

Curriculum Vitae

Federico Escobar Sarria

Investigador Nivel I
Sistema Nacional de Investigadores
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT–México

I. Datos generales

Dirección: Departamento de Biodiversidad y Ecología Animal
Km 2.5 antigua carretera a Coapetec No. 351,
Congregación El Haya, Xalapa, C.P. 91070,
Veracruz, México

Teléfono: + 52 + 228 + 8421800, Extensión: 4111

Fax: + 52 + 228 + 121897

Correo electrónico: federico.escobarf@gmail.com
federico.escobar@posgrado.inecol.edu.mx

Sitio Web personal: <http://federico.escobarf.googlepages.com/home>

II. Formación académica

1988–1994. Licenciatura en Biología (Énfasis: Entomología). Universidad del Valle, Cali, Colombia. Tesis: Excremento, coprófagos y deforestación en un bosque de montaña al sur occidente de Colombia. Tesis Meritoria. Dra. Patricia Chacón de Ulloa. Fecha de grado: 5 de diciembre de 1994.

1999–2005. Doctorado en Ciencias. Programa de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, Veracruz, México. Tesis: Diversidad, distribución y uso de hábitat de los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae, Scarabaeinae) en montañas de la región Neotropical. Dr. Gonzalo Halffter Salas. Fecha de grado: 2 de diciembre 2005.

2006–2007. Posdoctorado. Departamento de Zoología y Entomología, Proyecto: Effects of forest size fragments on dung beetle assemblage structure: Sand Forest of the Maputaland Universidad de Pretoria. Dr. Clarke Scholtz. 1 Agosto de 2006 al 31 de Julio de 2007.

Cursos complementarios (nivel posgrado)

Análisis Multivariado en Ecología. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo. Julio de 2009, 40 h

II Curso de Ecología Tropical y Biología de la Conservación Universidad Nacional de Colombia y Fundación para la Educación Superior (FES). La Planada, Nariño, Colombia. 17 de Junio al 25 de Julio de 1992.

II Curso de Biología de la Conservación: Bases Conceptuales. Universidad Autónoma Nacional de México y Red Latinoamericana de Botánica. México, Noviembre 6 al 25 de 1994.

I. Experiencia laboral

1995–1999. Investigador. Programa de Inventarios de Biodiversidad, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Apartado Aéreo 8693, Bogotá, Colombia.

Desde Junio 2009: Instituto de Ecología, A.C., Investigador Titular A.

II. Participación en proyectos de investigación

2008–2009. Investigador principal (responsable). Evaluación de capacidades nacionales para el conocimiento de la biodiversidad. PNUD–CONABIO.

2008–2010. Investigador colaborador. Proyecto cooperación binacional: Evaluación de los efectos de la pérdida del hábitat y de la fragmentación de la selva sobre la diversidad de escarabajos copro–necrófagos (Scarabaeinae) en distintas condiciones ecológicas y biogeográficas. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter, Instituto de Ecología, A. C (México) – Dr. Julio N. C. Louzada, Universidade Federal de Lavraz (Brasil). CONACyT–CNPq.

2007–2009. Investigador colaborador. Proyecto: Productividad sostenible de los hatos de cría en pastoreo. Modulo # 4: Diversidad biológica en paisajes agropecuarios: Escarabajos copro–necrófagos (Scarabaeinae). Responsable: Dra. Ellen Andresen. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia–UNAM Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste (CIES–UNAM) Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

2007–2010. Investigador colaborador. Proyecto: Agroecosistemas y conservación de la biodiversidad en el Centro de Veracruz. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Financiado por: Fondo Mixto Veracruz–CONACyT. Proyecto No. 34103.

2006–2007. Investigador colaborador. Proyecto: Análisis de las relaciones entre las diversidades alfa, beta y gamma a distintos niveles de escala espacial: Procesos históricos y ecológicos que intervienen. Etapa V. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad–CONABIO, México. Proyecto No. DE026 (Etapa V).

2005–2008. Investigador asociado. Proyecto: Diagnostico de la biodiversidad ante la fragmentación y la modificación antrópica en tres reservas de la biosfera de México. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Financiado por: Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales–SEMARNAT y Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología–CONACyT. Proyecto No. 56–I.

2002–2003. Investigador colaborador. Proyecto: Variación espacial y temporal de escarabajos copronecrófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) en la reserva de la biosfera Chamela–Cuixmala. Responsable: Dra. Ellen Andresen. Financiado por: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología–CONACyT, México. No. I39107–V.

2002–2004. Investigador colaborador. Proyecto: Análisis de la biodiversidad a nivel del paisaje mediante el uso de grupos indicadores: implementación de la estrategia en tres reservas de la biosfera de la región Neotropical. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Financiado. ORCYT–UNESCO. Proyecto No. 883.612.2.

2002–2005. Investigador colaborador. Proyecto: Efectos de la fragmentación sobre la biodiversidad: El caso de la selva de Los Tuxtlas y los escarabajos del estiércol. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter. Financiado por: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología–CONACyT, México. Proyecto No. 37514–V.

2000–2001. Investigador colaborador. Proyecto: Parámetros para medir la biodiversidad y su cambio. Etapas: III y IV. Responsable: Dr. Gonzalo Halffter, Instituto de Ecología, A. C. Financiado por: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad–CONABIO, México. Proyecto No. FE904 (Etapa III), Proyecto No. BE012 (Etapa IV).

2000–2001. Investigador invitado. Proyecto: Biodiversidad y fragmentación de hábitat en el Neotropico: Una aproximación utilizando dos grupos indicadores. Responsable: Dra. Claudia Moreno. Financiado por: International Foundation for Science. Proyecto No. B/2705–01.

1995. Investigador asociado. Proyecto: Patrones de diversidad a diferentes escalas en la región Andina. Responsables: Dr. Gustavo Kattan y Dra. Carolina Murcia. Financiado por: Fundación Eco–Andina y Wildlife Conservation Society–WCS. A. A. 25527, Cali–Colombia.

1994–1995. Investigador principal. Proyecto: Comparación de la biodiversidad de artrópodos de bosque a través del gradiente altitudinal Tumaco–Volcán Chiles, Nariño–Colombia: Evaluación del efecto de la deforestación?. Financiado por: Financiera Eléctrica Nacional–FEN y Reserva Natural La Planada.

1993–1994. Investigador principal. Proyecto: Excremento, coprófagos y deforestación en bosques de montaña al sur–occidente de Colombia. Financiado por: Fundación para la Educación Superior, Universidad del Valle y el Programa de Becas para la Conservación GEA y Wildlife Conservation Society.

1991–1992. Asistente de investigación. Proyecto: Control de la hormiga *Wasmannia auropunctata* (Roger) (Hymenoptera. Formicidae). Mediante análogos de la hormona juvenil. Responsable: Dra. Patricia Chacón de Ulloa. Financiado por: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

III. Becas, premios y distinciones

1992. Mejor estudiante II Curso de Ecología Tropical y Biología de la Conservación. Reserva Natural La Planada, Ricaurte, Nariño, Colombia. 20 de Junio al 25 de Julio de 1992. \$ 2,500 US.

1993. Beca para investigación independiente en ecología y conservación. Proyecto: Excremento, coprófagos y deforestación en un bosque de montaña al sur occidente de Colombia. Wildlife Conservation Society. \$1,200 US.

1994. Graduación con honores. Tesis licenciatura: Meritoria. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali–Colombia.

1995–1997. Beca para investigación independiente. Proyecto: Comparación de la biodiversidad de artrópodos de bosque a través del gradiente altitudinal Tumaco–Volcán Chiles, Nariño–Colombia: Evaluación del efecto de la deforestación. Financiera Eléctrica Nacional, Colombia. \$3,500 US.

2000. Mención de honor Fundación Alejandro Ángel Escobar al mejor trabajo de investigación en Ecología. Título del trabajo: Caracterización de la biodiversidad del Flaco Oriental de la Cordillera Oriental, Andes de Colombia.

2000–2005. Beca CONACyT para estudios de posgrado (No. I53032).

2005. The Best Lessons Learned by Eco-Index (<http://www.eco-index.org/search/results.cfm?projectID=885>) al trabajo: Pineda, E. C. Moreno, **F. Escobar** & G. Halffter. 2005. Biodiversity in cloud forest and shade coffee: Analysis of three indicator groups. *Conservation Biology* 19 (2): 400–410.

2006–2007. Beca posdoctoral. Departamento de Zoología y Entomología, Universidad de Pretoria (No. 26588502). \$17,000 US.

2007. Investigador Nivel I (No. 36418), Sistema Nacional de Investigadores–CONACYT. Periodo: Enero 2007– Diciembre 2009.

IV. Estancias de investigación

Departamento de Biología, Universidad Federal de Lavras, Minas Gerais, Brasil. Dr. Julio Louzada. 19 de Julio al 2 de Agosto de 2008.

Estación Biológica La Selva. Puerto Viejo, Costa Rica. Proyecto ALAS, Dr. John Longino y Dr. Robert Colwell. 5 al 20 de Octubre de 2004.

Departamento de Biodiversidad y Biología Evolutiva, Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSCI), Madrid, España. Dr. Jorge M. Lobo. 15 al 30 de Julio de 2003.

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, México. Gonzalo Halffter. 12 al 30 de Junio de 1999.

Departamento de Entomología, Instituto Smithsonian, Washington, USA. Dr. Jonathan Coddington 2 al 10 de Abril de 1999.

Museo de la Naturaleza, Québec. Canadá. François Genier. 23 al 31 de Marzo de 1999.

Museo de Zoología, Sao Paulo, Brasil. Dr. Carlos Roberto Brandao. 15 al 30 de Junio de 1997.

Museo de la Naturaleza, Québec, Canadá. Dr. Bruce Gill, Dr. Henry F. Howden. 25 de Julio al 8 de Agosto de 1996.

Instituto Nacional de la Biodiversidad–INBio, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. Biol. Ángel Solís. 10 al 25 de Octubre de 1996.

V. Producción científica

Artículos arbitrados

En revistas internacionales (* indexada ISI®)

- I. Laurance, W. F., D. C., Useche, L. P., Shoo, **F. Escobar** et al. (en revisión) Global warming and the vulnerability of tropical biota: Where do the thermal specialists live? *Global Climate Change*.

2. Viljanen, H., **F. Escobar** and I. Hanski (en revisión) Low local but high beta diversity of tropical forest dung beetles in Madagascar. *Global Ecology and Biogeography*.
3. Jacobs, C.T., C.H. Scholtz, **F. Escobar** and A.L.V. Davis (en revisión) How might intensification of farming influence dung beetle diversity (Coleoptera: Scarabaeidae) in Maputo Special Reserve (Mozambique)? *Journal of Insect Conservation*.
4. Jaramillo–Villa, J., J.A. Maldonado–Ocampo & **F. Escobar** (en revisión). Altitudinal variation in fish assemblage diversity in rivers of the Central Andes of Colombia. *Journal of Fish Biology*.
5. Arroyo–Rodríguez, V., E. Pineda, **F. Escobar** & J. Benítez–Malvido 2009. Conservation Value of Small Patches to Plant Species Diversity in Highly Fragmented Landscapes. *Conservation Biology* 3: 729–739. **(FI: 3.934)***
6. **Escobar, F.**, G. Halffter, A. Solís, V. Halffter & D. Navarrete 2008. Temporal shifts in dung beetle community structure within a protected area of tropical wet forest: a 35–year study and its implications for long–term conservation. *Journal of Applied Ecology* 45: 1584–1592. **(FI: 4.220)***
7. Nichols, E., T. Larsen, S. Spector, A. Davis, **F. Escobar**, M. Favila & K. Vulinec. 2008. Response to Radtke et al. *Biological Conservation* 137: 115–116. **(FI: 2.854)***
8. Halffter, G., E. Pineda, L. Arellano & **F. Escobar** 2007. The instability of copronecrophagous beetles assemblages (Coleoptera: Scarabaeinae) in a mountainous tropical Landscape of Mexico. *Environmental Entomology* 36:1397–1407. **(FI: 1.467)***
9. Nichols, E., T. Larsen, S. Spector, A. Davis, **F. Escobar**, M. Favila & K. Vulinec 2007. Global dung beetle response to tropical forest modification and fragmentation: a review and meta–analysis. *Biological Conservation* 137: 1–19. **(FI: 2.854)***
10. Noriega, J. A., C. Solis, **F. Escobar**, & E. Realpe 2007. Escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) de la provincia de la Sierra Nevada de Santa Marta. *Biota Colombiana* 8: 77–86.
11. **Escobar, F.**, G. Halffter & L. Arellano 2007. From forest to pasture: an evaluation of the influence of environment and biogeography on the structure of dung beetle (Scarabaeinae) assemblages along three altitudinal gradients in the Neotropical region. *Ecography* 30: 193–208. **(FI: 3.804)***
12. Moreno, C. E., Pineda, E., **F. Escobar**, & G. Sánchez–Rojas 2007 Shortcuts for biodiversity valuation: a review of terms and recommendations about the use of target groups, bioindicators and surrogates. *Journal International of Environment and Health* 1: 71–86.
13. **Escobar, F.**, J. M Lobo, & G. Halffter 2006. Assessing the origin of Neotropical dung beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae) assemblages: the comparative role of vertical and horizontal colonization. *Journal of Biogeography* 33: 1793–1803. **(FI: 3.539)***
14. Kattan, G., D. Correa, **F. Escobar** & C. A. Medina 2006. Leaf–litter arthropods in restored forests in the Colombian Andes: a comparison between secondary forest and tree plantations. *Restoration Ecology* 14: 95–102. **(FI: 1.928)***

15. **Escobar, F.**, J. M Lobo, & G. Halffter 2005. Altitudinal variation of dung beetle (Scarabaeidae: Scarabaeinae) assemblages in Neotropical mountains. *Global Ecology and Biogeography* 14: 327–337. **(FI: 4.435)***
16. Pineda, E. C. Moreno, **F. Escobar** & G. Halffter 2005. Biodiversity in cloud forest and shade coffee: Analysis of three indicator groups. *Conservation Biology* 19: 400–410. **(FI: 4.110)*. Seleccionado: The Best Lessons Learned 2005 by Eco-Index (<http://www.eco-index.org/search/results.cfm?projectID=885>).**
17. **Escobar, F** 2004. Diversity and composition of dung beetle (Scarabaeinae) assemblages in heterogeneous Andean landscape, Colombia. *Tropical Zoology* 17: 123–136. **(FI: 0.500)***
18. **Escobar, F** 2003. Selección de hábitat y comportamiento sexual de *Sulcophanaeus velutinus* (Murray, 1856) (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un bosque de montaña en Colombia. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s) 90: 307–310.
19. **Escobar, F** 2003. Feeding habits and distributional records of 11 species of Neotropical Scarabaeinae (Coleoptera: Scarabaeidae) *Coleopterist Bulletin* 57: 131–132. **(FI: 0.390)***
20. Medina, C. A., **Escobar, F** & G. Kattan 2002. Diversity and Habitat Use of Dung Beetles in a Restored Andean Landscape. *Biotropica* 34: 181–187. **(FI: 1.094)***
21. **Escobar, F.**, & P. Chacón de Ulloa 2000. Distribución espacial y temporal en un gradiente de sucesión de la fauna de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae, Aphodiinae) en un bosque tropical montano, Nariño, Colombia. *Revista de Biología Tropical* 48 (4): 961–975. **(FI: 0.322)***
22. **Escobar, F** 2000. Diversidad de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un mosaico de hábitats en la Reserva Natural Nukak, Guaviare, Colombia. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s) 79:103–121.
23. Castellanos, M. C., **F. Escobar** & P. Stevenson 1999. Dung beetles (Scarabaeidae: Scarabaeinae) attracted to Woolly Monkey (*Lagotrix lagotricha*) dung at Tinigua National Park, Meta, Colombia. *Coleopterist Bulletin* 53:155–159. **(FI: 0.390)***
24. **Escobar, F** 1997. Estudio de la comunidad de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un remanente de bosque seco al norte del Tolima. Colombia. *Caldasia* 19: 419–430.
25. Fernández, F. & **F. Escobar** 1997. Primer registro de *Cylindromyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) para Colombia. *Caldasia* 19 (1–2): 347.
26. **Escobar, F.** & E. Díaz 1992. Estudio morfométrico de *Charmatometra bakery* (Hemiptera, Gerridae) e influencia de la tensión superficial. *Revista de Ciencias de la Universidad del Valle* 7: 73–84.
27. Medina, C., **F. Escobar** & M. A. Rojas de Hernández 1991. Aspectos ecológicos y biomecánicos de *Oxysternon conspicillatum* (Coleoptera: Scarabaeidae) en el Valle del Cauca. *Revista Colombiana de Entomología* 16: 54–61.

Libros y manuales de divulgación

1. Villareal, H., M. Álvarez, S. Córdoba, **F. Escobar**, G. Fagua, F. Gast, H. Mendoza, M. Ospina & A. Umaña 2004. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p. ISBN: 8151–32–5.
2. **Escobar, F.** & M. C. Velásquez. 1996. Control Biológico de Insectos. CIPAV. 34 p. ISBN–95816–5–X.

Capítulos de libro

1. Larsen, T., **F. Escobar**, & I. Armbrecht (en revisión) Insects of the Tropical Andes: diversity patterns, processes and global change. An assessment of research needs to cope with the effects of Climate Change on Andean Biodiversity. IAI–SCOPE.
2. **Escobar, F.**, P. Koleff & M. Rös (2009). Evaluación de capacidades para el conocimiento: El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) como un estudio de caso, 23–49 Pp. En CONABIO–PNUD, México: capacidades para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, México.
3. Pineda, E. C. Moreno, G. Halffter & **F. Escobar**. 2006. Transformación del Bosque de niebla en agroecosistemas cafetaleros: Cambios en las diversidades alfa y beta de tres grupos faunísticos, 177–190 Pp. En G. Halffter, J. Soberon & P. Koleff (Editores). Sobre diversidad biológica: El significado de las diversidades alfa, beta y gamma. Monografía Tercer Milenio, Vol. 4, Sociedad Entomológica Aragonesa, CONABIO, DIVERSITAS–México, CONACYT. ISBN: 84–932807–7–1.
4. **Escobar, F.** 2001. Escarabajos del estiércol [Nukak], 225–228 Pp. En A. Etter (Editor). Puinawai y Nukak, Caracterización ecológica de dos reservas nacionales naturales de la Amazonía colombiana. Serie investigación 2. Instituto de Estudios Ambientales para el Desarrollo (IDEADE). Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. 381 p. ISBN: 958—683–392–3.
5. Amat, G. & **Escobar, F.** 2000. Capacidad nacional de investigación en sistemática biológica en Colombia y breve reseña del estado actual del conocimiento taxonómico del orden Coleoptera, 137–144 Pp. En F. Martín–Piera, J. J. Morrone & A. Melic (Editores). Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica de Iberoamérica PRIBES 2000. Monografías Tercer Milenio, Vol. I. Sociedad Entomológica Aragonesa, CYTED, Instituto Humboldt. 326 p. ISBN: 84–922495–1–X.
6. **Escobar, F.** 2000. Diversidad y distribución de los escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de Colombia, 197–210 Pp. En: F. Martín–Piera, J. J. Morrone & A. Melic (Editores). Hacia un proyecto CYTED para el inventario y estimación de la diversidad entomológica de Iberoamérica PRIBES 2000. Monografías Tercer Milenio, Vol. I. Sociedad Entomológica Aragonesa, CYTED, Instituto Humboldt. 326 p. ISBN: 84–922495—1–X.

7. **Escobar, F.** 1998. Análisis regional de la comunidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) de los bosques secos de la región Caribe de Colombia, 72–75 Pp. En M. E Chávez & N. Arango (Editores). Informe Nacional del Estado de la Biodiversidad, Colombia, Tomo I: Diversidad Biológica. Instituto Humboldt, PNUMA y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 535 p. ISBN: 958–96529–1—3.
8. Álvarez, M., **F. Escobar**, F. Gast, H. Mendoza, A. Repizzo & H. Villareal. 1998 Bosque seco tropical, 56–71 Pp. En M. E. Chávez & N. Arango (Eds.). Informe Nacional del Estado de la Biodiversidad, Colombia, Tomo I: Diversidad Biológica. Instituto Humboldt, PNUMA y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia. 535 p. ISBN: 958–96529–1–3.
9. **Escobar, F.** & C. Medina. 1996. Coleópteros coprófagos (Scarabaeidae) de Colombia: Estado Actual de su Conocimiento, 93–116 Pp. En G. Andrade, G. Amat & F. Fernández (Editores). Insectos de Colombia: Estudios Escogidos. Academia Colombiana de Ciencias–Centro Editorial Javeriano. Bogotá, 441 p. ISBN: 958–9176–80–1.

Artículos de divulgación

1. Fernández, F. & **F. Escobar**. 1997. Artrópodos, sistemática y el reto del próximo siglo. *Innovación y Ciencia*, Vol. IV, No. 1: 26–32.
2. Escobar, F. 2008. Escarabajos del estiércol vemos, servicios ambientales no sabemos. *Diario de Xalapa, In Vivo*, 4E.

Memorias en Congresos (en extenso)

1. Escobar, F. 2008. Diversidad de escarabajos del estiércol (Scarabaeinae) en montañas de la región Neotropical. XXXV Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología. Cali, Julio 16 al 18 de 2008.
2. **Escobar, F.** & G. Halffter. 1999. Análisis de la biodiversidad a nivel del paisaje mediante el uso de grupos indicadores: El caso de los escarabajos del estiércol, Pags. 135–140. IV Reunión Latinoamericana de Scarabaeiodología. Universidad Federal de Viçosa. Viçosa, Brasil. 156 p.
3. **Escobar, F.** 1997. Diversidad y distribución de los coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en bosques de montaña de Colombia, Pags. 56–58. III Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología, Instituto de Ecología. Xalapa, México. 67 p.

VI. Participación en congresos, seminarios y talleres

Conferencias por invitación

Conferencia Magistral. Diversidad y Distribución de los Coleópteros Coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en bosques de montaña en Colombia. III Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, 6 al 10 de Octubre de 1997.

Conferencia Magistral. Análisis de la biodiversidad a nivel del paisaje mediante el uso de grupos indicadores: El caso de los escarabajos del estiércol. IV Reunión Latinoamericana de Scarabaeiodología. Universidad Federal de Viçosa. Viçosa, 10 al 18 de Julio de 1999.

Conferencia Magistral. Diversidad de los Scarabaeinae en montañas de la región Neotropical, XXV Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología–SOCOLEN. Cali, 16 al 18 de Julio 2008.

Conferencia Magistral. Diversidad de escarabajos del estiércol en montañas de la región Neotropical. IV Congreso de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Septiembre 28 al 2 de Octubre de 2009.

Conferencia Magistral. El inventario nacional de México, una tarea inconclusa: El SNIB como estudio de caso. I Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Bogotá, Colombia, Octubre 27 al 29 de 2009.

VII. Presentaciones (orales y carteles)

Congreso Mexicano de Ecología (Sociedad Científica Mexicana de Ecología) Mérida, Yucatán. 16 al 23 de Noviembre de 2008. Presentación oral 1: Variación de la comunidad de escarabajos del estiércol en un bosque húmedo tropical: 35 años de estudios en la Estación Biológica La Selva, Costa Rica, implicaciones para la conservación a largo plazo. Presentación oral 2: Diversidad de plantas a distintas escalas espaciales en una región fragmentada: implicaciones para la conservación.

5° Workshop of Scarabaeinae Research Network. Black Rock Forest Mountain, New York, Septiembre 25 al 29 de 2008.

Segundo Taller para la Priorización del bosque mesófilo de montaña en México. CONABIO, Ciudad de México, Junio 10 al 11 de 2008.

4° Workshop of Scarabaeinae Research Network. Southwest Research Station in Portal, Tucson, Arizona, Octubre 25 al 27 de 2007.

Primer Taller para la Priorización del bosque mesófilo de montaña de México. CONABIO, Ciudad de México, Noviembre 8 al 9 de 2007.

Congreso Mexicano de Ecología (Sociedad Científica Mexicana de Ecología) Morelia, Michoacán, 26 al 30 de noviembre de 2006. Presentación oral: Diversidad de Rana, escarabajos Copronecrófagos y Murciélagos en bosque de niebla y agroecosistemas cafetaleros. Poster: Ensamblajes de escarabajos copronecrófagos (Coleoptera: Scarabaeinae) en un paisaje de montaña en Veracruz, México.

20th Annual Meeting of the Society for Conservation Biology, San Jose, California, USA. 2006. Presentación oral: Dung beetles response to tropical forest modification and fragmentation: a quantitative literature review and meta-analysis.

Reunión abierta de Biodiversidad, Oaxaca, 9 al 12 de Noviembre de 2005. Poster 1: Forest transformation and shade coffee: species diversity of three taxa in a landscape in Mexico. Poster 2: Status and diversity patterns of plants birds and insects in the east side of East Cordillera, North Andes, Colombia.

VI Reunión Latinoamericana de Scarabaeiodología. Universidad Earth, Costa Rica, 10 al 15 de Octubre de 2004. Presentación oral: 1. Variación altitudinal de la comunidad de escarabajos del estiércol (Scarabaeinae) en montañas Neotropicales, 2. Comparación de la diversidad de escarabajos copronecrófagos, ranas y murciélagos en bosque de niebla y cafetales.

1° Workshop of Scarabaeinae Research Network, Universidad Earth, Costa Rica, 7 al 9 de Octubre de 2004. Presentación oral: Estudios sobre escarabajos del estiércol de la región Neotropical: Diversidad y conservación.

1° Taller conversaciones sobre biodiversidad: El significado de las diversidades alfa, beta y gamma. Taller organizado por: Dr. Gonzalo Halffter y Dr. Jorge Soberón. 19 al 21 de Mayo de 2004. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, Nacional Universidad Autónoma de México. Presentación oral: Comparación de la diversidad alfa y beta y su influencia en la riqueza de especies del paisaje: comparación de tres grupos taxonómico.

The annual meeting of the association for tropical biology and conservation. Special Symposium: Biotic interactions in tropics. University of Aberdeen, UK. 7 to 10 July 2003. Poster 1: The comparative role of altitude and latitude in the variation of dung beetle (Scarabaeidae: Scarabaeinae) assemblages in Neotropical mountains. Poster 2: Cloud forest transformation and agroecosystems: the species diversity of three indicator groups.

VI Congreso Nacional de Mastozoología. Oaxaca, 21 al 25 de octubre de 2002. Presentación oral: Murciélagos en bosque mesófilo y en cafetales de sombra: comparación de su diversidad con la de otros grupos biológicos.

VI Congreso de la Asociación Mesoamericana para la Biología y la Conservación, San José, Costa Rica, 15 al 20 de septiembre de 2002. Presentación oral: Biodiversidad en bosque montano y cafetales de sombra: análisis de tres grupos biológicos.

IV Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología. Universidad Federal de Viçosa. Viçosa, 10 al 18 de Julio de 1999. Presentación oral: Comparación de la diversidad de escarabajos del estiércol en dos escalas espaciales en la cordillera Oriental de Colombia.

III Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología, Instituto de Ecología, A. C., Xalapa, 6 al 10 de Octubre de 1997. Presentación oral: Análisis regional de la comunidad de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en remanentes de bosque seco del Caribe Colombiano.

Taller Internacional sobre Estrategias para el estudio de la diversidad local y regional de escarabajos del estiércol. Instituto de Ecología A. C. Xalapa, 3 al 4 de Octubre de 1997. Presentación oral: Diversidad de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un mosaico de hábitats de la reserva natural Nukak, Guaviare, Colombia.

I Congreso de Biología de la Conservación. Universidad del Valle. Cali, 9 al 12 Junio de 1997. Presentación oral: Análisis regional de la comunidad de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en remanentes de Bosque Seco del Caribe Colombiano.

II Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología, Universidad Javeriana. Bogotá, 2 al 5 de diciembre de 1995. Expositor. Presentación oral: 1. Distribución altitudinal de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae) en la cordillera occidental, vertiente pacífica, 2. Coleópteros coprófagos del Parque Natural Ucumarí: Distribución altitudinal, tipo de hábitat y ritmo de actividad.

I Simposio Nacional de Diversidad Biológica, Conservación y Manejo de Ecosistemas de Montaña en Colombia. Universidad de los Andes. Bogotá, 6 al 10 de Junio de 1994. Presentación oral: 1. Coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) como indicadores de la deforestación en bosques de montaña al sur-occidente de Colombia. 2. La Coprófauna de la reserva natural La Planada, Nariño: Distribución altitudinal, cambios estacionales, ritmos de actividad y preferencias alimenticias.

I Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología. Universidad del Valle de Guatemala. Ciudad de Guatemala, 2 al 6 de Junio de 1993. Presentación oral: Presentación del trabajo: Coprófagos (Coleóptera: Scarabaeidae) como indicadores de la calidad del hábitat en un bosque de niebla en Colombia.

V Seminario de Entomología: Ecología de Insectos y Manejo de Insectos Plaga Universidad del Valle. Cali, 2 de Abril de 1993. Presentación oral: Presentación del trabajo: Consideraciones metodológicas para el muestreo de insectos coprófagos (Coleóptera: Scarabaeidae): Evaluación y monitoreo de la deforestación.

II Simposio de Estudiantes de Biología Universidad del Valle. Cali, 27 al 28 Febrero de 1993. Expositor. Presentación oral: Coprófagos (Coleóptera: Scarabaeinae) como indicadores de la calidad del hábitat en un bosque de niebla.

I Simposio de Estudiantes de Biología de la Universidad del Valle. Cali, 13 al 14 de noviembre de 1991. Expositor. Presentación oral: Efecto de un análogo de la hormona juvenil en reinas de la hormiga *Wasmannia auropunctata* (Roger) (Hymenoptera: Formicidae).

XX Foro Entomológico. Universidad Nacional de Colombia. Palmira, 20 de Septiembre de 1990. Expositor. Presentación oral: Ecología de *Oxysternon conspillaum* (Coleóptera. Scarabaeidae. Scarabaeinae).

XVII Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología–SOCOLEN. Cartagena, 11 al 13 de Julio de 1990. Presentación oral: Estudio morfométrico de *Charmatometra bakery* (Hemiptera: Gerridae): Un insecto que habita la superficie del agua.

XI Congreso Latinoamericano de Zoología. Cartagena, 23 al 27 de Abril de 1997. Presentación oral: Aspectos ecológicos y biomecánicos de *Oxysternon conspillaum* Weber (Coleóptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en el Valle del Cauca.

XVI Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología–SOCOLEN. Medellín, 25 al 28 de Julio de 1989. Presentación oral: Aspectos ecológicos y biomecánicos de *Oxysternon conspillaum* Weber (Coleóptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en el Valle del Cauca. Seleccionado para el concurso “Francisco Luís Gallego” al mejor trabajo presentado por estudiantes. Mención de honor.

Organización de eventos

Coordinador curso. Conceptos y herramientas para el estudio y análisis de la biodiversidad. Pachuca, Estado de Hidalgo, México. Mayo a Junio del 2001. Subprograma XII. Diversidad Biológica, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Universidad Autónoma del Estado del Hidalgo y UNESCO.

Coordinador curso. Diseño de inventarios y uso de grupos indicadores. Villa de Leyva, Boyacá–Colombia. 25 de noviembre al 5 de diciembre de 1999. Subprograma XII. Diversidad Biológica, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto Humboldt, Universidad Nacional de Colombia y COLCIENCIAS.

Comité organizador. I Taller Iberoamericano de biología sistemática: bases para un proyecto CYTED: Estimación práctica de la biodiversidad utilizando taxones de alto rango: una aplicación en insectos hiperdiversos (Coleoptera, Hymenoptera y Lepidoptera). Villa de Leyva, Boyacá, Colombia. I al 8 de julio de 1999. Subprograma XII. Diversidad Biológica, Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Instituto Humboldt, Universidad Nacional de Colombia y COLCIENCIAS.

VIII. Formación de recursos humanos

Tesis terminadas

Director

Andrés Camacho. **Licenciatura.** Utilización de líneas de vegetación como elemento potencial para el movimiento de coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en bosques del piedemonte, Llanos Orientales de Colombia. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología. Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. 1999.

Jorge A. Noriega. **Licenciatura.** Estudio de la actividad diaria de colonización del recurso alimenticio, en una comunidad de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) a lo largo de un gradiente altitudinal en la Sierra Nevada de Santa Marta'. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad de Los Andes. Bogotá, Colombia. 2001.

Daniel Davila. **Maestría.** Combined analysis of different biota in Chiribiquete National Park, Caqueta, Colombia. Faculty of Science, Institute for Biodiversity and Ecosystems Dynamics, Universiteit van Amsterdam, Holland. (Fecha de grado: Febrero 2008).

Carmen Jacobs. **Licenciatura.** The effect of cattle intensification on dung beetle (Coleoptera: Scarabaeidae) diversity in the Maputo Special Reserve (Mozambique). Department of Zoology and Entomology, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, University of Pretoria, Pretoria, South Africa. (Fecha de grado: Noviembre 2008).

Codirector

Diana Jimena Castro. **Licenciatura.** Estudio del estado de la comunidad de escarabajos del estiércol (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae y Coprinae) en área de colonización de la selva amazónica, Departamento del Guaviare', Colombia., Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. 2001.

Tesis en proceso

Codirector

Maritza Florián. **Licenciatura.** Efecto de dispersión secundaria por parte de una comunidad de coprófagos asociada a deposiciones de *Lagothrix lagothricha* en los patrones de regeneración de bosque húmedo tropical (estación biológica Caparú, Colombia). Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia (Fecha de inicio: Junio 2006).

Matthias Rös. **Doctorado.** Diversidad de escarabajos del estiércol del bosque mesófilo de montaña a distintas escalas espaciales. División de Posgrado, Instituto de Ecología, A.C (Fecha de inicio: Julio 2008).

Participación comités tutoriales

Felipe Barragán Torres. **Doctorado.** Análisis de la diversidad de escarabajos del estiércol (Scarabaeinae) en distintas eco-regiones del estado de Hidalgo. Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Cristian Aguilar-Miguel. **Maestría.** Patrón de la diversidad del ensamble de escarabajos coprófagos en un gradiente de paisajes antropicos en una llanura xerica en Tepeapulco, Hidalgo, México. Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Cursos impartidos

Profesor invitado. Curso: Biología de la Conservación. Programa de Maestría Manejo de Vida Silvestre, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Enero 10 al 12 de 2001 (8 horas).

Profesor invitado. Curso: Biología de la Conservación. Programa de Maestría Manejo de Vida Silvestre, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Enero 15 del 2002 (2 horas).

Profesor invitado. Curso: Biología de la Conservación, Programa de Maestría Manejo de Vida Silvestre, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Enero 10 al 11 de 2003 (6 horas).

Profesor invitado: Curso: Ecología de Comunidades, Programa de Doctorado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A. C. 10 de abril de 2003 (3 horas).

Profesor invitado. Curso: Biología de la Conservación, Programa de Maestría Manejo de Vida Silvestre, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Enero 20 al 21 de 2004 (4 horas).

Profesor invitado. Curso: Biología de la Conservación, Programa de Maestría Manejo de Vida Silvestre, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Enero 24 al 26 de 2005 (6 horas).

Coordinador curso. Análisis de la diversidad, conceptos y herramientas. Posgrado. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. Febrero 7 al 11 de 2005. (40 horas). Curso impartido con el Dr. Gonzalo Halffter (Instituto de Ecología, A. C, México).

Coordinador curso. Análisis de la diversidad distintas escalas espaciales. Posgrado. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá, Colombia. Febrero 10 al 18 de 2006 (80 horas). Curso impartido con el Dr. Joaquín Hortal (Center for Macroecology, Institute of Biology, University of Copenhagen, Denmark).

Profesor invitado. Curso: Fortaleza en Sistemática y Biodiversidad, Programa de Posgrado en Ciencias, División de Posgrado, Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Octubre 16 al 18 de 2007 (9 horas).

Profesor invitado. Curso: Fortaleza en Manejo de Recursos Naturales. Programa de Posgrado en Ciencias, División de Posgrado, Instituto de Ecología, A. C, Noviembre 8 de 2007 (3 horas).

Profesor invitado. Curso: Fortaleza en Manejo de Recursos Naturales. Programa de Posgrado en Ciencias, División de Posgrado, Instituto de Ecología, A. C, Noviembre 6 y 10 de 2008 (6 horas).

Coordinador curso. Análisis de la biodiversidad: conceptos y herramientas. Posgrado. Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia. Diciembre 7 al 16 de 2008 (72 horas).

Conferencias y seminarios Instituto de Ecología A. C

Seminario institucional. Diversidad y distribución de la fauna de los coleópteros coprófagos (Scarabaeidae: Scarabaeinae) en los Andes de Colombia. Xalapa, Septiembre 6 de 2000.

Seminario institucional. Variación de la comunidad de escarabajos del estiércol en un bosque húmedo tropical: 35 años de estudios en la Estación Biológica La Selva, Costa Rica, implicaciones para la conservación a largo plazo. Xalapa, Noviembre 7 de 2007.

Seminario institucional. División aditiva de la diversidad de plantas a distintas escalas espaciales en una región fragmentada: implicaciones para la conservación. Xalapa, Junio 7 de 2008.

Seminario Institucional. El inventario nacional de la biodiversidad de México: El SNIB como un estudio de caso. Xalapa, Septiembre 9 de 2009.

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Conferencista invitado. Diversidad y distribución de los coleópteros coprófagos en los Andes de Colombia. Villa Hermosa, 18 de mayo de 2001.

Universidad Autónoma del Estado de México

Conferencista invitado. Diversidad y distribución de los coleópteros coprófagos en los Andes de Colombia. Toluca, Octubre de 2000.

Universidad Autónoma Nacional de México

Conferencista invitado. Asimetría fluctuante como medida para el monitoreo ambiental. México D. F., 15 de Mayo de 2002.

Universidad del Valle, Colombia

Conferencista invitado. Conferencia: Variación altitudinal de escarabajo del estiércol (Scarabaeinae) en los Andes de Colombia. Cali, Febrero 25 de 2006.

Conferencista invitado. Conferencia: Variación de la comunidad de escarabajos del estiércol en un bosque húmedo tropical: 35 años de estudios en la Estación Biológica La Selva, implicaciones para la conservación a largo plazo. Cali, Febrero 14 de 2007.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Conferencista invitado. Conferencia: Comparación de la diversidad alfa y beta y su influencia en la riqueza de especies del paisaje: comparación de tres grupos taxonómico. Puebla, Agosto 29 de 2007.

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Conferencista Invitado. Conferencia: Variación de la comunidad de escarabajos del estiércol en un bosque húmedo tropical: 35 años de estudios en la Estación Biológica La Selva, implicaciones para la conservación a largo plazo. Pachuca, Abril 4 de 2008.

Congreso Colombiano de Entomología (SOCOLEN)

Conferencista invitado. Simposio Escarabajos del Estiércol. Conferencia: Diversidad de los Scarabaeinae en montañas de la región Neotropical. Cali, Julio 17 de 2008.

IX. Otros servicios profesionales

Evaluador por invitación de manuscritos sometidos a:

Ecology (2004)
Biotropica (2005)
Austral Ecology (2004)
Revista de Biología Tropical (2004–2005)
Folia Entomológica Mexicana (2005–2006)
Acta Biológica Colombiana (2005–2006)
Revista Actualidades Biológicas (2007–2009)
Biota Neotropica (2006)
Revista Colombiana de Entomología (2006–2009)
Ecological Entomology (2006)
Ecography (2007)
Journal of Applied Ecology (2007)
Basic and Applied Ecology (2007)
Insect Conservation and Diversity (2008)
Revista Chilena de Historia Natural (2008)
Zoological studies (2008)
Biodiversity and Conservation (2008)

Comité editorial

2008–2009. Boletín del Museo de Entomología de la Universidad del Valle, Cali– Colombia.

Asistente investigación SNI

2000–2003. Dr. Gonzalo Halffter. Investigador Nacional Emérito, Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología–CONACyT, México.

Consultor internacional

2005–2007. Programa de Inventarios de Biodiversidad, Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, Bogotá, Colombia.

2008–2009. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)–CONABIO. Analista para la evaluación de las capacidades en conocimiento sobre la biodiversidad de México.