Na, M. S. Han and J.H.Lee. 2008. Reproductive development and seasonal activity of two Korean native Coprini species (Coleoptera: Scarabaeidae). Journal of Asia-Pacific Entomology 11 (4): 195-199.
- 10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

10.2. Notas Científicas

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el

Halffter, G., **C. Huerta**, R. de M. Ribeiro-Sarges & A. Díaz. 2013. Reversal to a Two-Ovaries State in Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae). The Coleopterists Bulletin 67 (2): 94-96.

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

1. ***Huerta, C.**, 1977. Espermatóforo de *Canthon cyanellus cyanellus* LeConte (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). Folia Entomol. Mex. 39: 13-16.

2.- ***Huerta, C****. y S. Anduaga. 1997. Cambios morfofisiológicos en el ovario durante la vida adulta de hembras vírgenes y copuladas de *Nicrophorus mexicanus* Matthews (Coleoptera: Silphidae). Nota Científica. Folia Ent. Mex. 101:79-81.

10.2.3. Notas no arbitradas y de divulgación científica

- **Huerta, C.** Los Escarabajos si son buenos papás. Diario de Xalapa, marzo del 2000.
- **Huerta, C.** La importancia de reducir, reciclar y reutilizar en la naturaleza. El papel de los escarabajos en el proceso. Diario de Xalapa, 15 de febrero del 2010.
- **Huerta, C.** ¿Sabes cómo nidifican los escarabajos estercoleros? Diario de Xalapa, 11 de julio de 2011.

- **Huerta, C.** Para qué y cómo platican los insectos? Diario de Xalapa, 19 de marzo de 2012.
- **Huerta, C.** y M. Cruz. La voluntad política une fuerzas en pro de la sustentabilidad. Diario de Xalapa, 30 de septiembre del 2013.
- **Huerta C.** En Xico, Veracruz, Hacia una ganadería amigable con la biodiversidad. Diario de Xalapa, 15 de septiembre de 2014.
- Huerta, C y M. Cruz. A favor de conservar la diversidad biológica en los potreros ganaderos: INECOL y Fondo Ambiental Veracruzano unen esfuerzos con los productores. Diario de Xalapa, 8 de junio de 2015.
- **Huerta, C.,** M. Cruz y G. Halffter. Ganadería Sustentable de Veracruz en INECOL. Diario de Xalapa, 20 de agosto de 2018.
- **Huerta, C. 2020.** ¿Qué tanto sabes de los escarabajos coprófagos? Ecológico Vol. 1 (2): 135-138. Otoño, 2020.
- **Huerta, C. 2021.** Toritos cavadores. Portal Comunicación Veracruzana. 17/2/2021.
- **Huerta, C. 2021.** Escarabajos, padres cuidadores. Portal Comunicación Veracruzana. 28/4/2021.
- **Huerta, C. 2022.** Nidos de coprófagos cavadores: su importancia. Crónica. 17/10/2022

10.3. LIBROS

10.3.1. Libros como autor

Arellano, L., M. Cruz-Rosales y **C. Huerta**. 2014. El estiércol, material de desecho, de provecho y algo más...38 pp. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. ISBN: 978-607-7579-42-7.

Martínez, M. I., M. Cruz R., **C. Huerta Crespo** y E. Montes de Oca T. 2015. La Cría de Escarabajos Estercoleros. 55 PP. Secretaría de Educación del Estado de Veracruz. ISBN 978-607-725-195-8

Cruz, R.M., **C. Huerta C.**, y L. Arellano G. 2016. Situación Actual de la ganadería en el centro de Xico Veracruz. 30 pp. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. ISNB: 978-607-7579-54-0.

Huerta, C. C., L. Arellano G., Cruz, R. M., F. Escobar S. e I. Martínez M. 2016. Los Escarabajos del Estiércol en los Potreros Ganaderos de Xico. 20 pp. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. ISBN: 978-607-7579-58-8

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

Cruz, R. M. y **Huerta, C.** (Comp.). 2013. Hacia una Ganadería Sustentable. Estudio de Caso, Jilotepec, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C., 86 pp

Huerta, C y M. R Cruz (Comp.). 2016. Hacia una Ganadería Sustentable y Amigable con la Biodiversidad. Estudio de Caso: Xico, Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 191 pp. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. ISBN – 978-607-7579-59-5.

Halffter, G., M. Cruz y **C. Huerta** (Comps.). 2018. Ganadería sustentable en el Golfo de México. Instituto de Ecología, A.C., México, 432 pp.

10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

10.4.1. Técnicos Nacionales

1.- Báez-Hernández, A. y **Huerta-Crespo, L.M.C.** 2008. Nidificación de *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae) implicaciones y beneficios de la selección del macho por la hembra. In: Estrada-Venegas, E.G., Equihua-Martínez, A., Padilla-Ramírez, J. R. y Mendoza-Estrada, A. (Eds.) *Entomología mexicana*, Vol. 7: 115-120. Sociedad Mexicana de Entomología.

2.- Guerrero-Guerrero, L., **Huerta-Crespo, L.M.C.** y A. Díaz-Rojas. 2013. Análisis del comportamiento de *Eurysternus mexicanus* Harold 1824 (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae) bajo condiciones naturales y de laboratorio. In: Equihua-Martínez, A., Estrada-Venegas, E.G., Acuña-Soto, J.A. y Chaires-Grijalva, M.P. (Eds.) *Entomología mexicana*, Vol. 12 (1): 497- 502. Sociedad Mexicana de Entomología.

3.- Arellano, L., S. López-Ortiz, P. Pérez-Hernández, J. G. Alonso B., J. A. Torres-Rivera, **C. Huerta** y M. Cruz-Rosales. 2018. La Ganadería Bovina Veracruzana hacia la Sustentabilidad. In: Halffter, G., M. Cruz y C. Huerta (Comps.). 2018. *Ganadería sustentable en el Golfo de México*. Instituto de Ecología, A.C., México, 432 pp.

4.- **Huerta-Crespo, C.**, M. Cruz Rosales, L. Arellano e I. Martínez Morales. 2018. Ganadería Extensiva: Desparasitantes y Agroquímicos sobre la fauna del Suelo. In: Halffter, G., M. Cruz y C. Huerta (Comps.). 2018. *Ganadería sustentable en el Golfo de México*. Instituto de Ecología, A.C., México, 432 pp

10.4.2. Técnicos Internacionales

1.- **Huerta, C.** & S. Anduaga, 2007. Factores del Nido relacionados con el Comportamiento Maternal en *Copris Müller* (Coleoptera: Scarabaeinae). In: *Escarabajos, diversidad y conservación biológica*. M. Zunino & A. Meliá (Eds.) Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.). Monografías 3er. Milenio M3M, Capítulo 11: 143- 148.

2.- **Huerta, C.**, Martínez, M.I., E. Montes de Oca, M. Cruz-Rosales & M. E. Favila. 2013. The role of dung beetles in the sustainability of pasture and grasslands. In: Yáñez-Arancibia, A., Dávalos-Sotelo, R., Day, J.W. and E. Reyes (Eds.). *Ecological Dimensions for Sustainable Socio Economic Development*. WitPress, Southampton, Boston. Chapter 24: 441-463.

10.4.3. De divulgación científica

1.- Huerta, C., 2013. Introducción. In: Cruz, R. M y Huerta, C. (Comp.). 2013. *Hacia una Ganadería Sustentable*. Estudio de Caso, Jilotepec, Veracruz: 1-2. Instituto de Ecología, A.C.

2.- Huerta, C., 2013. Localización y características geográficas, políticas y socioeconómicas del Municipio de Jilotepec: 3-9. Instituto de Ecología, A.C.

10.8. INFORMES TÉCNICOS

C. Huerta. (Responsable Técnico) - Informe técnico final del proyecto "Hacia una ganadería sustentable y amigable con la biodiversidad en el Municipio de Xico, Veracruz. 31 de mayo de 2016.

11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.1.2. Como colaborador

2010-2011. DISTRIBUCIÓN Y POTENCIAL DE COLONIZACIÓN DE ESCARABAJOS INVASORES EN CHIAPAS. FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN AMBIENTAL SEMARNAT-CONACYT. MÉXICO. \$470,768.76 PESOS

2016-2019. EFECTO DE LA PERTURBACIÓN DEL HÁBITAT Y LA RESTAURACIÓN SOBRE LA FUNCIÓN ECOLÓGICA, LA DIVERSIDAD Y LA FISIOLÓGÍA DE ESCARABAJOS DEL ESTIÉRCOL. SEP-CONACYT.2015. MÉXICO. \$946,000.00 PESOS

11.3. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON FINANCIAMIENTO

11.3.1. Como investigador responsable

2013 “Hacia una Ganadería Sustentable en el Municipio de Jilotepec, Veracruz”. Proyecto estratégico de la Dirección del INECOL, México. \$50,000.00

2014 “Hacia una Ganadería Sustentable en el Municipio de Jilotepec, Veracruz”. Proyecto estratégico de la Dirección del INECOL, México. \$50,000.00

2015 “Hacia una Ganadería Sustentable en los Municipios de Jilotepec y Xico, Veracruz”. Proyecto estratégico de la Dirección del INECOL, México. \$200,000.00

2014-2016 “Hacia una Ganadería Sustentable y Amigable con la Biodiversidad en el Municipio de Xico, Edo. de Veracruz” Fondo Ambiental Veracruzano, Veracruz, México. \$ 430,000.00

11.3.2. Como colaborador

Mayo-Diciembre 2016. “Calidad del suelo y prácticas de manejo ganadero encaminados a generar esquemas silvopastoriles que maximicen la sustentabilidad en los Municipios de Xico, Paso de Ovejas y Jilotepec”. Proyecto Estratégico Inecol. México. \$250,000.00.

12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA

12.2 Profesor Invitado

- Comportamiento Subsocioal en Invertebrados, Profesor Invitado al curso sobre Ecología y Comportamiento Animal. Programa de Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C., 1996, 1997, 1999.
- Comportamiento Subsocioal en un escarabajo coprófago.- Teoría y Práctica de Laboratorio. Profesor Invitado en el curso Entomología Experimental de la Maestría y Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C., 1999.
- Evolución del Comportamiento Subsocioal en tres grupos de escarabajos del estiércol. Profesor Invitado en el curso de Evolución. Programa de Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C., 2001.

- Métodos de Investigación de Campo II. Profesor invitado de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 28 de mayo al 20 de junio de 2007.
- Red de Ecoetología. Profesor Invitado en el curso Introducción a la Investigación. Programa del Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología A. C., 2010, 2011.
- Comunidades de escarabajos reintegradores de materia orgánica. Profesor invitado en el curso "Línea de investigación en Ecología". Programa del Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología A. C., 2011.
- Red de Ecoetología. Profesor invitado en el curso "Introducción a la Investigación". Programa del Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología A. C. 2018.
- "Semana de Bienvenida e Inducción de la Generación 2019". Profesor invitado, Red de Ecoetología. Programa del Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología A. C. 2019
- "Funciones y Servicios de los escarabajos del estiércol. Ganadería sustentable. Lecciones aprendidas". Invitación al Curso "Biodiversidad, servicios ecosistémicos y manejo Agropecuario" Curso Optativo, Posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología A. C. 2019
- Profesor invitado en el curso "La biodiversidad del suelo: biología, ecología y aplicaciones biotecnológicas", con el tema "Los escarabajos del estiércol y su impacto en la ganadería. Programa de Posgrado en ciencias del Instituto de Ecología A. C. Agosto de 2020.
- Profesor invitado en el curso "Biodiversidad, servicios ecosistémicos y manejo agropecuario", con el tema: "Funciones y Servicios de los escarabajos del estiércol. Estudio de caso 04. Ganadería sustentable en Veracruz Central. Lecciones aprendidas". Posgrado del Instituto de Ecología A.C. Octubre de 2020.
- Profesor invitado en el curso "Protección y restauración ambiental" de la licenciatura en gestión intercultural para el desarrollo, UVI- Grandes Montañas, con la plática "Servicios ecosistémicos de los escarabajos estercoleros en la ganadería". Mayo, 2021.

13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

13.1.1. Licenciatura Concluidas

Ma. Del Rosario López Hernández. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. "ASPECTOS EXTRÍNSECOS E INTRÍNSECOS QUE PROVOCAN EL COMPORTAMIENTO MATERNAL EN *Copris incertus* Say. 14/02/1997.

Arturo Báez Hernández. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. "NIDIFICACIÓN DE *Copris incertus* Say: IMPLICACIONES Y BENEFICIOS DE LA SELECCIÓN DEL MACHO POR LA HEMBRA". 30/03/2007.

Mercedes Guadalupe García Hernández. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. "DESCRIPCIÓN DEL CICLO BIOLÓGICO DEL ESCARABAJO *Onthophagus incensus* Say (1835) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE) EN CONDICIONES DE LABORATORIO". 12/06/2009.

Ana Line Landa Olmos. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. "INVERSIÓN MATERNAL EN HEMBRAS "MAYOR" Y "MINOR" DE *Copris incertus*

Say (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: SCARABAINAE) DURANTE EL CUIDADO DEL NIDO". 9/10/2009.

Leticia Guerrero Guerrero. Facultad de Biología, Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. "ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE *Eurysternus mexicanus* HAROLD (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE: SCARABAEIDAE) BAJO CONDICIONES NATURALES Y DE LABORATORIO". 21/06/2012.

10

En proceso

Paloma Ibarra Hernández. Facultad de Biología Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Michoacán. ESCARABAJOS COPRÓFAGOS CON POTENCIAL DE REALIZAR DISPERSIÓN SECUNDARIA DE SEMILLAS EN SANTA CLARA DEL COBRE, MICHOACÁN.

13.1.2. Maestría

Concluidas

Ma. Del Rosario López Hernández. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. "Infanticidio en *Eurysternus* (Coleoptera: Scarabaeinae)". 30/04/2004.

Marcela Sánchez Carrillo. Posgrado INECOL. Variación espacial y temporal del ciclo reproductivo de *Omorgus suberosus* Fabricius (Coleoptera: Trogidae), en nidos de la tortuga marina *Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz 1829) (Testudines: Cheloniidae) en el Santuario playa La Escobilla, Oaxaca, México. 30/09/2015

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

Dirección de Servicio Social del alumno Arturo Báez Hernández, estudiante de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, Septiembre de 2002-Agosto de 2003.

- Dirección de Servicio Social de la alumna Hilda Flores Aguilar, estudiante de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, 1º de marzo de 2003 a 28 de febrero de 2004.

- Dirección de Servicio Social de la alumna Ana Line Landa Olmos, estudiante de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, 10 de Septiembre de 2009 a 11 de marzo de 2009.

- Dirección de Servicio Social de la alumna Leticia Guerrero Guerrero del Instituto tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, 26 de Junio del 2011 al 26 de Agosto de 2011.

PRÁCTICAS Y RESIDENCIA PROFESIONAL

- Residencia Profesional de la alumna Leticia Guerrero Guerrero, 1º de Septiembre de 2011 al 1º de Enero de 2012.

VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Leticia Guerrero Guerrero estudiante del Instituto Tecnológico de Zacapoaxtla. 27 de junio al 26 de agosto 2011.

VERANO DELFÍN Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico

Paloma Ibarra Hernández, estudiante de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 18 de junio al 3 de agosto de 2018

13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Andrés Germán García, Universidad Autónoma de Tlaxcala. Maestría. Enero de 2012 a Octubre de 2013.

Yoselín Fernanda Hernández García, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Maestría. 26 de Agosto de 2019 a la fecha.

13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

- Ma. Del Rosario López Hernández. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. Licenciatura, 14/02/1997.

- Arturo Báez Hernández. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. Licenciatura, 30/03/2007.

- Ana Line Landa Olmos. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. Licenciatura, 9/10/2009.

- Leticia Guerrero Guerrero. Facultad de Biología, Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. Licenciatura, 21/06/2012.

- Ma. Del Rosario López Hernández. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Veracruz, México. Maestría, 30/04/2004.

- David López Alarcón. Posgrado INECOL, Veracruz, México. Maestría, 12/01/2009.

- Andrés Germán García. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México, 2/10/2013.

- Hugo de Jesús Suárez Hernández. Universidad Veracruzana, México 3/11/2014.

- Juan José Morales Trejo. Posgrado INECOL, Veracruz, México. Maestría. 6/02 2019.

-Yoselin Fernanda Hernández García. Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC). Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Junio de 2021.

14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

NACIONALES

- Forma y función del ovario en *Canthon cyanellus* Lec. (Coleoptera: Scarabaeinae). XI

CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, MÉXICO D.F., 1976.

- Nidificación en *Eurysternus* (Coleoptera, Scarabaeidae), XIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, MÉXICO D.F., 1978.
- Relaciones entre nidificación y ovario en *Copris* (Coleoptera, Scarabaeinae), XV CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO, 1980.
- Comportamiento sexual en *Canthon cyanellus* Lec. (Coleoptera, Scarabaeidae). XVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, COAHUILA, MÉXICO. 1982.
- Nidificación en *Nicrophorus* (Col. Silphidae). XVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, COAHUILA, MÉXICO. 1982.
- Factores que inducen la reabsorción en *Copris armatus* Harold (Coleoptera, Scarabaeidae), XVIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, CHIAPAS, MÉXICO, 1983.
- Nidificación en *Neocanthidium martinezi* (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). XIX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, GUANAJUATO, MÉXICO, 1984.
- Importancia de la estridulación durante la reproducción en *Nicrophorus vespilloides* Herbst (Coleoptera: Silphidae), XXII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, CHIHUAHUA, MÉXICO, 1987.
- Comportamiento parental y sobrevivencia larval en *Nicrophorus mexicanus* (Coleoptera, Silphidae). XXVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO, 1992.
- Sobrevivencia de la progenie de *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae), en ausencia de cuidado parental. XXVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO, 1992.
- Estudio de la microflora del divertículo intestinal y su posible papel en la nidificación de *Nicrophorus olidus* (Coleoptera: Silphidae). XVIII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, CHOLULA, PUE. MÉXICO, 1993.
- Modificaciones en el ovario, los corpus allatum y la pars intercerebralis relacionadas con el comportamiento en *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). XXXII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA, METEPEC, PUE. MÉXICO, 1997.

- Factores relacionados con el infanticidio en *Eurysternus mexicanus* (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). XXXVI CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA, QUERÉTARO, QUERÉTARO. MÉXICO. 2001.
- Edad y sexo como determinantes de ocupación espacial en *Canthon cyanellus* en un paisaje fragmentado. III CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA, BOCA DEL RIO, VERACRUZ, MÉXICO. 3-7 abril de 2011.
- Ciclo biológico de *Onthophagus lecontei* (Coleoptera:Scarabaeinae) y utilización de diferentes recursos alimenticios. IV CONGRESO MEXICANO DE ECOLOGÍA, VILLA HERMOSA, TABASCO, MÉXICO. 18-22 de marzo de 2013.
- Importancia de los escarabajos estercoleros en la remoción de estiércol en pastizales ganaderos. Simposio: Perspectivas en los estudios de diversidad de escarabajos del estiércol en ambientes antropizados en México. V Congreso de Ecología. San Luis Potosí, SLP., del 19 al 24 de abril de 2015.
- Efecto de los escarabajos coprófagos en las emisiones de metano durante la descomposición de excretas bovinas, bajo condiciones controladas. VII Simposio Internacional del Carbono en México. Pachuca, Hgo. 18 al 20 de mayo de 2016
- La Ganadería Tradicional: uso de desparasitantes y sus efectos colaterales sobre la fauna del suelo. FORO-TALLER GANADERÍA SUSTENTABLE. Xalapa, Veracruz. 23, 24 Y 25 de Octubre 2017.
- Aspectos Ecológicos, Sociales y Económicos de la Ganadería Sustentable en los Municipios de Jilotepec y Xico, Veracruz. Tercer Foro-Taller "Perspectivas Regionales de Ganadería Sustentable para una Visión Nacional". Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Cuautitlán, Estado de México. 11 al 13 de abril, 2018.
- Seminario Nacional de Divulgación de la Ciencia: La Ciencia es para todos. 14 al 16 de octubre de **2020**.

- Diversidad y estacionalidad de Buprestidae en el bosque tropical caducifolio de Huautla, Tlaquiltenango, Morelos. Primer congreso de posgrados en biodiversidad y conservación del Sur-Sureste Mexicano. 28-30 de octubre de **2020**.
- El papel de los escarabajos estercoleros en los potreros ganaderos. Mesa “La ganadería sustentable desde la perspectiva de género”. Universidad Veracruzana, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 31 de marzo **de 2022**.

INTERNACIONALES:

- Desarrollo del ovario y comportamiento en *Canthon cyanellus* (Coleoptera: Scarabaeidae). VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ZOOLOGÍA, MÉXICO D.F., 1974.
- Nouvelles donnees sur la reproduction des *Necrophorus* (coleoptera: Silphidae). PREMIER CONGRES INTERNATIONAL DES ENTOMOLOGISTES D'EXPRESSION FRANCAISE, PARÍS, FRANCIA, 1982.
- Aspectos intrínseco y extrínsecos que provocan el comportamiento maternal en *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA, MÉRIDA, MÉXICO, 1996.
- Variación de la actividad secretora en machos de dos especies de Scarabaeinae (Coleoptera, Scarabaeidae) en relación con la cópula. VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA, MÉRIDA, MÉXICO, 1996.
- Ethologie et morphophysiology reproductive chez les femelles de *Copris incertus* Say (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae). CONGRES INTERNATIONAL FRANCOPHONE SUR LE COMPORTEMENT ANIMAL, QUEBEC, CANADÁ, 1996.
- Biología reproductiva de *Eurysternus mexicanus* Harold (Coleoptera: Scarabaeinae: Eurysternini). VI REUNIÓN LATINOAMERICANA DE SCARABAEIDOLOGÍA, COSTA RICA. 2004.
- Eficiencia en la actividad de tres especies de la macro-fauna de los escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en las tierras de pastoreo de la Reserva de la Biosfera La

Michilía, Durango, México. VII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE SCARABAEIDOLOGÍA, SANTA CRUZ, BOLIVIA. 2006.

- Descripción del desarrollo preimaginal en *Onthophagus incensus* Say (1835). VIII REUNIÓN LATINOAMERICANA DE SCARABAEIDOLOGÍA, Xalapa, Veracruz, México. 2009.

- Primeros pasos hacia la sustentabilidad en el municipio de Xico, Veracruz, México. IX CONGRESO INTERNACIONAL DE SISTEMAS SILVOPASTORILES: Aportes de la Ganadería a los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Manizales, Colombia, 6, 7 y 8 Septiembre 2017.

- La influencia de las prácticas ganaderas respetuosas con la biodiversidad en escarabajos estercoleros de un paisaje tropical montañoso mexicano. XIII Relas de Scarabaeidología, Guadalajara, Jalisco, México. 3-7 de Octubre de **2022**.

15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS

(Presentación de libros, homenajes, divulgación de la ciencia, etc.)

C. Huerta. Ponente en evento de presentación del Libro “Ganadería Sustentable en el Golfo de México”. Conferencia: “Escarabajos, boñigas y Pesticidas: La fácil ruptura del Equilibrio”. 5/09/2019.

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

Beca del National Institute of Agricultural Science and Technology, Suwom, República de Corea para colaborar en un proyecto de investigación en el Department of Sericulture and Entomology. Julio-septiembre 2001

19. OTRAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

19.1. Arbitraje de artículos en revistas científicas y de divulgación

- Arbitro de la Revista científica Zookeys. 2010.

- Arbitro de la Revista científica The Journal of Agriculture and Biological Sciences, 2010.

- Arbitro en la Revista científica The Coleopterists Bulletin. 2012 y 2013

- Árbitro en la Revista científica “Revista Mexicana de Biodiversidad” 2020.

- Árbitro en la Revista Científica Plos ONE 2020.

-19.2. Evaluación de proyectos de investigación

-Integrante del Comité de Evaluación de SIGOLFO. 1999-2001.

-Integrante de la Comisión de Evaluación del CONACYT. 2003, 2009, 2010, 2011 y 2013.

-Integrante del Comité de Evaluación de proyectos "Conservación de Cuencas Costeras en el Contexto de Cambio Climático (C6) en las cuencas de los ríos: Tuxpan, Antigua, Jamapa, Huazuntlán, Temoloapa y Usumacinta en los estados de Veracruz y Tabasco. Fondo Golfo de México A.C. 2014-2017.

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

Huerta, C., Miembro del Comité Organizador del Foro "Hacia una Ganadería Sustentable", en el marco del 40 Aniversario del Instituto de Ecología. 21 de septiembre de 2015.

19.4. Funciones editoriales en revistas científicas

- Miembro del Comité Editorial de la Revista Científica "Acta Zoológica Mexicana (N.S.)". De 1987 a 1995 y nuevamente a partir de 2006 a la fecha.

20. COMPROMISO INSTITUCIONAL

20.1. Cargos de administración académica

- Coordinadora de la Red de Ecoetología del 26 de febrero del 2010-29 de febrero de 2012.

- Coordinadora de la Red de Ecoetología del 2 de febrero de 2018 al 1 de febrero de 2020

20.2. Participación en comités y comisiones

- Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología. 2001-2002-2003-2004.

- Coordinador de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología. 2002.

21 PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES

Miembro de la Sociedad Mexicana de Ecología. 2011 a la fecha.

Miembro de la Entomological Society of America. 2000 a 2013.

Miembro de The Coleopterists Society. 2005 a 2019.

Miembro de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México del CONACYT desde su fundación a la fecha.

23. DISTINCIONES PROFESIONALES

- Premio Nacional de Entomología “Ricardo Coronado Padilla”, 1998.
- Award of Appreciation of Department of Sericulture and Entomology del National Institute of Agricultural Science and Technology, Suwom, Republic of Korea . 2001.
- Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores, 1991-1993. 2000-2003. 2009-2011. 2012-2015, 2015-2019, 2019- 2033.

24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Publicaciones

- Artículos. - Durante estos años posteriores a mi última evaluación publique cinco artículos de investigación en revistas indizadas. Estos trabajos fueron elaborados conjuntamente con compañeros de la Red de Ecoetología a la cual pertenezco, pero, además, en colaboración con compañeros de otras Redes del Instituto de Ecología y con investigadores de otras instituciones nacionales y extranjeras. Estoy muy satisfecha de todas las actividades que he realizado a pesar de la pandemia ya que durante esta etapa de casi dos años afortunadamente no fue un obstáculo para realizar satisfactoriamente mi trabajo y participar en cursos .tanto en el INECOL como en la UVI.

2.- En la actualidad, mi línea de investigación sigue siendo sobre comportamiento de la reproducción de los escarabajos coprófagos (Coleoptera, Scarabaeidae, Scarabaeinae), pero estos estudios se han enfocado más hacia el papel ecológico de estos insectos en el reciclaje de materia orgánica en los potreros ganaderos, que ocupan gran parte del territorio veracruzano, además de dar a conocer a los productores ganaderos la importancia de conservar esta fauna del suelo, haciéndoles entender que los agroquímicos son nocivos para la salud humana y letales para la fauna del suelo. Asimismo, en mis intervenciones en los cursos que he impartido, doy relevancia tanto a la importancia de estudiar el comportamiento de estos insectos, como su papel ecológico en los agroecosistemas y su preservación para conservarlos en condiciones óptimas para que puedan realizar sus actividades. Mis trabajos científicos, producto de mis investigaciones en ciencia básica, son ahora aplicados de manera pertinente en la resolución de problemas nacionales concretos, como es la acumulación de estiércol dentro los predios ganaderos, lo cual afecta la producción ganadera por los problemas que conlleva. Me siento muy satisfecha sobre todo por un trabajo comprometido con los productores ganaderos en Veracruz, lo cual es importante ya que ellos contribuyen sustancialmente a la economía y autosuficiencia alimentaria del estado de Veracruz mediante esta actividad. Este trabajo con ellos ha permitido que ellos se involucren en el cuidado al medio ambiente y de la biodiversidad, ese trabajo también ha permitido mi colaboración con otras redes académicas del INECOL.

Formación de Recursos Humanos.

Tesis de Licenciatura

La estudiante Paloma Ibarra de la Facultad de Biología de la Universidad de San Nicolás de Hidalgo, Edo. De Michoacán, ha retomado su tema de tesis sobre dispersión secundaria de semillas por escarabajos coprófagos cavadores.

Impartición de Cursos

A pesar de la pandemia, se impartieron sin contratiempos los cursos vía remota en el INECOL y en la UVI.

Labor como Editor Asociado.

Durante el período he seguido colaborando como Editora Asociada de la Revista Acta Zoológica Mexicana perteneciente al Padrón de Excelencia del CONACYT.