

CURRICULUM VITAE

PATRICIA ROJAS FERNANDEZ

1. DATOS GENERALES

Nombre: Patricia Rojas Fernández
Lugar y fecha de nacimiento: Orizaba, Ver. 25 de Agosto de 1955
Ingreso al INECOL: Enero de 1987
Categoría actual: Investigador Asociado C.
Departamento: Biología de Suelos

2. FORMACION ACADEMICA

2.1 Grados

Licenciatura en Biología. Facultad de Ciencias. UNAM. Examen profesional: 11 de noviembre de 1986.

Maestría en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, UNAM. Examen de maestría: 14 de enero de 1992.

Doctorado en Ciencias (Biología Animal). Facultad de Ciencias. UNAM. **En curso.** Todos los exámenes tutoriales acreditados, examen predoctoral acreditado. Se adeuda la presentación de la tesis doctoral.

2.2 Cursos

"Fitogeografía de México", Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N. Marzo-Junio de 1983. (60 h.).

"Curso Avanzado Sobre Ecoetología de Insectos Sociales Neotropicales". Instituto Internacional de Estudios Avanzados. Caracas, Venezuela. Octubre-Noviembre de 1993. (120 h.).

"Ecología y Taxonomía de Termitas (Insecta: Isoptera)". Instituto Nacional da Pesquisas da Amazonia (INPA), Manaus, Brasil. 7-15 de agosto del 2004. (48 h.).

"Comunicación de la Ciencia". Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY) Unidad de Recursos Naturales. (27 h.).

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 Experiencia Profesional

Curador de la Colección Entomológica del Departamento de Entomología. Dirección General de Sanidad Vegetal de la SARH. 1978-1979.

Investigador del Area de Ciencias Naturales. Centro para el Estudio de Medios y Procedimientos Avanzados de la Educación (CEMPAE). 1979-1981.

Ayudante de Investigador por honorarios. Instituto de Ecología, A.C. Mayo 1984-Diciembre 1986.

Ayudante de Investigador "B". Instituto de Ecología, A.C. Enero - Octubre 1987.

Ayudante de Investigador "C". Instituto de Ecología, A.C. Octubre 1987-1989

Investigador Asociado "A". Instituto de Ecología, A.C. Enero 1989 - Abril 1994.

Investigador Asociado "B". Instituto de Ecología, A.C. Mayo 1994 - Abril 1997.

Investigador Asociado "C". Instituto de Ecología, A.C. Mayo 1997 a la fecha.

3.2 Proyectos de investigación

Participación en el Proyecto "Valle de México" del Instituto de Ecología A.C. con el estudio "Entomofauna del arbolado urbano de la Ciudad de México". 1884-1985.

Participación en el Proyecto "Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamps." del Instituto de Ecología A.C. en el estudio "Macrofauna de la hojarasca del bosque mesófilo y su relación con la descomposición." 1986.

Participación en el proyecto "Artrópodos epigeos de la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Dgo." (CONACYT, No. P220CC0880873), coordinado por Pedro Reyes-Castillo. 1987-1988.

Responsable del proyecto "Aspectos ecológicos de la macrofauna edáfica de la Reserva Ecológica El Morro de la Mancha, Ver." (CONACYT, No.0660-N9109).1992-1993.

Participación en el proyecto "Ordenamiento ecológico de Los Tuxtlas" del Instituto de Ecología A.C., coordinado por G. Castillo, con el "Estudio ecológico de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del volcán San Martín Pajapan, Ver."1994.

Participación en el proyecto: "Los ecosistemas naturales del volcán Cofre de Perote, Veracruz: análisis de la vegetación y de las propiedades de la zona de contacto raíz-suelo" (CONACYT, No.4737-N9406), coordinado por D. Geissert, con el estudio "Cambios en la macrofauna edáfica en relación al manejo del suelo en el Cofre de Perote".1996-1998.

Participación en el proyecto Multinacional CYTED XII.3: "Diversidad de la macrofauna de invertebrados en el suelo: Implicaciones ecológicas", coordinado por C. Fragoso, con el estudio "Diversidad taxonómica y funcional de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en ecosistemas naturales y agroecosistemas de México"1999-2003.

Participación en el proyecto "Restauración de suelos afectados por Industrias Cementeras APASCO en el centro del estado de Veracruz", coordinado por C. Fragoso, en los estudios: "Monitoreo bioedáfico en sitios restaurados por Cementos Apasco en el centro de Veracruz". 1998-1999; "Monitoreo de la rehabilitación ecológica en una mina de roca caliza utilizando como indicadores a las hormigas del suelo" 2000-2004.

Participación en el proyecto Multinacional "Management of agrobiodiversity for sustainable land use and global environmental benefits" (GEF), coordinado por Isabel Barois, con los estudios "Diversity of soil ants in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico: land use effects mediated by the amount of forested area." y "Diversity of termites (Insecta: Isoptera) of Los Tuxtlas Biosphere Reserve: influence of land use." 2002-2006.

3.3 Estancias de investigación

Estancia de trabajo con el Dr. William P. MacKay de la University of Texas at El Paso.
Objetivo: Identificación de especies conflictivas taxonómicamente del proyecto
“The ants of North and Central America”. 21-26 de enero del 2002.

4. DISTINCIONES

Becaria del Conacyt con una beca de especialización técnica. 1983-1984.
Sistema Nacional de Investigadores (Candidato). 1991-1994.
Becaria del Conacyt con una beca de Cátedras Patrimoniales de Excelencia 1996-1998.

5. PRODUCCION CIENTIFICA

5.1 Artículos arbitrados

- Murillo, R.M., J.G. Palacios, J.M. Labougle, E.M. Hentschel, J.E. Llorente, K. Luna, **P. Rojas** y S. Zamudio. 1985. Variación estacional de la entomofauna asociada a *Tillandsia* spp. en una zona de transición biótica. *Southwestern Entomologist* **8** (4):292-302.
- Rojas, P.** 1988. Notas sobre una población de *Bycrea villosa* Pascoe (Col. Tenebrionidae) en los detritos de *Atta mexicana* (F. Smith) (Hym. Formicidae). *Folia Ent. Mex.* **76**:37-43.
- Rojas, P.** 1989. Entomofauna asociada a los detritos de *Atta mexicana* (Hym. Formicidae) en una zona árida del centro de México. *Acta Zool. Mex.* (n.s.) **33**:1-51.
- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1994. Earthworms from southeastern Mexico. New acanthodrilinae genera and species (Megascolecidae, Oligochaeta). *Megadrilologica* **6**(1):1-12.
- Rojas, P.** and C. Fragoso. 1994. The ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) of the Mapimi Biosphere Reserve, Durango, Mexico. *Sociobiology*. **24**(1):48-75.
- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1996. Earthworms inhabiting bromeliads in Mexican tropical rainforests: ecological and historical determinants. *Journal of Tropical Ecology*. **12**:729-734.
- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1997. Size shift in the Mexican earthworm species *Balanteodrilus pearsei* (Megascolecidae, Acanthodrilini): a possible case of character displacement. *Soil Biology and Biochemistry*. **29** (3/4): 237-240.
- Barois, I., D. Dubroeuq, **P. Rojas** and P. Lavelle. 1998. Andosol-forming process linked with soil fauna under the perennial grass *Muhlenbergia macroura*. *Geoderma*, **86**: 241-260.
- Bueno, J. y **P. Rojas**. 1999. Fauna de milpiés (Arthropoda: Diplopoda) edáficos de una selva alta de Los Tuxtlas, Ver. México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), **76**: 59-83.
- Rojas, P.** & C. Fragoso. 2000. Composition, diversity, and distribution of a Chihuahuan Desert ant community (Mapimí, México). *Journal of Arid Environments*, **44**:213-227.
- Brown, G., C. Fragoso, I. Barois, **P. Rojas**, J.C. Patrón, J. Bueno, A.G. Moreno, P. Lavelle y V. Ordaz. 2001. Diversidad y Rol funcional de la macrofauna edáfica en los

- ecosistemas tropicales mexicanos. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, Número especial 1: 79-110.
- Rojas, P.** 2001. Las hormigas del suelo en México: diversidad, distribución e importancia (Hymenoptera: Formicidae). *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, Número especial 1: 189-238.
- Fragoso, C., P. Reyes y **P. Rojas**. 2001. La importancia de la biota edáfica en México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, Número especial 1: 1-10.
- Mehlreter, K., **P. Rojas** y M. Palacios-Ríos. 2003. Moth larvae-damaged giant leather-fern *Acrostichum danaeifolium* as host for secondary colonization by ants. *American Fern Journal*. 93(2): 49-55
- Brown, G.G., A.G. Moreno, I. Barois, C. Fragoso, **P. Rojas**, B. Hernández y J.C. Patrón. 2004. Soil macrofauna in SE Mexican pastures and the effect of conversion from native to introduced pastures. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 103: 313-327.
- Mackay, W.P., J.M. Maes, **P. Rojas** y G. Luna. 2004. The ants of North and Central America: the genus *Mycocepurus* (Hymenoptera: Formicidae). *Journal of Insect Science*, 4:27: 1-7

5.2 Libros

- Streber, F., A. Ramírez, **P. Rojas** e I. Trujillo. 1980. *Ciencias Naturales*. Primaria Intensiva para Adultos (PRIAD). Libros de Texto Gratuitos. Secretaría de Educación Pública-CEMPAE. 343 PP.

5.2 Capítulos de libros

- Rojas, P.** y C. Fragoso. 1994. Fauna de suelos del estado de Veracruz: hormigas y lombrices de tierra en ecosistemas naturales y perturbados. Pp. 59-74 *In: Problemática ambiental del Estado de Veracruz. Recursos Faunísticos*. Colegio de Biólogos, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. 143 pp.
- Rojas, P.** 1996. Formicidae. pp. 483-500. *In: Biodiversidad de Artrópodos de México*. J. Llorente, A.N. García-Aldrete y E. González (Eds.). U.N.A.M.-CONABIO. 660 pp.
- Rojas, P.** y A. Cartas. 1997. Ectoninae (Hym. Formicidae). Pp. 349-353. *In: Historia Natural de Los Tuxtlas*. E. González, R. Dirzo y R. Vogt (eds.). U.N.A.M.-CONABIO. 647 pp.
- Fragoso, C., **P. Rojas** & G. Brown. 1999. The role of soil macrofauna in the paradigm of tropical soil fertility: some research imperatives. Pp.421-428. *In: Inter-relacao fertilidade, biologia do solo e nutricao de plantas* (Soil fertility, Soil Biology, and Plant Nutrition Interrelationships). J.O. Siqueira, F.M.S. Moreira, A.S. Lopes, L.R.G. Guilherme, V. Faquin, A.E. Furtini & J.G. Carvalho (eds). (SBCS/UFLA/DCS). Lavras, MG.
- Ramos-Suárez, P., H. Morales, L. Ruiz, L. Soto y **P. Rojas**. 2002. ¿Se mantiene la diversidad de hormigas con el cambio de bosque mesófilo a cafetales? Pp. 17-30. *In: Actas del Simposio Café y Biodiversidad*. A. Monro y M.C. Peña (eds.) Edición

Especial, Revista *Protección Vegetal*, Vol. 12 No. 2. The Natural History Museum (London) & Universidad de El Salvador.

- Rojas, P.** 2003. El papel de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en la dinámica edáfica. Pp. 197-216. *In: Alvarez-Sánchez y Naranjo García (eds). Ecología del Suelo en la Selva Tropical Húmeda de México.* Instituto de Ecología A.C., Instituto de Biología y Facultad de Ciencias, UNAM.. México. 316 pp.
- García, D., R. Jones, W.P. MacKay and **P. Rojas**. 2003. Diversity and habitat associations of ants (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) of El Edén Ecological Reserve. Pp. 293-304. *In: Gómez-Pompa, M.F. Allen, S.L. Fedick and J.J. Jiménez-Osornio (eds.). The Lowland Maya Area: Three Millennia at the Human-Wildland Interface.* The Haworth Press Inc. New York. 659 pp.
- Fragoso, C. y **P. Rojas** (en prensa). La biodiversidad escondida: la vida en el suelo. *In: Toledo, V. (ed.) Biodiversidad de México.* CONACULTA-Fondo de Cultura Económica.
- Rojas, P.** (en prensa). Hormigas (Insecta: Hymenoptera: Formicidae). *In: Diversidad biológica de Veracruz. Volumen Invertebrados.* CONABIO- Gobierno del Estado de Veracruz.

5.3. Memorias en extenso

- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1994. Soil biodiversity and land management in the tropics. The case of ants and earthworms. Transactions of the 15th World Congress of Soil Science. Acapulco, Gro. Vol. 4a. Commission III: Symposia: 232-237.
- Geissert, D., **P. Rojas**, G. Castillo e I. Barois. 2000. Características del hábitat edáfico de un bosque y de un pastizal en la ladera húmeda del Cofre de Perote, Veracruz, México. Memorias del 1er Congreso de Proyectos de Investigación en Ciencias Naturales del CONACYT. Veracruz, Ver. 8-11 Oct. 2000.
- Brown, G.G., I. Barois, A.G. Moreno, C. Fragoso y **P. Rojas**. 2000. A macrofauna do solo nas pastagens nativas e introduzidas do trópico úmedo mexicano. In: Extended abstracts of the International Symposium on Soil Functioning Under Pastures in Intertropical Areas (Soil Pasture Project EMBRAPA/IRD, editores.), Brasília, Brazil, October 16-20, 2000. EMBRAPA-Cerrados, CD ROM.

5.4 Informes técnicos

- P. Rojas** y A. Cartas. 1993. Informe: "Estudio faunístico y ecológico de las hormigas de la Reserva Ecológica La Mancha, Ver." Proyecto "Aspectos ecológicos de la macrofauna edáfica de la Reserva Ecológica El Morro de la Mancha, Ver." apoyado por el CONACyT (No.0660-N9109).
- P. Rojas**, C. Fragoso, G. Camacho y J. Velázquez. 1993. Informe: "Efecto del uso del suelo sobre la macrofauna edáfica en la Reserva Ecológica La Mancha, Ver." Proyecto "Aspectos ecológicos de la macrofauna edáfica de la Reserva Ecológica El Morro de la Mancha, Ver." apoyado por el CONACyT (No.0660-N9109).
- Fragoso, C., **P. Rojas**, A. Cartas y J. Bueno. 1993. Informe: "Influencia de los nidos del cangrejo rojo terrestre *Gecarcinus lateralis* sobre la macrofauna edáfica en las selvas de La Mancha, Ver." Proyecto "Aspectos ecológicos de la macrofauna

edáfica de la Reserva Ecológica El Morro de la Mancha, Ver." apoyado por el CONACyT (No.0660-N9109).

- P. Rojas**, G. Camacho y C. Fragoso. 1996. Informe: "Cambios en la macrofauna edáfica en relación al manejo del suelo en el Cofre de Perote". Proyecto "Los ecosistemas naturales del volcán Cofre de Perote, Veracruz: análisis de la vegetación y de las propiedades de la zona de contacto raíz-suelo" Responsable Daniel Geisert, apoyado por el CONACyT (No.4737-N9406).
- P. Rojas**, C. Fragoso, A. Angeles y M. Rodríguez. 1999. Informe: "Monitoreo bioedáfico en sitios restaurados por Cementos Apasco en el centro de Veracruz". Proyecto "Restauración de suelos afectados por Industrias Cementeras APASCO en el centro del estado de Veracruz". Responsable Carlos Fragoso.

5.5 Conferencias por invitación

- "Las Termitas: Biología y hábitos". Reunión Académica sobre Biodeterioro y Preservación de la Madera. LACITEMA. Instituto de Ecología A.C. 15 de febrero de 1994.
- "Conocimiento taxonómico y ecológico actual de las hormigas de México" Taller Internacional "Diversidad taxonómica y funcional de la macrofauna edáfica: la importancia de los ingenieros del Ecosistema" del proyecto CYTED XII.3. Xalapa, Ver, México. 24 de febrero del 2000.

5.6 Presentaciones en congresos y simposios

- Rojas, P.** 1983. Artrópodos de las acumulaciones de detritus de la hormiga *Atta mexicana* (Fr. Smith) (Hym: Formicidae). XVIII Congreso Nacional de Entomología. Tapachula, Chis. Abril de 1983.
- Rojas, P.** 1984. Variación estacional de *Bycrea villosa* Pascoe (Col. Tenebrionidae) en los detritus de *Atta mexicana* (F. Smith). XIX Congreso Nacional de Entomología. Guanajuato, Gto. Abril de 1984.
- Rojas, P.** 1985. Entomofauna asociada a las acumulaciones de detritus de *Atta mexicana* (F. Smith) en una zona árida. XX Congreso Nacional de Entomología. Cd. Victoria, Tamps. Abril de 1985.
- Rojas, P.** 1988. El género *Pogonomyrmex* Mayr (Hymenoptera: Formicidae) en la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Dgo. XXIII Congreso Nacional de Entomología. Morelia, Mich. Mayo de 1988.
- Rojas, P.** 1991. Fauna de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) de la Reserva de la Biósfera de Mapimí, Dgo. XXVI Congreso Nacional de Entomología. Veracruz, Ver. Mayo de 1991.
- Rojas, P.** y A. Cartas. 1991. La formicofauna de la ladera SW del volcán San Martín Pajapan, Ver. en relación a sus tipos de vegetación. XXVI Congreso Nacional de Entomología. Veracruz, Ver. Mayo de 1991.
- Rojas, P.** y A. Cartas. 1992. Estudio faunístico de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) del estado de Veracruz: los géneros y su distribución. XXVII Congreso Nacional de Entomología. San Luis Potosí. S.L.P. Marzo-Abril de 1992.
- Fragoso, C., **P. Rojas**, A. Cartas and P. Lavelle. 1992. Effect of disturbance on ant and earthworm faunas in tropical soils of east Mexico. XI International Colloquium on Soil Zoology. Jyvaskyla, Finland, 10-14 de Agosto de 1992.

- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1993. Checklist and biogeographical aspects of earthworms from tropical east México. Workshop on Earthworm Ecology in Forest, Rangeland and Crop Ecosystems in North America, Helen, Georgia. 13-15 de Julio de 1993.
- Barois, I., **P. Rojas** and D. Dubroeuq. 1994. Soil formation under *Mulhembergia macroua* linked with the fauna. 15th World Congress of Soil Science. Vol. 4b. Acapulco, Gro. Julio de 1994.
- Fragoso, C. and **P. Rojas**. 1994. Character displacement in the Mexican earthworm genus *Balanteodrilus* (Acanthodrilini). 5th International Symposium on Earthworm Ecology. Columbus, Ohio. Julio de 1994.
- Mehlreter, K., **P. Rojas** y M. Palacios-Ríos. 2001. El helecho de manglar *Acrostichum danaeifolium* Langsd. & Fisco. (Pteridaceae) como hospedero de comunidades secundarias de invertebrados. Congreso Mexicano de Botánica. Querétaro, Qro. 14-19 de Octubre del 2001.
- Mehlreter, K., **P. Rojas** and M. Palacios-Ríos. 2002. Herbivory and ant-colonization of the mangrove fern *Acrostichum danaeifolium*. Annual Meeting of the American Fern Society. University of Wisconsin, Madison, USA. 2-7 de Agosto del 2002.
- Mehlreter, K., **P. Rojas** y M. Palacios-Ríos. 2002. El helecho de manglar *Acrostichum danaeifolium* como mirmecófito involuntario. VI Congreso de la Asociación Mesoamericana para la Biología y la Conservación. San José, Costa Rica. 5-20 de Septiembre del 2002.
- Fragoso C., **P. Rojas**, M. Rodríguez and A. Angeles. 2004. Temporal changes of macrofaunal communities and fertility in rehabilitated tropical open mined soils of southeastern Mexico. XIVth International Colloquium on Soil Zoology and Ecology, Univ. de Rouen- Mont Saint Aignan, Francia. Session 7: Functional groups and valuation as indicators of soil fauna. P. 257. 30 de Agosto-3 de Septiembre del 2004.
- Fragoso C., D. Juárez and **P. Rojas**. 2004. Patterns of soil macrofauna along an intensification gradient in coffee plantations of southern Mexico. XIVth International Colloquium on Soil Zoology and Ecology, Univ. de Rouen- Mont Saint Aignan, Francia. Session 7 – Functional groups and valuation as indicators of soil fauna. P. 258. 30 de Agosto-3 de Septiembre del 2004.
- Rojas, P.**, A. Angeles, J. Amador and L. Hernández. 2006. Diversity of soil ants in Los Tuxtlas, Veracruz, Mexico: land use effects mediated by the amount of forested area. XV International Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Washington, D.C., USA. 30 de Julio-4 de agosto del 2006
- Fragoso C. y **P. Rojas**. Are native earthworms maintained in protected forests of central and southern Mexico? 8th International Symposium on Earthworm Ecology. Session 1: Earthworm Biodiversity: Conventional and Molecular Approaches to Systematics. P. 32. Cracovia, Polonia. 4- 9 de Septiembre del 2006.

5.7 Folletos y cuadernos

- Rojas, P.** y B. Nava. 2001. “Solo para preguntones. La vida social de las hormigas”. Cuaderno para maestros de Educación Preescolar del Estado de Veracruz. Secretaría de Educación y Cultura. Subsecretaría de Educación Básica. 8 pp.

6. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

6.1. Tesis terminadas

Licenciatura

- Cartas, C.A. 1993. Aspectos Ecológicos de la Formicofauna (Hymenoptera: Formicidae) del Volcán San Martín Pajapan, Ver. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. 78 pp.
- Camacho, R.G. 1995. Estudio de la macrofauna edáfica de 3 agroecosistemas en La Mancha, Ver. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana- Campus Córdoba. 61 pp.
- Bueno, V.J. 1996. Estudio faunístico y taxonómico de la Clase Diplopoda en la Estación de Biología Tropical “Los Tuxtlas”, Ver. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. 70 pp.
- Palacios, L.D. 2003. Monitoreo en sitios de rehabilitación ecológica en una mina de roca caliza utilizando como indicadores a las hormigas del suelo (Hymenoptera: Formicidae). Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad Veracruzana- Campus Córdoba. 88 pp.
- Castillo, C.M. 2004. Diversidad de hormigas del suelo (Hymenoptera: Formicidae) en cafetales con distinto manejo en el centro de Veracruz, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. 65 pp.
- Amador, M.J. 2004. Comunidades de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) y termitas (Insecta: Isoptera) de la fracción leñosa de la hojarasca en una selva de Veracruz. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. 63 pp.
- Sormani, H.C. 2007. La riqueza de blatarios (Dyctioptera: Blattaria) del suelo en tres localidades de un gradiente altitudinal del Estado de Veracruz, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. 64 pp.

Maestría

- Escalante, J.A.L. 2006. Diversidad y composición de las comunidades de hormigas en tres sitios ambientalmente contrastantes, en el municipio de Tarímbaro, Michoacán. Tesis de Maestría. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 101 pp.

6.2. Tesis en proceso

Licenciatura

- Hernández, L.L. Efecto de diferentes usos del suelo sobre las comunidades de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en la Sierra de Santa Marta, Los Tuxtlas, Ver. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología Universidad Veracruzana. Avance: 80%.
- Cristina Azcárraga. Patrones de depredación en las comunidades de hormigas del suelo en dos selvas costeras de Veracruz. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM. Avance: 30%

Maestría

José Amador. Aprovechamiento de la madera muerta por la comunidad de termes en una selva estacional de Veracruz. Tesis de Maestría. Ecología y Manejo de Recursos. INECOL. Avance: 10%

6.3 Cursos impartidos

Participación en el curso “Historia Natural de Veracruz” de la maestría en Ciencias (Biología) de la Facultad de Ciencias de la UNAM (impartida en Xalapa, Ver.). Tema: Biodiversidad y patrones de distribución de las hormigas de Veracruz. Marzo de 1995. 2 hrs.).

Participación en el curso “Manejo de Recursos Naturales” del Posgrado de Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Tema: Cambios en la macrofauna edáfica en relación al manejo del suelo en el Cofre de Perote”. Febrero de 1998. (1.5 hrs.).

Participación en el curso Ecología I: El Individuo y el Ecosistema del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Temas: Importancia ecológica de los organismos sociales del suelo: hormigas y termitas; Diversidad de la biota edáfica y su utilización en la recuperación y el monitoreo de la fertilidad del suelo. Octubre de 1999. (3.5 hrs.).

Participación en el curso Ecología I: El Individuo y el Ecosistema del Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Tema: Importancia ecológica de los organismos sociales del suelo: hormigas y termitas. Febrero del 2001. (3.5 hrs.).

Participación en el curso Ecología I: El Individuo y el Ecosistema Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología A.C. Tema: Las hormigas y termitas como ingenieros del ecosistema edáfico. Octubre 2002. (3.5 hrs.).

Participación como profesor de asignatura del taller “Ecología del Suelo” de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Tema: Ingenieros del ecosistema edáfico: hormigas y termitas. Semestres 2002-II, 2003-I, 2003-II, 2004-I, 2004-II , 2005-I, 2005-II, 2006-I, 2006-II, 2007-I (en curso).

6.4 Talleres y cursos cortos

Curso teórico-práctico: “Taxonomía de Formicidae” en el taller “Diversidad taxonómica y funcional de la macrofauna edáfica: la importancia de los ingenieros del ecosistema” del proyecto CYTED XII.3. Xalapa, Ver. Febrero del 2000 (6 hrs.).

7. OTRAS ACTIVIDADES

7.1 Comisiones

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Instituto de Ecología A.C. 1996- 1998.

Miembro del Comité Técnico del CICOLMA del Instituto de Ecología A.C. Abril de 1999 a diciembre de 2002.

Miembro del Comité de Difusión del Instituto de Ecología A.C. Septiembre del 2004 a la fecha.

7.2 Trabajo editorial

Editora Asociada de Acta Zoológica Mexicana (n.s.). Enero de 1999 a diciembre del 2003.

7.3 Participación en Reuniones Científicas (no congresos)

Taller “La biodiversidad del suelo en agroecosistemas: hacia un uso sostenible” del proyecto “Management of agrobiodiversity for sustainable land use and global environmental benefits”. GEF-PNUMA-INECOL. Xalapa, Ver. México. 12-13 de enero del 2000.

Taller Internacional “Diversidad taxonómica y funcional de la macrofauna edáfica: la importancia de los ingenieros del Ecosistema” del proyecto CYTED XII.3 “Diversidad de la macrofauna de invertebrados del suelo: implicaciones ecológicas”. Xalapa, Ver, México. 21-25 de febrero del 2000.

Participación en la 1ª Reunión Regional “El uso de abonos verdes en las prácticas de manejo de la macrofauna del suelo” del proyecto CYTED XII.3 “Diversidad de la macrofauna de invertebrados del suelo: implicaciones ecológicas”. Lima e Iquitos, Perú. 29 de octubre-3 de noviembre del 2001.

Participación en la 2ª Reunión Regional del proyecto CYTED XII.3 “Diversidad de la macrofauna de invertebrados del suelo: implicaciones ecológicas”. Huatusco, Ver. México. 14-20 de abril del 2002.

7.4. Divulgación

Taller “Los secretos del Suelo” Jardín Botánico del Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver. 17 de octubre de 1993. (4 hrs.)

Sexta Feria Nacional del Libro Infantil y Juvenil. Gobierno del Edo.de Veracruz y CONACULTA. Conferencia: “La fauna del suelo”. Julio 1995.

Cuarta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. SEP-CONACYT, Xalapa, Ver. Conferencia: “Las vida social de las hormigas y las termitas”. 1997

Ciclo de conferencias “Quiero saber” de la Universidad Veracruzana. Conferencia: “Las hormigas: animales maravillosos” Agosto del 2006.

7.5. Trabajo curatorial

Formación, mantenimiento e incremento de la colección de hormigas (Hym. Formicidae) del Departamento de Biología de Suelos del Instituto de Ecología A.C. 1990 a la fecha.