

CURRÍCULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

Nombre: Magda Gómez Columna
Categoría actual: Técnico Titular "A"
Departamento: Red de Biodiversidad y Sistemática
Télefono: (228) 842 1800 Ext. 3120 y 4413
Email: magda.gomez@inecol.mx

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 GRADO:

Licenciado en Biología. Universidad Veracruzana. 1979-1984. Examen Profesional: 24 de Abril de 1992. Tesis: *“Relaciones Climáticas de la Familia Papaveraceae en el estado de Veracruz”*

2.2 CURSOS:

1. *Bioclimatología*. INIREB. México. 1985. 120 horas.
2. Seminario de Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica *“Introducción a ArcView”*. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. (SIGSA). México, D.F. 19 y 20 de Agosto 1996. 20 horas.
3. Curso *“Inglés Conversación”*. Centro de Idiomas de la Universidad Veracruzana. México. 1997-1998
4. *Diplomado en Informática*. Centro Universitario de Capacitación y Servicios en Informática. Universidad Veracruzana. Agosto 2001 a Agosto 2002.
5. Curso: *“Introducción a ArcView 3D Analyst”*. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. (SIGSA)”. Xalapa, Ver. del 3 al 4 de Julio de 2003. 16 horas.

6. Seminario: Captura, Actualización, Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica, *“Utilizando ArcView GIS y Tecnología GPS”*. Xalapa, Ver. Del 30 de junio al 2 de julio de 2003. 24 horas.
7. Curso: *“Outlook Corporativo Básico y Cibercultura”*. Instituto de Ecología.A.C. Xalapa, Ver. Del 2 al 6 de agosto de 2004. 8 horas.
8. Seminario-Taller: Captura, Actualización, Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica, *“Utilizando ArcView 9 (ArcGIS I) y Tecnología GPS”*. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. (SIGSA). Xalapa, Ver. Del 26 al 28 de julio de 2005. 24 horas.
9. Curso *“Ética y Valores”*. Cambio Global México, S.A. de C.V. Xalapa, Ver. Del 08 al 12 de Septiembre de 2008. 8 horas.
10. Curso *“Microsoft Excel 2007 Avanzado”*. ASTER (El Acceso al Conocimiento). Xalapa, Ver. Del 20 al 22 de Septiembre de 2010. 16 horas.
11. Curso *“Primer Respondiente en Primeros Auxilios”* impartido por personal del Centro Regulador de Urgencias Médicas. Servicios de Salud de Veracruz. Xalapa, Ver. Del 17 al 18 de Enero de 2011. 16 horas.
12. Curso Teórico-Práctico: *“Verificación de Instrumentos de Medición: Termómetros, pipetas automáticas y balanzas”*. Xalapa, Ver. Del 20 al 22 de Junio de 2012. 15 horas.
13. *“Capacitación y entrenamiento sobre el equipo de Fermentación y Cultivo Celular BIOFLO 415”*. Pure Process Latinoamerica SA de CV. Xalapa, Ver. Del 06 al 07 de Diciembre 2012. 11 horas.
14. Curso *“Microscopía Óptica”*. Xalapa, Ver. Posgrado INECOL. Del 03 al 14 de Junio de 2013. 50 horas.
15. Curso *“Trabajo en Equipo”*. Xalapa, Ver. Capacitación INECOL. El 24 de Abril de 2014. 6 Horas.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 EXPERIENCIA PROFESIONAL

Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH) Xalapa, Ver. Programa Mosca de la Fruta. *Servicio Social sobre Análisis Cualitativo y Cuantitativo de la Mosca de la Fruta en Huertos Familiares*. 1984-1985

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). Xalapa, Ver. *Auxiliar del Proyecto Bioclimatología. Colaboradora en la actualización del Banco de datos climático y cartográfico*. Junio 1985- Noviembre 1988.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). Xalapa, Ver. Proyecto Bioclimatología. *Elaboración de reportes mensuales de los resultados de la Estación Climatológica "La Mancha"*. Junio 1985- Noviembre 1988.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). Xalapa, Ver. Proyecto Bioclimatología. *Mantenimiento, manejo y elaboración de reportes mensuales de los resultados de la Estación Climatológica "Jardín Botánico"*. Febrero 1987- Noviembre 1988.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). Xalapa, Ver. Proyecto Bioclimatología. *Manejo de la información cartográfica y climática de la mapoteca y banco de registros*. Junio 1985- Noviembre 1988.

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos (INIREB). Xalapa, Ver. *Manejo del Sistema BIOCLIMAS*. Enero 1986- Noviembre 1988.

3.2 EN EL INECOL

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. *Departamento de Investigación y Diagnóstico Regional*. Técnico Auxiliar "C". Abril de 1989 a Mayo de 1991.

Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. *Departamento de Investigación y Diagnóstico Regional*. Técnico Asociado "A". Mayo 1991 a Julio de 1993.

Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. *Departamento de Investigación y Diagnóstico Regional*. Técnico Asociado "B". Julio de 1993 a Mayo de 1995.

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. *Departamento de Investigación y Diagnóstico Regional*. Técnico Asociado "C". Junio de 1995 a Mayo de 2003.

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. *Departamento de Investigación y Diagnóstico Regional*. Técnico Titular "A". Mayo de 2003 a Septiembre de 2004 y en el *Departamento de Ecología Aplicada*. Septiembre de 2004 a Febrero de 2009.

Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. *Departamento de Biodiversidad y Sistemática y Departamento de Entomología*. Técnico Titular "A". Marzo de 2009 a Febrero de 2010.

Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. *Red de Biodiversidad y Sistemática*. Técnico Titular "A". Marzo de 2010 a la fecha.

3.4 Otras Actividades:

Apoyo técnico a las Investigadoras de la Red de Biodiversidad y Sistemática, a las cuales me encuentro asociada, en laboratorio realizando trabajo microbiológico y en la toma, procesamiento y manejo de muestras y datos en campo. Los productos que se derivan de dichas actividades son artículos de investigación, presentaciones en reuniones científicas y en congresos, informes de proyectos, patentes, y tesis de licenciatura y posgrado, etc.

Participación en Proyectos de investigación internos y externos.

Coordinar y capacitar al personal de Servicio Social y Tesistas adscritos a las investigadoras para las cuales me encuentro asociada.

Asistencia a la Mesa Redonda sobre: *Logros y Perspectivas del Conocimiento de los Recursos Vegetales de México, en vísperas del siglo XXI*. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 1989.

Mesas redondas. *Jornadas sobre desarrollo y medio ambiente*. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. 1992.

Asistencia y Participación en el Taller: *“Relaciones Humanas Elementos Básicos para la Construcción de una Calidad de Vida Satisfactoria”*. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Ver. 13 y 14 de Noviembre del 2001. (6 hrs.).

Asistencia. *“Primer congreso internacional de casos exitosos de desarrollo sostenible del Trópico”*. CITRO (Centro de Investigaciones Tropicales)-Universidad Veracruzana y Centro de Conservación Biológica-Universidad de Riverside. Boca del Río, Veracruz, México. 2005. (24 hrs.).

5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

5.1 ARTÍCULOS ARBITRADOS

Soto M., Giddings L. y **Gómez M.** 1996. *Algunos Usos de Bioclimas: Un Sistema Especializado de Información Geográfica. In: Investigaciones Geográficas. Boletín del Instituto de Geografía. UNAM. México. Núm. Especial 4:63-83.*

Chiappy, C., L. Gama, L. Giddings, **Gómez, M.** y Medina, A.M. 2000. *Variación de los patrones florísticos neotropicales en la selva alta perennifolia de Veracruz bajo diferentes condiciones climáticas. In: BRENESIA. San José de Costa Rica. 54:25-36.*

Soto M., L. Gama y **Gómez M.** 2001. *Los Climas Cálidos Subhúmedos del estado de Veracruz, México. In: Foresta Veracruzana. Instituto de Genética, Forestal Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 3(2): 31-40*

Heredia, A. G., J. Mena-Portales, Á. Mercado-Sierra y **M. Gómez.** 2013. *Nuevos registros de hongos anamorfos tropicales asociados a restos vegetales para México. Revista Mexicana de Micología. Vol. 37:69-81*

5.2 LIBROS

- Soto, E.M. y **Gómez, C.M.** 1990. *Atlas Climático del Municipio de Xalapa*. Serie Estudios Climáticos No.29. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 29 p.
- Gómez, C.M.** y Soto, E.M. 1990. *Atlas Climático del Municipio de Coatepec*. Serie Estudios Climáticos No.27. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 47 p.
- Gómez, C.M.** 1991. *Atlas Climático del Municipio de Xico*. Serie Estudios Climáticos No. 7. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 47 p.
- Gómez, C. M.** 1991. *Atlas Climático del Municipio de Vega de Alatorre (Estado de Veracruz)*. Serie Estudios Climáticos No.14. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 49 p.
- Gómez, C.M.** 1993. *Atlas Climático del Municipio de Misantla (Estado de Veracruz)*. Serie Estudios Climáticos No. 16. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 49 p.
- Gómez, C.M.** 1993. *Atlas Climático del Municipio de Altotonga (Estado de Veracruz)*. Serie Estudios Climáticos No. 21. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 51 p.
- Gómez, C.M.** 1993. *Atlas Climático del Municipio de Huatusco (Estado de Veracruz)*. Serie Estudios Climáticos No. 22. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 49 p.
- Gómez, C.M.** y M. J. Angulo. 1993. *Atlas climático del Municipio de Villa Aldama*. Serie Estudios Climáticos No. 23. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 44 p.
- Gómez, C.M.** y M.J. Angulo. 1992. *Papaveraceae*. En: *Bioclimatología: Flora de Veracruz*. No. 3. M. Soto E. (ed.). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA. 37 p.

Gómez, C.M. 1993. *Juglandaceae*. En: *Bioclimatología : Flora de Veracruz*. No. 10. M. Soto E. (Ed.). Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA. 63 p.

5.3 CAPÍTULOS DE LIBROS

Soto, E.M. y **Gómez, C.M.** 1993. *Consideraciones Climáticas de la Ciudad de Xalapa*. En: *“Ecología Urbana aplicada a la Ciudad de Xalapa”*. Ismael R. López-Moreno (ed.). Instituto de Ecología, A.C., Programme on Man and the Biosphere (MAB-UNESCO) y H. Ayuntamiento de Xalapa, Veracruz. p. 81-98.

Gómez, C.M. 1999. *Costaceae*. En: *Bioclimatología de Flora de Veracruz*. Vol. II, Fascículo 17. M. Soto E., A. Gómez-Pompa y L. Giddings (Eds.). Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA. P. 133-156.

L. Gama, C. Chiappy, y **M. Gómez**. 1999. *Turneraceae*. En: *Bioclimatología : Flora de Veracruz*. . Vol. II, Fascículo 20. M. Soto E., A. Gómez-Pompa y L. Giddings (Eds.). Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA. P. 201-234.

Gómez, C.M. 2000. *Caricaceae*. En: *Bioclimatología de Flora de Veracruz*. Vol. III, Fascículo No. 22. M. Soto E., A. Gómez-Pompa y L. Giddings (Eds.). Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA.. P. 1-19.

Soto, E.M., **Gómez, C.M.** 2001. Balanophoraceae. En: Bioclimatología de Flora de Veracruz. Vol. IV, Fascículo No. 27. M. Soto E., A. Gómez-Pompa y L. Giddings (Eds.). Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. y University of California, Riverside, CA. P. 1-24.

Soto E. M., L. Porter Bolland y **M. Gómez, C.** 2005. Uso del Suelo y Grado de Marginación: Elementos de Planeación Regional. En: Los Nuevos Caminos de la Agricultura: Procesos de conversión, nuevos enfoques y paradigmas (Eds. Alba González Jácome y S. Del Amo Rodríguez). Universidad Veracruzana y Universidad Iberoamericana México. Ediciones Plaza y Valdés

5.4 MEMORIAS EN EXTENSO

Soto, E. M., M. J. Angulo y **M. Gómez.** 1992. *Utilización de un Sistema de Información Climático-Cartográfico (BIOCLIMAS) en estudios de la Flora de Veracruz.* En: Memorias del "XIII Congreso Nacional de Geografía/"México ante el Siglo XXI" Tomo II. Aguascalientes, Ags.

Soto, E.M., **Gómez, C.M.**, Hernández, J. y Pereyra A. 1992. *Uso del Suelo y Vegetación en los Climas Cálido-Húmedos en Veracruz.* En: Memorias del "Primer Simposio sobre Problemática Ambiental en el estado de Veracruz". Xalapa, Ver.

5.9 INFORMES TÉCNICOS

Soto, E.M. y **M. Gómez, C.** 1991. *Análisis de la Precipitación de los meses de JULIO, AGOSTO Y OCTUBRE en la ciudad de Xalapa, Veracruz.* IE-9130021. Instituto de Ecología. Xalapa, Ver.

Soto, E.M., **M. Gómez** y Ma. E. Medina A. 1993. *Parte climática de la primera fase del Proyecto de Ordenamiento Ecológico del Desarrollo Turístico y Urbano de la Región de Costa Alegre, Jal.* Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 58 p.

5.11 PRESENTACIONES EN CONGRESOS Y SIMPOSIA

Soto, E.M. y **Gómez, C.M.** 1987. Ponencia. *Estudio Bioclimático de la familia Papaveraceae en el estado de Veracruz.* "X Congreso Mexicano de Botánica". Guadalajara Jal.

Gómez, M. y Ma. E. Medina A. 1990. Ponencia. *Diversidad Climática en el Estado de Veracruz.* "XI Congreso Mexicano de Botánica". Oaxtepec, Mor.

Soto, E.M., Chiappy, J.C., **M. Gómez C.** y Chávez, A.J. 1993. Ponencia. *Sistema Bioclimas: Perspectivas para el planeamiento ecólogo-paisajístico.* "XII Congreso Mexicano de Botánica". Mérida, Yuc.

Martínez, L.E., Palacios-Ríos, M., **M. Gómez** y Soto E.M. 1993. Ponencia. *Estudio Bioclimático de la familia Gleicheniaceae en el estado de Veracruz, México.* "XII Congreso Mexicano de Botánica". Mérida, Yuc.

Soto, E.M., **M. Gómez C.**, Ma. E. Medina A. y L. Ma. Gama C. 1995. Ponencia. *Análisis de los subtipos climáticos cálido subhúmedos en función de su localización y tipos de vegetación.* XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Mor.

Soto, E.M., Ma. E. Medina A. y **M. Gómez C.** 1995. Ponencia. *Nuevas perspectivas de los estudios bioclimáticos de la flora de Veracruz.* XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Mor.

Zulueta, R. R, y **M. Gómez C.** 1995. Ponencia. *Características climáticas y distribución potencial de la Familia Magnoliaceae A. L. de Jussieu en el estado de Veracruz.* XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Mor.

Chiappy, C., L. Giddings, **M. Gómez** y Ma. E. Medina A. 1995. Ponencia. *Estudio del comportamiento de los patrones florísticos en la selva alta perennifolia de Veracruz bajo diferentes condiciones climáticas.* XIII Congreso Mexicano de Botánica. Cuernavaca, Mor.

Gama, L., Chiappy, C. y **M. Gómez**, 1998. Ponencia. *Paisajes en los que se distribuye el subgénero Persea y su estado de conservación.* 7º Congreso Latinoamericano de Botánica y del XVI Congreso Mexicano de Botánica. México, D.F.

Chiappy, C., Gama, L. y **M. Gómez**. 2001. Ponencia. *Fragilidad y grado de amenaza de los geocomplejos de la península de Yucatán.* XV Congreso Mexicano de Botánica. Santiago de Querétaro, Qro.

Gómez, C. M., Ma. J. Luna y Ma. E. Medina. 2003. Ponencia. *Climatología del municipio de Coetzala, Veracruz.* IX Encuentro de Geógrafos en América Latina. Mérida, Yuc.

Ma. E. Medina, Ma. J. Luna y **M. Gómez**. 2003. Ponencia. *Uso del suelo y vegetación en el municipio de Coetzala, Veracruz.* IX Encuentro de Geógrafos en América Latina. Mérida, Yuc.

Chiappy, C., Gama, L. y **M. Gómez**. 2003. Ponencia. *“Evaluación de los criterios usados para analizar la disponibilidad de los Fitorecursos.* II Congreso Internacional de Ordenación del Territorio. Toluca, Méx.

Soto, E.M., Porter, B.L. y **M. Gómez**. 2004. Ponencia. *“Conservación y marginación en el Estado de Veracruz.* 9º Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México y 10º Aniversario de la AMECIDER. México, D.F.

5.15 Otros

Gómez, C.M. 1993. Elaboración de Mapa de Temperatura Media Anual. Escala 1:250,000. Proyecto de Ordenamiento Ecológico de Desarrollo Turístico y Urbano de la Región de Costa Alegre, Jal. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver.

Gómez, C.M. 1993. Elaboración de Mapa de Temperatura Media Anual (Época Fría). Escala 1:250,000. Proyecto de Ordenamiento Ecológico de Desarrollo Turístico y Urbano de la Región de Costa Alegre, Jal. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver.

Gómez, C.M. 1993. Elaboración de Mapa de Temperatura Media Anual (Época Cálida). Escala 1:250,000. Proyecto de Ordenamiento Ecológico de Desarrollo Turístico y Urbano de la Región de Costa Alegre, Jal. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver.

Gómez, C.M. 1993. Elaboración de Mapa de Rosas de Viento. Escala 1:250,000. Proyecto de Ordenamiento Ecológico de Desarrollo Turístico y Urbano de la Región de Costa Alegre, Jal. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

6.4 TALLERES Y CURSOS CORTOS

Gómez, C.M. 1998. *Desarrollo de la unidad temática sobre Climatología (Materia de Agroclimatología)*. Cuarto Semestre. Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Febrero 1998. (duración 20 horas).

Gómez, C.M. 1998. *Aplicaciones del programa BIOCLIMAS en la distribución de especies vegetales (silvestres y cultivadas) en el estado de Veracruz*. (Módulo de

Regionalización). Especialidad en Producción Agroforestal. Facultad de Ciencias Agrícolas-Xalapa. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Julio 1998.(duración 10 horas).

Gómez, C. M. 1998. *Uso del Sistema BIOCLIMAS* . 5ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1998. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. (duración una semana).

Gómez, C.M. 1998. “*Desarrollo de la unidad temática sobre Climatología (Materia de Agroclimatología)*”. Cuarto Semestre. Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. Febrero 1998. (duración 20 horas).

Gómez, C.M. 2003. “*Práctica con el sistema de información geográfica de Bioclimas. En el curso “Técnicas en Sistemática” del Posgrado (Sistemática) Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. (duración 1:30 horas).*

Gómez, C.M. 2004. “*Importancia del uso y manejo de la base de datos climáticos de Veracruz*”. Impartido a los estudiantes del “M.I.II. Métodos instrumentales para el análisis de la biotecnología (NRC 7780) del programa Educativo de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 20 y 21 de mayo de 2004. (duración 10 horas).

Gómez, C.M. 2004. *Uso y aplicaciones del Sistema de Información geográfica “BIOCLIMAS”*. Impartido a los estudiantes de la Experiencia Educativa “Sistema de Información Geográfica (NRC 6184). Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 25 de mayo y 1º de junio de 2004. (duración 10 horas).

6.5 Otros (especificar)

Gómez, C.M. 2003. Asesoría en estancia de investigación de la alumna Elsa Ma. Teodora González Flores. En el marco del Programa Formación Integral de

estudiantes de Licenciatura y Posgrado. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Xalapa, Ver. del 30 de junio al 29 de agosto del 2003.

Gómez, C.M. 2007. Asesoría técnica del Pasante de Ecología Basilio Benítez Pérez para la realización de la tesis “Análisis de las variables climatológicas del estado de Tabasco”. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Xalapa, Ver. Noviembre de 2006 a Noviembre de 2007.

Gómez, C.M. 2012. Apoyo técnico en trabajo de Laboratorio y campo al M. en C. José Daniel López Lima para la realización de su trabajo de tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales “**Efecto de la Rotación de Cultivos y la Aplicación de Paecilomyces sp. sobre la densidad de Población de Globodera rostochiensis**”. Posgrado UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO. El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México. 2010-2012.

Gómez, C.M. 2012. Apoyo técnico en trabajo de campo al M. en C. Miguel Angel García Martínez para la realización de su trabajo de tesis de Maestría en Ciencias “**Respuesta de la mirmecofauna a la transformación del hábitat en un paisaje tropical de Veracruz, México**”. Posgrado INECOL. Xalapa, Ver. 2012.

Gómez, C.M. 2013. Daniel López-Lima & Petra Sánchez-Nava & Gloria Carrión & Angel Enrique Núñez-Sánchez. 2013. 9 % reduction of a potato cyst nematode population using biological control and rotation. Agron. Sustain. Dev. Vol. 33:425-431. (Agradecimientos por ayuda en el laboratorio).

Gómez, C.M. 2014. Apoyo técnico en trabajo de Laboratorio a la M. en C. Dinorah Lissette Lima Rivera para la realización de su trabajo de tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales “**Efecto de Hongos Nematófagos sobre la Disponibilidad de Nutrientes en el Suelo**”. Posgrado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO. El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca, Estado de México. 2014.

Gómez, C.M. 2015. Apoyo técnico en trabajo de Laboratorio a la Lic. en Ciencias Agrícolas Soledad Victoria Lara Posadas para la realización de su trabajo de tesis de Licenciatura en Ciencias Agropecuarias **“Identificación de nematodos endoparásitos y semiendoparásitos en el cultivo de plátano en Atzalan y Tlapacoyan, Veracruz”**. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 2014-2015.

Gómez, C.M. 2015. Apoyo técnico en trabajo de Laboratorio a la Lic. en Ciencias Agrícolas Alejandra Jiménez Contreras para la realización de su trabajo de tesis de Licenciatura en Ciencias Agropecuarias **“Estudio comparativo de la tasa de multiplicación de poblaciones de *Meloidogyne* sp. colectadas en plantas de cultivos asociados de *Coffea arabica* y *Musa* sp., en el Estado de Veracruz”**. Facultad de Ciencias Agrícolas. Campus Xalapa. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 2014-2015.

Gómez, C.M. 2015. Apoyo técnico en trabajo de Laboratorio al Lic. en Biología Norberto Daniel Hernández Merel para la realización de su trabajo de tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas **“Efecto de diferentes fuentes de carbono y nitrógeno sobre la solubilización de fosfato tricálcico por tres cepas de hongos filamentosos del suelo”**. Universidad Veracruzana. Xalapa, Ver. 2014-2015.

8. RECONOCIMIENTOS

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por 20 años de servicio en el INECOL. Xalapa, Ver. Agosto de 2009.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2010”*. Xalapa, Ver. Junio de 2010.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2011”*. Xalapa, Ver. Mayo de 2011.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Casa Abierta”*. Xalapa, Ver. Noviembre 2011.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2012”*. Xalapa, Ver. Mayo de 2012.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Casa Abierta 2012”*. Xalapa, Ver. Noviembre 2012.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2013”*. Xalapa, Ver. Mayo 2013.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Casa Abierta 2013”*. Xalapa, Ver. Noviembre 2013.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en Niños y Jóvenes 2014”*. Xalapa, Ver. Mayo de 2014.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Casa Abierta 2014”*. Xalapa, Ver. Noviembre 2014.

Reconocimiento otorgado por el Instituto de Ecología, A.C. por participación en el *“Programa Casa Abierta 2015”*. Xalapa, Ver. Noviembre 2015.