

CURRICULUM VITAE

LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ

DATOS GENERALES:

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

Reynosa Tamaulipas, México, Agosto 1 de 1955.

DIRECCIÓN PARTICULAR:

Calle 53 No. 206 (40 y 42) Fracc. Francisco de Montejo, Mérida, Yucatán, México 97200

ESTUDIOS:

Primaria: Escuela Primaria "Miguel Hidalgo".
Reynosa, Tamaulipas, 1961-1967.

Secundaria : Escuela Secundaria Federal No. 1 "José de Escandón".
Reynosa, Tamaulipas, 1967-1970.

Preparatoria: Escuela Preparatoria por Cooperación "José de Escandón".
Reynosa, Tamaulipas, 1970-1972.

Licenciatura: Licenciado en Química Industrial.
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Tamaulipas.
Reynosa, Tamaulipas, 1972-1976.
Examen profesional : Junio 9, 1978.
Título de la tesis: "Estudios en la degradación de sarsapogenina."

Doctorado: Doctor en Química, especialidad en Química Orgánica.
Universidad de Alberta, Departamento de Química.
Edmonton, Alberta, Canada, 1979-1985
Examen final: Octubre 11, 1985.
Título de la tesis: "Bioactive metabolites of *Alternaria brassicae* and *Monocillium nordinii*."

Postdoctorado: Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química,
Departamento de Farmacia. México, D.F. Noviembre 1998-Enero 2000.

Universidad de New Brunswick, Departamento de Química.
Fredericton, New Brunswick, Canada. Septiembre 1992-October 1993.

Universidad Estatal de Carolina del Norte, Departamento de Botánica.
Raleigh, Carolina del Norte, E.U.A. Noviembre 1985-October 1988

IDIOMAS : Inglés- Traduce, habla y escribe (100%)

CAMPOS DE ESPECIALIDAD:

Química Orgánica.
Química de Productos Naturales.
Agroquímica, Ecología Química.

LINEAS DE INVESTIGACION:

Detección, aislamiento e identificación de metabolitos bioactivos producidos por fuentes naturales, particularmente plantas, hongos y cultivos de tejidos vegetales. Estudio de interacciones planta-insecto y planta-parásito. Quimiotaxonomía.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION:

Enero de 2001 a la fecha: Investigador Titular C. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Grupo de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Mérida, Yucatán, México.

Noviembre de 1998 a Enero de 2000: Estancia Sabática. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química, Departamento de Farmacia. México, D.F.

Enero de 1995 a Diciembre 2000: Investigador Titular B. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Grupo de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Mérida, Yucatán, México.

Noviembre 1993 a Diciembre 1994: Investigador Titular A. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Departamento de Química Orgánica, Mérida, Yucatán, México.

Septiembre 1992 a Octubre 1993: Postdoctor. Universidad de New Brunswick, Departamento de Química, Fredericton, New Brunswick, Canada.

Enero 1989 a Agosto 1992: Investigador Titular A. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Departamento de Química Orgánica, Mérida, Yucatán, México.

Noviembre de 1985 a Diciembre de 1988: Postdoctor/Profesor Visitante. Universidad Estatal e Carolina del Norte, Departamento de Botánica, Raleigh, Carolina del Norte, EUA.

Septiembre 1979 a Octubre 1985: Estudiante de Doctorado. Universidad de Alberta, Departamento de Química, Edmonton, Alberta, Canada.

Septiembre 1977 a Agosto 1979: Asistente de Investigador. Centro de Investigación en Química Aplicada, Departamento de Modificación y Síntesis, Saltillo, Coahuila, México.

Septiembre 1976 a Agosto 1977: Tesista de Licenciatura. Centro de Investigación en Química Aplicada, Departamento de Modificación y Síntesis, Saltillo, Coahuila, México.

DOCENCIA:

11EC. Enero de 2009: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido al Cuerpo de Química del Área Ciencias Básicas e Ingenierías de la Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit, México.

15DC. Septiembre 2008-Diciembre 2008: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

14DC. Noviembre de 2008: Profesor de Asignatura (15 horas), "Espectrometría de Masas" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

10EC. Junio-Julio 2008. Conferencista ("Metabolitos de hongos. Interacciones planta-patógeno"). Curso "Temas Selectos de Química de Productos Naturales", organizado por la Sociedad Química de México y el Instituto de Química de la UNAM. México, D.F.

12MC. Mayo 2008: Profesor de Asignatura (11 horas), "Isoprenoides" en "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.

13DC. Septiembre 2007-Diciembre 2007: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

11MC. Noviembre 2006: Profesor de Asignatura (11 horas), "Isoprenoides" en "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.

12DC. Septiembre 2006-Diciembre 2006: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

9EC. Julio de 2006: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido en la Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey NL, México.

11DC. Junio de 2006: Profesor de Asignatura (8 horas), "Espectrometría de Masas" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

10MC. Septiembre 2004-Enero 2005: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Química de Productos Naturales". Maestría en Ciencias Marinas Orientación Biotecnología Marina, Programa de Corrosión del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Campeche, México.

10DC. Noviembre de 2004: Profesor de Asignatura (7.5 horas), "Interacción Planta-Patógeno". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

9DC. Septiembre 2004-Diciembre 2004: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

8EC. Octubre de 2004: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas). Curso pre-Congreso, XXXIX Congreso Mexicano de Química. Mérida, Yucatán.

9MC. Marzo 2004-Julio 2004: Profesor de Asignatura (15 horas), "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.

8DC. Septiembre 2003-Diciembre 2003: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. 30 horas.

8MC. Septiembre 2002-Enero 2003: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Química de Productos Naturales". Maestría en Ciencias Marinas Orientación Biotecnología Marina, Programa de Corrosión del Golfo de México, Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Campeche, México.

7DC. Septiembre 2002-Diciembre 2002: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

7EC. Julio 2002: Coordinador, Ciclo de Conferencias "Plantas Medicinales: Del Curandero al Químico", impartidas por el Prof. W. Scott Chilton con el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias. CICY, Mérida, Yucatán, México.

6EC. Junio 2002: Profesor, "Identificación y Evaluación de la Capacidad Antioxidante en Productos Naturales", curso (30 horas) impartido como parte del programa de la Maestría en Química de Productos Naturales, Instituto de Investigaciones Químicas, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.

7MC. Febrero 2002-Junio 2002: Profesor de Asignatura (20 horas), "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

5EC. Julio 2001: Coordinador, "Obtención de Productos Químicos por Métodos Biotecnológicos", Programa de Educación Continua, CICY, Mérida, Yucatán, México.

4EC. Septiembre 2000: Profesor, "Biotecnología como Alternativa en la Investigación Química", curso corto (12 horas) durante el V Congreso Boliviano de Química: "Química para un Mundo Mejor". Portales, Cochabamba, Bolivia.

6DC. Septiembre 1999-Diciembre 1999: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

5DC. Abril 1997-Junio 1997: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

6MC. Noviembre 1996-Abril 1997: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

3EC. Septiembre 1996: Curso corto (14 horas) de Química Orgánica en curso propedéutico. Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

2EC. Septiembre 1995: Curso corto (16 horas) de Química Orgánica en curso propedéutico. Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

4DC. Septiembre 1994-Febrero 1995: Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

5MC. Septiembre 1991-Enero 1992: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada I". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

4MC. Febrero 1991-Junio 1991: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada II". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

1EC. Noviembre 1990: Profesor Invitado, Taller de Otoño 1990. "Obtención de metabolitos secundarios a partir de cultivo de tejidos vegetales y sus perspectivas biotecnológicas". CICY, Mérida, Yucatán, México.

3MC. Abril 1990-Julio 1990: Profesor de Asignatura, "Fitoquímica". Maestría en Biotecnología, ITM/CICY, Mérida, Yucatán, México.

2MC. febrero 1990-Junio 1990: Profesor de Asignatura, "Laboratorio de Química". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

1MC. Febrero 1990-Junio 1990: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada I". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

3DC. Enero 1987-Abril 1987: Profesor Invitado, Botany 590 - "Phytochemistry laboratory". Curso dentro del Programa de Posgrado en Botánica, Departamento de Botánica, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte, E.U.A.

2DC. Enero 1986-Abril 1986: Profesor Invitado, Botany 590 - "The role and function of plant secondary metabolites". Curso dentro del Programa de Posgrado en Botánica, Departamento de Botánica, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte, E.U.A.

1DC. Diciembre 1986-Diciembre 1987: Profesor Invitado, CS591-D- "Biological control of weeds". Curso dentro del Programa de Posgrado en Agronomía, Departamento de Ciencia de Cultivos, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte, E.U.A.

4LC. Septiembre 1981-Mayo 1984: Instructor Asistente, Chemistry 250 Laboratory. Curso dentro del Programa de Licenciatura en Ciencias, Departamento de Química, Universidad de Alberta, Edmonton, Alberta, Canada.

3LC. Septiembre 1979-Mayo 1981: Instructor Asistente, Chemistry 200 Laboratory. Curso dentro del Programa de Licenciatura en Ciencias, Departamento de Química, Universidad de Alberta, Edmonton, Alberta, Canada.

2LC. Septiembre 1977-Junio 1979: Instructor de Cromatografía. Curso dentro del Programa de Técnico Laboratorista Químico, Instituto Tecnológico Regional de Saltillo, Saltillo, Coahuila, México.

1LC. Septiembre 1975-Diciembre 1975: Instructor de Geometría Analítica. Curso Propedeúutico, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, México.

PUESTOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS

Noviembre 2004 a Noviembre 2007: Coordinador Académico del posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.

Noviembre 1993 a Julio de 1998: Coordinador del Grupo de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.

Enero a Agosto 1992: Coordinador del Departamento de Química Orgánica, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.

PRODUCCION ACADEMICA

Trabajos enviados:

Qui, J., L.A. Castro-Concha, K. García-Sosa, M.L. Miranda-Ham, and L.M. Peña-Rodríguez. "Is zinniol a true phytotoxin? Evaluation of its activity at the cellular level against *Tagetes erecta*". Australasian Plant Pathology.

Molina-Salinas, G.M., L.M. Peña-Rodríguez, B.D. Mata-Cárdenas, F. Escalante-Erosa, S. Said-Fernández. "Antituberculosis activity of *Flourensia cernua* leaf extracts. A comparison of extraction methods and fractionation strategies". Separation Science and Technology.

Molina-Salinas, G.M., J. Bórquez, A. Ardiles, S. Said-Fernández, L.A. Loyola, A. San-Martín, I. González-Collado, and L.M. Peña-Rodríguez. "Antituberculosis activity of natural and semisynthetic azorellane and mulinane diterpenoids". Fitoterapia.

Bórquez, J., G.M. Molina-Salinas, L.A. Loyola, A. San-Martín, L.M. Peña-Rodríguez, and S. Said-Fernández. "A new azorellane diterpenoid from *Azorella madreporica*". Journal of the Brazilian Chemical Society.

Domínguez-Carmona, D.B., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, G. Ruiz-Pinell, D. Gutierrez-Yapu, M. Chan-Bacab, A. Giménez-Turba, and L. M. Peña-Rodríguez. "Antiprotozoal activity of betulinic acid derivatives". *Phytomedicine*.

Arroyo-Serralta Gabriela A., Fabiola Escalante-Erosa, Daniel Zizumbo-Villarreal and Luis M. Peña-Rodríguez. "A possible correlation between epicuticular wax composition of coconut palms and their susceptibility to lethal yellowing disease". *Phytochemistry*.

Trabajos aceptados:

Erosa-Rejón, G., L.M. Peña-Rodríguez, Olov Sterner. "Secondary metabolites from *Heliotropium angiospermum*". *Journal of the Mexican Chemical Society*.

Qui J., L.A. Castro-Concha, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez and M.L. Miranda-Ham. "Differential effects of phytotoxic metabolites from *Alternaria tagetica* on *Tagetes erecta* cell cultures". *Journal of General Plant Pathology*.

Yam-Puc, A.J., L.M. Peña-Rodríguez. "Isocordoin derivatives from the root extract of *Lonchocarpus xuul*". *Journal of the Mexican Chemical Society*.

Calvo-Irabien, L.M., J.A. Yam-Puc, F. Escalante-Erosa and L.M. Peña-Rodríguez. "Effect of post-harvest drying on the yield and composition of Mexican oregano (*Lippia graveolens*) essential oil". *Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants*.

Trabajos publicados:

46. Escalante-Erosa, F., G. Carnevali Fernández-Concha, L.M. Peña-Rodríguez. "Skimmiwallinin, an additional skimmiwallinol derivative from the cuticular wax of *Cocos nucifera*". *Natural Product Research*, Vol. 23 (10), 948-952 (2009).

45. Sanchez-Medina, A., P.C. Stevenson, S. Habtemariam, L.M. Pena-Rodriguez, O. Corcoran, A.I. Mallet, N.C. Veitch. "Triterpenoid saponins from a cytotoxic root extract of *Sideroxylon foetidissimum* subsp. *gaumeri*". *Phytochemistry*, Vol. 70 (6), 765-772 (2009).

44. Cruz-Cruz, C.A., K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez. "Production of hydrophilic phytotoxins by *Mycosphaerella fijiensis*". *Journal of General Plant Pathology*, Vol. 75 (3), 191-195 (2009).

43. Getti, G., P. Durgadoss, D. Domínguez-Carmona, Z. Martín-Quintal, S. Peraza-Sánchez, L.M. Peña-Rodríguez, and D. Humber. "Leishmanicidal activity of Yucatecan medicinal plants on *Leishmania* species responsible for cutaneous leishmaniasis". *Journal of Parasitology*, Vol. 95 (2), 456-460 (2009).

42. Yam-Puc, A., F. Escalante-Erosa, M. Pech-López, M.J. Chan-Bacab, A. Arunachalampillai, O.F. Wendt, O. Sterner, and L.M. Peña-Rodríguez. "Unusual terpenoids from the root extract of *Urechites andrieuxii*". *Journal of Natural Products*, Vol. 72 (4), 745-748 (2009).

41. Castillo-Avila, G.M., K.García-Sosa and L. M. Peña-Rodríguez. "Antioxidants from the leaf extract of *Byrsonima bucidaefolia*". *Natural Product Communications*, Vol. 4 (1), 83-86 (2009).

40. Riedel, M., M. Riederer, D. Becker, A. Herran, A. Kullaya, G. Arana-López, L.M. Peña-Rodríguez, N. Billote, V. Sniady, E. Ritter, W. Rohde. "Cuticular wax composition in *Cocos nucifera* L.: Physicochemical analysis of wax components and mapping of their QTLs onto the coconut molecular linkage map". *Tree Genetics & Genomes*, Vol. 5 (1), 53-69 (2009).

39. Borges-Argáez Rocío, Cristina Isabel Canché-Chay, Luis M. Peña-Rodríguez, Salvador Said-Fernández and Gloria María Molina-Salinas. "Antimicrobial activity of *Diospyros anisandra* Blake". *Fitoterapia*, Vol. 78(5), 370-372 (2007).

38. Borges-Argáez Rocío, Linda Balbury, Andrew Flowers, Alberto Giménez-Turba, Grace Ruiz, Peter G. Waterman and Luis M. Peña-Rodríguez, "Cytotoxic and antiprotozoal activity of flavonoids from *Lonchocarpus* spp". *Phytomedicine*, Vol. 14 (7-8), 530-533 (2007).
37. Escalante-Erosa Fabiola, Gloria E. Arvízu-Méndez and Luis M. Peña-Rodríguez, "The skimmiwallinols, minor components of the epicuticular wax of *Cocos nucifera*". *Phytochemical Analysis*, Vol. 18 (3), 188-192 (2007).
36. García-Sosa Karlina, Nínibe Alvarez-Villarreal, Petra Lübben, Luis M. Peña-Rodríguez. "Chrysophanol, an antimicrobial anthraquinone from the root extract of *Colubrina greggii*". *Journal of the Mexican Chemical Society*. Vol. 50 (2), 76-78 (2006).
35. Borges-Argáez Rocío, María Esther Poot Díaz, Peter G. Waterman and Luis M. Peña-Rodríguez, "Additional flavonoids from *Lonchocarpus yucatanensis* and *L. xuul*". *Journal of the Brazilian Chemical Society*, Vol. 16(5), 1078-1081 (2005).
34. Puch-Ceh Mario, Karlina García-Sosa and Luis M. Peña-Rodríguez, "Optimization of the Culturing Conditions for *Mycosphaerella fijiensis*". *InfoMusa*, Vol. 14, No.1, 21-23 (2005).
33. Moreno Escobar Jorge, Alejandra Puc Carrillo, Mirbella Cáceres Farfán, Luis M. Peña, M. Marcela Gamboa. Two Zinniol-Related Phytotoxins from *Alternaria solani*. *Natural Products Research*, Vol. 19(6), 603-607 (2005).
32. Escalante-Erosa Fabiola, Ilka Ortegón-Campos, Víctor Parra-Tabla, and Luis M. Peña-Rodríguez, "Chemical Composition of the Epicuticular Wax of *Cnidioscolus aconitifolius*", *Revista de la Sociedad Química de México*, Vol. 48, 24-25 (2004).
31. Can-Aké Roberto, Gilda Erosa-Rejón, Filogonio May-Pat, Luis M. Peña-Rodríguez and Sergio R. Peraza-Sánchez, "Bioactive Terpenoids from roots and Leaves of *Jatropha gaumeri*". *Revista de la Sociedad Química de México*, Vol. 48, 11-14 (2004).
30. Arana-López Gabriela, M. Marcela Gamboa-Angulo, Karlina García-Sosa, F. Escalante-Erosa, and Luis M. Peña-Rodríguez, "A Chemical Study of the Mycelium of *A. tagetica*". *Revista de la Sociedad Química de México*, Vol. 47, 303-306 (2003).
29. Chan-Bacab Manuel Jesús, Elfride Balanza, Eric Deharo, Victoria Muñoz, Rafael Durán García and Luis M. Peña Rodríguez, "Variation of leishmanicidal activity in four populations of *Urechites andrieuxii*". *Journal of Ethnopharmacology*, Vol. 86, 243-247 (2003). **No. de citas: 1**
28. Escalante-Erosa Fabiola, M. Rubi Gamboa-León, Jana G. Lecher, Gabriela A. Arroyo-Serralta, Daniel Zizumbo-Villarreal, Carlos M. Oropeza-Salin and Luis M. Peña-Rodríguez, "Major Components from the Epicuticular Wax of *Cocos nucifera*". *Revista de la Sociedad Química de México*, Vol. 46(3), 247-250 (2002).
27. Borges-Argáez Rocío, Luis M. Peña-Rodríguez and Peter G. Waterman, "Novel flavonoids from two *Lonchocarpus* species of the Yucatan Peninsula". *Phytochemistry*, Vol. 60, 533-540 (2002). **No. de citas: 1**
26. Gamboa-Angulo M. Marcela, Fabiola Escalante-Erosa, Karlina García-Sosa, Fátima Alejos González, Guillermo Delgado-Lamas, Luis M. Peña-Rodríguez, "Natural zinniol derivatives from *Alternaria tagetica*. Isolation, synthesis and structure-activity correlation". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, Vol. 50, 1053-1058 (2002). **No. de citas: 1**

25. Chan-Bacab Manuel Jesús and Luis Manuel Peña-Rodríguez, "Natural Products with Leishmanicidal Activity". *Natural Products Reports.*, Vol. 18, 674-688 (2001). **No. de citas: 13**
24. Peraza-Sánchez Sergio R., Karlina García-Sosa, Trinidad Pluma Angulo, Paulino Cimá-Polanco, and Luis M. Peña-Rodríguez, "Theveridoside, an iridoid glucoside from *Thevetia gaumeri*". *Revista Latinoamericana de Química*, Vol. 29, 41-44 (2001).
23. Gamboa-Angulo M. Marcela, Karlina García-Sosa, Fátima Alejos-González, Fabiola Escalante-Erosa, Guillermo Delgado-Lamas and Luis M. Peña-Rodríguez, "Tagetolone and tagetoenolone, two phytotoxic polyketides from *Alternaria tagetica*". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, Vol. 49, 1228-1232 (2001). **No. de citas: 1**
22. Borges-Argáez Rocío, Leticia Medina-Baizabál, Filogonio May-Pat, Peter G. Waterman, and Luis M. Peña-Rodríguez, "Merilactone: an unusual C19 metabolite from the root extract of *Chiococca alba*". *Journal of Natural Products*, Vol. 64, 228-231 (2001).
21. Sánchez-Medina Alberto, Karlina García-Sosa, Filogonio May-Pat and Luis M. Peña-Rodríguez, "Evaluation of biological activity of crude extracts from plants used in Yucatecan traditional medicine. Part II. DNA-interacting activity. *Phytomedicine*, Vol. 8 (3), 236-239 (2001). **No. de citas: 1**
20. Sánchez-Medina Alberto, Karlina García-Sosa, Filogonio May-Pat and Luis M. Peña-Rodríguez, "Evaluation of biological activity of crude extracts from plants used in Yucatecan traditional medicine. Part I. Antioxidant, antimicrobial, and -glucosidase inhibition activities. *Phytomedicine*, Vol. 8 (2), 144-151 (2001).
19. Gamboa-Angulo M. Marcela, Fátima Alejos-González, Fabiola Escalante-Erosa, Karlina García-Sosa, Guillermo Delgado-Lamas and Luis M. Peña-Rodríguez, "Novel dimeric metabolites from *Alternaria tagetica*". *Journal of Natural Products*, Vol. 63, 117-1120 (2000). **No. de citas: 2**
18. Borges-Argáez Rocío, Luis M. Peña-Rodríguez and Peter G. Waterman, "Flavonoids from the stem bark of *Lonchocarpus xuul*". *Phytochemistry*. Vol. 54 (6), 611-614 (2000). **No. de citas: 1.**
17. Granja-Pérez Pilar E., M. Marcela Gamboa-Angulo, Fabiola Escalante-Erosa and Luis M. Peña-Rodríguez, "Identification of kaemferol 3-O- -L-rhamnoside as a biotransformation product of *Alternaria tagetica*". *Revista de la Sociedad Química de México*. Vol. 43(6), 188-191 (1999).
16. Peraza-Sanchez Sergio R., M. Marcela Gamboa-Angulo, Claudia Erosa-Lopez, Irving Ramirez-Erosa, Fabiola Escalante-Erosa, Luis M. Peña-Rodríguez and Victor M. Loyola-Vargas, "Production of 19(S)-epimisiline by hairy root cultures of *Catharanthus roseus*". *Natural Product Letters*. Vol. 11, 217-224 (1998). **No. de citas: 3**
15. Borges-Argáez Rocío, Leticia Medina-Baizabál, Filogonio May-Pat and Luis M. Peña-Rodríguez. "A new *ent*-kaurane from the root extract of *Chiococca alba*". *Canadian Journal of Chemistry*. Vol. 75, No. 6, 801-804 (1997). **No. de citas: 3**
14. Tapia R., R. Santos, L.M. Peña, O. Borrás, B. Companioni, M.A. Blanco, M. Quincose, J. Quiñones, C. Carbajal, J.L. González. "Producción *in vitro* de ácido fusárico por *Fusarium subglutinans*: Fitotoxicidad en callos de piña [*Ananas comosus* (L) Merr.]. *Revista Brasileña de Fruticultura*. Vol. 19, No. 2 (1997).
13. Gamboa-Angulo M. Marcela, Fatima Alejos-Gonzalez and Luis M. Peña-Rodríguez, "Homozinnol. a new phytotoxic metabolite from *Alternaria solani*". *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. Vol. 45, No. 1, 282-285 (1997). **No. de citas: 2**

12. Gamboa-Angulo M. Marcela, Jorge Reyes-Lopez and Luis M. Peña-Rodríguez, "A natural pregnane from *Sansevieria hyacinthoides*". *Phytochemistry*, Vol. 43, No. 5, 1079-1081 (1996)
11. Alejos-González Fátima, Rocío de L. Borges-Argáez, Fabiola Escalante-Erosa, Marcela Gamboa-Angulo, Leticia Medina-Baizabál, Yazmín del C. Ojeda-Uc, Filogonio May-Pat, Matilde Pérez-Rodríguez, Sergio R. Peraza-Sánchez, Norma E. Salazar-Aguilar y Luis M. Peña-Rodríguez. "Metabolitos bioactivos producidos por hongos y plantas". *Revista Latinoamericana de Química*. Vol. 24, Nos. 3-4, 162-169 (1996). **No. de citas: 2**
10. Findlay John A., Sentsetsa Buthelezi, Rico Lavoie, Luis Peña-Rodríguez and J. David Miller, "Bioactive isocoumarins and related metabolites from conifer endophytes". *Journal of Natural Products*, Vol. 58, No. 11, 1759-1766 (1995). **No. de citas: 11**
9. Peraza-Sanchez Sergio R., Norma E. Salazar-Aguilar and Luis M. Pena-Rodriguez, "A new triterpene from the resin of *Bursera simaruba*". *Journal of Natural Products*, Vol. 58, No. 2, 271-274 (1995). **No. de citas: 9**
8. Peraza-Sánchez Sergio R. and Luis M. Peña-Rodríguez, "Isolation of picropolygamain from the resin of *Bursera simaruba*". *Journal of Natural Products*, Vol. 55, No. 12, 1768-1771 (1992). **No. de citas: 9**
7. Pena-Rodriguez L.M. and W. S. Chilton, "Victoxinine and prehelminthosporolactone, two minor phytotoxic metabolites produced by *Bipolaris* sp. , a pathogen of johnsongrass". *Journal of Natural Products*. Vol. 52, No. 4, 899-901 (1989). **No. de citas: 4**
6. Pena-Rodriguez L.M. and W.S. Chilton, "3-anhydrophiobolin A and 3-anhydro-6-epiophiobolin A, phytotoxic metabolites of the johnsongrass pathogen *Bipolaris sorghicola*". *Journal of Natural Products*, Vol. 52, No. 5, 1170-1172 (1989). **No. de citas: 4**
5. Pena-Rodriguez L.M., N. A. Armingeon and W.S. Chilton, "Toxins from weed pathogens. I. Phytotoxins from a *Bipolaris* pathogen of johnsongrass". *Journal of Natural Products*, Vol. 51, No. 5, 821-828 (1988). **No. de citas: 23**
4. Ayer W.A. and L.M. Pena-Rodriguez, "Metabolites produced by *Alternaria brassicae*, the black spot pathogen of canola. Part 1. The phytotoxic components". *Journal of Natural Products*, Vol. 50, No. 3, 400-407 (1987). **No. de citas: 47**
3. Ayer W.A. and L.M. Pena-Rodriguez, "Metabolites produced by *Alternaria brassicae*, the black spot pathogen of canola. Part 2. Sesquiterpenoid metabolites". *Journal of Natural Products*, Vol. 50, No. 3, 408-417 (1987). **No. de citas: 5**
2. Ayer W.A. and L. M. Peña-Rodríguez, "Minor metabolites of *Monocillium nordinii*". *Phytochemistry*, Vol. 26, No. 5, 1353-1355 (1987). **No. de citas: 8**
1. Ayer William A., Luis Pena-Rodriguez and John C. Vederas, "Identification of sterigmatocystin as a metabolite of *Monocillium nordinii*". *Canadian Journal of Microbiology*, Vol. 27, 846-847 (1981). **No. de citas: 5**

Memorias In extenso:

Calvo-Irabién L. M., J. A. Yam-Puc, L. M. Peña-Rodríguez y F. Escalante-Erosa, EFECTO DEL PROCESO DE SECADO EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ORÉGANO DE MONTE, *Lippia graveolens*, EN YUCATÁN, VI Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas, La Paz, Baja California Sur, México, pp. 263-264, (2008).

FLORES-GIUBI M.E., BRITO-ARGÁEZ L., GARCÍA-SOSA K., CONTRERAS-MARTÍN F., ISLAS-FLORES I., PEÑA-RODRÍGUEZ L.M. "Optimización de las condiciones de cultivo de *Phytophthora capsici* para la producción de metabolitos con actividad fitotóxica sobre chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)". Resumen *in extenso* en Memorias del II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero. Mérida, Yucatán. Octubre 3 al 5 de 2007.

CHEE GONZÁLEZ LETICIA DEL ROCÍO, LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Estudio fitoquímico de la fracción neutra del extracto metanólico de la raíz de *Urechites andrieuxii* Muell-Arg". Resumen *in extenso* en Memorias del III Congreso de Estudiantes del Verano 2004, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (2004).

CHAN MAY ABRIL DEL SOCORRO, LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Estudio fitoquímico de las hojas de *Musa acuminata*". Resumen *in extenso* en Memorias del III Congreso de Estudiantes del Verano 2004, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (2004).

ARJONA CANUL CARLOS ANTONIO, Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Cuantificación de sacarosa en diferentes variedades de *Musa acuminata* Colla". Resumen *in extenso* en Memorias del III Congreso de Estudiantes del Verano 2004, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación (2004).

RODRÍGUEZ LUNA FATIMA ALEJANDRA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Detección y purificación de metabolitos bioactivos en raíces de la especie *Jacquinia flammea* del estado de Yucatán", Resumen *in extenso* en Memorias del II Congreso de Estudiantes del Verano 2003, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación, 231-232 (2003).

CASTILLO AVILA JENNY MARGARITA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Purificación biodirigida de los metabolitos con actividad antioxidante presentes en hojas de *Byrsonima bucidaefolia*", Resumen *in extenso* en Memorias del II Congreso de Estudiantes del Verano 2003, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación, 206-207 (2003).

Borges-Argáez Rocío, Luis Manuel Peña-Rodríguez, Linda Balbury, Peter G. Waterman, Alberto Jiménez y Grace Ruiz, "Propiedades citotóxicas y leishmanicidas de flavonoides aislados de *Lonchocarpus xuul* y *Lonchocarpus yucatanensis*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXXVIII Congreso Mexicano de Química, 213-216 (2003).

Borges-Argáez Rocío, Luis Manuel Peña-Rodríguez y Peter G. Waterman, "Flavonoides glicosilados de dos especies de leguminosas endémicas de la península de Yucatán". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 139-142 (2002).

Morales Dzul Lourdes, Karlina García Sosa y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Cuantificación de zinniol, tyrosol y ac. *p*-hidroxibenzoico en cultivos de *Alternaria tagetica*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 166-169 (2002).

Erosa Rejón Gilda J., Alberto Sánchez Medina y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Identificación de metabolitos con actividad antioxidante presentes en hojas de *Jatropha gaumeri*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 784-787 (2002).

Moreno Escobar Jorge, Alejandra Puc Carrillo, Mirbella Cáceres Farfán, Leticia Medina Baizabál, Luis M. Peña Rodríguez y M. Marcela Gamboa Angulo, "Fitotoxinas naturales derivadas de zinniol metabolizadas por *Alternaria solani*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 788-791 (2002).

Puch Ceh Mario, Karlina García Sosa y Luis M. Peña Rodríguez, "Evaluación de la actividad fitotóxica en cultivos de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet y optimización de las condiciones de cultivo del hongo". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 792-796 (2002).

Fuentes García Ana, Alberto Sánchez Medina y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Evaluación de la actividad biológica en extractos orgánicos de plantas nativas de la península de Yucatán". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 797-799 (2002).

Sala Fajarnés Gisela, Karlina García Sosa y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Estudio fitoquímico de las hojas de *Musa acuminata*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 800-803 (2002).

Escalante Erosa Fabiola, Ilka Ortegón Campos, Mariela Padrón Hernández y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Composición química de la cera epicuticular de *Cnidioscolus acoritifolius*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, 804-807 (2002).

Pluma Angulo Trinidad, Sergio Peraza Sánchez, Karlina García Sosa y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Identificación de theveridósido, metabolito principal producido por *Thevetia gaumeri*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXXV Congreso Mexicano de Química, 106-110 (2000).

Arana López Gabriela, Marcela Gamboa Angulo y Luis Manuel Peña Rodríguez, "Estudio Químico del Micelio de *Alternaria tagetica*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXXV Congreso Mexicano de Química, 93-100 (2000).

García-Sosa Karlina, Marcela Gamboa-Angulo, Fátima Alejos-González, Fabiola Escalante-Erosa, Guillermo Delgado-Lamas y Luis M. Peña-Rodríguez, "Tagetolenolona, un nuevo metabolito fitotóxico producido por *Alternaria tagetica*". Resumen *in extenso* en Memorias de la División de Química Orgánica, XXXIV Congreso Mexicano de Química, 441-445 (1999).

Peña Rodríguez Luis M., Guillermo Delgado Lamas, M. Marcela Gamboa Angulo, Karlina García Sosa, Pilar Granja Pérez y Fátima Alejos González, "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria tagetica*: Detección, purificación, identificación y síntesis". Resumen *in extenso* en Libro de resúmenes del IV Simposio Internacional "Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones", XXIX-XXXVII (1998).

Capítulos de libro:

Luis Manuel Peña-Rodríguez y Manuel Jesús Chan-Bacab. "Aspectos sobre la leishmaniasis, tripanosomiasis, drogas de referencia, tratamientos tradicionales y sustancias naturales activas". En Técnicas de asilamiento, identificación, hemi-síntesis y síntesis de compuestos evaluados en el Proyecto X.5 editado por Alberto Giménez, CYTED, 182-202 (2005).

Rocío de L. Borges-Argáez, Manuel de J. Chan-Bacab, Fabiola Escalante-Erosa, Filogonio May-Pat, Leticia Medina-Baizabál, Yasmín del C. Ojeda-Uc, Sergio R. Peraza-Sánchez, Matilde Pérez-Rodríguez, Norma E. Salazar-Aguilar, Paulino Simá-Polanco y Luis M. Peña-Rodríguez. "Bioactive Metabolites from Yucatecan Medicinal Plants". En *Phytochemicals and Phytopharmaceuticals* editado por Fereidoon Shahidi y Chi-Tan Ho, AOCS Press, Champaign, Illinois. 332-341 (2000).

Peña Rodríguez Luis M., "Some Examples of Economically Important Plant Secondary Metabolites". En *Obtención de Metabolitos Secundarios a Partir de Cultivo de Tejidos Vegetales y sus Perspectivas Biotecnológicas*, editado por Víctor M. Loyola Vargas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, Yucatán, México, pp. 21-30, 1990.

Artículos de Difusión:

Peña-Rodríguez L.M., "La Química de la marea roja". Revista de la Facultad de Química, UADY, No. 6, 34-37 (1992).

Otros:

Peña Rodríguez Luis Manuel, "Bioactive metabolites of *Alternaria brassicae* and *Monocillium nordinii*". Tesis de Doctorado. Universidad de Alberta, Edmonton, Alberta, Canada. 1985. **No. de citas: 2**

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS, SIMPOSIA, ETC.

Congresos Internacionales: 56

Domínguez-Carmona, D.F., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, G. Ruiz-Pinell, D. Gutierrez-Yapu, V. Utard, M. Chan-Bacab, A. Giménez-Turba, J.-L. Galzi, and L.M. Peña-Rodríguez. Bioactive metabolites from *Colubrina greggii* and *Pentalinon andrieuxii*, two native plants of the yucatan peninsula. The 50th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Honolulu, Hawaii, EUA. Junio 27 a Julio 1 de 2009.

Molina-Salinas, G.M., J. Bórquez, A. Ardiles, S. Said-Fernández, L.A. Loyola, I. González-Collado, A. San-Martín and L.M. Peña-Rodríguez. "Bioactive metabolites from the Andean flora. Antituberculosis activity of natural and semisynthetic azorellane and mulinane diterpenoids". Plants from High Altitude-Phytochemistry and Bioactivity. University Centre Obergurgl. Tyrol, Austria. Abril 26 al 29 de 2009.

CRUZ-CRUZ C., K. GARCÍA-SOSA, F. ESCALANTE-EROSA, A. MAYO-MOSQUEDA, L. PEÑA-RODRIGUEZ. "Bioassay-guided isolation of hydrophilic phytotoxic metabolites produced by *Mycosphaerella fijiensis* Morelet". 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF. Atenas, Grecia. Agosto 3 al 8 de 2008.

Sánchez-Medina A., P.C. Stevenson, S. Habtemariam, L.M. Peña-Rodríguez, O. Corcoran, T.A. Mallet, N.C. Veitch. "Triterpenoid saponins from the cytotoxic root extract of *Sideroxylon foetidissimum*, an endemic Yucatecan medicinal plant". 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF. Atenas, Grecia. Agosto 3 al 8 de 2008.

PEÑA RODRIGUEZ L.M. "The added value of biodiversity. Plants as a source of new pharmaceuticals and agrochemicals". IFS/OPCW Workshop: "Chemistry in Nature-Natural Resources: Chemical, Biological and Environmental Aspects". Organizado por la "International Foundation for Science" y la "Organization for the Prohibition of Chemical Weapons". Montevideo, Uruguay. Marzo 31 a Abril 4 de 2008. **(Por invitación)**

GETTI G., D. DOMINGUEZ-CARMONA, Z. MARTIN-QUINTAL, S. PERAZA-SANCHEZ, L.M. PENA-RODRIGUEZ, AND D. HUMBER. "Leishmanicidal activity of endemic Mexican plants". British Society for Parasitology-Joint Malaria and Spring Meeting. Newcastle, UK. Marzo 30-Abril 2, 2008.

CALVO IRABIEN L.M., J.A. YAM PUC, L.M. PEÑA RODRIGUEZ Y FABIOLA ESCALANTE EROSA. "Efecto del proceso de secado en la composición química de los aceites esenciales del orégano de monte, *Lippia graveolens*, en Yucatán". VI Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Aridas. La Paz, Baja California Sur, México. Marzo 12 al 15 de 2008.

FLORES-GIUBI M.E., GARCÍA-SOSA K., BRITO-ARGAEZ L., CONTRERAS-MARTÍN F., PEÑA - RODRÍGUEZ L-M, ISLAS-FLORES I. "Evaluación de actividad fitotóxica de *Phytophthora capsici* sobre chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)". Cuarta Convención Internacional de Chile. Querétaro, Querétaro. Julio 15 al 18 de 2007.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL. "Plant-Pathogen Interactions. The Role Of Phytotoxins And Phytoprotectors In The Infectious Process". VI Congreso Internacional de Biotecnología y Agricultura (BioVeg 2007), Cayo Coco, Cuba. Mayo de 2007. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL. "Plant-Pathogen Interactions. The Role Of Phytotoxins And Phytoprotectors In The Infectious Process". Simposio Internacional de la UANL sobre Productos Naturales, Monterrey, Nuevo León, México, Septiembre de 2006. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL, "Bioprospección: Productos Naturales y Nuevos Fármacos". XV Simposio Nacional de Química Orgánica-Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2005. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL, "El papel de las fitoalexinas en la interacción planta-patógeno: el caso de banano y *Mycosphaerella fijiensis*". Taller Internacional sobre Biotecnología Vegetal "Biotecnología Vegetal y Agricultura Sostenible", Ciego de Avila, Cuba, Febrero de 2005.

ARVIZU-MENDEZ GLORIA, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "The skimiwallinols, minor components of the epicuticular wax of *Cocos nucifera*". 2004 International Congress on Natural Products Research, Phoenix, Arizona EUA, Julio de 2004.

ORTEGON-CAMPOS ILKA, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, VICTOR PARRA-TABLA AND LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "Content and composition of epicuticular waxes of three populations of *Cnidioscolus aconitifolius* growing in the Yucatán Peninsula". 44th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Chapel Hill NC, EUA, Julio de 2003.

VERA-KU B. MARINA, ANA G. FUENTES-GARCIA, GORDON M. CRAGG, MARIA LUISA VILLARREAL, SUSANA ZACCHINO, SCOTT FRANZBLAU, ANITA BISWAS, ALBERTO JIMÉNEZ-TURBA, GRACE RUIZ, ANTONIO R. MARTINEZ, M. MERCEDES MARTINEZ-GRUEIRO, RAFAEL DURAN-GARCIA, PAULINO SIMA-POLANCO AND LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "Biological activity of native yucatecan medicinal plants". 44th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Chapel Hill NC, EUA, Julio de 2003.

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL, "Some examples of bioactive metabolites from plants and fungi". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002. **Por invitación.**

BORGES-ARGÁEZ ROCÍO, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ Y PETER G. WATERMAN, "Flavonoides glicosilados de dos especies de leguminosas endémicas de la península de Yucatán". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

MORALES DZUL LOURDES, KARLINA GARCÍA SOSA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Cuantificación de zinniol, tyrosol y ac. *p*-hidroxibenzoico en cultivos de *Alternaria tagetica*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002..

EROSA REJÓN GILDA J., ALBERTO SÁNCHEZ MEDINA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Identificación de metabolitos con actividad antioxidante presentes en hojas de *Jatropha gaueri*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

MORENO ESCOBAR JORGE, ALEJANDRA PUC CARRILLO, MIRBELLA CÁCERES FARFÁN, LETICIA MEDINA BAIZABÁL, LUIS M. PEÑA RODRÍGUEZ Y M. MARCELA GAMBOA ANGULO, "Fitotoxinas naturales derivadas de zinniol metabolizadas por *Alternaria solani*". XXV Congreso

Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

PUCH CEH MARIO, KARLINA GARCÍA SOSA Y LUIS M. PEÑA RODRÍGUEZ, "Evaluación de la actividad fitotóxica en cultivos de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet y optimización de las condiciones de cultivo del hongo". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

FUENTES GARCÍA ANA, ALBERTO SÁNCHEZ MEDINA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Evaluación de la actividad biológica en extractos orgánicos de plantas nativas de la península de Yucatán". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

SALA FAJARNÉS GISELA, KARLINA GARCÍA SOSA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Estudio fitoquímico de las hojas de *Musa acuminata*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

ESCALANTE EROSA FABIOLA, ILKA ORTEGÓN CAMPOS, MARIELA PADRÓN HERNÁNDEZ Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Composición química de la cera epicuticular de *Cnidioscolus aconitifolius*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

PEÑA L.M., BORGES R., FLORES E., OPORTO P., VARGAS F., DEHARO E., JIMÉNEZ A., GUTIERREZ R.A., JIMÉNEZ A. "Actividad Antiparasitaria de Chalconas, Flavonoides, Acidos Benzoicos y Catequinas de Origen Vegetal". I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica – CYTED, Salamanca, España, Abril de 2002. **Por invitación.**

BORGES-ARGAEZ ROCIO, LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ AND PETER G. WATERMAN. "Novel Flavonoids from two *Lonchocarpus* spp.". 42nd Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.

CHAN-BACAB MANUEL JESUS, ELFRIDE BALANZA, ERIC DEHARO, VICTORIA MUÑOZ, RAFAEL DURÁN-GARCIA AND LUIS MANUEL PEÑA-RODRIGUEZ. "Variation of Leishmanicidal Activity in Four Populations of *Urechites andrieuxii*". 42nd Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS M., "Studies on the Chemical Composition of the Wax of *Cocos nucifera*". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg 2001. Ciego de Avila, Cuba. Abril de 2001. **Por invitación.**

SANTOS R., R. TAPIA, O. BORRAS, M. HERNÁNDEZ, C. CARVAJAL, M. ARZOLA, LUIS M. PEÑA, JUSTO L. GONZALEZ. "Metabolitos Microbianos para el Mejoramiento Genético". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg 2001. Ciego de Avila, Cuba. Abril de 2001.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Componentes Principales de la Cera de *Cocos nucifera*". V Congreso Boliviano de Química: "Química para un Mundo Mejor", Portales, Cochabamba, Bolivia, Septiembre de 2000. **Por invitación.**

GAMBOA-LEON M.R., J.G. LECHER, F. ESCALANTE-EROSA, G.A. ARROYO-SERRALTA, D. ZIZUMBO-VILLARREAL, AND L.M. PEÑA-RODRIGUEZ. "Major Components from the Epicuticular Wax of *Cocos nucifera*". 41st Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Seattle, Washington, EUA, Julio de 2000.

BORGES-ARGAEZ R., L.M. PEÑA-RODRIGUEZ, AND PETER G. WATERMAN. "Flavonoids from the Stem Bark of *Lonchocarpus xuul*". 41st Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Seattle, Washington, EUA, Julio de 2000.

TAPIA RAUL, K. GARCIA-SOSA, Y. RODRÍGUEZ, O. BORRAS, CAROL CARVAJAL, J. QUIÑÓNEZ, M. MOSQUEDA, R. SANTOS, LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ. "Isolation and Partial Purification of Phytotoxic Metabolites Produced by *Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*". XIII Seminario Científico del Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Ciudad de La Habana, Cuba, Junio de 2000.

BORGES-ARGAEZ R., L. MEDINA-BAIZABAL, F. MAY-PAT, P.G. WATERMAN AND L.M. PEÑA-RODRIGUEZ. "Merilactone: An Unusual C19 Metabolite from the Root Extract of *Chiococca alba*". 40th Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Amsterdam, Holanda, Julio de 1999.

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS M., "Metabolitos Bioactivos Producidos por Hongos Fitopatogénicos". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg '99. Ciego de Avila, Cuba. Abril de 1999. **Por invitación.**

GAMBOA-ANGULO M. MARCELA, FATIMA ALEJOS-GONZALEZ, MIRBELLA CACERES-FARFAN, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, KARLINA GARCÍA-SOSA, GUILLERMO DELGADO-LAMAS AND LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "Phytotoxins from *Alternaria tagetica*. Structure and Biological Activity". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg '99. Ciego de Avila, Cuba. Abril de 1999.

SANTOS-BERMUDEZ R., R. TAPIA-TUSSELL, O. BORRAS-HIDALGO, M.A. BLANCO-JEREZ, M. ARZOLA-GONZALEZ, J.L. GONZALEZ-OLMEDO AND L.M. PEÑA-RODRIGUEZ. "Production of Fusaric Acid by *Fusarium subglutinans*, the Causal Agent of Pineapple Fusarirose". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg 99, Ciego de Avila, Cuba, Abril de 1999.

TAPIA R., Y. RODRIGUEZ, J. QUIÑONES, M. MOSQUEDA, C. CARVAJAL, L.M. PEÑA RODRIGUEZ AND R. SANTOS. "Production of Phytotoxic Metabolites in Liquid Medium by *Phytophthora nicotinae* Var. *parasitica*, Isolation and Partial Purification of Metabolites". Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg 99, Ciego de Avila, Cuba, Abril de 1999.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos Fitotóxicos Producidos por *Alternaria tagetica*: Detección, Purificación, Identificación y Síntesis". IV Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Talca, Chile. Diciembre de 1998. **Por Invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Bioactive Metabolites from Yucatecan Medicinal Plants". The Fifth Chemical Congress of North America. Cancún, Quintana Roo, México. Noviembre de 1997. **Por invitación.**

GAMBOA-ANGULO M. MARCELA, FATIMA ALEJOS-GONZALEZ, KARLINA GARCIA-SOSA, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, GUILLERMO DELGADO-LAMAS AND LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "Zinniol and Related Phytotoxins from *Alternaria tagetica*. Spectroscopic Assignment and Structure-Activity Correlations". The Fifth Chemical Congress of North America. Cancún, Quintana Roo, México. Noviembre de 1997.

BORGES-ARGÁEZ ROCÍO DE L., FABIOLA ESCALANTE-EROSA, FILOGONIO MAY-PAT, LETICIA MEDINA-BAIZABÁL, YAZMÍN DEL C. OJEDA-UC, SERGIO R. PERAZA-SÁNCHEZ, MATILDE PÉREZ-RODRÍGUEZ, NORMA E. SALAZAR-AGUILAR, PAULINO SIMÁ-POLANCO Y LUIS M. PEÑA-RODRÍGUEZ, "Detection, Isolation and Identification of Bioactive metabolites Produced by Medicinal Plants of the Yucatan Peninsula", Workshop on Natural Products Research

in Latin America and the Caribbean, 8th General Assembly of the International Foundation for Science. Rio de Janeiro, Brasil. Septiembre de 1997. **Por Invitación.**

GAMBOA-ANGULO M. MARCELA, FATIMA ALEJOS GONZALEZ, KARLINA GARCIA SOSA, LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ AND GUILLERMO DELGADO-LAMAS, "Phytotoxic metabolites produced by *Alternaria tagetica*", 38th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Iowa City, Iowa, EUA. Julio de 1997.

FERNANDEZ J., R.O. GUERRERO, A. GUZMAN, L.M. RODRIGUEZ, "Inhibition of Tyrosinase by Plants of Middle America", 18th Annual Research Forum. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Ciencias Médicas. San Juan, Puerto Rico. Abril de 1997.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Bioactive Metabolites from *Chiococca alba* and *Thevetia gaumeri*". IOCD-CYTED Joint International Symposium "Chemistry, Biological and Pharmacological Properties of Medicinal Plants of the Americas". Panamá, República de Panamá. Febrero de 1997.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas y hongos". XIII Taller de Otoño, CICY, Mérida, Yuc. Noviembre 1995. **Por invitación.**

GAMBOA ANGULO M. MARCELA, PILAR GRANJA PEREZ, KARLINA GARCIA SOSA, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y GUILLERMO DELGADO LAMAS, "Estudio químico y bioevaluación de los extractos de *Alternaria tagetica*". XIII Taller de Otoño, CICY, Mérida, Yuc. Noviembre 1995.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas medicinales". II Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Concepción, Chile, Noviembre 1994.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas, hongos y cultivos de tejidos". IX Seminario Científico BIOFERTRO'94, Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, La Habana, Cuba, Noviembre 1994. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Bioactive metabolites from yucatecan medicinal plants". Reunión Anual de la Sociedad Fitoquímica de América del Norte, México D.F., Agosto 1994. **Por invitación.**

PERAZA SANCHEZ SERGIO R. Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Bursimin, un nuevo lignano bioactivo presente en la resina de *Bursera simaruba*". XIX Simposium Internacional de Química de Productos Naturales, Monterrey, N.L., Abril 1992.

PENA-RODRIGUEZ LUIS M. AND WILLIAM SCOTT CHILTON, "Minor phytotoxic metabolites produced by pathogens of johnsongrass". XXX Congreso Anual de la Sociedad Americana de Farmacognosia, San Juan, Puerto Rico, E.U.A. , Agosto 1989.

PENA-RODRIGUEZ LUIS M., NEIL A. ARMINGEON, KRISTIANA J. BALDWIN-WEYMAN, WILLIAM SCOTT CHILTON, "Phytotoxins from *Bipolaris sorghicola*, a pathogen of johnsongrass". Tercer Congreso de Química de América del Norte, Toronto, Ontario, Canada, Junio 1988.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., KRISTIANA J. BALDWIN-WEYMAN Y WILLIAM SCOTT CHILTON, "Producción de las fitotoxinas prehelminthosporol y dihidrorehelminthosporol en diferentes especies del género *Bipolaris*". XV Simposium Internacional de Química de Productos Naturales, Monterrey, N.L., Abril 1988.

CHILTON WILLIAM SCOTT, LUIS M. PENA-RODRIGUEZ, RICHARD WINDER AND GERALD VAN DYKE, "Evidence of toxin production by *Bipolaris sorghicola*". 39o. Congreso Anual de la "Southern Weed Science Society", Nashville, Tennessee, E.U.A., Enero 1986.

AYER W.A., LUIS M. PENA-RODRIGUEZ, "Biologically active metabolites of *Alternaria brassicae*". 68o. Conferencia Anual del "Chemical Institute of Canada", Kingston, Ontario, Canada, Junio 1985.

PENA-RODRIGUEZ L.M., "Biologically active metabolites of *Alternaria brassicae*, the fungus responsible for black spot disease in canola plants". 1er Simposio de Investigación de Estudiantes de Posgrado, Edmonton, Alberta, Canada, Marzo 1984.

Congresos Nacionales: 82

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL. "Las plantas medicinales de México como fuentes potenciales de productos antituberculosos". Symposium "Actualización sobre tuberculosis", organizado por la Asociación Poblana de Ciencias Microbiológicas y la Facultad de Medicina de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla. 17 de Octubre de 2008. **(por invitación)**

MOLINA-SALINAS GLORIA MARIA, JORGE BORQUEZ-RAMIREZ, ALEJANDRO ARDILES-RIVERA, SALVADOR SAID-FERNANDEZ, LUIS ALBERTO LOYOLA-MORALES, ISIDRO GONZALEZ-COLLADO, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Azorellanos y mulinanos naturales y semisintéticos con actividad antituberculosa". XVII Foro Nacional del IMSS, "La Investigación en salud al servicio del derechohabiente". Oaxtepec, Morelos. Septiembre 23 al 26 de 2008.

SANCHEZ-MEDINA ALBERTO, PHILIP C. STEVENSON, SOLOMON HABTEMARIAM, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ, OLIVIA CORCORAN, NIGEL C. VEITCH. "Triterpenoid saponins from *Sideroxylon foetidissimum* Jacq. Subsp. Gaumeri". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

COB ALONZO KARINA, FABIOLA ESCALANTE EROSA, ROCIO BORGES ARGAEZ, MARTHA ELENA MENDEZ GONZALEZ, MANUEL CHAN BACAB, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Metabolitos secundarios con actividad antioxidante de extractos vegetales de *Diospyros cuneata*". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

MAGAÑA ZAPATA RIGEL, MARIA EUGENIA FLORES GIUBI, IGNACIO ISLAS FLORES, KARLINA GARCIA SOSA, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Evaluación de metabolitos secundarios de *Phytophthora capsici* con actividad fitotóxica sobre *Capsicum chinense* Jacq.". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

MEDINA RUIZ SERGIO LUIS, KARLINA GARCÍA SOSA, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Identificación de sapogeninas y otras agliconas presentes en el extracto metanólico de la raíz de *Jacquinia flammea*". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

CAMBRANIS UITZ EDITH M., GERARDO RAMIREZ TEC, KARLINA GRACIA SOSA, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Evaluación de actividad antifúngica de plantas de banano de diferentes edades". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

EB PUC XOCHIL M., CECILIA GUIZAR GONZALEZ, FABIOLA ESCALANTE EROSA, GERMAN CARNEVALI FERNANDEZ, JOSE TAPIA MUÑOZ, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Cuantificación de componentes mayoritarios en extractos de Apiaceas mexicanas". Quinta

Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

MOLINA-SALINAS GLORIA MARIA, LUIS MANUEL PEÑA-RODRIGUEZ, BENITO DAVID MATA-CARDENAS, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, SALVADOR SAID-FERNANDEZ. "Actividad antituberculosa de hojas de *Flourensia cernua*. Comparación de métodos de extracción y técnicas de fraccionamiento". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

MOLINA-SALINAS GLORIA MARIA, JORGE BORQUEZ, ALEJANDRO ARDILES RIVERA, SALVADOR SAID-FERNANDEZ, LUIS ALBERTO LOYOLA-MORALES, ISIDRO GONZALEZ-COLLADO, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Actividad antituberculosa de diterpenos tipo azorellanos y mulinanos naturales y sus derivados semisintéticos". Quinta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Guadalajara, Jalisco. Mayo 28 al 31 de 2008.

FLORES-GIUBI M.E., GARCÍA-SOSA K., BRITO-ARGAEZ L., CONTRERAS-MARTÍN F., PEÑA - RODRÍGUEZ L-M, ISLAS-FLORES I. "Evaluación de metabolitos secundarios de *Phytophthora capsici* con actividad fitotóxica sobre chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)". XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Veracruz, Veracruz. Noviembre 11 al 15 de 2007.

DOMINGUEZ CARMONA D.B., ESCALANTE EROSA F., GARCIA SOSA K., CHAN BACAB M., PEÑA RODRIGUEZ L.M. "Aislamiento, purificación e identificación de metabolitos bioactivos de dos especies de plantas nativas de la península de Yucatán". Cuarta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Monterrey, Nuevo León. Mayo 16-18, 2007.

RAMIREZ-TEC G.D., PEÑA-RODRIGUEZ L.M., GARCIA-SOSA K., MAYO-MOSQUEDA A. "Aislamiento e identificación de fitoanticipinas de *Musa acuminata* CV Enano Gigante y su destoxificación por *Mycosphaerella fijiensis* Morelet". Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México". Campeche, Campeche. Abril 19 y 20 de 2007.

FLORES-GIUBI M.E, GARCIA-SOSA K., BRITO-ARGAEZ L., PEÑA-RODRIGUEZ L.M., ISLAS-FLORES I. "Evaluación de metabolitos secundarios de *Phytophthora capsici* con actividad fitotóxica sobre chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.)". Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México". Campeche, Campeche. Abril 19 y 20 de 2007.

CRUZ-CRUZ C.A, GARCIA-SOSA K., PEÑA-RODRIGUEZ L.M. "Aislamiento e identificación de fitotoxinas hidrofílicas producidas por el hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet". Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México". Campeche, Campeche. Abril 19 y 20 de 2007.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL. "Chemotaxonomical Potential Of Epicuticular Waxes". Tercera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales/Primera Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Querétaro, Querétaro. Mayo 16 al 19 de 2006. **(por invitación)**

GUÍZAR GONZÁLEZ CECILIA, GERMAN CARNEVALI FERNÁNDEZ-CONCHA, MANUEL CHAN BACAB, ALBERTO GIMÉNEZ, GRACE RUIZ PINELL, LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ. "Comparación quimiotaxonómica y farmacológica de Apiaceas relacionadas filogenéticamente". Tercera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales/Primera Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Querétaro, Querétaro. Mayo 16 al 19 de 2006.

HU CANSINO JOSE DE LA CRUZ, FABIOLA ESCALANTE EROSA, JOSE ANDRES TREJO RIVERO Y LUIS AMNUEL PEÑA RODRIGUEZ. "Evaluación de la actividad antialimentaria de ceras epicuticulares de *Cnidioscolus aconitifolius* y *Cocos nucifera* en larvas de *Diaphania hyalinata*". Tercera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales/Primera Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Querétaro, Querétaro. Mayo 16 al 19 de 2006.

HERRERA REYNA AYDE, ROCIO DE LOURDES BORGES, LUIS AMNUEL PEÑA, JUAN MANUEL VIVEROS, MARIA MARTHA VILLASEÑOR, ANA MARIA PUEBLA. "Efecto de isocordóina en la respuesta inmune de ratones con linfoma L5178Y". Tercera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales/Primera Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Querétaro, Querétaro. Mayo 16 al 19 de 2006.

CASTILLO AVILA G. MARGARITA, KARLINA GARCIA SOSA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ. "Aislamiento e identificación de metabolitos con actividad antioxidante presentes en las hojas de *Byrsonima bucidaefolia* Standl." Tercera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales/Primera Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Querétaro, Querétaro. Mayo 16 al 19 de 2006.

SANCHEZ-MEDINA A., KARLINA GARCIA-SOSA, SOLOMON HABTEMARIAM Y LUIS MANUEL PEÑA-RODRIGUEZ. "Separación de metabolitos con actividad antifúngica presentes en la raíz de *Jacquinia flammea*". XL Congreso Mexicano de Química, Morelia, Michoacán. Septiembre 25 al 29 de 2005.

CHEE GONZALEZ LETICIA DEL R., ALEJANDRO YAM-PUC, FABIOLA ESCALANTE EROSA Y LUIS MANUEL PEÑA-RODRIGUEZ. "Estudio fitoquímico de la fracción neutra del extracto metanólico de la raíz de *Urechites andrieuxii* Muell-Arg.". XL Congreso Mexicano de Química, Morelia, Michoacán. Septiembre 25 al 29 de 2005.

CASTILLO AVILA GENNY MARGARITA, KARLINA GARCIA-SOSA Y LUIS MANUEL PEÑA-RODRIGUEZ. "Metabolitos con actividad antioxidante de las hojas de *Byrsonima bucidaefolia*". XL Congreso Mexicano de Química, Morelia, Michoacán. Septiembre 25 al 29 de 2005.

M. M. VILLASEÑOR-GARCÍA, M. A. RODRÍGUEZ-AGUILAR, L. M. PEÑA-RODRÍGUEZ, K. GARCÍA-SOSA, A. M. PUEBLA-PÉREZ, "Efecto citotóxico de 5 plantas medicinales de México en células de linfoma L5178Y". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

A. M. CRUZ-CERVANTES, A. M. PUEBLA-PÉREZ, M. A. RODRÍGUEZ-AGUILAR, J. M. VIVEROS-PAREDES, L. M. PEÑA-RODRÍGUEZ, K. GARCÍA-SOSA, M. M. VILLASEÑOR-GARCÍA, "Efecto inductor de proliferación de *Bougainvillea glabra* en esplenocitos de ratones Balb/c". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

R. A. HERRERA HERNÁNDEZ, R. BORGES ARGÁEZ, L. M. PEÑA RODRÍGUEZ, M. A. RODRÍGUEZ AGUILAR, M. M. VILLASEÑOR GARCÍA, A. M. PUEBLA PÉREZ, "Efecto citotóxico de isocordóina aislada de la raíz de *Lonchocarpus xuul* Lundell en células de linfoma murino L5178Y". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

R. D. MIER-HERNÁNDEZ, A. M. PUEBLA-PÉREZ, M. A. RODRÍGUEZ-AGUILAR, J. M. VIVEROS-PAREDES, L. M. PEÑA-RODRÍGUEZ, K. GARCÍA-SOSA, M. M. VILLASEÑOR-GARCÍA, "Efecto inductor de proliferación de las fracciones de *Crotalaria longirostrata* en esplenocitos de ratón Balb/c". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

BORGES ARGÁEZ ROCÍO DE LOURDES, CANCHÉ CHAY CRISTINA ISABEL, PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL, SAID FERNÁNDEZ SALVADOR, MOLINA SALINAS GLORIA, BECERRIL MONTES POLA, "Actividad antimicrobiana, antituberculosa y antifúngica de *Diospyros anisandra*". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

M. A. RODRÍGUEZ-AGUILAR, L. M. PEÑA-RODRÍGUEZ, F. ESCALANTE-EROSA, R. BORGES-ARGÁEZ, M. M. VILLASEÑOR-GARCÍA, A. M. PUEBLA-PÉREZ, "Estudio fitoquímico de fracciones obtenidas del extracto hidroalcohólico de *Bursera fagaroides* con actividad citotóxica y linfoproliferativa". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

YAM PUC JESÚS ALEJANDRO, ESCALANTE EROSA FABIOLA, CHAN BACAB MANUEL JESÚS, PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL, "Nuevos nor-sesquiterpenos de la raíz de *Urechites andrieuxii* Muell-Arg". Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Cocoyoc, Morelos, Mayo 25 al 28 de 2005.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS MANUEL, "Potencial de hongos y plantas como fuentes naturales de metabolitos bioactivos". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

RODRIGUEZ-AGUILAR M.A., L.M. PEÑA-RODRIGUEZ, K. GARCIA-SOSA, M.R.E. DE LEON-VIRGEN, M.M. VILLASEÑOR-GARCIA Y A.M. PUEBLA-PEREZ, "Actividad citotóxica y linfoproliferativa de tres procesos de extracción de *Bursera fagaroides* (resultados preliminares)". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

SORIANO-HERNANDEZ, J.G., A.M. PUEBLA-PEREZ, J.M. VIVEROS-PAREDES, M.A. RODRIGUEZ-AGUILAR, L.M. PEÑA-RODRIGUEZ, K. GARCIA-SOSA Y M.M VILLASEÑOR-GARCIA, "Efecto inmunomodulador de *Crotalaria longirostrata* sobre esplenocitos de ratones Balb/C inmunosuprimidos por la activación del eje hipotálamo-pituitario-adrenal". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

MARRUFO ESTRADA, DULY M., KARLINA GARCIA SOSA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Aislamiento e identificación de las fitoalexinas presentes en las hojas de *Musa acuminata*". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

YAM PUC, JESUS ALEJANDRO, FABIOLA ESCALANTE EROSA, MANUEL JESUS CHAN BACAB, LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ, "Estudio fitoquímico de la raíz de *Urechites andrieuxii*". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

AVILA MARTINEZ, MARIEL, LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ Y MARIA MARCELA GAMBOA ANGULO, "Purificación de metabolitos fitotóxicos hidrofílicos producidos por *Alternaria tagetica*". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

POOT DIAZ, MARIA ESTHER, ROCIO BORGES ARGAEZ, MANUEL JESUS CHAN BACAB, LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ, "Modificación estructural de flavonoides y evaluación de su actividad biológica". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

QUI ZAPATA, JOAQUIN A., MARIA DE L. MIRANDA HAM, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Interacción planta-patógeno: el caso de *Alternaria tagetica* y *Tagetes erecta*". Primera Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Mérida, Yucatán, Mayo 19 al 22 de 2004.

RODRÍGUEZ LUNA FATIMA ALEJANDRA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Detección y purificación de metabolitos bioactivos en raíces de la especie *Jacquinia flammea* del estado de Yucatán", II Congreso de Estudiantes del Verano 2003, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación, Mérida, Yucatán, Octubre de 2003.

CASTILLO AVILA JENNY MARGARITA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Purificación biodirigida de los metabolitos con actividad antioxidante presentes en hojas de *Byrsonima bucidaefolia*", II Congreso de Estudiantes del Verano 2003, Programa de Impulso y Orientación a la Investigación, Mérida, Yucatán, Octubre de 2003.

BORGES-ARGÁEZ ROCÍO, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ, LINDA BALBURY, PETER G. WATERMAN, ALBERTO JIMÉNEZ Y GRACE RUIZ, "Propiedades citotóxicas y leishmanicidas de flavonoides aislados de *Lonchocarpus xuul* y *Lonchocarpus yucatanensis*". XXXVIII Congreso Mexicano de Química, Ixtapa, Guerrero, Septiembre de 2003.

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL, "La Flora Endémica de la Península de Yucatán como Fuente de Metabolitos Bioactivos". Simposio "La Investigación en Química Biomédica", XXI Congreso Nacional de Investigación Biomédica, Monterrey, Nuevo León. Octubre 23-25, 2002. **Por invitación.**

PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL, "Las Plantas como Fuentes de Nuevos Fármacos: Principios, Técnicas y Perspectivas". III Congreso Regional de Químicos Farmacéuticos Biólogos, Monterrey, Nuevo León. Agosto 27-31, 2001. **Por invitación.**

PLUMA ANGULO TRINIDAD, SERGIO PERAZA SÁNCHEZ, KARLINA GARCIA SOSA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ, "Identificación de theveridósido, metabolito principal producido por *Thevetia gaumeri*". XXXV Congreso Mexicano de Química, San Luis Potosí, SLP. Septiembre 24-28, 2000.

ARANA LOPEZ GABRIELA, MARCELA GAMBOA ANGULO Y LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ, "Estudio Químico del Micelio de *Alternaria tagetica*". XXXV Congreso Mexicano de Química, San Luis Potosí, SLP. Septiembre 24-28, 2000.

VERA KU M., R. DURÁN GARCÍA Y L.M. PEÑA RODRÍGUEZ. "Evaluación de la Actividad Biológica en Plantas Medicinales Nativas de la Península de Yucatán". XXXII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Octubre 24-28, 1999.

SANCHEZ MEDINA A., K. GARCÍA SOSA Y L.M. PEÑA RODRÍGUEZ. "Empleo de Técnicas de Bioensayos Simples para la Detección de Actividad Biológica en Extractos Vegetales". XXXII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jalisco, México. Octubre 24-28, 1999.

GARCIA SOSA K., F. ALEJOS GONZALEZ, M. GAMBOA ANGULO, F. ESCALANTE EROSA, G. DELGADO LAMAS Y L.M. PEÑA RODRIGUEZ. "Tagetoenolona, un Nuevo Metabolito Fitotóxico Producido por *Alternaria tagetica*". XXXIV Congreso Mexicano de Química, Monterrey, Nuevo León, México, Octubre 17-21, 1999.

VERA KU B.M., L.M. PEÑA RODRIGUEZ Y R. DURAN GARCIA. "Evaluación de la Actividad Biológica en Plantas Medicinales Nativas de la Península de Yucatán". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

ARROYO SERRALTA, G., L.M. PEÑA RODRÍGUEZ, D. ZIZUMBO VILLAREAL Y F. ESCALANTE EROSA. "Análisis y Cuantificación de Ceras en Foliolos de Diferentes Ecotipos de Cocos

nucifera". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

ESCALANTE EROSA F., T. GONZALEZ FLORES Y L.M. PEÑA RODRIGUEZ. "Estandarización de una Metodología para la Cuantificación de Flavonoides y Sapogeninas en los Frutos de *Solanum hirtum*". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

ARANA LOPEZ G., K. GARCIA SOSA, M.M. GAMBOA ANGULO Y L.M. PEÑA RODRIGUEZ. "Identificación de Metabolitos Presentes en el Micelio de *Alternaria tagetica*". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

CAMPOS PACHECO P., F. ALEJOS GONZALEZ, F. ESCALANTE EROSA Y L.M. PEÑA RODRIGUEZ. "Detección, Aislamiento y Purificación de Metabolitos Presentes en las raíces de *Urechites andrieuxii* Muell. Arg.". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

AVILA MARTINEZ M., F. ALEJOS GONZALEZ, F. ESCALANTE EROSA, L.M. PEÑA RODRIGUEZ Y M.M. GAMBOA ANGULO. "Reacciones de Derivatización en Alcoholes Bencílicos". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas y hongos". VI Simposium de Química. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Monterrey, Nuevo León. Octubre de 1996. **Por invitación.**

PLUMA ANGULO TRINIDAD Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ. "Estudio fitoquímico de *Thevetia gaumeri*". VI Congreso del Verano de la Investigación Científica. Cd. del Carmen, Campeche. Agosto de 1996

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Fitotoxinas: diversidad estructural y aplicaciones". 9a Jornada de Química. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. Junio de 1996. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas medicinales Yucatecas". XXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Mérida, Yuc., Octubre 1995. **Por invitación.**

LEZAMA GARCIA RUTH, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y CIRILO GARCIA MARTINEZ, "Desoxigenación de epóxidos esteroidales". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.

GRANJA PEREZ PILAR, M. MARCELA GAMBOA ANGULO Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Evaluación del crecimiento de *Alternaria tagetica* en medio líquido". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.

GAMBOA LEON M. RUBI, CARLOS OROPEZA SALIN Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Establecimiento de una metodología para atrapar compuestos volátiles de palmas". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.

MEDINA BAIZABAL LETICIA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Identificación de diterpenos presentes en la raíz de *Chiococca alba* (L) Hitch.". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.

ALEJOS GONZALEZ FATIMA, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y M. MARCELA GAMBOA ANGULO, "Identificación de metabolitos fitotóxicos presentes en cultivos de *Alternaria solani*". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.

HERNANDEZ LOPEZ SALVADOR Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Estudio fitoquímico de la raíz de *Ocimum micranthum*". Congreso del V Verano de la Investigación Científica, Mazatlán, Sin., Agosto 1995.

MEDINA BAIZABAL LETICIA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Purificación de diterpenos presentes en la raíz de *Chiococca alba* (L) Hitch". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y WILLIAM SCOTT CHILTON, "Identificación de monocerina como la fitotoxina principal producida por *Exserohilum rostratum*". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

ALEJOS GONZALEZ FATIMA, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y MARCELA GAMBOA ANGULO, "Detección de homozinnol en extractos de *Alternaria solani*". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

GAMBOA LEON RUBI, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y CARLOS OROPEZA SALIN, "Evaluación preliminar de compuestos volátiles en palmas". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

GRANJA PEREZ PILAR, MARCELA GAMBOA ANGULO Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Evaluación del crecimiento de *Alternaria tagética* en medio líquido". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

ESCALANTE EROSA FABIOLA, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Separación de los alcaloides de *Catharanthus roseus* por cromatografía de líquidos de alta resolución en fase inversa". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.

GAMBOA ANGULO MARCELA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria solani*". XXX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Q.R., Octubre 1994.

PERAZA SANCHEZ SERGIO R. Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Elucidación estructural de un triterpeno aislado de *Bursera simaruba*". XXIX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Cancun, Q.R., Noviembre 1993.

FLORES MONTENEGRO ISELA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Aislamiento de diterpenos presentes en la raíz de *Chiococca alba*". Congreso II Verano de Investigación Científica, La Trinidad, Tlax., Agosto-Septiembre 1992.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y ROCIO BORGES ARGAEZ, "Purificación de metabolitos bioactivos en la raíz de *Chiococca alba*". XXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jal., Octubre-Noviembre 1991.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y YAZMIN DEL CARMEN OJEDA UC, "Triterpenos bioactivos presentes en la raíz de *Ocimum basilicum*". XXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jal., Octubre- Noviembre 1991.

ESCALANTE EROSA FABIOLA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Estudio fitoquímico de las hojas de chaya (*Cnidocolus aconitifolius*)". XXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jal., Octubre-Noviembre 1991.

PERAZA SANCHEZ SERGIO R. Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Aislamiento de metabolitos bioactivos de la resina de *Bursera simaruba*". XXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jal., Octubre-Noviembre 1991.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "El cultivo de tejidos vegetales como alternativa en la obtención de productos naturales económicamente importantes". Reunión Regional sobre Tópicos Biológicos, Medio Ambiente y Biotecnología, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Villahermosa, Tab., Junio 1991. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., JORGE REYES LOPEZ, VICTOR M. LOYOLA VARGAS Y PATRICIA COLUNGA GARCIA-MARIN. MESA REDONDA: "La investigación química en el Centro de Investigación Científica de Yucatan". I Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Noviembre 1990. **Por invitación.**

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y SERGIO R. PERAZA SANCHEZ, "Aislamiento de principios activos de la corteza de *Bursera simaruba*". XXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún, Q.R., Octubre 1990.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y YAZMIN DEL CARMEN OJEDA UC, "Detección de principios activos en *Ocimum basilicum* L". XXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún, Q.R., Octubre 1990.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M. Y ROCIO BORGES ARGAEZ, "Actividad biológica en la raíz de *Chiococca alba*". XXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún, Q.R., Octubre 1990.

PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., JORGE REYES LOPEZ, VICTOR M. LOYOLA VARGAS Y PATRICIA COLUNGA GARCIA-MARIN. MESA REDONDA: "Investigaciones sobre productos naturales en el Centro de Investigación Científica de Yucatán". XXIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Cancún Q.R., Octubre 1990. **Por invitación.**

Difusión: 30

"Phytotoxins and phytoprotectants: Secondary products in plant-microbe interactions". Vienna Ecology Center, University of Vienna. Viena, Austria. Abril 30 de 2009.

"The role of natural products in plant-pathogen interactions". Department of Metabolic Biology, John Innes Centre. Norwich, UK. Marzo 27 de 2009.

"Production of phytotoxic metabolites by *Phytophthora capsici*". The Sainsbury Laboratory, Norwich, UK. Marzo 26 de 2009.

"Fitotoxinas y Fitoprotectores. El papel de los productos naturales en la interacción planta-patógeno". Facultad de Química Farmacéutica, Instituto de Biología e Instituto de Química, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Agosto 14 de 2008.

"El valor agregado de la biodiversidad. La flora Yucateca como fuente de metabolitos bioactivos". Facultad de Química Farmacéutica, Instituto de Biología e Instituto de Química, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Agosto 12 de 2008.

"El valor agregado de la biodiversidad. La flora Yucateca como fuente de metabolitos bioactivos". Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. Asunción, Paraguay. Julio 23 de 2008.

"Fitotoxinas y Fitoprotectores. El papel de los productos naturales en la interacción planta-patógeno". Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción. Asunción, Paraguay. Julio 22 de 2008.

"The added value of biodiversity. Bioactive metabolites from the Yucatecan flora". Gilbert Lastriat Institute, Biomolécules et Innovations Thérapeutiques. Faculté de Pharmacie et Ecole Supérieure de Biotechnologie, Université de Strasbourg. Estrasburgo, Francia. Abril 15 de 2008.

"Metabolitos y estructuras novedosas de la flora nativa de la península de Yucatán". Participación como ponente invitado en el Minisimposio "Productos Naturales como fuente de sustancias químicas con actividad biológica. Una experiencia de cooperación entre Europa y Latinoamérica". Organizado por el Programa de Investigación en Neurociencias de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. Marzo 4 de 2008.

"Metabolitos de la flora nativa de la península de Yucatán. Estructura y actividad biológica". Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales, Universidad de Salamanca. Salamanca, España. Octubre 18 de 2007.

"Bioprospección: La flora nativa de la península de Yucatán como fuente de metabolitos bioactivos". Minisimposio "Chemistry, Biodiversity and Nutrition", organizado como parte del Programa "Master de Nutrición y Metabolismo" de la Escuela de Medicina de la Universidad de Córdoba. Córdoba, España. Marzo 13 y 15 de 2007.

"Metabolitos bioactivos de plantas nativas de la península de Yucatán". Centro de Investigación Biomédica del Noreste IMSS. Monterrey NL. Julio 5 de 2006

"Ejemplos de metabolitos bioactivos de plantas y hongos". Minisimposio Internacional: "Potencial Terapéutico de Plantas Medicinales Iberoamericanas". Organizado por la Universidad del Valle de Itajaí (UNIVALI). Itajaí, Brasil. Junio 9 de 2006.

"El valor agregado de la biodiversidad. Las plantas como fuentes de nuevos fármacos". Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Universidad Autónoma de Tamaulipas. Reynosa, Tamaulipas. Febrero 26 de 2006.

"Los caminos de la salud: Productos naturales y nuevos fármacos". Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile. Mayo 3 de 2005

"El camino de la salud: Productos naturales y nuevos fármacos". Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Casa de la Cultura, Valladolid, Yucatán y Universidad Autónoma de Campeche, Campeche, Campeche. 26 y 27 de octubre de 2004.

"Some examples of biologically active metabolites from plants and fungi". The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre. Norwich, Inglaterra. 11 de febrero de 2004

"Identification of bioactive metabolites from the leaves of *Musa acuminata*". The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre. Norwich, Inglaterra. 18 de febrero de 2004

"Bioactive metabolites from plants and fungi". Departamento de Química Bioorgánica, Universidad de Lund. Lund, Suecia. 25 de febrero de 2004

"Bioprospección en la búsqueda de nuevos productos antiparasitarios". Participación como ponente en "II Jornadas Iberoamericanas sobre investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos y

Compuestos relacionados con la propia experiencia en la investigación, desarrollo e innovación de nuevos compuestos para el tratamiento de enfermedades parasitarias unicelulares"; organizadas por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 12 al 19 de septiembre de 2003.

"Actividad Antiparasitaria de Chalconas, Flavonoides, Acidos Benzoicos y Catequinas de Origen Vegetal". Ciclo de Conferencias "Investigación de Nuevos Agentes Antiparasitarios de Origen Natural y Sintético", organizado por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana, Iquitos, Perú, Agosto de 2002.

"Studies on the Chemical Composition of the Wax of *Cocos nucifera*". GlaxoSmithKlineBeecham, Stevenage, UK, Febrero de 2001.

"Estudios sobre Biotecnología en el CICY: Producción y Aplicaciones de Fitotoxinas". Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, La Paz, Bolivia, Septiembre de 2000.

"Bioactive compounds from Mexican medicinal plants". Department of Chemical and Life Sciences, University of Greenwich, Whoolwich, Londres, UK, Enero de 2000.

"Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria tagetica*". Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería y Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, Noviembre de 1999.

"Metabolitos bioactivos de plantas y hongos". Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, Junio de 1999.

"Perspectivas en la investigación químico-farmacológica sobre productos naturales". Red Iberoamericana de Productos Naturales de Uso Medicinal, Segunda Reunión de Coordinación de la Subred Chilena, Talca, Chile, Noviembre de 1998.

"Ecología Química". Colegio de Bachilleres Yucatán, Mérida, Yucatán, Junio de 1998.

"Detección, purificación e identificación de metabolitos activos producidos por algunas plantas yucatecas". Proyecto Atlantea-Hacia una Farmacopea Caribeña, Escuela de Farmacia, Universidad de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico, Mayo de 1997.

"Detección, purificación e identificación de fitotoxinas". Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Las Américas Puebla, Cholula, Puebla, Septiembre de 1996.

"Fitotoxinas: Diversidad estructural, actividad biológica y aplicaciones". Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. Febrero de 1996.

"Métodos y técnicas en la investigación de productos naturales". VI Semana del Conocimiento. Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Marzo 1995.

"Bioactive metabolites from plants, fungi and plant tissue cultures". Presentada en los Departamentos de Química de Hendrix College, Conway, Arkansas, EUA; de Botánica de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte, EUA; y al personal de la empresa Ciba-Geigy, Research Triangle Park, Carolina del Norte, EUA. Marzo 1995.

"Las plantas como fuentes de medicinas". Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Escuela Primaria Gabriela Mistral, Mérida, Yucatán, Septiembre 1994.

PARTICIPACION EN CURSOS Y TALLERES

“High-Throughput Screening & Drug Discovery. Latin American Perspective”. Organizado por la Universidad de Kansas y la Universidad de Panamá. Panamá, República de Panamá. 16 al 20 de Noviembre de 2008. 40 horas.

Tercera Reunión de Coordinación de “Rede Iberoamericana de estudo e aproveitamento sustentável da biodiversidade regional de interesse farmacêutico” (RIBIOFAR) de CYTED. Curitiba, Brasil. Julio 28-31 de 2008.

Sexta Reunión (Final) del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. San José, Costa Rica. Marzo 1 al 7 de 2008.

Reunión Final del Proyecto X.11: “Búsqueda y Evaluación de Agentes Naturales Antituberculosos” (PIBATUB) de CYTED. Cancún, Quintana Roo. Enero 12 al 16 de 2008.

Quinta Reunión del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. Cádiz, España. Octubre 13 al 17 de 2007.

Segunda Reunión de Coordinación de “Rede Iberoamericana de estudo e aproveitamento sustentável da biodiversidade regional de interesse farmacêutico” (RIBIOFAR) de CYTED. Foz de Iguazú, Brasil. Julio 26-30 de 2007.

Cuarta Reunión Técnica del Proyecto X.11: “Búsqueda y Evaluación de Agentes Naturales Antituberculosos” (PIBATUB) de CYTED. Monterrey, Nuevo León. Mayo 19 al 22 de 2007.

Cuarta Reunión del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. Córdoba, España. Marzo 11 al 16 de 2007.

Tercera Reunión del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. México, D.F. Septiembre 23 al 29 de 2006.

Primera Reunión de Coordinación de “Rede Iberoamericana de estudo e aproveitamento sustentável da biodiversidade regional de interesse farmacêutico” (RIBIOFAR) de CYTED. Itajaí SC, Brasil. Junio 5-7 de 2006.

Tercera Reunión Técnica del Proyecto X.11: “Búsqueda y Evaluación de Agentes Naturales Antituberculosos” (PIBATUB) de CYTED. México, D.F. Abril 24 al 26 de 2006.

Segunda Reunión del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. Antofagasta, Chile. Marzo 26 a Abril 1 de 2006.

Primera Reunión del Proyecto Alfa “A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. Lund, Suecia. Septiembre 11 al 16 de 2005.

Reunión Final, Proyecto X.7 (“Proyecto Iberoamericano de Búsqueda y Desarrollo de Antifúngicos Naturales y Análogos”) del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. El Calafate, Argentina. Mayo de 2005.

II Jornadas Iberoamericanas sobre investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos y Compuestos relacionados con la propia experiencia en la investigación, desarrollo e innovación de nuevos compuestos para el tratamiento de enfermedades parasitarias unicelulares; organizadas por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 30 horas, 12 al 19 de septiembre de 2003.

Sexta Reunión del Proyecto X.5 ("Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos Agentes Antiparasitarios") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Mérida, México. Junio de 2003.

Tercera Reunión de Coordinación del Proyecto X.7 ("Proyecto Iberoamericano de Búsqueda y Desarrollo de Antifúngicos Naturales y Análogos") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Buenos Aires, Argentina. Mayo de 2003.

Quinta Reunión del Proyecto X.5 ("Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos Agentes Antiparasitarios") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Iquitos, Perú, Agosto de 2002.

Segunda Reunión de Coordinación del Proyecto X.7 ("Proyecto Iberoamericano de Búsqueda y Desarrollo de Antifúngicos Naturales y Análogos") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Salamanca, España, Abril de 2002.

Cuarta Reunión del Proyecto X.5 ("Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos Agentes Antiparasitarios") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Salamanca, España, Abril de 2002.

"Separaciones de Productos Naturales Polares", II Curso Iberoamericano organizado por las redes X.A (RIPRONAMED) y X.D (RIBUDESMA) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), la Academia Nacional de Ciencias de Costa Rica y el Centro de Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA) de la Universidad de Costa Rica. Impartido por los Drs. Agustín Pérez-Aranda (Instituto Biomar, España) y Javier Fernández (Universidad de La Laguna, España) en las instalaciones del CIPRONA-UCR, San José, Costa Rica, 40 horas, Febrero-Marzo de 2002.

"El Mar como Fuente de Moléculas Bioactivas", Curso-Taller patrocinado por el Sub Programa X Química Fina Farmacéutica del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Organizado por el Dr. Agustín Pérez-Aranda (Instituto Biomar, España) y la Dra. Rosalba E. Dimayuga (Universidad Autónoma de Baja California Sur, México) y Coordinado por el Dr. Antonio J. Laborda (Universidad de León, España) en la Universidad Autónoma de Baja California Sur, La Paz, BCS, México, 40 horas, Noviembre de 2000.

Tercera Reunión ("Productos Naturales y Diseño de Cabezas de Serie con Actividad Parasitaria") del Proyecto X.5 ("Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos Agentes Antiparasitarios") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Cochabamba, Bolivia, Septiembre de 2000.

"DFID Higher Education Link Evaluation Mission"; presentación de los avances del proyecto de colaboración CICY-University of Greenwich: "Bioprospecting. Development of Screening and Phytochemical Skills". Taller organizado por el Consejo Británico, México, D.F, Junio de 2000.

Primera Reunión del Proyecto X.5 ("Búsqueda, Obtención y Evaluación de Nuevos Agentes Antiparasitarios") del Subprograma X (Química Fina Farmacéutica) de CYTED. Panamá, República de Panamá, Diciembre de 1999.

"Metodologías en la Búsqueda de Nuevos Compuestos Líderes en Plantas", Curso-Taller patrocinado por el Sub Programa X Química Fina Farmacéutica del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Impartido por el Prof. Kurt Hostettmann (Universidad de Lausanne, Suiza) en el Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México, 40 horas, Julio de 1999.

"El Descubrimiento del Medicamento. De la Planta, la Observación o la Idea, al Mercado", Curso Organizado por los Dres. Antonio Monge (Universidad de Navarra, España) y Susana Zacchino (Universidad Nacional de Rosario, Argentina) en la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Santa Fe, Argentina, 40 horas, Marzo de 1998.

"Taller de Administración en Proyectos de Investigación", Impartido por el Instituto de Desarrollo Empresarial Anáhuac. Mérida, Yucatán, Mayo de 1997.

"Métodos Modernos de Cribado Químico de Plantas", Curso-Taller impartido por el Prof. Kurt Hostettmann (Universidad de Lausanne, Suiza) en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima, Perú, 40 horas, Febrero de 1997.

"Seminario Regional de la Propiedad Industrial en el Area de la Biotecnología", Impartido por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Mérida, Yucatán, Febrero 1996.

"Biological Tests for Secondary Metabolites", impartido por el Dr. Tim Anke (Universidad de Kaiserslautern, Alemania) durante el II Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Concepción, Chile, 20 horas, Noviembre 1994.

"Applications of Nuclear Magnetic Resonance to Secondary Metabolites" impartido por el Dr. Arturo San Feliciano (Universidad de Sevilla, España) durante el II Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Concepción, Chile, 20 horas, Noviembre 1994.

"Marketing de Productos y Servicios Tecnológicos" impartido por el Ing. Eduardo de la Tijera Coeto (TEXNE S.A. de C.V.) en la Incubadora de Empresas de Base Tecnológica de Yucatán. Mérida, Yucatán, 30 horas, Septiembre-Octubre 1994.

FORMACION DE PERSONAL

Tesis Terminadas:

DOCTORADO: 3

María Marcela Gamboa Angulo. "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria tagetica*". Doctorado en Química Orgánica. Instituto de Química-UNAM-CICY. Noviembre de 2000.

Rocío de Lourdes Borges Argáez. "Phytochemical studies on some Leguminosae of the Yucatan peninsula". Doctorado en Ciencias Farmacéuticas. Southern Cross University (Australia)-CICY. Agosto de 2003.

Joaquín Qui Zapata. "Metabolitos fitotóxicos en la interacción planta-patógeno.: el caso de *Alternaria tagetica* Shome & Mustafee y *Tagetes erecta* L." Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Septiembre de 2008.

MAESTRIA: 9

Marcela Gamboa Angulo, "Metabolitos fitotóxicos de *Alternaria solani*, (Ell. y Mart.) Jones y Grout". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY. Diciembre de 1993.

Manuel Jesús Chan Bacab, "Estudio del efecto de la variabilidad geográfica sobre la actividad leishmanicida en poblaciones de *Urechites andrieuxii* Muell. Arg. existentes en la Península de Yucatán". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Febrero de 2000.

Gabriela Asunción Arroyo Serralta. "Análisis y cuantificación de ceras epicuticulares presentes en hojas de diferentes ecotipos de *Cocos nucifera* L.". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Agosto de 2000.

Mario Alfonso Puch Ceh. "Evaluación de la actividad fitotóxica en cultivos de *Mycosphaerella fijiensis* Morelet mediante el uso de diferentes técnicas de bioensayo". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Octubre de 2001.

Blanca Marina Vera Ku. "Evaluación de la actividad biológica en plantas medicinales nativas de la península de Yucatán". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Junio de 2004.

Ilka Guadalupe Ortegón Campos. "Variación en el contenido y composición de las ceras epicuticulares de *Cnidioscolus aconitifolius* en tres tipos de vegetación de la península de Yucatán". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Marzo de 2005.

Mariel Avila Martínez. "Establecimiento de una metodología para la obtención de los metabolitos fitotóxicos hidrofílicos producidos por *Alternaria tagetica* Shome & Mustafee". Maestría en Ciencias Químicas. Facultad de Química UADY. Julio de 2006

Cecilia Guízar González. "Apiaceas mexicanas relacionadas filogenéticamente con Apiaceas sudamericanas como posibles fuentes de metabolitos secundarios biológicamente activos". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Agosto de 2007

María Eugenia Flores Giubi. "Evaluación de la actividad fitotóxica de *Phytophthora capsici* sobre chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.). Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Enero de 2008

LICENCIATURA: 29

Rocío de Lourdes Borges Argáez, "Detección y purificación de principios activos presentes en la raíz de *Chiococca alba* (L) Hitch". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1991.

Yazmín del Carmen Ojeda Uc, "Detección, purificación e identificación de metabolitos bioactivos en *Ocimum basilicum* L (albahaca)". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1991.

Fabiola Escalante Erosa, "Estudio fitoquímico del extracto de las hojas de chaya silvestre [*Cnidioscolus aconitifolius* subsp. *aconitifolius* (Miller) I.M. Johnston]. Q.B.B, Facultad de Química, UADY. 1992.

Matilde Pérez Rodríguez, "Detección, purificación e identificación de principios activos presentes en la raíz de *Ocimum micranthum* Willd. (Albahaca silvestre)". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.

Martha Patricia Flores Pérez, "Obtención de 16-dehidroprogesterona a partir de esmilagenenina". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.

Alicia Verónica Chay Cetina, "Obtención del acetato de 3 β -ol-9 (11), 16-pregnadien-12,20-diona a partir del acetato de hecogenina". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.

Ruth Lezama García, "Utilización del trimetilyodosilano y ácido yodhídrico para la desoxigenación de epóxidos derivados de sapogeninas esteroidales y del pregnano". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.

Irma Leticia Medina Baizabál, "Elucidación estructural de dos diterpenos presentes en la raíz de *Chiococca alba* (L.) Hitchc.". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 1996.

María del Rosario de Fátima González, "Aislamiento e identificación del ftálico de 4-metoxi-5-metil-6-(3',3'-dimetilaliloxi) como un nuevo metabolito producido por *Alternaria solani* (Ell. & Mart.) Jones y Grout". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 1996.

Miriam Rubí de los Milagros Gamboa León, "Variación en la composición de ceras en diferentes ecotipos de *Cocos nucifera*". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1996.

Pilar Eugenia Granja Pérez, "Aislamiento e identificación de metabolitos producidos por *Alternaria tagetica* Shome & Mustafee y optimización de las condiciones de cultivo del hongo". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. 1997.

Luz María Cáceres Acereto, "El uso del extracto de semilla y pulpa de toronja como una alternativa funguicida y bactericida en la conservación del papel". Restauración de Bienes Muebles, INBA, Escuela Nacional de Conservación, Restauración y Museografía. 1998.

Angélica María Flores Pérez, "Identificación de metabolitos bioactivos presentes en la raíz de *Capraria biflora*". Q.F.B, Facultad de Química, UADY. 1999.

Gabriela Arana López, "Aislamiento de dos metabolitos e identificación del endoperóxido de ergosterol del micelio de *Alternaria tagetica*". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 2000.

Alberto Sánchez Medina, "Uso de técnicas simples de bioensayo para la detección de actividad biológica en extractos vegetales". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. 2000.

Mariel Avila Martínez, "Reacciones para la obtención de derivados de alcoholes bencílicos". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 2000.

Jazmín Canché Pisté. "Detección y Purificación de los Metabolitos Antimicrobianos Presentes en la Corteza de *Pithecellobium albicans* Kunth". Biólogo, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal, Yucatán. 2002.

Mauricio Andrés Pech López. "Estudio Fitoquímico de la Fracción de Polaridad Media del Extracto de la Raíz de *Urechites andrieuxii* Muell.-Arg.". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 2002.

Jorge Armando Moreno Escobar. "Estudio Biodirigido de Metabolitos Fitotóxicos de Baja Polaridad presentes en el Filtrado de *Alternaria solani*". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 2002.

Gilda Josefina Erosa Rejón. "Identificación de Metabolitos con Actividad Antioxidante presentes en Hojas de *Jatropha gaumeri* Greenm". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Julio de 2003.

Ana Guadalupe Fuentes García. "Detección de Actividad Biológica en Extractos de Plantas Nativas de la Península de Yucatán". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Julio de 2003.

Gisela Sala Fajarnés. "Identificación de Metabolitos con Actividad Biológica Presentes en las Hojas de *Musa acuminata*". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Julio de 2003.

Lourdes Arely Morales Dzul. "Cuantificación de Zinniol, Tyrososol y Ac. p-hidroxi-benzoico en cultivos de *Alternaria tagetica*". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Octubre de 2003.

Gloria Eduvigis Arvizu Méndez. "Identificación de Metabolitos Minoritarios en la Cera Epicuticular de Hoja de Palma de Coco (*Cocos nucifera* L)". I.Q., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Marzo de 2004.

Jesús Alejandro Yam Puc. "Aislamiento, purificación e identificación de metabolitos secundarios producidos por la raíz de *Urechites andrieuxii* Muell-Arg y evaluación de su actividad leishmanicida". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. Septiembre de 2005.

Duly Marianely Marrufo Estrada. "Aislamiento e identificación de fitoalexinas presentes en las hojas de *Musa acuminata* Colla". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. Octubre de 2005.

María Esther Poot Díaz. "Actividad biológica de los derivados de la isocordoina". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. Noviembre de 2005.

Genny Margarita Castillo Avila. "Aislamiento e identificación de metabolitos con actividad antioxidante presentes en las hojas de *Byrsonima bucidaefolia* Standl". Q.B.A., Facultad de Química, UADY. Julio de 2006.

Rigel Alexander Magaña Zapata. "Evaluación de metabolitos secundarios de *Phytophthora capsici* con actividad fitotóxica sobre *Capsicum chinense* Jacq." Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida. Abril de 2009.

Edith M. Cambranis Uitz. "Evaluación de la actividad antifúngica de plantas de banano de diferentes edades y variedades". Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Mérida. Junio de 2009.

Tesis en Proceso:

DOCTORADO: 3

Carlos Alberto Cruz Cruz. "Aislamiento e identificación de fitotoxinas del hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY.

Claudia González Salvatierra. "Antioxidantes y protección solar en dos especies con metabolismo ácido en una selva baja de yucatán". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY.

Dafne Berenice Domínguez Carmona. "Aislamiento, purificación e identificación de metabolitos bioactivos de dos especies de plantas nativas de la península de Yucatán". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY.

MAESTRIA: 2

Jesús Alejandro Yam Puc. "Establecimiento de un sistema de cultivo de tejidos vegetales de *Urechites andrieuxii* Muell. Arg. para la producción de terpenoides". Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.

Glendy Marilú Polanco Hernández. "Aislamiento e identificación de metabolitos con actividad tripanocida producidos por plantas medicinales yucatecas". Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.

LICENCIATURA: 5

José de la Cruz Hú Cansino, "Evaluación de la actividad antialimentaria de ceras epicuticulares de cuatro poblaciones de *Cnidioscolus aconitifolius*". Lic. En Biología, Instituto Tecnológico de Conkal.

Sergio Luis Medina Ruiz. "Identificación de saponinas y otras agliconas presentes en el extracto metanólico de la raíz de *Jacquinia flamma*". Químico Industrial, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán.

Karina Cob Alonzo. "Metabolitos secundarios con actividad antioxidante en extractos vegetales de *Diospyros cuneata*". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico del Sur del Estado de Yucatán.

Xochil Mayté Eb Puc. "Cuantificación de componentes mayoritarios en extractos de Apiáceas mexicanas". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida.

DISTINCIONES ACADEMICAS

Invitado a participar como Asesor Científico de la International Foundation for Science. 2008

Investigador Nacional. Nivel II. 2002-a la fecha

Coordinador del Simposium "Química de Productos Naturales". XLI Congreso Mexicano de Química/XXV Congreso Nacional de Educación Química, México, DF, México, Septiembre de 2006.

Miembro del Comité Organizador Local. 16th International Conference on Organic Synthesis (IUPAC ICOS-16). Mérida, Yucatán, México. Junio de 2006.

Mención Especial. Premio CANIFARMA 2003 a la Investigación Tecnológica o Clínica en el Área de Medicamentos de Uso Humano. México, DF, Enero de 2004.

Coordinador del Simposium "Tópicos Selectos de Productos Naturales". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.

Miembro del Comité Organizador. 42nd Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.

Premio IFS Silver Jubilee Award, otorgado por la International Foundation for Science. Junio de 2001.

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. 2000

Investigador Nacional. Nivel I. 1989-1995/1996-2002.

Miembro del Comité Académico de Evaluación de Aspirantes a Beca Crédito al Extranjero Asignación 2001, en el área de Química. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Febrero de 2001.

Miembro del Comité Académico de Evaluación de Becas Crédito para estudios de Licenciatura. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Octubre de 2000.

Invitado a participar como investigador anfitrión durante el X Verano con un Científico. Julio-Agosto 2000.

Invitado a formar parte del cuerpo de árbitros de la revista "Phytochemistry". Agosto de 2000.

Invitado a formar parte del cuerpo de árbitros de la "Revista de la Sociedad Química de México". Noviembre de 1999.

Invitado a participar en el Proyecto X.5, "Búsqueda, evaluación y obtención de nuevos agentes antiparasitarios" del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Subprograma X. Química Fina Farmacéutica. Panamá, República de Panamá, Diciembre de 1999.

Invitado a formar parte del Comité de Publicidad de la "American Society of Pharmacognosy". Julio de 1999.

Director del Comité Organizador del Curso-Taller Iberoamericano sobre "Metodologías en la Búsqueda de Nuevos Compuestos Líderes en Plantas", patrocinado por el Sub Programa X Química Fina Farmacéutica del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Mérida, Yucatán, México. Julio de 1999

Miembro del Comité Organizador del "Taller Internacional de Biotecnología Vegetal BioVeg '99" organizado por el Centro de Bioplasmas de la Universidad de Ciego de Avila. Ciego de Avila, Cuba. Abril de 1999.

Invitado a participar como investigador anfitrión durante el VIII Verano con un Científico. Julio-Agosto 1998.

Invitado a participar como miembro del Comité Organizador de la 42ª Reunión Anual de la "American Society of Pharmacognosy" a celebrarse en la ciudad de Oaxaca, Julio 14 al 18 de 2001. Agosto de 1998.

Coorganizador del Simposio "Phytochemicals and Phytopharmaceuticals" durante el V Congreso de Química de América del Norte. Cancún, Quintana Roo. Noviembre de 1997.

Invitado a participar con la presentación "La Magia de la Química" durante la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1997. Mérida, Yucatán. Octubre 1997.

Invitado a participar como investigador anfitrión durante el VI Verano con un Científico. Junio-Septiembre 1996.

Director del Comité Organizador del XIII Taller de Otoño del Centro de Investigación Científica de Yucatán, "La Importancia de los Productos Naturales en Farmacia y Agricultura". Mérida, Yucatán, México. Noviembre-Diciembre de 1985

Invitado a participar con la presentación "La Magia de la Química" durante la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1995. Mérida, Yuc. Octubre 1995.

Invitado a participar como investigador anfitrión durante el V Verano con un Científico. Junio-Septiembre 1995.

Acreditado como Tutor Externo de Doctorado en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Julio 1995-Septiembre 2001.

Invitado a participar con la ponencia "Métodos y Técnicas en la Investigación de Productos Naturales" durante la VI Semana del Conocimiento. Mérida, Yuc., Marzo 1995.

Miembro del Colegio de Profesores del Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yuc., 1994.

Invitado a participar como investigador anfitrión durante el II Verano con un Científico. Junio-Septiembre 1992.

Premio de la División de Agroquímica de la "American Chemical Society" por mejor trabajo de Postdoctorado, Otorgado durante el Tercer Congreso de Química de América del Norte, Toronto, Ontario, Canada, Junio 1988.

Beca para estudios de Posgrado Otorgada por el National Research Council of Canada, Edmonton, Alberta, Canada, Septiembre 1984-Octubre 1985.

Beca para estudios de Posgrado Otorgada por el Departamento de Química, Universidad de Alberta, Edmonton, Alberta, Canada, Septiembre 1979-Agosto 1984:

Beca para Tesis de Licenciatura Otorgada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coahuila, México, Septiembre 1976-Agosto 1977

Beca para estudios de Licenciatura Otorgada por el Club de Leones de Reynosa A.C. y el Gobierno del Estado de Tamaulipas, Cd. Reynosa, Tamaulipas, México, Septiembre 1972-Junio de 1976.

PROYECTOS FINANCIADOS

“Evaluación de la actividad antituberculosa de derivados semisintéticos de azorellanos y mulinanos”. 2009-2011. Programa de Cooperación Bilateral México-Chile. CONACYT-CONICYT.

“La búsqueda de nuevos fármacos y la conservación de la biodiversidad de la península de Yucatán”. 2009-2011. Programa de Cooperación Bilateral México-Brasil. CONACYT-CNPq.

“Analysis of triterpene content in the model legume *Lotus japonicus*”. 2009-2011. The Royal Society International Programme (México-UK).

“Purificación e identificación de metabolitos fitotóxicos, proteínas tipo NLPS y fitotoxinas lipofílicas, producidos por *Phytophthora capsici* y evaluación de su papel en el proceso infeccioso”. 2008-2011. SEP-CONACYT.

“El valor agregado de la biodiversidad. La flora nativa de Yucatán como fuente potencial de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades persistentes, emergentes, reemergentes y huérfanas”. 2007-2010. FOMIX-Yucatán.

“Identificación de metabolitos fitotóxicos hidrofílicos producidos por *Mycosphaerella fijiensis* y optimización de Las condiciones de cultivo de *Phytophthora capsici*”. 2007-2008. CONACYT-Ciencia Básica.

“Identificación y uso de fitoalexinas presentes en hojas de banano (*Musa acuminata*) para el control del agente causal de la Sigatoka Negra”. 2005-2009. CONACYT-SAGARPA.

“A chemical and computational approach to explore relevant biological processes by small-molecular probes obtained from natural sources (EULADIV)”. 2005-2008. Proyecto ALFA. Investigador Responsable: Prof. Olov Sterner, Universidad de Lund, Suecia.

“Construction and exploitation of high density DNA marker and physical maps in the perennial tropical oil crops coconut and oil palma: from biotechnology towards marker-assisted breeding” (Subcontratado por NEIKER, Vitoria España. Investigador Responsable: Dr. Enrique Ritter). 2002-2004. Proyecto INCO.

"Identificación de metabolitos fitotóxicos hidrofílicos producidos por *Alternaria tagetica* y optimización de las condiciones de cultivo de *Mycosphaerella fijiensis*". 2001-2003. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

"Ecología y evolución de las interacciones herbívoro-planta-polinizador" (Colaboración. Investigador Responsable: Dr. Víctor Parra Tabla, Escuela de Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UADY). 2001-2003. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

"Bioprospecting. Development of screening and phytochemical skills". Higher Education Link CICY-University of Strathclyde (Escocia)/University of Greenwich (Inglaterra). 1997-2000. El Consejo Británico.

"Detection, isolation and identification of bioactive metabolites produced by medicinal plants of the Yucatan peninsula" (F/1744-1, 2, 3F). 1990-1991, 1995-1996, 1997-1998. International Foundation for Science.

"Detección, aislamiento e identificación de metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria tagetica*". 1994-1996. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

"Producción de metabolitos secundarios a partir de fuentes microbianas y vegetales". 1995-1996, 2000-2002. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Programa de intercambio México-Cuba.

SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE

Academia Mexicana de Ciencias

American Chemical Society

Sociedad Química de México

American Society of Pharmacognosy

Phytochemical Society of North America

Phytochemical Society of Europe

Ultima actualización: Julio 13 de 2009