

CURRICULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

1.1. Nombre: Robert Hunter Manson, Jr.

1.2. Dirección y teléfono:

Oficina Instituto de Ecología, A.C. (INECOL)
Departamento Ecología Vegetal
km 2.5 Carretera Antigua a Coatepec No. 351
Congregación El Haya
Xalapa 91070, Veracruz
Tel. +52 (228) 842-1800 ext. 4208 o 4201
Fax. +52 (228) 842-1800 ext. 4222
robert.manson@inecol.edu.mx

Domicilio Cantaros No. 22, El Aguacero
Km 6 Carretera Xalapa-Veracruz
Las Trancas, Veracruz
Tel / Fax +52 (228) 813-9236
robert.manson@yahoo.com

1.3 Fecha y lugar de nacimiento: Lexington, Virginia, EUA, 2 de mayo de 1967

1.4. Ingreso al INECOL: Investigador Invitado: septiembre 1999 a septiembre 2001
Investigador Asociado "C": enero 2001 a abril de 2005
Investigador Titular "A": mayo de 2005 al presente

1.5 Categoría Actual: Investigador Titular A

1.6 Departamento: Departamento de Ecología Funcional

1.7 Sistema Nacional de Investigadores (Nivel): Nivel I

1.8 C.U.R.P. / R.F.C. MAXR670502HNENXB07 / MARO670502UJ0

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 Grado:

Licenciatura: Biólogo, Washington and Lee University, Lexington, Virginia, EUA, junio de 1989.

Maestría en Ciencias: *Graduate Program in Ecology and Evolution*, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, EUA, octubre de 1994.

Doctorado: *Graduate Program in Ecology and Evolution*, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, EUA, junio de 1999.

2.2 Cursos Adicionales:

Chinese University of Hong Kong, Hong Kong. Año académico 1987-1988.

Chino Básico I (6 h por semana), Introducción a la Cultura China (3 h por semana), Leyes y Sociedad (3 h por semana), Filosofía Comparativa: Oriente y Occidente (3 h por semana), Investigación Independiente (3 h por semana), Ley Internacional (3 h por semana), Temas en la Ley (3 h por semana), Budismo y Taoísmo (3 h por semana)

University of Cincinnati, EUA. Verano y otoño de 1989.

Introducción a la Macro-Economía (3 h por semana), Introducción a la Micro-Economía (3 h por semana), Física I (5 h por semana, incluyendo laboratorio), Ecología de Evolución (3 h por semana)

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 Experiencia Profesional:

Insectarium, Parque Zoológico de Cincinnati, Cincinnati, Ohio, EUA; Asistente de Laboratorio, verano de 1989.

Center for the Reproduction of Endangered Wildlife (CREW), Parque Zoológico de Cincinnati, Cincinnati, Ohio, EUA; Asistente de Laboratorio 1989 -1990.

Blandy Experimental Farm, Universidad de Virginia, Front Royal, Virginia, EUA; Asistente de Investigación de Verano 1990.

Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad de Virginia, Charlottesville, Virginia, EUA, Asistente de Profesor, 1990-1991.

Departamentos de Biología y Recursos Naturales, Rutgers University, New Brunswick, New Jersey, EUA, Asistente de Docencia, 1991 - 1998 (12 semestres).

Institute of Ecosystem Studies, Millbrook, New York, EUA; Asistente de Investigación, 1994 –1998.

Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C.; Investigador Invitado, septiembre 1999 – enero 2001.

Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C.; Investigador Asociado "C", enero 2001 a abril de 2005.

Departamento de Ecología Funcional, Instituto de Ecología, A.C.; Investigador Titular A, mayo de 2005 al presente.

Nombrado como “Profesor colaborador” del Departamento de Recursos Naturales y Manejo de Medio Ambiente, Universidad Estatal de Iowa (EUA), marzo de 2007 al presente.

3.2 Proyectos de Investigación:

Co-responsable, Blandy Experimental Farm, Universidad de Virginia, EUA “*Information and patch exploitation strategies in the eastern chipmunk Tamias striatus*”, Verano de 1990 (ver sección de publicaciones).

Co-responsable, Blandy Experimental Farm, Universidad de Virginia, EUA “*The effects of host plant phenology on the demography and population dynamics of the leaf-mining moth, Cameraria hamadryadella*”, Otoño de 1990 (ver sección de publicaciones).

Responsable, Rutgers University, “*Links between microhabitat preferences and seed predation by small mammals in old-fields*”, 1991 – 1994 (tesis de Maestría en Ciencias).

Asistente de Investigación, Institute of Ecosystem Studies, “*Effects of Small Mammals on Temperate Deciduous Forest Regeneration: NSF DEB-9306330*”, 1994 -1998.

Responsable, Rutgers University, “*Plant-herbivore interactions along forest-field edges: clarifying the role of herbivory by small mammals in tree invasion dynamics in old-fields*”, 1995 – 1999 (tesis de doctorado).

Co-responsable, Instituto de Ecología, A.C., “Efectos de Roedores en la Regeneración del Bosque Nublado en Campos de Cultivo y Pastizales Abandonados”, 1998 – 1999 (Apoyado por el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A. C. C-1-97-01).

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “*Edge Effects and the Conservation of Mexican Cloud Forest*”, 1999 – 2001 (Apoyado por la “*National Science Foundation*” INT 99-01464)

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “Biodiversidad y la Cafecultura en el Centro del Estado de Veracruz”, Beca del ONG *Defenders of Wildlife*, 2001 – 2004.

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “El riesgo de inundaciones y la cuantificación de los servicios ambientales de los bosques del estado de Veracruz”, 2001 – 2002 (Apoyado por SIGOLFO Clave 00-06-002-V).

Colaborador, Instituto de Ecología, A.C., “Biodiversity conservation, restoration and sustainable use in fragmented forest landscapes (BIOCORES)”, 2001 – 2004 (Apoyado por la Unión Europea).

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “Evaluación de las zonas impactadas por la deforestación y la ubicación de programas de reforestación vinculados con el concepto de pagos por los servicios ambientales proporcionados por los bosques de la Región hidrológica X” (CONAFOR-2002-C01-5985), julio 2003 a junio 2005.

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “Biocafé: Un estudio interdisciplinario sobre

la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz” (SEMARNAT-CONACyT-2002-C01-194), 2003 – 2008. Colaborador, Universidad de Connecticut, EUA, “*Biodiversity and conservation value of agricultura landscapes of Mesoamerica*”, National Center for Ecological Analysis and Synthesis, noviembre 2004 a septiembre 2006.

Colaborador, Instituto de Ecología, A.C., “*Restoration of forest landscapes for biodiversity conservation and rural development in the drylands of Latin America (REFORLAN)*”, 2006 – 2009 (Apoyado por la Unión Europea).

Colaborador, Universidad Estatal de Iowa (EUA), “*Conservation and restoration of tropical montane cloud forest for protecting water supplies and biodiversity in Veracruz, Mexico*” (Conservation, Food, and Health Foundation), 2005 – 2007.

Responsable, Instituto de Ecología, A.C., “Efectos del uso del suelo sobre la provisión de servicios ambientales hidrológicos: monitoreo del impacto del PSAH” (Instituto Nacional de Ecología – SEMARNAT), 2007-2008.

3.5 Otras Actividades:

Invitado. Evaluación y selección de candidatos al programa de posgrado del INECOL del “Comité Académico del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, 26 y 27 de abril y 14 de mayo de 2001 y los días 16 y 31 de enero y el primero de febrero de 2002.

Miembro del Comité Académico del Posgrado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, 2004 al 2007.

Miembro del Comité Académico del Programa de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, 2002 al 2004.

Miembro del Comité Coordinador del Santuario de Bosque de Niebla del Jardín Botánico, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, 2001 al 2004.

Miembro de la Comisión de Reestructuración del Posgrado, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, julio a diciembre de 2003.

Miembro del “*Graduate Student Steering Committee*” para el desarrollo del Biodiversity Center” de Rutgers University, New Jersey, EUA, 1995.

Membresía en las siguientes organizaciones y sociedades científicas: “*Ecological Society of America*” (1990 - presente), “*American Society of Mammalogists*” (1992 - presente), “*Society for Conservation Biology*” (1996 - presente), “Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C.” (2000 – presente), “Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación” (2001 - presente).

Miembro de los siguientes comités del “*American Society of Mammalogists*”: “*Conservation of Land Mammals Committee*” (1995 - 2003), “*Education and Graduate Students Committee*” (1996 - 2002), “*Program Committee*” (1998 - 2002). Presidente del “*Subcommittee for Mammalian Conservation News*”,

“*Conservation del Land Mammals Committee*”, “*American Society of Mammalogists*”, 1998 - 2001.

Miembro del “*Public Affairs Committee*” de la “*Ecological Society of America*”, 2004 al 2007.

Presidente del Capítulo de México de la “*Ecological Society of America*”, 2006 al 2007.

Presidente, Comisión de Asuntos Públicos, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, 2007 al presente.

Revisor de manuscritos y propuestas (arbitraje)

- Revistas: Plant Ecology, Ecology, Ecological Applications, Frontiers in Ecology and the Environment, Acta Theriologica, Journal of Mammalogy, Oikos, Plant Ecology, Canadian Journal of Forestry, Canadian Journal of Forest Research, Canadian Journal of Botany, Acta Zoológica Mexicana, Madera y Bosques, Basic and Applied Ecology, Landscape Ecology
- Propuestas: Center for Field Research (Earthwatch), EUA; Proyectos de Investigación Convocatoria 2000, Centro Universitario de la Costa Sur Universidad de Guadalajara; Proyectos de Tecnología Agraria de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República de Argentina; *National Science Foundation*, EUA
- Capítulos de libro: 1) “Coastal Sand Dunes: Ecology and Restoration”, ML Martínez, N Psuty y R Lubke (eds.), Springer-Verlag, 2) Segundo Estudio de País (2EP), J. Sarukhán (compilador general), CONABIO.

4. DISTINCIONES

Becas:

- 1) *University of Cincinnati Merit Fellowship*, beca para realizar estudios a nivel Licenciatura y Posgrado en la University of Cincinnati, 1989 - 1990.
- 2) *Blandy Summer Research Fellowship*, apoyo para realizar estudios de maestría, Blandy Experimental Farm, University of Virginia, 1990.
- 3) *Hutcheson Memorial Forest Fellowship*, beca para realizar estudios de maestría, Department of Biology, Rutgers University, 1993 -1994.
- 4) *Anne B. and James H. Leathem Scholarship*, beca para realizar estudios de maestría, Department of Biology, Rutgers University, 1993 - 1994.
- 5) *Fulbright Fellowship*, beca conferida pero no aceptada (por aceptar la beca que se describe a continuación), 1999 - 2000.

- 6) *National Science Foundation International Research Fellowship INT 99-01464*, beca para examinar los efectos de fragmentación de bosque mesófilo de montaña en México sobre la comunidad de vertebrados y interacciones planta-herbívoro, 1999 - 2001.
- 7) Nombramiento al *Sistema Nacional de Investigadores (SNI)*, Nivel I, Octubre de 2002 al presente.

Apoyo para la investigación:

- 1) *Sigma Xi Society*, beca para realizar trabajo de campo en Nueva York, 1996.
- 2) *American Society of Mammalogists Grant-In-Aid*, beca para realizar estudios de campo para el doctorado, 1996.
- 3) *National Wildlife Research Foundation, Inc.*, beca para terminar estudios de doctorado, 1997.
- 4) *Wharton Charitable Trust Grant*, beca para el último año de estudios de doctorado en Nueva York, 1998 (\$5,000 dólares).
- 5) Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. Apoyo para el proyecto de colaboración con la Dra. Guadalupe Williams-Linera “Efectos de Roedores en la Regeneración del Bosque Nublado en Campos de Cultivo y Pastizales Abandonados” (proyecto C-1-97-01), 1998 – 1999 (\$48,500 pesos).
- 6) *National Science Foundation (EUA)*. Apoyo para el proyecto “Edge effects and the conservation of Mexican cloud forest” (International Research Fellowship INT 99-01464), 1999-2001 (\$84,000 dólares)
- 6) SIGOLFO-CONACYT. Apoyo para proyecto sobre el “Riesgo de inundaciones y la cuantificación de los servicios ambientales de los bosques del Estado de Veracruz” (SIGOLFO 00-06-002-V). 2001 – 2004 (\$180,900 pesos).
- 7) *Defenders of Wildlife*. Apoyo para el proyecto “Biodiversidad y la Cafeticultura en el Centro del Estado de Veracruz (BioCafé I)”. 2003 – 2005 (\$5,000 dólares).
- 8) CONAFOR. Apoyo para el proyecto “Evaluación de las zonas impactadas por la deforestación y la ubicación de programas de reforestación vinculados con el concepto de pagos por los servicios ambientales proporcionados por los bosques de la Región hidrológica X” (CONAFOR-2002-C01-5985), 2003 - 2005 (\$115,348 pesos).
- 9) SEMARNAT-CONACYT. Apoyo para el proyecto “Biocafé: Un estudio interdisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz” (SEMARNAT-2002-C01-194), 2003 – 2006 (\$3,199,816.26 pesos).

- 10) Instituto Nacional de Ecología. Apoyo para el proyecto “Efectos del uso del suelo sobre la provisión de servicios ambientales hidrológicos: monitoreo del impacto del PSAH” (Convenio de colaboración INE/A1-032/2007), 2007-2008 (\$359,145 pesos)

5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

5.1. Artículos arbitrados

- 1) Bowers, M.A., y R. Adams-Manson. 1993. Information and patch exploitation strategies in the eastern chipmunk *Tamias striatus* (Rodentia: Sciuridae). *ETHOLOGY* 95: 299-308.
- 2) Adams-Manson, R. 1994. Tesis de Maestría. Links between microhabitat preferences and seed predation by small mammals in old-fields. Rutgers University, New Brunswick, NJ, EUA.
- 3) Connor, E.F., R. Adams-Manson, T. Carr, y M. Beck. 1994. The effects of host plant phenology on the demography and population dynamics of the leaf-mining moth, *Cameraria hamadryadella* (Lepidoptera: Gracillariidae). *ECOLOGICAL ENTOMOLOGY* 19: 111-120.
- 4) Ostfeld, R.S., y R.H. Manson. 1996. Long-distance dispersal in the meadow vole, *Microtus pennsylvanicus*. *JOURNAL OF MAMMALOGY* 77: 870-873.
- 5) Ostfeld, R.S., R.H. Manson, y C.D. Canham, 1997. Effects of rodents on survival of tree seeds and seedlings invading old fields. *ECOLOGY* 78: 1531-1542.
- 6) Manson, R.H., y E.W. Stiles. 1998. Links between microhabitat preferences and seed predation by small mammals in old-fields. *OIKOS* 82: 37-50.
- 7) Manson, R.H., R.S. Ostfeld, y C.D. Canham. 1998. The effects of tree seed and seedling density on predation rates by rodents in old-fields. *ECOSCIENCE* 5(2): 183-190.
- 8) Manson, R.H., R.S. Ostfeld, y C.D. Canham. 1999. Responses of a small mammal community to heterogeneity along forest-old-field edges. *LANDSCAPE ECOLOGY* 14(4): 355-367.
- 9) Manson, R.H. 1999. Tesis de Doctorado Plant-herbivore interactions along forest-field edges: clarifying the role of herbivory by small mammals in tree invasion dynamics in old-fields. Rutgers University, New Brunswick, NJ, EUA.
- 10) Manson, R.H. 2000. Spatial autocorrelation and the interpretation of patterns of seed and seedling survival in old-fields. *OIKOS* 91(1): 162-174.
- 11) Manson, R.H., R.S. Ostfeld y C.D. Canham. 2001. Long-term effects of rodent

- herbivores on tree invasion dynamics along forest-fields edges. *ECOLOGY* 82(12): 3320-3329.
- 12) Williams-Linera, G., R.H. Manson y E. Isunza Vera. 2002. La fragmentación del bosque mesófilo de montaña y patrones de uso del suelo en la región oeste de Xalapa, Veracruz, México. *MADERA Y BOSQUES* 8(1): 73-89.
- 13) Lopez-Barrera, F., A. Newton y R. Manson. 2005. Edge effects in a tropical montane forest mosaic: experimental tests of post-dispersal acorn removal. *ECOLOGICAL RESEARCH* 20(1): 31-40.
- 14) Schmidt, K., R.H. Manson y D. Lewis. 2005. Voles competing with mice: differentiating exploitative, interference and apparent and competition using patch use theory. *EVOLUTIONARY ECOLOGY RESEARCH* 7(2): 273-286.
- 15) López-Barrera, F., R.H. Manson, M. González-Espinosa y A. Newton. 2006. Hard and soft edges: effects on oak seedling establishment across forest-edge-grassland gradients in a Montane Forest of Chiapas, Mexico. *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT* 225: 234-244.
- 16) Martínez, M.L., R.H. Manson, P. Balvanera, R. Dirzo, J. Soberón, L. García-Barrios, M. Martínez-Ramos, P. Moreno-Casasola, L. Rosenzweig y J. Sarukhán. 2006. The evolution of ecology in Mexico: facing challenges and preparing for the future. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT* 4(5): 259-267.
- 17) Gordon, C., R.H. Manson, J. Sundberg y A. Cruz Angón. 2007. Biodiversity, Profitability, and Vegetation Structure in Coffee Agroecosystems of central Veracruz, Mexico, *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT* 118: 256-266.
- 18) Anzures-Dadda, A. y R.H. Manson. 2007. Effects of patch quality and connectivity on howler monkey abundance in rainforest fragments in northern Chiapas, Mexico. *ANIMAL CONSERVATION* 10: 69-76.
- 19) Lopez-Barrera, F., R. Manson M. González-Espinosa y A. Newton. 2007. Effects of varying forest edge permeability on seed dispersal in a neotropical montane forest. *LANDSCAPE ECOLOGY* 22: 189-203.
- 20) Armesto, J., S. Bautista, E. Del Val, B. Ferguson, X. García, A. Gaxiola, H. Godínez-Alvarez, G. Gann, F. López-Barrera, R. Manson, M. Núñez-Avila, C. Ortiz-Arrona, P. Tognetti, y G. Williams-Linera. 2007. Towards an ecological restoration network: Challenges and opportunities to revert land degradation in Latin America. *FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT* 5(4): 1001-1004.
- 21) López Gomez, A., G. Williams-Linera y R.H. Manson. Vegetation structure and native and non-native tree species assemblages in coffee farms in an ecotonal

region in Veracruz, Mexico. *AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT*, En Prensa.

- 22) Newton, A.C., L. Cayuela, C. Echeverría, J.J. Armesto, R.F. del Castillo, D. Golicher, M. Gonzalez-Espinosa, A. Huth, A. Lara, F. López-Barrera, R. Manson, S. Negrete-Yankelevich, A.C. Premoli, N. Ramírez-Marcial, J.M. Rey Benayas, N. Rüger, C. Smith-Ramírez, y G. Williams-Linera. Human Impacts on Forest Biodiversity. *BIOSCIENCE*, En Revisión.
- 23) Hernández Martínez, G., R.H. Manson y A. Contreras Hernández. Agroecological classification and biodiversity conservation in coffee farms in central Veracruz, Mexico. *AGORFORESTRY SYSTEMS*, En Revisión.

5.2. Libros

Álvarez Pérez-Duarte, M, J. Braña Varela, M. Estrada Porrúa, M.A. Gil II, A. Guevara Sanginés, R.H. Manson, C. Muñoz Piña, y E. San Román. 2004. Introducción a los Servicios Ambientales (de la serie Saber para Conservar), SEMARNAT-CECADESU y Hombre Naturaleza, A.C., México, D.F. ISBN 968-817-596-X. 71 pp.

Manson, R.H. y K. Mehlreter, S. Gallina y V. Hernandez (Eds.). Agroecosistemas cafetaleros de Veracruz: biodiversidad, manejo y conservación. INE-INECOL, México, D.F. En Prensa.

5.3. Capítulos de libros

- 1) Ostfeld, R.S., R.H. Manson, y C.D. Canham. 1999. Interactions between meadow voles and white-footed mice at forest-field edges: competition and net effects on tree invasion of old-fields. Volume XX, Pp. 229 – 247 *En: Landscape Ecology of Small Mammals*. G.W. Barrett y J.D. Peles (eds.). Springer-Verlag, NY.
- 2) López-Barrera, F. y R. H. Manson. 2006. “Ecology of acorn dispersal by small mammals in montane forests of Chiapas, Mexico.” Vol. 185, Pp. 165-176, *En: Ecology and Conservation of Neotropical Montane Oak Forests*. M. Kappelle (editor), Springer-Verlag, Berlín.
- 3) Manson, R.H. y P. Moreno Casasola. 2007. Los servicios ambientales que proporciona la zona costera, Pp. 319-348, *En: Estrategias para el manejo costera integral: el enfoque municipal*. P. Moreno Casasola, E. Peresbarbosa y A.C. Travieso Bello (eds.). INECOL-Gobierno del Estado de Veracruz.
- 4) Echeverría, C., L. Cayuela, R.H. Manson, D.A. Coomes, A. Lara, J.M. Rey-Benayas, y A. Newton. 2007. Spatial and temporal patterns of forest loss and fragmentation in Mexico and Chile, Pp. 14 - 42, *En: A.C. Newton (ed.), Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes*. CABI International, Londres.
- 6) Rey Benayas, J. M., L. Cayuela, M. González-Espinosa, C. Echeverría, R. H.

- Manson, G. Williams-Linera, R.F. del Castillo, N. Ramírez-Marcial, M.A. Muñiz-Castro, A. Blanco-Macías, A. Lara, y A.C. Newton. 2007. Plant diversity in highly fragmented forest landscapes in Latin America: implications for conservation, Pp. 43 – 67, *En*: A.C. Newton (ed.), Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes. CABI International, Londres.
- 7) López-Barrera, F. J.J. Armesto, G. Williams-Linera, C. Smith-Ramírez, y R.H. Manson. 2007. Fragmentation and edge effects on plant-animal interactions, ecological processes and biodiversity, Pp. 69 – 101, *En*: A.C. Newton (ed.), Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes. CABI International, Londres.
- 8) Miles, L., A.C. Newton, C. Alvarez Aquino, J. Armesto, R.F. del Castillo, L. Cayuela, C. Echeverría, M. González Espinoza, A. Lara, F. López-Barrera, R.H. Manson, G. Montoya Gómez, M.A. Muñiz-Castro, M. Núñez Ávila, R.A. Pedraza Perez, J.M. Rey Benayas, A.E. Rovere, N. Rüger, C. Smith-Ramírez, C. Souto, G. Williams-Linera. 2007. Future scenarios for tropical montane and south temperate forest biodiversity in Latin America, Pp. 370-397, *En*: A.C. Newton (ed.), Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes. CABI International, Londres.
- 9) Manson, R.H., J.R. Gómez Sandoval y C. Escalante Sandoval. 2007. Afinando los esquemas de pago por servicios ambientales hidrológicos (PSAH) del los bosques del estado de Veracruz, México. *En* L.R. Sánchez Velásquez (Editor). Ecología, conservación y manejo de los ecosistemas de montaña en México. Universidad Veracruzana, En Prensa.
- 10) Ruan Tejeda, I., R.H. Manson y L.I. Iñiguez Dávalos. Respuesta al borde en poblaciones de pequeñas mamíferos en remanentes de bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. *Avances de Mastozoología en México*, Volumen 2, Asociación Mexicana de Mastozoología, A.C., México, D.F., En revisión.
- 11) Manson, R.H., E. Jardel Pelaez, C.A. Escalante Sandoval y M. Jiménez Espinosa. Transformación del hábitat: Causas naturales y desastres. *En* J. Sarukhán (Editor) Segundo Estudio del País, CONABIO, México, D.F., En revisión.

5.4 Memorias en extenso

- 1) Manson, R.H. y G. Williams-Linera (Eds.). 2001. Memorias del Taller Sobre la Conservación y Uso Sustentable del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro del Estado de Veracruz, publicado por la Subsecretaría del Medio Ambiente de la Secretaría de Desarrollo Social del Estado de Veracruz, Xalapa, Veracruz, México.
- 2) Manson, R.H., A. de la Rosa Portilla y J.C. Andrade. Memoria de Primer Taller

Internacional para la valoración de los Servicios Ambientales en el estado de Veracruz, En preparación.

5.9 Informes Técnicos

Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. Proyecto No. C-1-97-01 titulado “Efectos de Roedores en la Regeneración del Bosque Nublado en Campos de Cultivo y Pastizales Abandonados”: Tres reportes técnicos y un reporte final.

SIGOLFO Proyecto Clave 00-06-002-V titulado “El Riesgo de Inundaciones y la Cuantificación del los Servicios Ambientales del los Bosques del Estado de Veracruz”: Cuatro Informes Técnicos y el Informe Técnico Final.

CONAFOR Proyecto Clave 2002-C01-5985 titulado “Evaluación de las zonas impactadas por la deforestación y la ubicación de programas de reforestación vinculados con el concepto de pagos por los servicios ambientales proporcionados por los bosques de la Región hidrológica X”. Cuatro Informes Técnicos y el Informe Final.

SEMARNAT-CONACYT Proyecto Clave SEMARNAT-2002-C01-194 titulado “Biocafé: Un estudio interdisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz”. Seis Informes Técnicos.

INE-INECOL Convenio de colaboración INE/A1-032/2007 titulado “Efectos del uso del suelo sobre la provisión de servicios ambientales hidrológicos: monitoreo del impacto del PSAH”. Cuatro informes técnicos y el informe final.

5.10 Conferencias por invitación

1) Graduate Student Seminar Series, Graduate Program in Ecology and Evolution, Rutgers University: 1993, 1994 y 1997.

2) Harvard Herbarium Seminar Series, Harvard University, mayo de 1997.

3) Annual Members Meeting of the American Wildlife Research Foundation, Inc., September, 1998, Owego, NY.

4) Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C., septiembre de 1997 y octubre de 1999.

5) Field Course in Tropical Ecology (organizado por el Dr. Alan Thornhill, Rice University, Texas) en la Estación Biológico de Los Tuxtlas, UNAM, mayo de 2000.

6) Serie de Seminarios, Instituto de Biología, UNAM, 31 de octubre de 2000.

7) Serie de Seminarios, Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de

Huautla (CEAMISH), UAEM, Cuernavaca, Morelos, enero de 2002.

- 8) Serie de Seminarios, Instituto de Ecología, A.C., febrero de 2002.
- 9) Comisión de Agricultura, Cámara de Diputados, Gobierno Federal, marzo de 2002.
- 10) Ponencia, 12° Reunión Ordinaria del Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca de los Ríos Tuxpan al Jamapa, Xalapa, Septiembre de 2002.
- 11) Conferencia Magistral, Décima Quinta Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria, Veracruz, Octubre de 2002.
- 12) Conferencista, 2ª Expo Ecología y Protección Ambiental, World Trade Center, Boca del Río, Veracruz, 5-8 de junio, 2003.
- 13) Conferencista, Simposio de Servicios Ambientales, XVI Congreso de Mexicano de Botánica, Oaxaca, 17-22 de octubre, 2004.
- 14) Conferencista, Primer Reunión Hacia la Estrategia Sobre Biodiversidad de Veracruz, Xalapa, 11 de febrero, 2005.
- 15) Ponencia a alumnos de la Carrera de Técnico Superior Universitario en Control de Calidad en Cafecultura, Facultad de Ciencias, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 12 de octubre de 2005.
- 15) Conferencista, Coloquio sobre manejo de recursos naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, 11 de noviembre de 2005.
- 16) Conferencista, 1° Simposio: Ecología, Manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México, LABIOTECA, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 17-18 de noviembre, 2005.
- 17) Ponente Invitado. La mesa Agua y servicios ambientales del Foro Internacional “Agua: reto planetario en el Siglo XXI”, en el marco de la Feria Internacional del Libro Universitario 2006. Xalapa, Veracruz, 30 de agosto 2006.
- 18) Conferencista, Expo Forestal 2007. Gerencia de Desarrollo y Transferencia de Tecnología. Guadalajara, México. El 27 de septiembre 2007.
- 19) Conferencista, Coloquio Estudiantil “Sustentabilidad: reflexionando sobre sus múltiples dimensiones y la importancia de su integración”. UNIRA, INECOL, el 9 de octubre del 2007.

5.11 Presentaciones en Congresos y Simposios

Adams-Manson, R.H. and M.A. Bowers. *Information and patch exploitation strategies of the eastern chipmunk, Tamias striatus*. 17 - 22 de agosto de 1992. *4th Annual Behavioral Ecology Congress*. Princeton University, Princeton, New Jersey, EUA.

Adams-Manson, R.H., R.S. Ostfeld, and C.D. Canham. *Patterns of tree seed and seedling predation by rodents in old-fields*. 19 - 21 de junio de 1995. *75th Annual Meeting of the American Society of Mammalogists*. University of Vermont, Burlington, Vermont, EUA.

Adams-Manson, R.H., R. S. Ostfeld, and C.D. Canham. *The influence of small mammals on tree invasions into old fields*. 10 -12 de noviembre de 1995. *Northeast Regional Animal Behavior Meeting*, Smith College, Northampton, Massachusetts, EUA.

Manson, R.H., R.S. Ostfeld, and C.D. Canham, *The influence of tree propagule density on predation by small mammals in old-fields*, 19 de junio de 1996, *American Society of Mammalogists 1996 Annual Meeting*, Grande Forks, North Dakota, EUA.

Manson, R.H., R.S. Ostfeld, and C.D. Canham, *The influence of small mammals on tree invasion in old-fields*, 12 de agosto de 1996, *Ecological Society of America Annual Meeting*, Providence, Rhode Island, EUA.

Manson, R.H., R.S. Ostfeld, and C. D. Canham. *Factors influencing rodent distributions along forest-field edges: consequences for spatial patterns of tree invasion*. 14 de junio de 1997, *American Society of Mammalogists Annual Meeting*, Stillwater, Oklahoma, EUA.

Manson, R.S., R.S. Ostfeld, and C. D. Canham. *Links between the factors influencing the activity of small mammal herbivores along forest-field edges and patterns of tree invasion in old fields*. 12 de septiembre de 1997, *International Theoretical Conference*, Acapulco, Guerrero, México.

Manson, R.H. The role of small mammals in old-field succession. 12 de octubre de 1997, *Rutgers-Princeton Graduate Symposium*, Princeton University, New Jersey, EUA.

Manson, R.H., R.S. Ostfeld, and C.D. Canham. *Interactions between small-mammal consumers and the plant community along forest-field edges: consequences for tree invasion*, 6 de agosto de 1998, *Annual Meeting of the Ecological Society of America*, Baltimore, Maryland, EUA.

Manson, R.H. Efectos de la fragmentación sobre las comunidades de vertebrados y la regeneración árboles nativos en fragmentos de bosque nublado. Encuentro Anual del Grupo del Proyecto SUCRE, junio de 1999, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Manson, R.H. *The role of spatial scale in plant-herbivore interactions along forest-field*

- borders. Interational Association of Landscape Ecology World Congress, 28 de julio - 2 de agosto de 1999, Aspen, Colorado, EUA.*
- Manson, R.H. *Response of a small mammal community to cloud forest fragmentation in the state of Veracruz, Mexico. 80th Annual Meeting, American Society of Mammalogists, 17 - 21 de junio de 2000, University of New Hampshire, New Hampshire, EUA.*
- Manson, R.H. *The role of spatial autocorrelation in the detection and interpretation of patterns of seed and seedling predation by rodents in old fields. Annual Meeting 2000, Ecological Society of America, 6 de agosto de 2000, Snowbird, Utah, EUA.*
- Carter, J., G. Williams-Linera, and R.H. Manson. *Rural to urban land use conversion in Xalapa, Mexico: lessons from a preliminary economic model. Annual Meeting 2000, Ecological Society of America. Symposium on Urban Ecology: The Eastern and Western Perspectives, 7 de agosto de 2000, Snowbird, Utah, EUA.*
- Manson, R.H. *Evaluación de los efectos de la fragmentación de bosque mesófilo de montaña sobre la comunidad de mamíferos pequeños a escalas espaciales múltiples. V Congreso Nacional de Mastozoología, 7 de noviembre de 2000, Mérida, Yucatán, México.*
- Manson, R. H. *Detection of spatial scales predicting small mammal habitat use in tropical montane cloud forests. Annual Meeting 2001, Ecological Society of America, 8 de agosto de 2001, Madison, Wisconsin, EUA.*
- Participante en el Simposio Café y Biodiversidad, V Congreso del la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, 16-17 de Octubre de 2001, San Salvador, El Salvador.
- Manson, R.H. *Quantification of the effects of deforestation on water retention and flood risk in the watersheds of Veracruz, Mexico. Annual Meeting 2002, Ecological Society of America, 7 de agosto de 2002, Tucson, Arizona, EUA (cartel).*
- Samaniego Herrera, Araceli y R.H. Manson. *Perturbación por deslaves: efectos de borde en mamíferos pequeños en la Reserva de la Biosfera El Triunfo, Chiapas, México, VI Congreso Nacional de Mastozoología, 24 de octubre de 2002, Oaxaca, México (cartel).*
- Lopez-Barrera, F., R.H. Manson, A. Newton y M. Gonzalez-Espinosa. *Permeability of forest edges: consequences on oak dispersal in a tropical cloud montane forest. Symposium of the British ecological society and the Association for Tropical Biology and Conservation. 7 al 10 de Julio 2003, Universidad de Aberdeen, Escocia (cartel).*
- Manson, R.H. *Los servicios ambientales y los desastres naturales en México, la relación agua y bosques, 1^a Simposio de las ciencias de la tierra y el medio ambiente, Museo de Antropología, Xalapa, Veracruz, 26 de septiembre, 2003.*

Manson, R.H. *Impacto de la deforestación sobre la captación de agua en las cuencas del estado de Veracruz*, VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana Para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 4 de noviembre de 2003.

Monroy, R.C. Y R.H. Manson. *Utilización de un SIG en la cuantificación de la erosión hídrica mediante la RUSLE en el Centro de Veracruz, México*. VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana Para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 4 de noviembre de 2003 (cartel).

Armenta Montero, S., E.A. Ramírez Lara y R.H. Manson. *La deforestación y patrones de lluvia en el centro del estado de Veracruz*. VII Congreso de la Sociedad Mesoamericana Para la Biología y la Conservación, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 4 de noviembre de 2003 (cartel).

Anzures Dadda, A., R. H. Manson y O. Brunel Pons. *Consecuencias de la fragmentación de la selva en las poblaciones de monos aulladores (Alouatta palliata) en el norte de Chiapas, México*. VII Congreso Nacional de Mastozoología, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México, 11 de noviembre de 2004.

Manson, R.H. Una revisión de los servicios hidrológicos proporcionados por fincas de café en México y los mercados potenciales. I Congreso Internacional sobre Desarrollo de Zonas Cafetaleras, Tapachula, Chiapas, México, 6 al 8 de octubre del 2004.

Robert H. Manson, Caleb Gordon, Armando Contreras, Fabiola López Barrera, César Tejeda Cruz y Gerardo Hernandez Martínez. *Biocafé: Un estudio interdisciplinario sobre la conservación de la biodiversidad y los servicios ambientales del bosque mesófilo de montaña en un gradiente de manejo del cultivo de café en el centro del estado de Veracruz*. I Congreso Internacional sobre Desarrollo de Zonas Cafetaleras, Tapachula, Chiapas, México, 6 al 8 de octubre del 2004.

López Barrera, F., R. H. Manson, A. Newton and M. González Espinosa. *Permeabilidad de bordes de bosques y sus efectos en la dispersión de encinos*. Congreso de la Sociedad Botánica de México, Oaxaca, Oaxaca, 18 de noviembre de 2004.

Manson, R.H. *La deforestación y cambios en los servicios hidrológicos de los bosques de las cuencas del estado de Veracruz*. Congreso de la Sociedad Botánica de México, Oaxaca, Oaxaca, 18 de noviembre de 2004.

Contreras Hernández, A., G. Hernández y R.H. Manson. 2005. Estudio de la biodiversidad de los cafetales y su contribución a la sustentabilidad. 5 Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales A. C. 25 al 28 de Mayo. CD ISBN: 968-5706-01-8.

- Anzures Dadda, A. y R.H. Manson. 2005. Características de fragmentos de selva y su influencia sobre el número de monos aulladores (*Aloauatta palliata*) que los habitan en el norte de Chiapas, México. Congreso anual de la Asociación Mexicana de Primatología, A.C. Xalapa, Veracruz, el 4 al 7 de Mayo.
- Contreras Hernández, A., G. Hernandez Martínez y R.H. Manson. *La cafeticultura mexicana: el caso del proyecto Biocafé*. III Congreso Brasileiro de Agroecología, 17-20 de octubre de 2005, UFSC, Florianópolis, SC.
- R.H. Manson, C. Tejeda Cruz y F. López Barrera. *Multi-taxon changes along a management intensification gradient in coffee farms located in central Veracruz, Mexico*. First DIVERSITAS Open Science Conference, DIVERSITAS: OSC1. Integrating biodiversity science for human well-being. Oaxaca, México, 9-12 noviembre de 2005.
- Ruán T. , I. y R.H. Manson. *Comunidades de pequeños mamíferos en fragmentos de bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz*. XI Simposio sobre Investigación, Manejo de Recursos Naturales y Desarrollo. Navarro, Jalisco, México, 15-18 de noviembre, 2005.
- Manson, R.H., F. López-Barrera, C. Tejeda-Cruz y G. Hernández-Martínez. *Cambios multi-taxonómicos en un gradiente de manejo del cultivo de café en Veracruz, México* (Cartel). 1° Simposio: Ecología, Manejo y conservación de los ecosistemas de montaña en México, LABIOTECA, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, 17-18 de noviembre, 2005
- Manson, R.H. *Respuestas de la biodiversidad a un gradiente de intensidad de manejo del café en el centro del estado de Veracruz, México*. Congreso de Ecología en una Era de Globalización: Desafíos y oportunidades para científicos del medio ambiente en las Americas. *Ecological Society of America*, Mérida, Yucatán, México, el 12 de enero de 2006.
- Samaniego, A. y R.H. Manson. *Disturbance by landslides: quantifying edge effects on small mammals in a Mexican cloud forest*. Congreso anual de la Asociación de Biología Tropical (ATB). Kunming, China, el 18-21 de Julio de 2006.
- Manson, R.H. A multi-taxonomic and multi-scale analysis of changes in biodiversity in coffee farms in central Veracruz, Mexico (Cartel). Congreso anual de la *Ecological Society of America*. Memphis, TN (EUA), el 7 de agosto de 2006.
- Manson, R.H., F. López-Barrera, C. Tejeda Cruz y G. Hernández Martínez. *Las fincas de café y la conservación de la estructura y funcionamiento del bosque mesófilo de montaña en el centro del estado de Veracruz*. Primer Congreso Mexicano de Ecología de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Morelia, Michoacán, 30 de noviembre del 2006.
- Manson, R.H. *A multi-taxonomic and multi-scale evaluation of the role of shade coffee*

farms in conserving regional biodiversity in central Veracruz, Mexico. Congreso anual de la Asociación de Biología y Conservación Tropical. Morelia, Michoacán, el 18 de julio del 2007.

Manson, R.H., F. López Barrera y V. Sosa Fernández. *A Multi-scale Multi-taxon Analysis of Landscape Quality and Its Impact on Biodiversity in Shade Coffee Farms in Central Veracruz, Mexico.* Congreso anual de la *Ecological Society of America*. San José, CA (EUA), el 7 de agosto de 2007.

Manson, R.H. Evaluación de las zonas impactadas por la deforestación y la ubicación de programas de reforestación vinculados con el concepto de pagos por los servicios ambientales proporcionados por los bosques de la Región hidrológica X.1° Foro Estatal de divulgación y transferencia de tecnología forestal. Xalapa, Veracruz. El 21 de septiembre de 2007.

Manson, R.H. Monitoreo comunitario de agua: GWW-Veracruz. VI Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales, A.C. (AMER). Veracruz, Ver. El 24 de octubre de 2007.

5.12 Artículos de divulgación

- 1) Williams-Linera, G. y Manson, R.H. 2000. Taller sobre conservación y uso sustentable del bosque mesófilo de montaña en el centro del estado de Veracruz. JAROCHO VERDE 14: 4-6.
- 2) Manson, R.H. 2001. El bosque de niebla también consiste de animales peludos. JAROCHO VERDE 13/14: 10-13.
- 3) Manson, R.H. 2004. "Los servicios hidrológicos y la conservación de los bosques de México". MADERA Y BOSQUES 10(1): 3-20.
- 4) Manson, R.H., G. Williams-Linera y R. Monroy. 2004. El bosque de niebla. PRONATURA 6(Junio-Julio): 32-33.

5.15 Otros

Traducción para el Banco Mundial (Español al Inglés). Manual de Operaciones del Fondo de Áreas Naturales Protegidas del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. 2003, 119 p.

Manson, R.H., A.L. Lara Domínguez, M. Martínez. 2007. Modulo "Environmental Services of the Coastal Zone" para el Network of Conservation Educators and Practitioners (NCEP) del Center for Biodiversity and Conservation, American Museum of History, En Revisión.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

6.1. Tesis terminadas

Araceli Samaniego Herrera. Maestría en Ciencias. Deslaves y sus efectos de borde sobre la comunidad de roedores en un bosque mesófilo de montaña. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. El 6 de mayo de 2003.

Fabiola López-Barrera. Doctor en Ciencias. "Edge effects in a forest mosaic: implications for oak regeneration in the Highlands of Chiapas, Mexico". Institute of Ecology and Resource Management, Universidad de Endiburgo, Inglaterra. Noviembre de 2003. .

Jesús Eduardo Martínez Leyva. Licenciatura. Comparación de los patrones de remoción por aves del fruto de *Bursera simaruba* (Burseraceae) en dos tipos de paisaje en Los Tuxtlas, Veracruz, México. Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México. El 27 de febrero 2004.

Heidi Patricia Medorio García. Licenciatura. La ecología de miedo: Roedores en fincas de café en la zona centro del estado de Veracruz. La Universidad Veracruzana, Cordoba, Veracruz. El 2 de noviembre 2005.

Sergio de Haro Guijarro. Maestría en Ciencias. Estudio de la avifauna migratoria e invernante en cafetales de sombra con distinto manejo. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. El 21 de agosto de 2006.

Irma Ruan Tejeda. Maestría en Ciencias. Impacto de la Fragmentación sobre mamíferos pequeños del bosque mesófilo de montaña en el centro del estado de Veracruz. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. El 24 de noviembre de 2006.

6.2. Tesis en proceso

José Ramón Sandoval. Licenciatura. Identificación de áreas propicias para la creación de programas de pago por servicios hidrológicos en la Región Hidrológica X México. La Universidad Veracruzana, 2004.

Alberto Anzures Dadda. Doctorado. Los efectos de la fragmentación de selva baja sobre las interacciones entre monos y escarabajos: consecuencias por la regeneración del bosque en Chiapas. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. 2001.

Gerardo Hernández Martínez. Doctorado. Un análisis de factores socio-económicos en la balance entre biodiversidad y productividad en fincas de café. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México 2003.

Simon Pierre Mokondoko Delgadillo. Maestría en Ciencias. Cambios de uso de suelo, servicios ambientales hidrológicos (regulación de la calidad del agua) y la salud pública en la parte alta de la cuenca río la Antigua, Veracruz. Posgrado Único del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México 2007.

José Antonio Montero Solano. Maestría. Incentivos y desincentivos para el cambio de uso de suelo en el centro de Veracruz: hacia un enfoque de políticas públicas. Programa de maestría en Política, Gestión y Derecho Ambientales. Universidad Anáhuac, Xalapa, Veracruz. 2008.

6.3 Cursos impartidos

Biogeografía, Licenciatura, *Department of Environmental Sciences*, University of Virginia, Virginia, EUA. Ayudante de Profesor. Segundo semestre 1990 (3 h por semana).

Biología General. Licenciatura. Departments of Biology and Natural Resources, Rutgers University, New Jersey, EUA. Ayudante de Profesor. Tres semestres entre 1991 y 1998 (4 h por semana).

Biología para no biólogos. Licenciatura. Departments of Biology and Natural Resources, Rutgers University, New Jersey, EUA. Ayudante de Profesor. Dos semestres entre 1991 y 1998 (4 h por semana).

Zoología de Vertebrados. Licenciatura. Departments of Biology and Natural Resources, Rutgers University, New Jersey, EUA. Ayudante de Profesor y Profesor Invitado. Segundo semestre 1992 y 1993 (4 h por semana).

Ecología General. Licenciatura. Departments of Biology and Natural Resources, Rutgers University, New Jersey, EUA. Ayudante de Profesor. Semestre de 1992 (4 h por semana).

Ecología Aplicada. Licenciatura. Departments of Biology and Natural Resources, Rutgers University, New Jersey, EUA. Ayudante de Profesor. Semestre de 1993 (4 h por semana).

Ecología. Licenciatura. Harvard University Extension School, Cambridge, Massachusetts, EUA. Ponente Invitado, Noviembre, 1996 (3 horas).

Curso de Ecología del Campo, Programa del Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 25 de abril - 2 de junio de 2000 (5 horas).

Curso de Biología de la Conservación, Programa del Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 15 de enero de 2002 (1 hora).

Curso de Biología de la Conservación, Programa del Maestría y Doctorado “Ecología y

- Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 9 de enero de 2003 (4 horas).
- Curso de Ecología de Comunidades, Programa del Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 8 de abril de 2003 (3 horas).
- Curso de Ecología de Comunidades, Programa del Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 8 de abril de 2004 (3 horas).
- Curso Corto Internacional “Agroecología de zonas tropicales: integrando los agroecosistemas en el paisaje regional”, Universidad de California Santa-Cruz, Universidad Autónoma de Chapingo, Gobierno del estado de Tabasco y el Colegio de Postgraduados, Huatusco, Veracruz, 22 de julio de 2004 (2 horas).
- Curso de Ecología de Comunidades, Programa de Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 10 de abril de 2005 (3 horas).
- Curso de Restauración Ambiental, Programa de Maestría y Doctorado “Ecología y Manejo de Recursos Naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 26 de agosto de 2005 (2 horas).
- Curso Control de Calidad en la Cafecultura, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Veracruzana. Profesor Invitado. 12 de octubre de 2005 (2 horas).
- Curso obligatorio “Introducción a la investigación”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 28 de septiembre de 2005 (4 horas).
- Curso de Fortaleza “Línea de investigación en manejo de recursos naturales”, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México. Comité de Planeación y Profesor Invitado: 2 de marzo de 2006 (8 horas); 30 de noviembre y 2 de diciembre 2006 (6 horas); 30 de noviembre y 3 - 4 de diciembre de 2007 (8 horas).
- Curso optativo “Estrategias para el Manejo y Conservación de la Biodiversidad”. El posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Profesor Invitado. 12 de junio de 2006 (cuatro horas).
- Curso optativo “Introducción a los servicios ambientales”. El posgrado del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz, México. Coordinador y Profesor. Del 2 al 20 de octubre de 2006 (16 horas).
- Curso optativo “Sociedad y ecosistemas: una visión interdisciplinaria a través de los servicios ecosistémicos”. CIECO, UNAM, Morelia. Del 21 de enero al 1 de febrero de 2008 (2 horas).

6.4 Talleres, Seminarios y cursos cortos

Organizador, Symposia de *Careers in Mammalogy, Annual Meeting of the American Society of Mammalogists*, Congreso Virginia Tech University, Blacksburg, Virginia, EUA, 6 - 10 de junio de 1998, 20 h.

Co-organizador, Taller sobre la Conservación y Uso Sustentable del Bosque Mesófilo de Montaña en el Centro del Estado de Veracruz, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México, 9 -10 de marzo de 2000, 30 h.

Co-organizador, Evento Especial titulado “Coffee and Biodiversity: A Frontier in Agroecology” durante el congreso anual de la *Ecological Society of America*, Tucson, AZ, EUA, 10 de agosto de 2002, 3 h.

Participante de las reuniones de trabajo del Comité del Consejo Estatal de Protección al Ambiente para planear el 1° Seminario-Taller sobre el estatus actual de las áreas naturales protegidas del estado de Veracruz (2002).

Co-organizador, Seminario-Taller internacional sobre servicios ambientales Veracruz 2003, Huatusco, Veracruz, 11-14 de mayo de 2003, 16 h.

Co-organizador, “Exploring the role of ecologists and scientific research in the current international coffee crises”, durante el congreso anual de la *Ecological Society of America*, Savannah, GA, EUA, 4 de agosto de 2003, 8 h.

Participante, “Seminario de Servicios Ambientales” organizado de manera conjunta entre la Comisión Nacional Forestal y el Banco Mundial (2004 – 2005).

Co-organizador, Simposio titulado “The evolution of ecology in Mexico: research challenges and the role of Mexico–US collaboration”, celebrado durante el congreso anual de la *Ecological Society of America*, Pórtland, OR (EUA), el 4 de agosto de 2004, 8 h.

Participante, 1° Taller de Monitoreo de Agua con Participación Comunitaria para Manejo de Cuencas, Global Water Watch, Internacional Center for Aquaculture and Aquatic Environments, Auburn University (EUA), celebrado en Coatepec, Veracruz, 29 de agosto al 2 de septiembre de 2005.

Participante, Taller de Diseño y Análisis de experimentos de restauración ecológica: evaluación de experiencias Latinoamericanas y proyecciones futuras, Centro para Estudios Avanzados en Ecología y de Investigaciones en Biodiversidad, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile, 19-22 de octubre de 2005.

Co-organizador, Taller de “Desarrollo de estrategias para el establecimiento de pagos por servicios hidrológicos (PSH) en el estado de Veracruz, Organizadores: CONAFOR, Gobierno del estado de Veracruz y INECOL, Xalapa, Veracruz, 26 de enero de 2006.

Participante, Taller “Selección de objetos de conservación” dentro del Plan Ecoregional de bosques y selvas del límite neotropical del Golfo de México. Organizadores: Pronatura Veracruz y *The Nature Conservancy*, 1-2 de febrero y el 6 de junio de 2006, Xalapa, Veracruz.

Co-organizador, Simposio titulado “Integrating Ecosystem Services into the Policy Realm”, celebrado durante el congreso anual de la Ecological Society of America, Memphis, TN (EUA), el 7 de agosto de 2006, 8 h.

Co-organizador, Simposio-Taller de intercambio entre la SCME y la ESA titulado “Estrategias para la integración de ecología en la toma de decisiones en México”, celebrado durante el Primer congreso anual de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Morelia, Michoacán, México, el 26 de noviembre de 2006, 4 h.

Participante, Foro Nacional para la Determinación del Uso Ambiental o Caudal Ecológico en México, WWF-IMTA, Jiutepec, Morelos. El 11 al 13 de junio de 2007.

7. OTRAS ACTIVIDADES

Sinodal de exámenes o miembro de comité tutorial de posgrado

Jorge Rodrigo Galindo-González. 1999. Tesis Doctoral: Los murciélagos frugívoros en la regeneración de la vegetación del paisaje pastizal-selva de Los Tuxtlas. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Gerardo Sánchez Rojas. 2000. Tesis Doctoral: Conservación y manejo del venado bura en la Reserva de la Biosfera de Mapimí. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Joaquín Bello Gutiérrez. 2001. Tesis doctoral: Comportamiento del venado cola blanca texano en dos sitios con distinto manejo de agua en el noreste de México. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Neptalí Ramírez Marcial. 2002. Tesis doctoral: Disturbio humano y la diversidad del bosque mesófilo en la Montañas del norte de Chiapas. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Erika Mildred Rodríguez Toledo. 2002. Tesis de maestría: Propuesta sobre la conexión de fragmentos como alternativa para la conservación del mono aullador (*Alouatta palliata mexicana*) en un paisaje alterado en Los Tuxtlas, Veracruz

Arturo González Zamora. 2003. Tesis de maestría: Movimientos de monos arañas

(*Ateles geoffroyi vellerosus*) habitando fragmentos en el sur de Veracruz. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Andrés Lira Noriega. 2003. Tesis de licenciatura: La vegetación de los potreros del Norte de la Sierra de Los Tuxtlas. Facultad de Ciencias, UNAM.

Rodolfo Martínez Mota. 2004. Tesis de maestría: Mediciones de cortisol fecal como indicador de estrés en monos aulladores (*Alouatta palliata mexicana*) que habitan en diferentes fragmentos de selva en la Sierra de Santa Marta, Veracruz. Posgrado en Manejo de Fauna Silvestre, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Ana María López Gómez. 2004. Tesis de maestría: Los cafetales como reservorio de la biodiversidad de plantas leñosas del bosque mesófilo de montaña del centro de Veracruz. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Eduardo Pineda. 2004. Tesis de doctorado: Efectos de fragmentación del bosque de niebla sobre la diversidad de especies: análisis mediante tres grupos indicadores. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Mariano Ordano Doval. 2005. Tesis doctoral: Interacción bromelia-colibríes, producción de néctar y variación climática en un sistema tropical de montaña. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México.

Teresita de Jesús Ortiz Martínez. En procesos. Tesis de doctorado: "Primates silvestres y su hábitat en Oaxaca, México: distribución y estado de conservación". Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, México (iniciada en 2005).

Luz María Argüelles González Angulo. En proceso. Tesis de maestría: UMAs extensivas de venado colablanca como instrumento económico de restauración ecológica en el noroeste de Morelos. Postgrado en Ciencias Biológicas, UNAM (iniciada en 2006).

Aide Ocegüera González. En proceso. Tesis de maestría: Hábitos alimentarios y reproducción de dos especies de tlacuache que habitan cafetales de Veracruz. Posgrado de Manejo de Fauna Silvestre, INECOL (iniciada en 2005).

Itzel Arias del Razo. En proceso. Tesis de doctorado: Paisaje del miedo: una hipótesis para explicar los patrones de uso de hábitat de depredadores y presas. Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales, INECOL (iniciada en 2006).

Ricarda Ramirez Julian. En proceso. Maestría en Ciencias: Distribución y características del hábitat del mono araña (*Ateles geoffroyi*), en la pequeña propiedad "Sociedad de Río Blanco", en la Sierra Norte de Oaxaca. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales, INECOL (iniciada en 2006).

Edgard Andrés Tellez Morales. En proceso. Maestría en Ciencias: *An interdisciplinary analysis of the social and biophysical impacts of community-based watershed monitoring in central Veracruz, Mexico*. Programa de Agricultura Sustentable, Universidad Estatal de Iowa (iniciada en 2005).

Actualizado en febrero de 2008