

**Curriculum Vitae**  
**Escobar Hernández Fernando**

**1. DATOS GENERALES.**

Avenida Principal, Edificio 13, Departamento F, Unidad del Valle, Xalapa, Veracruz.  
C.P. 91097  
Teléfono y Celular: (228) 841 29 23 y 0442281044206  
Correo electrónico: [fernando.escobar@inecol.mx](mailto:fernando.escobar@inecol.mx), [volador\\_grillo@hotmail.com](mailto:volador_grillo@hotmail.com)  
Fecha y lugar de nacimiento: 26-Julio-1980 Xalapa, Veracruz, México.

**2. DATOS LABORALES.**

Ingreso al INECOL: 03 de octubre de 2011  
Categoría Actual: Técnico Asociado "B"  
Departamento(s) e investigadores al que está asociado:  
Red de Ecoetología: Dr. Gonzalo Halffter.

**3. FORMACIÓN ACADÉMICA.**

**Grado:**

Licenciado en Biología, Testimonio de Desempeño Satisfactorio en virtud de haber presentado el Examen General para el egreso en la Licenciatura en Biología, ante El Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A. C. (CENEVAL), Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, (Zona Xalapa), Veracruz, México.  
Obtención a partir de: 24 de marzo de 2010.

**Cursos Recibidos:**

Constancia por asistencia al "I Simposio Internacional sobre Recursos Naturales Bosque-Suelo-Agua". Universidad Veracruzana, (Zona Xalapa), Veracruz, México. 17 a 19 de noviembre de 1999. con una duración de 25 horas.

Reconocimiento de participación en el "1er Foro Juvenil de Medio Ambiente", Universidad Veracruzana, (Zona Xalapa), Veracruz, México. 6 de junio de 2001.

Actualización Disciplinaria "Taxonomía, Biología e importancia de los Coleópteros en México" impartido por el Dr. Miguel Ángel Morón Ríos en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con una duración de 40 horas, H. Puebla de Zaragoza, México.  
22 al 26 de abril de 2002.

Curso de inglés Comprensión de Textos, con una duración de 225 horas. Impartido en la Universidad Veracruzana. Dirección general del Área académica de Humanidades a través del Centro de Idiomas Región Xalapa, Veracruz, México. 3 de julio de 2006.

Reconocimiento de participación como asistente en La VIII Reunión Latinoamericana de Scarabaeidología, Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México. 13 a 17 de octubre de 2009.

Participación en el “Scarab Course 2012: Taxonomy, Ecology and Conservation” Impartido por Dr. Brett Ratcliffe, Dr. Ronald Cave, Dr. Paul Skelley, Dr. Andrew Smith, Dr. Federico Ocampo, Dra. Mary Liz Jameson y M.Sc. Angélico Asenjo. En San Ramón, Perú. Con una duración de 96 horas del 10 al 22 de enero de 2012.

Reconocimiento por la participación en el curso: “Desarrollo de Inteligencia Emocional” impartido en la ciudad de Xalapa, Ver. El día 18 de octubre de 2014 con duración de 6 horas.

#### **4. EXPERIENCIA LABORAL.**

##### **4.1 En otras instituciones.**

Servicio social con 480 horas efectivas de servicio en la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Pesquero (SEDAP). Bajo la supervisión del Ing. Ciro Domínguez Mendoza, Departamento de Conversión Productiva y Fomento Hortofrutícola. Xalapa, Veracruz, México. Del 27 de febrero al 27 de agosto de 1997.

##### **4.2 En el INECOL**

Servicio social bajo la asesoría del Dr. Miguel Ángel Morón Ríos, Investigador Titular “C” del Departamento de Entomología. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 1° de noviembre de 2001 al 31 de octubre de 2002.

Ayudante de Investigador Nacional Nivel III, Bajo el convenio de apoyo del Sistema Nacional de Investigadores “SNI”, designado por el Dr. Miguel A. Morón Ríos, del Departamento de Entomología. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. A partir del 1° de enero de 2003.

Ayudante de investigador Nacional Nivel III, Bajo el convenio de apoyo del Sistema Nacional de Investigadores “SNI”, designado por el Dr. Miguel A. Morón Ríos, Investigador Nacional

Nivel III del Departamento de Entomología. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. A partir del 1° de enero de 2004.

Apoyo técnico en los servicios de preparación y geoposicionamiento de especies de escarabajos coprófagos obtenidos durante diversas colectas para el proyecto Alfa, Beta, Gamma Etapa V, proyecto No. 10138. CONABIO. Bajo la responsiva del Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 10 de marzo al 8 de diciembre de 2006.

Apoyo en la colecta y preparación de anfibios: Ubicación de trampas, recorridos en potreros, selvas, y otros tipos de vegetación y apoyo en la colecta y preparación escarabajos: separación del material colectado por grupos y órdenes, colocación en camas de algodón, registro de especies de la familia Scarabaeidae, cálculo de peso y medición de ejemplares. Proyecto “Diagnostico de la Biodiversidad ante la fragmentación y la modificación antrópica en tres reservas de la biosfera de México” Proyecto No. 30091. CONABIO. Bajo la supervisión del Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 17 de enero al 30 de junio de 2007.

Asistente de proyecto nivel I, en el proyecto “Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad en el centro de Veracruz”, Fondo Mixto CONACYT-Veracruz”. Proyecto No. VER- 2006-C01-34103. Responsable, Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 15 de julio de 2007 hasta el 15 de julio de 2008.

Prestador de servicios de colecta de escarabajos, colocación de trampas y preparación de material colectado por grupos y órdenes, para su conservación y registró en la base de datos de la CONABIO. Proyecto No. 20007/10001. Responsable, Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 3 de septiembre al 2 de diciembre de 2008.

Apoyo en la preparación de material de colecta para las salidas al campo, captura, medición y cálculo de peso de escarabajos y anfibios para su posterior registro en la base de datos CONABIO. Proyecto No. 30115. Coordinador, Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 5 de enero al 31 de mayo de 2009.

Control y verificación de avances de experimentos en laboratorio, relativos a la biología del escarabajo *Omorgus suberosus* (Fabricius, 1775). Proyecto No. 10244. CONABIO. Coordinador, Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 4 de febrero al 3 de abril de 2009.

Mantenimiento a la colección de coleópteros (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Proyecto No. 10271. CONABIO. Del Dr. G. Halffter Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 8 de julio al 7 de noviembre de 2009.

Mantenimiento de la colección personal G. Halffter de (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Proyecto No. 10271. CONABIO. Del Dr. G. Halffter Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 4 de enero al 15 de marzo de 2010.

Mantenimiento de la colección personal G. Halffter de (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). Proyecto No. 10271. CONABIO. Del Dr. G. Halffter Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 2 de junio al 15 de septiembre de 2010.

Técnico Titular "A" trabajando como técnico personal del Dr. Gonzalo Halffter Investigador Emérito de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. Cubriendo un interinato de un año. 20 de septiembre del 2010 al 31 de agosto de 2011.

Técnico Asociado "B" trabajando como técnico personal del Dr. Gonzalo Halffter Investigador Emérito de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. A partir del 02 de octubre de 2011 al 3 octubre de 2012.

Técnico Asociado "B" trabajando como técnico personal del Dr. Gonzalo Halffter Investigador Emérito de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. A partir del 03 de octubre de 2012 al 3 octubre de 2013.

Técnico Asociado "B" trabajando como técnico personal del Dr. Gonzalo Halffter Investigador Emérito de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. A partir del 03 de octubre de 2013 al 3 octubre de 2014.

## **5. ACTIVIDADES.**

### **5.1 Apoyo a proyectos de investigación.**

Apoyo de campo en la colecta e identificación de algunos grupos biológicos (insectos). PRONATURA A. C.-Veracruz, en el estudio previo justificativo para la creación de un área natural protegida en el Valle del Uxpanapa coordinado por el Biol. Aníbal F. Ramírez Soto. Con el aval de Dr. G. Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, Uxpanapa, Veracruz, México. 14 al 26 de septiembre de 2006.

Identificación taxonómica de ejemplares de Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) del Estado de Hidalgo, "Evaluación de las distintas facetas de la diversidad biológica de los escarabajos

del estiércol”, bajo el proyecto del fondo sectorial SEP-CONACYT de Ciencia Básica 84127. Coordinador, Dra. Claudia E. Moreno Ortega. En el Laboratorio de Ecología de Comunidades del Centro de Investigaciones Biológicas de La Universidad Autónoma de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo. 17 al 23 de octubre de 2010.

Protección y monitoreo de la anidación de tortugas marinas en playa, en las instalaciones del campamento Tortuguero Santuario La Escobilla, Oaxaca. Administrado y operado por el Centro Mexicano de la Tortuga Ubicado en El Mazunte, Santa María Tonameca, Oaxaca. Del 12 al 15 de diciembre de 2011.

Apoyo en el montaje y determinación taxonómica de ejemplares de escarabajos copronecrófagos (Scarabaeinae) para el trabajo de tesis de maestría del alumno Roger Ayazo Berrocal colectados en ambientes ribereños de bosque mesófilo en la cuenca alta del río La Antigua. Bajo la dirección del Dr. Federico Escobar Sarria de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México. De septiembre a noviembre de 2012.

Donación de 123 ejemplares pertenecientes a 26 especies de coleópteros coprófagos (Scarabaeinae), para la colección entomológica de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, UNAM. Donados por el M. en C. Fredy Alvarado Roberto y el Biol. Fernando Escobar Hernández. 20 de febrero de 2012.

Identificación taxonómica de ejemplares de Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) provenientes de la zona de San Lorenzo, Tajín, ubicado al norte del Estado de Veracruz, bajo el proyecto PROMEP “Composición y estructura de la comunidad de escarabajos copro-necrófagos en paisajes transformados, una problemática regional” coordinador, Dra. Ivette Alicia Chamorro Florescano de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, en el periodo de febrero del 2011 a abril de 2012.

Identificación taxonómica de ejemplares de Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) para la tesis de Maestría del alumno Salvador Gómez Beda de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana, que forma parte del proyecto PROMEP- PTC “Primer estudio sobre la biodiversidad del gremio Scarabaeinae en fragmentos relictuales de vegetación nativa de diferentes tamaños y coberturas en Tuxpan, Veracruz. Coordinador, Dra. Maribel Ortiz Domínguez, de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, con una duración de 75hrs. del 31 de julio al 3 de agosto de 2012.

Identificación taxonómica de 450 ejemplares de Scarabaeidae (Insecta: Coleoptera) para la tesis de Licenciatura de la Alumna Laura Gallegos Robles, de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Veracruzana, que forma parte del proyecto PROMEP- PTC

“Primer estudio sobre la biodiversidad del gremio Scarabaeinae en fragmentos relictuales de vegetación nativa de diferentes tamaños y coberturas en Tuxpan, Veracruz”. Coordinador, Dra. Maribel Ortiz Domínguez de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, con una duración de 75hrs. del 31 de julio al 3 de agosto de 2012.

Identificación taxonómica de los ejemplares capturados en el Proyecto “Diversidad funcional de escarabajos, dispersión de semillas y reciclaje de materia orgánica: efectos del régimen de manejo ganadero de las tesis de Licenciatura en Biología: Albina Demeza y Teresa Lorenzo. Coordinador, Dra. Lucrecia Arellano Gámez del Instituto de Ecología A.C., de septiembre a octubre del 2012.

Identificación taxonómica de los ejemplares del Orden Coleoptera colectados en Zapotitlán Salinas, Puebla, como parte del proyecto “Efecto de la perturbación en la composición de visitantes florales de tres especies anuales del Valle de Zapotitlán, Puebla”. Coordinador, Dra. Duce María Figueroa Castro de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 23 de enero de 2013.

Transporte de sustancias e instalación de trampas, en las instalaciones del campamento Tortuguero Santuario La Escobilla, Oaxaca, del proyecto de investigación del escarabajo Omorgus. Responsable, Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Emérito del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 17 de octubre de 2013.

Investigación en las instalaciones del campamento Tortuguero Santuario La Escobilla, Oaxaca, del proyecto de investigación del escarabajo Omorgus. Administrado y operado por el Centro Mexicano de la Tortuga Ubicado en El Mazunte, Santa María Tonameca, Oaxaca. Del 23 de septiembre al 25 de noviembre de 2013.

Identificación taxonómica de los ejemplares del Orden Coleoptera colectados en el Rancho “La Loma”, Tuxpan, Veracruz, como parte de la tesis de Maestría titulada “Evaluación de lactonas macrocíclicas sobre la población de escarabajos coprófagos”, de la estudiante de Maestría en Ciencias del Ambiente MVZ Anali Elsa Bello Velázquez. Coordinador, Dra. Ivette Alicia Chamorro Florescano de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, a 3 de marzo de 2016.

Identificación taxonómica de 1684 ejemplares de Scarabaeinae (Insecta: Coleoptera) para la tesis de Maestría en Ciencias del Ambiente de la alumna Biol. Susana Méndez Gerardo de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, durante dos periodos. Los especímenes identificados forman parte de la Colección de Entomología de dicha Facultad, como parte del proyecto de “Biodiversidad del gremio Scarabaeinae en fragmentos relictuales de vegetación nativa a diferentes tamaños y

cobertura en Tihuatlán, Veracruz”. Coordinador, Dra. Maribel Ortiz Domínguez, del 24 al 25 de mayo y del 2 al 3 de diciembre de 2016.

Apoyo en la determinación taxonómica a nivel de especie de ejemplares de escarabajos del Orden Coleoptera. El material identificado proviene de muestreos llevados a cabo en el marco del proyecto de estancia de investigación Postdoctoral titulado “Diversidad de Escarabajos (Coleoptera) saproxílicos en remanentes de vegetación ribereña”. Dicho proyecto está bajo la dirección del Doctor Alfredo Ramírez-Hernández, con asesoría técnica del Dr. Federico Escobar Sarria de la Red de Ecoetología del Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México con fecha 4 de mayo de 2016.

Toma de fotografías multifocales de los ejemplares del Orden Coleoptera colectados en el Rancho “La Loma”, Tuxpan, Veracruz, como parte de la tesis de Maestría titulada “Evaluación de lactonas macrocíclicas sobre la población de escarabajos coprófagos”, de la estudiante de Maestría en Ciencias del Ambiente MVZ Anali Elsa Bello Velázquez. Las fotografías se adquirieron con ayuda de un microscopio multifoco Leica Z16 AP0A en el Instituto de Ecología, A.C. Coordinador, Dra. Ivette Alicia Chamorro Florescano de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Campus Tuxpan, el 27 y 28 de octubre de 2016.

Participación en las salidas de campo en Santa María Tlahuitoltepec y Santa María Yacochi (Zempoaltépetl). Las colectas fueron realizadas en el marco del proyecto Postdoctoral de la alumna Dra. Alfonsina Arriaga Jiménez CIIDIR-Oaxaca, con el proyecto “Diversidad de escarabajos copronecrófagos de alta montaña en Oaxaca y su comparación con montañas del Eje Neovolcánico”, con fecha 31 de agosto de 2017.

### **5.1.9 Participación en publicaciones.**

#### **Artículos**

Delgado L., F. Eder Mora-Aguilar y F. Escobar-Hernández. 2012. Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Municipality of Xalapa, Veracruz, México: Inventory and Analysis. En *The Coleopterists Bulletin*, 66(4): 319-332. 2012.

Alvarado, F., F. Escobar, D. R. Williams, V. Arroyo- Rodríguez and Fernando Escobar-Hernández. 2017. The role of livestock intensification and landscape structure in maintaining tropical biodiversity. *J. Appl. Ecol.* 1-10. DOI: 10.1111/1365-2664.12957.

#### **Agradecimientos en publicaciones.**

Halffter & Halffter. 2009. *Why and where coprophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeinae) eat sees, fruits or vegetable detritus*. Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa, n° 45: 1-22

Mora-Aguilar F. Eder & Leonardo Delgado. 2010. *Description of the male of Ceraspis jaliscoensis Delgado and Navarrete-Heredia, and key to the Mexican and Central American Species of Ceraspis LePeletier and Serville (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Macroductylini)*. En The Coleopterists Bulletin, 64(2): 000-000. 2010.  
Colaborador.

Rös M., F. Escobar & G. Halffter. 2011. *How dung beetles respond to a human-modified variegated landscape in Mexican cloud forest: a study of biodiversity integrating ecological and biogeographical perspectives*. En Diversity and distributions (2011) 1-3.  
Técnico de laboratorio y campo.

Orozco J. 2012. Monographic revisión of the american genus Euphoria Burmeister, 1842 (Coleoptera: Scarabaeidae: Cetoniinae) en The Coleopterists Society Monograph Number 11, 1-182. 2012.  
Colaborador.

Delgado L. & Eder F. Mora-Aguilar. 2012. *A new Mexican species and new taxonomic and distributional data of Strigoderma Burmeister (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae)*. En Zootaxa 3597:47-52.  
Colaborador.

Alvarado F., F. Escobar & J. Montero-Muñoz. 2013. *Diversity and biogeographical makeup of the dung beetle communities inhabiting two mountains in the Mexican Transition Zone*. En Organisms Diversity & Evolution. DOI 10.007/s3127-013-0148-0  
Técnico de laboratorio y campo.

Arce- Pérez R. M. A. Morón. 2013. *El Género Hydrophilus (Coleoptera: Hydrophilidae: Hydrophilina) EN México y Centroamérica*. En Revista Mexicana de Biodiversidad 84:140-152.

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: Scarabaeinae). Can. J. Zool. 93: 337-343. DOI.org/10.1139.

Arriaga-Jiménez, A., L. Roy. 2015. Col DNA supports conspecificity of *Geomyphilus pierai* and *G. barrerai* (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiinae) and is a good marker for their phylogeographic investigation in Mexican mountains. ZooKeys 512: 77-88 DOI: 10.3897/zookeys.512.9646.



Sánchez-Huerta, J. L., M. Tonelli, M. Zunino and G. Halffter. 2015. Redescription of *Onthophagus halffteri* Zunino (Coleoptera: scarabeidae: scarabeinae), with ecological and distributional notes. The Coleopterists bulletin, 69 (2): 225-230.

Baena, M. L., F. Escobar, G. Halffter and J. H. García-Chávez. 2015. Distribution and feeding behavior of *Omorgus suberosus* (Coleoptera: Trogidae) in *Lepidochelys olivacea* Turtle Nests. Plos.one.DOI:10.1371.

Menegaz De Farias, P., L. Arellano, M. Medina Hernández and S. López Ortiz. 2015. Response of the copro-necrophagous beetle (Coleoptera: Scarabaeinae) assemblage to a range of soil characteristics and livestock management in a tropical landscape. J. Insect Conserv. 19:947-960. DOI: 10.1007/s10841-015-9812-3.

Halffter, G., L. E. Rivera Cervantes and V. Halffter. 2015. Diversificación del Grupo *humectus* del género *Canthon* (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en el occidente de México. Acta Zoológica Mexicana. (n.s.) 31(2) 208-220.

Moctezuma, V., M. Rossini, M. Zunino and G. Halffter. 2016. A contribution to the knowledge of the mountain entomofauna of Mexico with a description of two species of *Onthophagus* Latreille, 1802. ZooKeys 572: 23-50. DOI: 10.3897/zookeys.572.6763.

Arriaga-Jiménez, A., V. Moctezuma, M. Rossini, M. Zunino and G. Halffter. 2016. A new species of *Onthophagus* (Scarabaeoidea: Scarabaeinae) from the Mexican Transition Zone, with remarks on its relationships and Distribution. Zootaxa 4072 (19): 135-143.

Moctezuma, V. G. Halffter and F. Escobar. 2016. Response of copronecrophagous beetle communities to habitat disturbance in two mountains of the Mexican Transition Zone: influence of historical and ecological factors. J. Insect Conserv. DOI: 10.1007/s10841-016-9923-5.

Ortega-Martínez, I. J. C.E. Moreno and F. escobar. 2016. A dirty job: Manure removal by dung beetles in both a cattle ranch and laboratory setting. Entomología Experimentalis et Applicata 1-9.

Moctezuma, V. and G. Halffter. 2017. A new Species of *Phanaeus* MacLeay (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) from los Chimalapas, Oaxaca, México. The Coleopterists bulletin, 71(1): 1-10.

#### **Agradecimientos en Tesis de Maestría.**

Arriaga Jiménez Alfonsina. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Título de la tesis: *“Distribución geográfica y riqueza de escarabajos copronecrófagos (Scarabaeoidea) en el sureste seco del Altiplano Mexicano”*. Fecha de examen: 24/10/2010. Director: G. Halffter.

Alvarado Roberto Fredy A. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: *“Análisis comparativo de la diversidad de escarabajos copronecrófagos (Scarabaeoidea) en dos montañas de México ubicadas en distintos contextos biogeográficos”*. Fecha de examen: 30/09/2011. Director Federico Escobar S.

Sánchez-Huerta, J. L. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: Análisis ecológico y biogeográfico de la fauna de escarabajos coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae, Aphodiinae) asociados a madrigueras de tuzas (Rodentia: Geomyidae) en diferentes elevaciones de la ladera oriental de la montaña Cofre de Perote. 2016. Director. G. Halffter.

Capello M. V. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: Diversidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) en relación a la heterogeneidad natural de las selvas en la Reserva de la Biosfera Calakmul. 2017. Director. G. Halffter.

### **Agradecimientos en Tesis Doctorado.**

Vaz de Mello Fernando Z. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: *“Revisión taxonómica y análisis filogenético de la tribu Ateuchini (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae)”*. Fecha de examen: 30/07/2007. Director: G. Halffter.  
*Técnico de laboratorio y campo*

Rös, M. Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: Análisis de la diversidad de los escarabajos del estiércol (Scarabaeinae, Coleoptera) en paisajes modificados por el hombre. Fecha de examen: II/2012. Director: G. Halffter.  
*Técnico de laboratorio y campo*

Arriaga Jiménez Alfonsina Instituto de Ecología, A.C. División de Posgrado. Tesis titulada: Distribution des coleopteres coprophages (Scarabaeinae, Geotrupinae et Aphodiinae) dans les hautes montagnes de la zone de Transition Mexicaine: analyse écologique et biogéographique. 2015. Director: G. Halffter y j. Pierre Lumaret.

## **5.7 Formar recursos humanos**

### **5.7.1 Prestadores de servicio social**

Servicio Social realizado por el C. Álvaro Hernández Rivera, estudiante de la Carrera de Biología, con número de matrícula S13020389 de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana, bajo mi responsabilidad. Desarrollando diversas actividades dentro del programa de trabajo “Diversidad y taxonomía de escarabajos copro-necrófagos (Scarabaeinae) de México”. Efectuado del 10 de agosto de 2015 al 22 de enero de 2016, con un total de 480 hrs.

Servicio Social realizado por el C. Omar Alberto Hernández Mendoza, estudiante de la Carrera de Ingeniero Agrónomo, con número de matrícula S12008104 de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Veracruzana, bajo mi responsabilidad. Desarrollando diversas actividades dentro del programa de trabajo “Diversidad y taxonomía de escarabajos copro-necrófagos (Scarabaeinae) de México”. Efectuado del 10 de agosto de 2015 al 22 de enero de 2016, con un total de 480 hrs.

### **5.7.2 Implantar, impartir y coordinar cursos**

Constancia de participación en el “VII Foro Académico del Taller de Filosofía de la Ciencia”. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, (Zona Xalapa), Veracruz, México. 3 de julio de 2000.

Constancia de participación como informante de la Licenciatura en Biología dentro de las actividades del evento “Pedagogía Orienta”, Parque Benito Juárez. Universidad Veracruzana Facultad de Pedagogía, Xalapa, Veracruz, México. 5 a 8 de marzo de 2001.

Constancia de participación como profesor invitado en el curso “Línea de investigación en Conservación”. Que forma parte del programa de Posgrado en Ciencias. Con una duración de 160 horas. En el Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, 28 y 29 de octubre de 2011.

Certificate that the paper entitled Effects of different cattle- ranching regimens on dung beetle communities in tropical Mexico, was presented as poster at the 49<sup>th</sup> Annual Meeting of the Association for Tropical Biology Held in Bonito (Mato Grosso do Sul, Brazil), between 18-22 June 2012.

Reconocimiento de participación como colaborador en el proyecto “El Maravilloso mundo de los escarabajos”. Con el alumno Emiliano Carballo Luna del Programa Fomento al interés por la Carrera Científica y Tecnológica en Niños y Jóvenes. Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz, México. 8 de mayo de 2014.

Reconocimiento por la colaboración en el Taller “Los insectos, un mundo fascinante”, en FILU Niños Túnel, Complejo deportivo OMEGA, en el marco de la Feria Internacional del Libro Universitario, Xalapa, México. que se llevó a cabo el día 28 de abril 2015.

Reconocimiento por haber participado como titular del proyecto Los escarabajos: viviendo con patas, alas y antenas. Con los alumnos (as) Francisco Aguilar Barrón y Ana María Gavidia Álvarez. Dentro del Programa Fomento al interés por la Carrera Científica y Tecnológica en Niños y Jóvenes. Xalapa, Veracruz, México. 26 de mayo de 2015.

Reconocimiento por haber participado como titular del proyecto Los escarabajos: viviendo con patas, alas y antenas. Con el alumno Jorge Anell Coxca. Dentro del Programa Fomento al interés por la Carrera Científica y Tecnológica en Niños y Jóvenes. Xalapa, Veracruz, México. 24 de mayo de 2016.

Constancia por participar en el Ciclo de Conferencias dedicadas a la celebración de los 34 Años de Sábados en la Ciencia, en la conferencia y taller: “Los Insectos y su increíble diversidad”. Museo de Antropología Xalapa, Xalapa, Veracruz, México. 14 de octubre de 2017.

Constancia de participación como apoyo logístico en el Foro-Taller Ganadería Sustentable Para Veracruz Centro. Instituto de Ecología A. C. Xalapa, Veracruz, México. 23 a 25 de octubre de 2017.