

CURRICULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

GRACIELA SÁNCHEZ RÍOS.

- 1.4 Ingreso al IdeE: 1 de marzo de 1994
- 1.5 Categoría Actual: Técnico Académico Titular C.
- 1.6 Departamento: Ecología Funcional

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 Grado: **Licenciatura en Biología**. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF Examen Profesional 6 de noviembre de 1989.

Maestría en Ecología y Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, DF. Fecha de examen: 8 diciembre de 1999. Nombre de la tesis: Efecto de la variación espacio-temporal de la disponibilidad del agua y la luz sobre el crecimiento y sobrevivencia de plántulas de *Ficus yoponensis* en una selva húmeda.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 Experiencia profesional:

1. Ayudante de profesor “B” Laboratorio de Ecología del Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de México. De septiembre de 1987 a abril de 1990.
2. Técnico Académico Asociado “B” TC. Lab. Ecología. Facultad de Ciencias del Departamento de Biología (Subdependencia de la División de Estudios de Posgrado) de la Universidad Nacional Autónoma de México. De 1990 a 1993.
3. Técnico Asociado “A” . TC. INECOL Xalapa, Veracruz. Dep. Ecología Vegetal, Asociada al Dr. Sergio Guevara. 1994-1995.
4. Técnico Asociado “C” TC. INECOL Xalapa, Dep. Ecología Vegetal. Asoc. l Dr. Sergio Guevara 1995-1998.
5. Técnico Titular “A” TC. INECOL Xalapa, Dep. Ecología Vegetal. Asoc. Dr. Sergio Guevara Sada. 1998- 2001.
6. Técnico Titular “B” TC. INECOL Xalapa, Dep. Ecología Funcional. Asoc. Dr. Sergio Guevara . 2001-2005
7. Técnico Titular “C” TC. INECOL . Xalapa, Veracruz. Dep. Ecología Funcional. Asoc. Sergio Guevara Sada. Desde 2005 a 2008.
8. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz, departamento de Ecología Funcional. Dra. Patricia Moreno-Casasola 2008-2009.
9. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz, departamento de Ecología Funcional. Dr. Sergio Guevara, Dr. Javier Laborde, hasta 2010
10. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz Dra. Patricia Moreno (proyecto Respuesta fisiológica de plantas de humedales a la salinidad e inundación), Dr. Robert Manson (proyecto CONACYT) 2010-2012
11. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz Dr. Robert Manson. Proyecto Fordecyt. 2010-2012
12. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz. Ecología de fauna Del suelo. Dra. Isabelle Barois. De 2010 a La fecha
13. Técnico Titular “C” TC INECOL. Xalapa, Veracruz. Ecología funcional. Demografía de helechos arborescentes. Dr. Klaus Melthrether 2012-2015. CONACYT

3.2 Proyectos de investigación y nivel de participación (institución, nombre del proyecto, fecha)

1. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad en México. (Titular responsable Dr. Gonzalo Halffter). Subproyecto Conservación de la Selva por fuera de la selva (Responsable Dr. Sergio Guevara). Financiamiento CONACYT 0239-N9107. Participación como responsable técnico interno y en la elaboración del informe final del subproyecto. 1994-1995.
2. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Árboles de *Ficus spp.* Su papel en la estructuración de paisajes fragmentados. Financiamiento CONACYT 4742-N9406. Responsable Dr. Sergio Guevara. Participante como responsable técnico interno y en la parte de la caracterización de los árboles reproductivos de *Ficus* y en la fenología de la fructificación. Diseño de metodologías, trabajo de campo, captura y análisis de resultados. Elaboración del informe final. 1995-1996.
3. Cementos Apasco-Planta Orizaba. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Restauración Ecológica de Canteras Abandonadas. Responsable Dr. Guevara. Financiamiento Cementos Apasco. Participación como responsable interno ante el instituto y como Asesor Académico del Subprograma de Restauración y Monitoreo de los Programas de Inventario y Rescate de la Flora y Fauna. Elaboración del Informe final del primer año. 1995-1996.
4. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Plan de Desarrollo Regional Sustentable en el Trópico Húmedo Mexicano: La Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Responsable Dr. Sergio Guevara. Financiamiento Comisión Europea. Medio Ambiente, Seguridad Nuclear y Protección Civil. Iniciativa SD.XLB.4 Selvas Tropicales y Biodiversidad. Participación como responsable técnico interno y elaboración del informe final del primer año. 1996- 1998.
5. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Árboles de *Ficus spp.* Como elementos estratégicos en la conectividad del paisaje selva-potrero en Los Tuxtlas. Responsable Dr. Sergio Guevara. Financiamiento CONACyT 4127P-N9607. Participación como responsable técnico interno y en el seguimiento de la fenología de la fructificación, dirección de una tesis de licenciatura, trabajo de campo, captura análisis de resultados. 1997-1999.
6. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología vegetal. Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados Financiamiento Sistema de Investigaciones del Golfo de México (SIGOLFO.) 96-06-012-V. Responsable Dr. Sergio Guevara. Participación como responsable técnico interno y en el diseño de las metodologías de los muestreo de la vegetación, banco de semillas y los registros de las condiciones microambientales, trabajo de campo, y análisis de resultados. Elaboración de cuatro informes parciales semestrales, un informe final de actividades y resultados de los dos años de apoyo y un boletín de divulgación. 1997-1999.
7. Instituto de Ecología, A.C. Departamento de Ecología Funcional. REPARA: Red de restauración Ambiental. Participante . Vigente.
8. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa. Historia Ambiental en Los Tuxtlas. CONACYT. Dr. Sergio Guevara
9. Instituto de Ecología. A.C. Red de Restauración. CONACyT. Responsable: Dr. Sergio Guevara Sada. Dra. Fabiola
10. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa . Germinación, crecimiento y sobrevivencia de especies nativas de acahuales de selva baja caducifolia de zonas costeras importantes en la restauración. CONAFOR-CONACYT No. 14766. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Patricia Moreno-Casasola

11. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa Consolidación de una red agroecológica intersectorial de innovación para lograr una cafecultura sustentable en el centro del estado de Veracruz. Dr. Robert Manson. 2010-2013
12. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa . Respuesta Fisiológica de especies de humedal a la inundación y salinidad. CONACYT No. 14766. INVESTIGADOR RESPONSABLE: Dra. Patricia Moreno-Casasola 2010-2012.
13. Técnico Titular "C" TC INECOL. Xalapa, Veracruz. Ecología de fauna Del suelo. Dra. Isabelle Barois. De 2010 a La fecha
14. Técnico Titular "C" TC INECOL. Xalapa, Veracruz. Ecología funcional. Demografía de helechos arborescentes. Dr. Klaus Melthrether 2012-2015. CONACYT

4. DISTINCIONES (becas, premios y concursos otorgados por sociedades científicas)

5. PRODUCCION CIENTÍFICA (ordenar de lo menos a lo más reciente)

5.1 Artículos arbitrados

Como co-autor:

1. Sánchez, G. & J. Álvarez-Sánchez. 1995. Litterfall in primary and secondary tropical forest of México. *Tropical Ecology* 36(2):191-201.
2. Guevara, S, J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 1998. Are isolated remnant trees in pastures a fragmented canopy? *Selbyana* Vol.19:34-43
3. Guevara, S, J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 2004. Rain Forest regeneration beneath the canopy of trees isolated in pastures of Los Tuxtlas, México. *Biotropica* 36 (1): 99-108.
4. Guevara, S, J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 2005. Los árboles que la selva dejó atrás. *Interciencia* 30 (10):595-601 .
5. Guevara, S., P. Moreno-Casasola & G. Sánchez Ríos. 2005. Soil seed bank in tropical agricultural fields at Los Tuxtlas, México. *Tropical Ecology* 46 (2): 217-225.
6. Lira, A., Guevara, S., J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 2007. Composición florística en potreros de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Acta Botánica Mexicana* 80: 59-87.
7. Laborde, J., S. Guevara & G. Sánchez-Ríos. 2008. Tree and shrub seed dispersal in pastures: the importance of rainforest trees outside forest fragments. *Ecoscience* 15 (6): 6-16.

De apoyo:

1. Galindo, G.J., S. Guevara y V. Sosa. 2000. Bat and bird-generated seed rains at isolated trees in pastures in a tropical rainforest. *Conservation biology* 14(6): 1663-1703.
2. Guevara, S. & A. Lira. 2006. De los pastos de la selva a la selva de los pastos: la introducción de la ganadería en México. *PASTOS XXXIV* (2): 109-150

3. Sergio Guevara and Javier Laborde. 2008. The Landscape Approach: Designing New Reserves for Protection of Biological and Cultural Diversity in Latin America. *Environmental Ethics* 30: 251-262
4. P. Moreno-Casasola, K. Paradowska El uso de los árboles de la dunas costeras del centro de Veracruz. Enviado en junio de 2008 a *Maderas y Bosques*.

5.2 Libros (con ISBN)

Como autor:

Guevara, S., Laborde, J. y Sánchez-Ríos, G. (Eds.) 2004. LOS TUXTLAS. El Paisaje de la Selva. Instituto de Ecología, A.C., Unión Europea. 287 pp.

De apoyo:

1. S Guevara y P Moreno-Casasola. 2008. 30 años en el paisaje costero veracruzano. Central Nucleoelectrica Laguna Verde. CFE. 217 pp.

5.3 Capítulos de libros

Como autor:

1. Ibarra Manríquez, G. & G. Sánchez. 1997. *Ficus yoponensis*. En: González-Soriano, R. Dirzo y R. Voght (Eds.). *Historia Natural de Los Tuxtlas*. Universidad Nacional Autónoma de México. Pp. 116-119.
2. Guevara, S., J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 1999. Restauración de áreas siniestradas. En: Santiago, H., Servín, M., Rodarte, H., & Ayala. Incendios forestales y agropecuarios: prevención e impacto y restauración de los ecosistemas. Universidad Nacional Autónoma de México. Secretaria del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Instituto Politécnico Nacional. 173-178. México.
3. Guevara, S., J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. En prensa. La selva húmeda de la región de Lo Tuxtlas, Veracruz. En: P. Moreno (Coord.) *Estrategias para el manejo y conservación de la biodiversidad*. Instituto de Ecología, A.C.; U.S. Fish & Wildlife Service (aceptado)
4. Guevara, S., J. Laborde, G. Sánchez-Ríos & R. Landgrave. 2004. La Deforestación. pp. 85-110. En: Guevara, S., Laborde, J. y Sánchez-R., G. (Eds.) LOS TUXTLAS. El paisaje de la Sierra. Instituto de Ecología, A.C., Unión Europea.
5. Guevara, S., J. Laborde & G. Sánchez-Ríos. 2004. La Fragmentación. Pp. 111-134. En: Guevara, S., Laborde, J. y Sánchez-R., G. (Eds.) LOS TUXTLAS. El paisaje de la Sierra. Instituto de Ecología, A.C. Unión Europea.
6. Guevara, S. 2007. El paisaje del viento. En: Moreno-casasola P. (Ed). Entorno natural y cultural de la Costa Veracruzana: La Mancha-Instituto de Ecología A.C. U.S. Fish and Wildlife Service 311-322.
7. Lira-Noriega, A., Laborde, J., Guevara, S., Sánchez-Ríos, G., Zuur, A.F., Ieno, E.N. & Smith, G.M. 2007. Canonical correspondence analysis of lowland pasture vegetation in the humid tropics of Mexico. Pp. 561-574 in: A.F. Zuur, E.N. Ieno & G.M. Smith (eds.) *Analysing Ecological Data*. Springer Science + Business Media LLC, NY, USA (670 pp.). ISBN 978-0-387-45967-7.

8. Laborde, J., S. Guevara & G. Sánchez-Rios. 2009. Diversidad Florística en Potrerros de Los Tuxtlas, Veracruz. In Castillo-Campos (Ed). Biodiversidad del Estado de Veracruz. CONABIO.

De apoyo

1. Guevara, S. & J. Laborde. 1998. Historia del paisaje en la sierra de Los Tuxtlas, Veracruz, México. En: Díaz Pineda, J.M. de Miguel & M.A. Casado (Eds.) Diversidad Biológica y cultura rural en la gestión ambiental del desarrollo. Mundi-Prensa, Cooperación Española y Junta de Andalucía, Madrid. España.
2. Favila, M. 2004. Los escarabajos y la fragmentación. Pp. 135-157. En: Guevara, S., Laborde, J. y Sánchez-R., G. (Eds.) LOS TUXTLAS. El paisaje de la Sierra. Instituto de Ecología, A.C. Unión Europea.
3. Guevara, S. 2005. La invención del Golfo de México. En: Diagnóstico ambiental del Golfo de México. Instituto de Ecología, A.C. y Harte Institute for the Gulf of México. 897-933. México.
4. Guevara, S. En prensa. Canopy trees in pastures. Remnants of the ancient agricultural management of tropical rain forest. En: The nature and practice of Environmental History. Columbia University Press.

5.9 Informes técnicos

1. Del Proyecto Diagnóstico y Conservación de la Biodiversidad de México, Informe Final del Subproyecto Conservación de la Selva Por fuera de la Selva.
2. Informe Final: Árboles de *Ficus spp.* Su papel en la estructuración de paisajes fragmentados.
3. Informe del primer año de actividades del proyecto Restauración Ecológica de Canteras Abandonadas sub proyecto Restauración y Monitoreo.
4. Informe del Primer año de actividades del proyecto Plan de Desarrollo Regional Sustentable en el Trópico Húmedo Mexicano: La Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. Tomo I.
5. Informe parcial del primer semestre de actividades del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados.
6. Informe parcial del segundo semestre de actividades del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados.
7. Informe parcial del tercer semestre de actividades del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados.
8. Informe parcial del cuarto semestre de actividades del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados.
9. Informe Final de dos años de actividades y de resultados del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados.
10. Informe Final de resultados del proyecto Restauración Ecológica de la selva en campos abandonados. 1999.
11. Informe final de resultados del Proyecto Evaluación de la importancia biológica global, las amenazas y causas subyacentes, de la sierra de Los Tuxtlas. Entregado al PNUD-SEMARNAP-GEF. 104 PP. 1999.
12. Informe Final de resultados del proyecto Plan de Desarrollo Regional Sustentable en el Trópico Húmedo Mexicano: La Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. 2001.

5.10 Conferencias por invitación

Como autor:

1. Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez. Fragmentación de la Selva Húmeda: la escala y sus implicaciones para el manejo del paisaje en Los Tuxtlas, Veracruz. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Simposio Dinámica, Patrones y Procesos. 10 de Noviembre de 1995.
2. Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez. 1999. Simposio Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México. Perspectivas desde la investigación científica. 10-11 septiembre de 1999. Morelia Mich. México.
3. Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez- Ríos. En búsqueda de una estrategia para la conservación: el patrón espacial y temporal de los árboles del dosel fuera de la selva. Simposio Patrones espaciales y temporales en Ecología. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Octubre 17-22 2004. Oaxaca, Oax. México.
4. Guevara, S., A. Lira-Noriega y G. Sánchez-Ríos. Historia de herbívoros y rumiantes en el trópico mexicano. II simposio Internacional de Historia Ambiental de América Latina y el Caribe. La Habana Cuba. Octubre 2004.
5. Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez-Ríos. Las escalas del Paisaje. En: Conversaciones sobre diversidad biológica: el significado de alfa, beta y gama. DIVERSITAS: an internacional programme of biodiversity science y CONABIO. Unidad de Seminarios Ignacio Chávez, UNAM, México. D.F. 18-20 Mayo 2004.

De apoyo:

1. Martínez- Ramos, M. y S. Guevara. Recuperación de selvas húmedas en ambientes alterados. Simposio Estudios y Perspectivas en el manejo de recursos naturales y conservación de sistemas vegetales. XV Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Octubre 14-19 2001. Querétaro, Qro. México.
2. Diversidad de Ecosistemas del Estado de Veracruz. 2005. Estrategia Estatal sobre biodiversidad de Veracruz, SEDERE, UV, COEPA, CONABIO, INECOL. Xalapa, Ver.

5.11 Presentaciones en Congresos y Simposio

Como autor:

1. Análisis de la producción de Hojarasca en una selva húmeda tropical. X Congreso Mexicano de Botánica. Guadalajara, Jalisco. México. Octubre de 1987.
2. Estudio de la productividad y ciclaje de nutrientes en una selva húmeda tropical VI Simposio Ciencias en Sistemas Biológicos. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias, UNAM. México. Octubre 1988.
3. El paisaje de la selva de la Sierra de Los Tuxtlas, Veracruz. XI Congreso Mexicano de Botánica, Oaxtepec, Morelos. México. Octubre de 1990.
4. Efecto de la luz sobre la sobrevivencia y productividad primaria en plántulas de *Ficus yoponenesis* Desv. en la selva de Los Tuxtlas, Ver. XII Congreso Mexicano de Botánica, Mérida Yucatán, México. Octubre de 1993.
5. Fragmentación de la selva húmeda; la escala y sus implicaciones para el manejo del paisaje en Los Tuxtlas, Ver. XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca Morelos, México. Noviembre 1995
6. Producción de siconos de dos especies de *Ficus* en un paisaje fragmentado. XIV Congreso Mexicano de Botánica, Cd. de México, México. Octubre 1998.
7. Efecto de las perchas artificiales para aves sobre la inmigración de semillas a un potrero abandonado. XIV Congreso Mexicano de Botánica, Cd. de México, México. Octubre 1998.

8. Producción de siconos de dos especies de *Ficus* en un paisaje fragmentado. XIV Congreso Mexicano de Botánica, Cd. de México, México. Octubre 1998.
9. - Connecting tropical rain forest fragments: a global challenge. Second International Canopy Conference. Forest Canopies: Global perspectives. The Marie Selby Botanical Gardens. Sarasota, Florida, USA. Noviembre 1998.
10. - Connectivity in a fragmented landscape: its role on forest recovery in pastures. International Conference. 4th annual Puerto Rico Forest Conference. Tropical restoration for the new millennium. San Juan Puerto Rico. Mayo 1999.
11. Restoration of fragmented tropical rain forest base on an ancient management practice on Los Tuxtlas, Mexico. XVI Annual Conference of the society of Ecological Restoration. Victoria, Canadá. 24 Agosto 2004.
12. Vegetación de los potreros del norte de la sierra de Los Tuxtlas. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. Octubre 17-22 2004. Oaxaca, Oax. México.

De apoyo:

1. Guevara, S. Standing tropical rain forest trees in pastures. Are they related to slash and burn agriculture? Simposio de Historia ambiental. INECOL, CYTED, MAB-UNESCO. Xalapa, Ver. México. Febrero 2001.
2. Guevara, S. Una mirada a la biodiversidad biológica desde un jardín botánico: la nostalgia por la naturaleza. XII Conferencia internacional de la Asociación Internacional de Jardines Botánicos. Córdoba España. Junio 2001.
3. Guevara, S. Pastos y ganadería en el trópico húmedo americano. XLI reunión científica de la Sociedad Española del Estudio de Pastos. I Foro Iberoamericano de Pastos. Universidad de Alicante, Alicante España. Abril 2001.
4. Guevara, S. La conservación y uso de la biodiversidad mexicana: la contribución de las reservas de la biosfera. Río de Janeiro Brasil. Junio 2002.
5. Guevara, S. La agricultura tradicional y la configuración del paisaje selva-pastizal: Los Tuxtlas, México. Simposio de Historia Ambiental Americana. 51 Congreso Internacional de Americanistas, Santiago de Chile. Julio 2003.
6. Guevara, S. Indicadores y parámetros de evaluación de un sistema complejo. Maestría en Desarrollo Sustentable. FLACAM, La Plata, Argentina. Noviembre 2003.

5.12 Artículos de divulgación

Como autor:

1. Moreno Casasola, P. & G. Sánchez. 1990. La enseñanza de la Ecología en México. *Revista Ciencias 4*: 96-111. Número especial de Ecología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.
2. Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez. 2000. Efecto de las perchas artificiales en la inmigración de semillas a un potrero abandonado. *Gaceta SIGOLFO 5*: 8-9.
3. Castillo Campos, G., S. Guevara & G. Sánchez-Ríos. 2004. Listado florístico de Los Tuxtlas. Flora de Veracruz, Serie electrónica. 203 pp. (www.uv.mx/citro/floraver)

De apoyo

- Guevara, S. 2004. Un desafío para el desarrollo sostenido mexicano. QUORUM Revista Iberoamericana. Universidad de Alcalá. Vol. 10: 44-57. Alcalá, España.

5.13 Folletos y Cuadernos

Como autor:

Álvarez, F.J, G. Sánchez & I. Sánchez-Gallén. 1992. Métodos para el estudio de la productividad primaria y la descomposición en comunidades terrestres. *Serie los pequeños manuales. Serie Ecología 3*. 52 pp.

Guevara, S., J. Laborde y G. Sánchez. 2000. *La reserva de la biosfera Los Tuxtlas*. Documento de trabajo No. 29. Programa de Cooperación Sur-Sur sobre desarrollo socioeconómico ambientalmente adecuado en los trópicos húmedos. UNESCO. 49 pp.

5.14 Películas y Documentales

5.15 Otros

.6. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

6.1 Tesis terminadas (nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, año) **Asesoría/ apoyo:**

1. Jorge R. Galindo González. Doctorado Ecología y manejo de recursos naturales. Los murciélagos frugívoros en la regeneración de la vegetación del paisaje pastizal-selva de Los Tuxtlas, Veracruz. Instituto de Ecología, A.C. Proyecto árboles de *Ficus*. CONACYT. Xalapa, Ver. 1999.
2. Yadeneyro de la Cruz Elizondo, Licenciatura en Biología. Influencia de la humedad, el ganado y los árboles sobre la diversidad, actividad y abundancia de las lombrices de tierra en potreros de La Mancha, Veracruz. Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. proyecto SIGOLFO, Xalapa, Ver. 1999.
3. Andrés Lira Noriega, Licenciatura en Biología. La vegetación de los potreros del norte de la sierra de Los Tuxtlas. Facultad de Ciencias, UNAM, México, 2003.
4. **Idalia Villalpando**. Licenciatura en Biología. Árboles de *Ficus* en selvas y Potreros del norte de la sierra de Los Tuxtlas. Facultad de Ciencias, UNAM, México, 2009.
5. **Carla Robledo**. Diseño experimental tesis de maestría. Uso y manejo de las comunidades de humedales herbáceos en la costa central del estado de Veracruz, México. Responsable: Dra. Patricia Moreno Casasola. 2008
6. **Vanessa Mendoza Hernandez**. Proyecto ESTIMACION DE LA CAIDA DE HOJARASCA EN MATORRALES. Verano de la Investigación. Universidad Autonoma de Guadalajara. 7 semanas. Responsable: Dra. Patricia Moreno Casasola. Junio-Agosto 2008.
7. Nombre de la estudiante ---- Diseño experimental tesis de maestría: RETENCION HIDRAULICA DEL SUELO EN DIFERENTES COMUNIDADES VEGETALES
8. **Estefania Herrera**. Sobrevivencia y Crecimiento de dos especies arboreas en invrenadero de campo en CICOLMA. Responsable: Dra. Patricia Moreno Casasola. Junio-Agosto 2008.
9. **Miguel Angel Vega Ortega**. Estudiante Universidad Veracruzana. Protocolo de tesis Doctoral. Fenología reproductiva de especies herbaces de humedales en la mancha. Comenzó abril 2009

6.2 Tesis en Proceso (nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, fecha de inicio)

Nombre del alumno: Pas. de Biol. Korina González Camacho. De la Universidad Veracruzana.

Título de la tesis: Producción de siconos de *Ficus yoponensis* Desv. y *Ficus colubrinae* Standl en un paisaje fragmentado de Los Tuxtlas, Veracruz. Comparación entre árboles aislados en potreros y árboles de un dosel continuo de selva.

6.3 Cursos impartidos (asignatura, grado académico, institución, fecha y horas)

1. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Un semestre 1988. 9 horas a la semana
2. Ecología General I. Materia obligatoria en la licenciatura en Biología Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 noviembre de 1988 a 30 abril de 1989. 9 horas a la semana
3. Ecología General I. Materia obligatoria en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 mayo al 30 octubre de 1989. 9 horas a la semana
4. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 de mayo a 31 octubre de 1990. 9 horas a la semana.
5. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 de noviembre de 1989 a 30 abril 1990. 9 horas a la semana.
6. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 mayo a 1 noviembre de 1990. 9 horas a la semana
7. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 noviembre de 1992 a abril de 1993. 9 horas a la semana
8. Ecología General II. Ecología vegetal. Materia optativa en la licenciatura en Biología. Ayudante de profesor B. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. 1 de mayo a 30 octubre de 1993. 9 horas a la semana.

De apoyo

1. Guevara, S. Seminarios Proyectuales I, II, III y IV de la Especialización en Desarrollo Sustentable de FLACAM 2000-2001 del Convenio FLACAM y la Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, Argentina. Abril 2001
2. Guevara, S. Seminarios Proyectuales I, II, III y IV de la Especialización en Desarrollo Sustentable de FLACAM 2000-2001 del Convenio FLACAM y la Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, Argentina. Noviembre 2001
3. Guevara, S. Módulo 3 Desarrollo Sustentable Urbano y Territorial, de la Maestría en Desarrollo Sustentable de FLACAM y la Universidad Nacional de Lanús. Buenos Aires, Argentina. Abril 9-15, 2003
4. Guevara, S. Maestría en Política, Gestión y Derecho Ambientales. Universidad de Alcalá de Henares (España) y Universidad Anáhuac. Xalapa, Veracruz. Abril 25-26, 2003
5. Guevara, S. Maestría en Conservación y Gestión del Medio Natural. Módulo 2, Biodiversidad, Diversidad Cultural e Historia Ambiental. Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, España. Septiembre 22-26, 2003
6. Guevara, S. Módulo 2, Evaluación de Factibilidad de Proyectos, de la Maestría en Desarrollo Sustentable de FLACAM y la Universidad Nacional de Lanús. Buenos Aires, Argentina. Noviembre 15-21, 2003
7. Guevara, S. Curso Ecología de Comunidades. Postgrado Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Marzo 29, 2004
8. Guevara, S. Curso Ecología de Comunidades. Postgrado. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Febrero 3, 2005

9. Guevara, S. Módulo 2 La Sustentabilidad Hoy, de la Maestría en Desarrollo Sustentable de FLACAM y la Universidad Nacional de Lanús. Buenos Aires, Argentina. Abril 22, 2005.

6.4 Talleres y cursos cortos (nombre, grado académico, institución, fecha y horas)

1. Curso de actualización en Ecología para profesores de primaria y secundaria. Organizado por el Laboratorio de Ecología. Facultad de Ciencias, UNAM. México, DF.
2. **Curso de campo. Postgrado Instituto de Ecología A.C. 2006. Coordinación Dr. García Franco.**
3. **Curso Introducción a la Investigación Científica. 2007 Coordinación Dr. Guevara. Curso introductorio Web of Science. Curso introductorio End Note.**
4. **Curso Introducción a la Investigación Científica 2008. Coordinación Dr. Guevara. Curso introductorio Web of Science. Curso introductorio End Note.**

De apoyo

1. Guevara, S. Conectividad, prescripción para el aislamiento de los fragmentos en la selva húmeda. II Jornadas Iberoamericanas sobre diversidad biológica. Taller de fragmentación en interacciones ecológicas. San Luis Argentina. Junio 1999.
2. Guevara, S. El golfo de México. Taller de Diagnostico ambiental del Golfo de México. Instituto Nacional de Ecología (INE), Veracruz, México. Agosto 20, 2003.

7. OTRAS ACTIVIDADES

Sinodal de Exámenes Profesionales:

1. Muñoz, Miriam. 1992. Análisis de la descomposición de ramas (fracción fina) en una selva húmeda tropical. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM.
2. Martínez, José Luis. 1993. Aspectos arquitecturales de tres especies arbóreas de la selva alta perennifolia en relación al ambiente lumínico. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM.
3. Díaz Islas, Ernesto. 1993. Estudio de la avifauna selvática en cultivos arbóreos en la Región de Los Tuxtlas, riqueza de especies, estacionalidad y conservación. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias. UNAM.

Reuniones de trabajo:

1. Reunión sobre Ecología y Medio Ambiente del Golfo de México. En el Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 6 y 7 de septiembre de 1995.
2. Seminario Los Tuxtlas: Conservación y Desarrollo Sustentable. Ponente en la mesa de trabajo: Ordenamiento Ecológico y Alternativas para el Aprovechamiento de los Recursos Naturales. Catemaco, Veracruz, México. Del 15 al 17 de noviembre de 1995.
3. Conservación, Reforestación y Restauración de la selva. Reunión de trabajo de la Red Temática XII-D Conservación de la Biodiversidad de Selvas Húmedas en Latinoamérica. Organizado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo. Subprograma XII Diversidad Biológica. Coordinación Internacional. En el Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 11 y 12 de febrero de 1997.
4. Pastos y ganadería en el trópico húmedo americano. XLI reunión científica de la Sociedad Española del Estudio de Pastos. I Foro Iberoamericano de Pastos. Universidad de Alicante, Alicante España. Abril 2001.
5. La conservación y uso de la biodiversidad mexicana: la contribución de las reservas de la biosfera. Río de Janeiro Brasil. Junio 2002.

Capacitación y supervisión de Técnicos contratados por proyectos externos:

Nombre	Actividades
1. Otilio Barrera Láez	Registros de fenología en Los Tuxtlas. Muestreo de vegetación, Banco de semillas en un potrero de CICOLMA.
2. Remedios Zapot Loissel	Trabajo de campo. Telemetría de <i>Melanerpes aurifrons</i>
3. Evelia Ramírez Martínez	Digitización de mapas de Los Tuxtlas
4. Israel Acosta Rosado	Trabajo de campo en Los Tuxtlas. Captura de información
5. Inka Schwand	Recopilación de información para la elaboración de un formato MAB-UNESCO, para la propuesta de Reserva Los Tuxtlas
6. Miguel Ángel Muñiz Castro	Captura y análisis de datos de banco de semillas de suelos de Los Tuxtlas
7. Elisa Martínez Méndez	Digitización de mapas
8. Cecilia Lartigué	Recopilación de información sobre la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas
9. Felipe de Jesús Ramírez López	Trabajo de campo. Telemetría de <i>Melanerpes aurifrons</i>
10. Julián Bueno Villegas	Trabajo de campo. Registros de fenología y telemetría de <i>Melanerpes aurifrons</i>
11. Clara Elena Pérez Sánchez	Trabajo de campo. Telemetría de <i>Melanerpes aurifrons</i>
12. Yareni Perroni	Recopilación de información bibliográfica
13. Rodolfo José Palacios Silva	Trabajo de campo, captura y análisis de datos de telemetría
14. Idalia Villalpando	Captura y análisis de datos de abundancia y densidad de árboles de <i>Ficus</i> . Recopilación bibliográfica de temas diversos
15. Brian Sánchez González	Captura de información para listado de flora de Los Tuxtlas

M. en C. Graciela Sánchez Ríos
Técnico Titular C
Departamento de Ecología Funcional
graciela.sanchez@inecol.edu.mx
Febrero 2009