

## CONTENIDO

<b>DATOS GENERALES</b>	<b>3</b>
<b>ESTUDIOS</b>	<b>3</b>
<b>NOMBRAMIENTOS</b>	<b>4</b>
<b>EXPERIENCIA EN INVESTIGACION</b>	<b>4</b>
<b>DOCENCIA</b>	<b>4</b>
Cursos Impartidos en Posgrado CICY	4
Cursos Impartidos en Posgrados Externos	7
Cursos de Educación Continua	8
Cursos de Licenciatura	10
<b>PUESTOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS</b>	<b>10</b>
<b>PRODUCCION ACADEMICA</b>	<b>10</b>
Análisis de Productividad y Citas	10
Manuscritos enviados	10
Artículos aceptados	11
Artículos publicados	11
Memorias In extenso	24
Capítulos de libro 9	27
Artículos de Difusión	28
Otros	28
<b>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES</b>	<b>28</b>
Conferencias por Invitación	28
Presentaciones Internacionales orales o en cartel	31
<b>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES</b>	<b>40</b>
Conferencias por invitación	40
Presentaciones orales o en cartel	41
<b>SEMINARIOS POR INVITACIÓN</b>	<b>48</b>
Internacionales	48
Nacionales	50
<b>PARTICIPACION EN CURSOS Y TALLERES</b>	<b>52</b>
<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>54</b>
Seguimiento de Egresados y Productividad	54
Postdoctorantes	54
Estudiantes de doctorado graduado	54
Estudiantes de maestría graduados	55
Estudiantes de licenciatura graduados	56
Estudiantes de Doctorado en proceso	59
Estudiantes de Maestría en proceso	59
Estudiantes de Licenciatura en proceso	59
<b>DISTINCIONES ACADEMICAS</b>	<b>59</b>
<b>PROYECTOS FINANCIADOS</b>	<b>62</b>
<b>SOCIEDADES CIENTIFICAS A LAS QUE PERTENECE</b>	<b>63</b>

**CURRICULUM VITAE**

**LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ**  
**(Investigador Emérito SNI, CVU No. 7908)**

## DATOS GENERALES

LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:

Reynosa Tamaulipas, México, Agosto 1 de 1955

## ESTUDIOS

[https://drive.google.com/drive/folders/12Oltq\\_ZBvXnKovxw1\\_XWfUuNzG0eUJpg?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/12Oltq_ZBvXnKovxw1_XWfUuNzG0eUJpg?usp=sharing)

- 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 de Grado: 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 de Grado: Octubre 11, 1985.  
Titulo de la tesis: "Bioactive metabolites of *Alternaria brassicae* and *Monocillium nordinii*"
- Estancias Sabáticas: Universidad Técnica de Munich, Departamento de Quimica  
Garching, Alemania. Abril de 2011 a Julio de 2012.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química,  
Departamento de Farmacia. México DF. Noviembre 1998-Enero 2000.
- Estancias Postdoctorales: 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 EUA. Noviembre 1985-October 1988.
- IDIOMAS :** Inglés- Traduce, habla y escribe (100%)  
Francés-Traduce y habla, nivel básico  
Alemán-Traduce y habla, nivel básico

## 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 del papel de los metabolitos secundarios en las interacciones planta-insecto y planta-parásito. Biosíntesis. Quimiometría y Metabolómica.

## NOMBRAMIENTOS

[https://drive.google.com/drive/folders/1PInhYfYFPrTNKspvb-Rw4ujCrX11Kw\\_Y?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1PInhYfYFPrTNKspvb-Rw4ujCrX11Kw_Y?usp=sharing)

- Enero de 2016 a la fecha: Investigador Titular E. Laboratorio de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- Enero de 2011 a Diciembre de 2015: Investigador Titular D. Laboratorio de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- Enero de 2001 a Diciembre de 2010: Investigador Titular C. Laboratorio de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- Enero de 1995 a Diciembre 2000: Investigador Titular B. Laboratorio de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- Noviembre 1993 a Diciembre 1994: Investigador Titular A. Departamento de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.
- Enero 1989 a Agosto 1992: Investigador Titular A. Departamento de Química Orgánica, Unidad de Biotecnología, Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México.

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

[https://drive.google.com/drive/folders/1poRqVKY6auU\\_ByjpK7DsOhQGciWED8Lm?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1poRqVKY6auU_ByjpK7DsOhQGciWED8Lm?usp=sharing)

- Abril de 2011 a Julio de 2012. Estancia Sabática. Universidad Técnica de Munich, Departamento de Química. Garching, Alemania.
- Noviembre de 1998 a Enero de 2000: Estancia Sabática. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Química, Departamento de Farmacia. México DF.
- Septiembre 1992 a Octubre 1993: Postdoctor. Universidad de New Brunswick, Departamento de Química, Fredericton, New Brunswick, Canada.
- Noviembre de 1985 a Diciembre de 1988: Postdoctor/Profesor Visitante. Universidad Estatal de 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

<https://drive.google.com/drive/folders/1y2-3DxIxshzkiqpS-EUZhyM7q0grZflv?usp=sharing>

### Cursos Impartidos en Posgrado CICY 52

<https://drive.google.com/drive/folders/1522FpCkhI6GmbRNymW9-nfJpwX9XIRLbz>

1. Abril-Mayo 2022: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
2. Febrero-Marzo 2022: Profesor de Asignatura (10 horas), "Conceptos básicos de Cromatografía" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
3. Enero-Mayo 2022: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
4. Noviembre 2021: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
5. Octubre-Noviembre 2021: Profesor de Asignatura (10 horas), "Experimentos bidimensionales en RMN" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

6. Agosto-Noviembre 2021: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
7. Agosto-Septiembre 2021: Profesor de Asignatura (10 horas), "Conceptos básicos de Cromatografía" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
8. Mayo 2021: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
9. Febrero-Mayo 2021: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
10. Febrero-Marzo 2021: Profesor de Asignatura (10 horas), "Conceptos básicos de Cromatografía" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
11. Febrero-Marzo 2021: Profesor de Asignatura (10 horas), "Metabolitos derivados de isopreno" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
12. Noviembre-Diciembre 2020: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
13. Septiembre-Diciembre 2020: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Métodos Espectroscópicos" (48 horas). Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
14. Septiembre-Octubre 2020: Profesor de Asignatura (10 horas), "Conceptos básicos de Cromatografía" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
15. Septiembre-Octubre 2020: Profesor de Asignatura (10 horas), "Metabolitos derivados de acetato" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
16. Mayo 2020: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
17. Marzo 2020: Profesor de Asignatura (10 horas), "Metabolitos derivados de acetato" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
18. Diciembre 2019: Profesor de Asignatura (8 horas), "Farmacognosia" en "Biotecnología I". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
19. Octubre 2019: Profesor de Asignatura (12 horas), "Cromatografía; cromatografía plana; cromatografía en columna" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
20. Septiembre-Diciembre 2019: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
21. Febrero-Marzo 2019: Profesor de Asignatura (18 horas), "Introducción. Bloques y mecanismos de construcción" y "Metabolitos secundarios derivados de acetato" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
22. Febrero-Agosto 2019: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
23. Septiembre-Diciembre 2018: Coordinador y Profesor de Asignatura (48 horas), "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
24. Enero de 2018: Profesor de Asignatura (12 horas), "Cromatografía; cromatografía plana; cromatografía en columna" en "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
25. Enero-Mayo 2017: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.

26. Enero de 2016: Profesor de Asignatura (4 horas), "Introducción. Bloques y mecanismos de construcción" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
27. Agosto-Diciembre 2015: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
28. Abril de 2015: Profesor de Asignatura (10 horas), "Experimentos bidimensionales en RMN" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
29. Enero de 2015: Profesor de Asignatura (6 horas), "Introducción. Bloques y mecanismos de construcción" en "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
30. Agosto-Diciembre 2014: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Métodos de Separación de Moléculas Orgánicas". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
31. Abril de 2014: Profesor de Asignatura (10 horas), "Experimentos bidimensionales en RMN" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
32. Agosto-Noviembre 2013: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
33. Noviembre de 2012: Profesor de Asignatura (15 horas), "Espectrometría de Masas" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
34. Agosto-Noviembre 2012: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
35. Noviembre de 2010: Profesor de Asignatura (15 horas), "Espectrometría de Masas" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
36. Septiembre-Diciembre 2010: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
37. Septiembre-Diciembre 2009: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
38. Septiembre-Diciembre 2008: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
39. Noviembre de 2008: Profesor de Asignatura (15 horas), "Espectrometría de Masas" en "Métodos Espectroscópicos". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
40. Septiembre-Diciembre 2007: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
41. Septiembre-Diciembre 2006: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
42. 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.
43. 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.
44. Septiembre-Diciembre 2004: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
45. Septiembre-Diciembre 2003: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Ecología Química". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México. 30 horas.

46. Septiembre-Diciembre 2002: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
47. Septiembre-Diciembre 1999: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
48. Abril-Junio 1997: Coordinador y Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
49. 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.
50. 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.
51. Septiembre-Febrero 1995: Profesor de Asignatura, "Fitoquímica Avanzada". Programa de Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, CICY, Mérida, Yucatán, México.
52. Abril-Julio 1990: Profesor de Asignatura, "Fitoquímica". Maestría en Biotecnología, ITM/CICY, Mérida, Yucatán, México.

#### **Cursos Impartidos en Posgrados Externos 18**

53. Enero-Abril 2022. Profesor de Asignatura (16 horas), "Prospección de la Biodiversidad y Biomoléculas". Programa de Maestría "Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico". Colegio de Postgraduados-Campus Campeche. Sihochac, Campeche.
54. Enero-Abril 2021. Profesor de Asignatura (16 horas), "Prospección de la Biodiversidad y Biomoléculas". Programa de Maestría "Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico". Colegio de Postgraduados-Campus Campeche. Sihochac, Campeche.
55. Enero-Abril 2017. Coordinador y Profesor de Asignatura, "Prospección de la Biodiversidad y Biomoléculas". Programa de Maestría "Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico". Colegio de Postgraduados-Campus Campeche. Sihochac, Campeche.
56. Mayo-Agosto 2016. Coordinador y Profesor de Asignatura, "Prospección de la Biodiversidad y Biomoléculas". Programa de Maestría "Bioprospección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico". Colegio de Postgraduados-Campus Campeche. Sihochac, Campeche.
57. Mayo 2008: Profesor de Asignatura (11 horas), "Isoprenoides" en "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.
58. Noviembre 2006: Profesor de Asignatura (11 horas), "Isoprenoides" en "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.
59. 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, México.
60. Marzo-Julio 2004: Profesor de Asignatura (15 horas), "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química UADY. Mérida, Yucatán, México.
61. 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, México.
62. Febrero-Junio 2002: Profesor de Asignatura (20 horas), "Química de Productos Naturales". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.
63. Noviembre 1996-Abril 1997: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.
64. Septiembre 1991-Enero 1992: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada I". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.
65. Febrero-Junio 1991: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada II". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.

66. Febrero-Junio 1990: Profesor de Asignatura, "Laboratorio de Química". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.
67. Febrero-Junio 1990: Profesor de Asignatura, "Química Orgánica Avanzada I". Maestría en Química Orgánica, Facultad de Química, UADY, Mérida, Yucatán, México.
68. Enero-Abril 1987: Profesor Invitado, Botany 590 - "Phytochemistry laboratory". Programa de Posgrado en Botánica, Departamento de Botánica, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte EUA.
69. Enero-Abril 1986: Profesor Invitado, Botany 590 - "The role and function of plant secondary metabolites". Programa de Posgrado en Botánica, Departamento de Botánica, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte, E.U.A.
70. Diciembre 1986-Diciembre 1987: Profesor Invitado CS591-D. "Biological control of weeds". Programa de Posgrado en Agronomía, Departamento de Ciencia de Cultivos, Universidad Estatal de Carolina del Norte, Raleigh, Carolina del Norte EUA.

### **Cursos de Educación Continua 35**

1. Mayo 2022: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación en Productos Naturales". Curso teórico (12 horas). Impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY y de las actividades de la 17ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán.
2. Marzo 2022: Coordinador. "Publishing a World Class Scientific Paper". Taller Virtual impartido por el Prof. Robert Verpoorte (U Leiden, Holanda) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
3. Julio 2021: Coordinador. "Desarrollo y Validación de Metodologías por HPLC". Curso teórico (15 horas). Impartido por la Dra Tania M. Bresolin (UNIVALI-Brasil) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán.
4. Junio 2021: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación en Productos Naturales". Curso teórico (15 horas). Impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán.
5. Junio 2021: Coordinador e Instructor. "Solventes Eutécticos Profundos (DES) como solventes verdes de extracción en la investigación de productos naturales". Curso teórico (12 horas). Impartido por la Dra. Bani Mariana Ruesgas Ramón (UBT-CICY) y el Dr. Erwann Durand (CIRAD, Francia) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán.
6. Octubre 2020: Coordinador e Instructor. "Solventes Eutécticos Profundos (DES) como solventes verdes de extracción en la investigación de productos naturales". Curso teórico (12 horas). Impartido por la Dra. Bani Mariana Ruesgas Ramón (UBT-CICY) y el Dr. Erwann Durand (CIRAD, Francia) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán.
7. Febrero 2020: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación en Productos Naturales". Curso teórico-práctico (40 horas). Impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán.
8. Septiembre 2019: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación en Productos Naturales". Curso teórico (8 horas). Impartido durante el 4º Congreso Nacional de Ingeniería organizado por la Unidad Académica Multidisciplinaria Aztlán. Reynosa, Tamaulipas, México.
9. Junio 18 al 22 de 2018: Coordinador, "Desarrollo y Validación de Metodologías por HPLC" (30 horas). Curso teórico-práctico impartido por la Dra. Tania M. Bresolin (UNIVALI, Brasil) y la QBB Karlina García Sosa (UBT-CICY) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
10. Mayo 28 y 29 de 2018: Coordinador. "Nuclear Magnetic Resonance (NMR) in Natural Products Research". Taller (10 horas). Impartido por el Prof. Pascal Richomme (U Angers, Francia) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
11. Abril 30 al 4 de Mayo de 2018: Coordinador. "Comunicación Científica". Taller (20 horas). Impartido por el Prof. Guillermo Schmeda Hirschmann (U Talca, Chile) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.



12. Marzo 19 al 21 de 2018: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación en Productos Naturales". Curso teórico (12 horas). Impartido durante la XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. Mérida, Yucatán, México.
13. Agosto 17 al 19 de 2017: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica". Curso teórico (40 horas). Impartido en la Universidad Mayor de San Andrés, durante el V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. La Paz, Bolivia.
14. Junio 26 al 30 de 2017: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
15. Julio 4 al 8 de 2016: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
16. Noviembre 9-13 de 2015: Coordinador, "Desarrollo y Validación de Metodologías por HPLC" (30 horas). Curso teórico-práctico impartido por la Dra. Tania M. Bresolin (UNIVALI, Brasil) y la QBB Karolina García Sosa (UBT-CICY) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
17. Noviembre 3-5 de 2015: Coordinador, "Quimiometría. Introducción y Aplicaciones" (8 horas). Curso teórico impartido por el Dr. Alberto Sánchez Medina (U Veracruzana-Xalapa) como parte del Programa de Capacitación al Personal del CICY. Mérida, Yucatán, México.
18. Octubre 29-30 de 2015: Coordinador, "Técnicas Avanzadas para la Extracción y Separación "verde" de Metabolitos Bioactivos" (10 horas). Curso teórico impartido por la Dra. Irene Rodríguez Meizoso (U Lund, Suecia) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
19. Octubre 19-23 de 2015: Coordinador, "Conceptos Teóricos y Aspectos Prácticos en Cromatografía de Gases" (30 horas). Curso teórico-práctico impartido por la MC Carmen Márquez Alonso (Instituto de Química-UNAM) y la QBB Fabiola Escalante Erosa (UBT-CICY) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
20. Noviembre 10-14 de 2014: Coordinador, "Desarrollo y Validación de Metodologías por HPLC" (30 horas). Curso teórico-práctico impartido por la Dra. Tania M. Bresolin (UNIVALI Brasil) y la QBB Karolina García Sosa (UBT-CICY) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
21. Noviembre 3-7 de 2014: Coordinador, "Conceptos Teóricos y Aspectos Prácticos en Cromatografía de Gases" (27 horas). Curso teórico-práctico impartido por la MC Carmen Márquez Alonso (Instituto de Química-UNAM) y la QBB Fabiola Escalante Erosa (UBT-CICY) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
22. Mayo 19 y 20 de 2014: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso (16 horas) impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
23. Mayo 13 al 17 de 2013: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
24. Abril 29 a Mayo 3 de 2013. Coordinador. "Resonancia Magnética Nuclear de Productos Naturales y Metabólica de Plantas". Curso (20 horas) impartido por el Dr. Alexandre Taketa (UAEM-México) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
25. Enero 31 a Febrero 4 de 2011: Coordinador, "Desarrollo y Validación de Metodologías por HPLC" (15 horas). Curso impartido por la Dra. Tania M. Bresolin (UNIVALI-Brasil) como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
26. Julio 26 al 29 de 2010: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas) impartido como parte del Programa de Educación Continua del CICY. Mérida, Yucatán, México.
27. 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.

28. 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.
29. 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.
30. Octubre de 2004: Coordinador e Instructor. "Técnicas de Investigación Fitoquímica", Curso-Taller (40 horas). Curso pre-Congreso, XXXIX Congreso Mexicano de Química. Mérida, Yucatán.
31. Julio 2002: Coordinador, Ciclo de Conferencias "Plantas Medicinales: Del Curandero al Químico". Impartido por el Prof. W. Scott Chilton, con el apoyo de la Academia Mexicana de Ciencias. CICY, Mérida, Yucatán, México.
32. 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.
33. Julio 2001: Coordinador. "Obtención de Productos Químicos por Métodos Biotecnológicos" impartido por el Prof. Robert Verpoorte (U Leiden-Holanda) como parte del Programa de Educación Continua, CICY, Mérida, Yucatán, México.
34. Septiembre 2000: Profesor, "Biotecnología como Alternativa en la Investigación Química", curso corto (12 horas) impartido durante el V Congreso Boliviano de Química: "Química para un Mundo Mejor". Portales, Cochabamba, Bolivia.
35. 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.

#### **Cursos de Licenciatura 2**

- Septiembre 1977-Junio 1979: Instructor de Cromatografía. Curso dentro del Programa de Técnico Laboratorista Químico, Instituto Tecnológico Regional de Saltillo, Saltillo, Coahuila, México.
- Septiembre 1975-Diciembre 1975: Instructor de Geometría Analítica. Curso Propedéutico Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, México.

#### **PUESTOS ACADEMICOS Y ADMINISTRATIVOS**

[https://drive.google.com/drive/folders/15w10SLhWzEJAsfzzK\\_PeEh5P1ark4D55?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/15w10SLhWzEJAsfzzK_PeEh5P1ark4D55?usp=sharing)

- Marzo 2020 a la fecha: Director de la Unidad de Biotecnología. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, México.
- Noviembre 2004 a Noviembre 2007: Coordinador Académico del Programa de 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**

<https://drive.google.com/drive/folders/1JC1JrJWh2A6wQchNO7jyAOxX2Rlagzok?usp=sharing>

##### **Análisis de Productividad y Citas**

<https://drive.google.com/file/d/1kqykk4c5pEjOIhoXEtqtm2QIYfZZYIE6/view?usp=sharing>

##### **Manuscritos enviados**

- Guillen-Poot M.A., L.S. Valencia-Chan, R.E. Moo-Puc, P. Richomme-Peniguel, H.P.V. Rupasinghe, L.M. Peña-Rodríguez. "Exploring the potential health benefits of plants and fruits traditionally consumed in the Yucatan peninsula". Food and Function.
- Kutzner E., Alvarez-Zapata R., Escalante-Erosa F., Eisenreich W., Peña-Rodríguez L.M. <sup>1</sup>H-NMR metabolomic analyses of the cuticular wax of *Cocos nucifera* ecotypes. Identification of

lupeol methylether as a biomarker related to lethal yellowing disease resistance and susceptibility. *Metabolomics*.

- Dzib-Guerra W.C., Ramírez-Ávila G.J., Estrada-Soto S.E., Flores-Flores A., Ortiz-Andrade R.R., Peña-Rodríguez L.M. Enzymatic inhibition and vasorelaxant effect of extracts from plants used to treat diabetes, hypertension and obesity in Mayan traditional medicine. *Pharmacognosy Magazine*.
- Zapata-Estrella, H.E., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, P. Sima-Polanco, V.C. Filho, N.L. Meira-Quintão, F. de Campos-Buzzi, and Luis Manuel Peña- Rodríguez. Antioxidant and analgesic activity of selected medicinal plants from the native flora of the Yucatan peninsula. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*.

#### Artículos aceptados

- Herbert-Doctor L.A., A. Bruguère, S. Derbré, P. Richomme, and L.M. Peña-Rodríguez. "13C NMR Dereplication-Assisted Isolation of Polyphenolic Metabolites From *Clusia flava* Jacq." *Natural Product Research*.

#### Artículos publicados

2022

- 130. Ceballos-Cruz J.J., J.-J. Hélesbeux, G. Viault, D. Séraphin, G. Mirón-Lopez, R.M. Carballo, P. Richomme, L.M. Peña-Rodríguez. Photochemical transformations of chalcone-vitamin E hybrids. *Journal of the Mexican Chemical Society*. 66 (1), 120-129 (2022). <https://drive.google.com/file/d/1ovKPX-Tp9eDv0VpuQH7C1AJ7hNJ7HDBc/view?usp=sharing>

2021 6

- 129. Martínez-González M.A., L.M. Peña-Rodríguez, A.H. Uc-Cachón, J. Bórquez, M.J. Simirgiotis, H.B. Barrios-García, R. Hernández-Pando, L.A. Loyola, C. Areche, A.J. Dzib-Beh, J.A. Barrios-Payán, D. Mata-Espinosa, F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, G.M. Molina-Salinas. Activity of semi-synthetic mulinanes against MDR, pre-XDR, and XDR strains of *Mycobacterium tuberculosis*. *Metabolites* 2021, 11(12), 876; doi.org/10.3390/metabo11120876 <https://drive.google.com/file/d/1E8KVZDQZL4jkGPZboKEabsNz9xDWb3Ws/view?usp=sharing>
- 128. Herbert-Doctor L.A., G. Dzib, B.E. Hammel, B.H. Chí-Manzanero, B.B. Canto-Canché, K. García-Sosa, P. Richomme, S. Derbré, L.M. Peña-Rodríguez. *Clusia suborbicularis* is not a Synonym of *Clusia flava*. *Molecular and Metabolomic Evidence. Taxon*. 70 (6), 1229-1238 (2021). DOI 10.1002/tax.12590 <https://drive.google.com/file/d/1MYliYZ5eknah5m1Eup8aQIM9DmuPrUn4/view?usp=sharing>
- 127. González-Salvatierra, C., L.M. Peña-Rodríguez, C. Reyes-García, E. de la Barrera, J.L. Andrade. Seasonal changes in photosynthesis for the epiphytic bromeliad *Tillandsia brachycaulos* in a tropical dry deciduous forest. *Botanical Sciences*. 99(4), 850-862 (2021). DOI: 10.17129/botsci.2842. <https://drive.google.com/file/d/18kThBVIgJW-gcp8HfQjwc474UfHDQAw4/view?usp=sharing>
- 126. Vergara-Martínez, V.M., S.E. Estrada-Soto, S. Valencia-Díaz, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez, J.J. Arellano-García, I. Perea-Arango. Methyl jasmonate enhances ursolic, oleanolic and rosmarinic acid production and sucrose induced biomass accumulation in hairy roots of *Lepechinia caulescens*. *PeerJ. Apr 27;9:e11279* (2001). DOI 10.7717/peerj.11279 [https://drive.google.com/file/d/15KcL8fziVxnEXcf3TCwC-EobWf2KLQa\\_/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/15KcL8fziVxnEXcf3TCwC-EobWf2KLQa_/view?usp=sharing)
- 125. Silva-Castro L.F., S. Derbré, A.M. Le Ray, P. Richomme, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez. Using 13C-NMR dereplication to aid in the identification of xanthenes present in the stem bark extract of *Calophyllum brasiliense*. *Phytochemical Analysis*. 32(6):1102-1109 DOI: 10.1002/pca.3051. [https://drive.google.com/file/d/1Ef8O0TboXSRHDAFhaTHIW\\_p5yo6N96rw/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Ef8O0TboXSRHDAFhaTHIW_p5yo6N96rw/view?usp=sharing)

- 124. Polanco-Hernández, G.M., A. Giménez-Turba, E. Salamanca, G. Getti, R. Rai, K.Y. Acosta-Viana, V.E. Arana-Argáez, J.C. Torres-Romero, K.S. Vázquez-Encalada, M.R. Segura-Campos, R.E. Moo-Puc, L.M. Peña-Rodríguez. Leishmanicidal activity and immunomodulatory effect of a mixture of lupenone and caryophyllene oxide. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. 31, 199-206 (2021). DOI: 10.1007/s43450-021-00143-8. <https://drive.google.com/file/d/1ocjggXKrmD49V8ZgL44PjMXPbYA8im8/view?usp=sharing>

## 2020 10

- 123. Peña-González M.C., N. Muñoz-Cázares, L.M. Peña-Rodríguez. Natural Inhibitors of Quorum-Sensing Factors. A Novel Strategy to Control Pathogenic Bacteria. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. 30, 743–755 (2020). DOI: 10.1007/s43450-020-00112-7 [https://drive.google.com/file/d/11mi\\_lumzmf61ZE\\_w5HEcX5JxtmpgDBN/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/11mi_lumzmf61ZE_w5HEcX5JxtmpgDBN/view?usp=sharing)
- 122. Girón Ramírez A., L.M. Peña-Rodríguez, F. Escalante-Erosa, G. Fuentes, J.M. Santamaría. Identification of the SHINE clade of AP2/ERF Domain Transcription Factors genes in *Carica papaya*; their gene expression and their possible role in wax accumulation and drought tolerance in a wild and a commercial papaya genotypes. *Environmental and Experimental Botany*. 183, 104341 (2021). doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104341. [https://drive.google.com/file/d/1C4\\_QYM214tBpnSGZ30gD\\_h-r1qf0WPJF/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1C4_QYM214tBpnSGZ30gD_h-r1qf0WPJF/view?usp=sharing)
- 121. Da Silva G.F., F. De Campos Buzzi, J.R. Santin, A. Yam-Puc, F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, L.C. Klein Jr, L.M. Peña-Rodríguez, V. Cechinel Filho, N.L. Meira Quintao. Anti-inflammatory and anti-hypersensitive effects of the chalcone isocordoin and its semisynthetic derivatives in mice. *Behavioural Pharmacology*. 31(8), 716-727 (2020). doi: 10.1097/FBP.0000000000000577. <https://drive.google.com/file/d/1-LEi9eXNAqb-AhoR3bo3iDgS4PhkovIF/view?usp=drivesdk>
- 120. Leyte-Lugo, M. P. Richomme, L.M. Peña-Rodríguez. Diketopiperazines from *Alternaria dauci*. *Journal of the Mexican Chemical Society*. 64(4), 283-290 (2020). DOI: https://doi.org/10.29356/jmcs.v64i4.1228. <https://drive.google.com/file/d/17cgt-bm4g4Sj2iZk3RHs66WG5-4Xytqt/view?usp=drivesdk>
- 119. Dzul-Beh A.J., A.H. Uc-Cachón, J. Bórquez, L.A. Loyola, L.M. Peña-Rodríguez, G.M. Molina-Salinas. Mulinane- and azorellane-type diterpenoids: a systematic review of their biosynthesis, chemistry, and pharmacology. *Biomolecules* 2020, 10, 1333; doi:10.3390/biom10091333. <https://drive.google.com/file/d/1Xs52LADTCIEAQftj4105-iuTHEJhPPZ/view?usp=drivesdk>
- 118. Leyte-Lugo M., P. Richomme, P. Poupard, L.M. Peña-Rodríguez. Identification and quantification of a phytotoxic metabolite from *Alternaria dauci*. *Molecules*, 2020, 25, 4003; doi:10.3390/molecules25174003. <https://drive.google.com/file/d/1U2xda3iZX7EikR49o1CQ4gStpiq6ypk0/view?usp=drivesdk>
- 117. Hiebert-Giesbrecht, M.R., E. Avilés-Berzunza, G. Godoy-Hernández, L.M. Peña-Rodríguez. Genetic transformation of the tropical vine *Pentalinon andrieuxii* (Apocynaceae) via *Agrobacterium rhizogenes* produces plants with an increased capacity of terpenoid production. *In Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant*. 57, 21-29 (2021) doi.org/10.1007/s11627-020-10101-z. <https://drive.google.com/file/d/1QRNLhUG8IP203DUtuXas3CWbu-g1Qac0/view?usp=sharing>
- 116. Cornejo-Báez A. A., L.M. Peña-Rodríguez, R.J. Alvarez-Zapata, M. Vazquez-Hernández, A. Sánchez-Medina. Chemometrics: A complementary tool to guide the isolation of pharmacologically active natural products. *Drug Discovery Today*. 25, 27-37 (2020). <https://drive.google.com/file/d/1XgllzrNWPhWU0VL0bFys4zWkxje9cadY/view?usp=drivesdk>
- 115. Herrera-López M.G., E.I. Rubio-Hernández, P. Richomme, A. Schinkovitz, L.M. Calvo-Irabién, L.M. Peña Rodríguez. Resorcinolic lipids from Yucatecan propolis. *Journal of the Brazilian Chemical Society*. 31, 186-192 (2020).

[https://drive.google.com/file/d/1eYnz09jAgWoolnwsJipoFw6p\\_wbRDdOW/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1eYnz09jAgWoolnwsJipoFw6p_wbRDdOW/view?usp=drivesdk)

- 114. Herrera-Canché S.G., M. Sánchez-González, L.A. Loyola, Jorge Bórquez, Karlina García-Sosa and Luis Manuel Peña-Rodríguez. Biotransformation of a Mulinane Diterpenoid by *Aspergillus alliaceus* and *Mucor circinelloides*. *Biocatalysis and Biotransformation*. 38, 1-6 (2020).  
[https://drive.google.com/file/d/1aS0NcyV4y3H0uwo5LtBZYK4EaTxEwQo\\_/view?usp=drivesd](https://drive.google.com/file/d/1aS0NcyV4y3H0uwo5LtBZYK4EaTxEwQo_/view?usp=drivesd)

## 2019 6

- 113. K.M. Monja-Mio, F. Escalante-Erosa, X.M. Eb-Puc, M.A. Herrera-Alamillo, L.M. Peña-Rodríguez, M.L. Robert. Epicuticular wax analysis of wild and agronomically important *Agave* species. *Phytochemistry Letters*. 34, 103-107 (2019). FI:1.42  
<https://drive.google.com/file/d/1FV6rvNg7qNx9zUya2LUfK7isn9vyxIbx/view?usp=drivesdk>
- 112. Ruiz-Vargas J.A., D.L. Morales-Ferra, G. Ramírez-Ávila, A. Zamilpa-Álvarez, E. Negrete-León, J.J. Acevedo-Fernández, L.M. Peña-Rodríguez.  $\alpha$ -Glucosidase inhibitory activity and *in vivo* antihyperglycemic effect of secondary metabolites from the leaf infusion of *Ocimum campechianum* Mill. *Journal of Ethnopharmacology*. 243, 112081 (2019). FI:3.41  
<https://drive.google.com/file/d/1HwQjPvAU3nM5ZGWkivNwbYfU41T4Cjkb/view?usp=drivesdk>
- 111. Dzul-Beh A.J., K. García-Sosa, A.H. Uc-Cachón, J. Bórquez, L.A. Loyola, H.B. Barrios-García, L.M. Peña-Rodríguez, G.M. Molina-Salinas. In vitro growth inhibition and bactericidal activity of spathulenol against drug-resistant clinical isolates of *Mycobacterium tuberculosis*. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*. 29, 798-800 (2019). FI: 1,75  
<https://drive.google.com/file/d/1QHJdlXwXVikEMc6Wdhi3s42O5F0TNe1j/view?usp=drivesdk>
- 110. Molina-Salinas G.M., A.H. Uc-Cachón, L.M. Peña-Rodríguez, Á.J. Dzul-Beh, R.M. Escobedo-García Medrano. Bactericidal effect of the leaf extract from *Musa* spp. (AAB group, Silk subgroup), cv. 'Manzano' against MDR *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of Medicinal Food*. 22, 1183-1185 (2019). FI: 2.02  
<https://drive.google.com/file/d/1L0Hb-OW4lInDwcGLWcxrmMgEQQZ9OBK2/view?usp=sharing>
- 109. Hernández-Bolio G.I., J.A. Ruiz-Vargas, L.M. Peña-Rodríguez. Natural products from the Yucatecan flora. Structural diversity and biological activity. *Journal of Natural Products*. 82, 647-656 (2019). FI:3.88  
<https://drive.google.com/file/d/1ja7HazSXg4ptlbitfneDIJhtnUEJlvzN/view?usp=drivesdk>
- 108. Herrera-López, M.G., E.I. Rubio-Hernández, M.A. Leyte-Lugo, A. Schinkovitz, P. Richomme, L.M. Calvo-Irabién, L.M. Peña-Rodríguez. Botanical origin of triterpenoids from Yucatecan propolis. *Phytochemistry Letters*. 29, 25-29 (2019). FI:1.42  
<https://drive.google.com/file/d/1wojYAdwphTInV5Dw0sFTPCi3nleB-jk2/view?usp=sharing>

## 2018 6

- 107. Mijangos-Ramos I.F., Zapata-Estrella H.E, Ruiz-Vargas JA, Escalante-Erosa F., Gómez-Ojeda N., García-Sosa K., Cechinel-Filho V., Meira-Quintão N.L., Peña-Rodríguez L.M. Bioactive dicaffeoyl quinic acid derivatives from the root extract of *Calea urticifolia*. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*. 28, 339-343 (2018). FI:1.06.  
<https://drive.google.com/file/d/1PiQCblOlzN3DskyUcyoj8h9ASJCu2Xgh/view?usp=drivesdk>
- 106. Hernández-Bolio G.I., E. Kutzner, W. Eisenreich, J.F.J. Torres-Acosta, L.M. Peña-Rodríguez. The use of <sup>1</sup>H-NMR-metabolomics to optimize the extraction and preliminary identification of anthelmintic products from the leaves of *Lysiloma latisiliquum*. *Phytochemical Analysis*. 29, 413-4120 (2018). FI: 2.29.  
[https://drive.google.com/file/d/1WsegMxMSPzwYANIM5\\_M45UMwIMGTz\\_qP/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1WsegMxMSPzwYANIM5_M45UMwIMGTz_qP/view?usp=drivesdk)
- 105. Liu R., Heiss E.H., Waltenberger B., Schachner D., Jiang B., Krystof V., Liu W., Schwaiger S., Peña-Rodríguez L.M., Breuss J.M., Stuppner H., Dirsch V.M., Atanasov A.G.

Constituents of Mediterranean spices counteracting vascular smooth muscle cell proliferation: identification and characterization of rosmarinic acid methyl ester as a novel inhibitor. *Molecular Nutrition and Food Research*. 62, 1700860 (2018). FI: 4.32. <https://drive.google.com/file/d/1yO8ojLUjYILkt90qqcJBriCcv4 Bx MN/view?usp=drivesdk>

- 104. Portal N, A. Soler, P. A. M. Alphonsine, O. Borrás-Hidalgo, R. Portieles, L. M. Peña-Rodríguez, E. Yanes, L. Herrera, J. Solano, C. Ribadeneira, J. D. Walton and R. Santos. Nonspecific toxins as components of a host-specific culture filtrate from *Fusarium oxysporum* sp. *cubense* race 1. *Plant Pathology*. 67, 467–476 (2018). FI: 2.42. [https://drive.google.com/file/d/1mQGkUD07HXJISA9DPiGpSdmT\\_NLQ4rex/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1mQGkUD07HXJISA9DPiGpSdmT_NLQ4rex/view?usp=drivesdk)
- 103. Hiebert-Giesbrecht M.R., Novelo-Rodríguez C.Y., Dzib G., Calvo-Irabien L.M., von Arx G., Peña-Rodríguez L.M. Herb-chronology as a tool for determining the age of perennial forbs in tropical climates. *Botany*. 96, 73-78 (2018). FI: 1.22. [https://drive.google.com/file/d/1UWEBXFLsfoC3\\_dMfi7IWnQJT7dqnf745/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1UWEBXFLsfoC3_dMfi7IWnQJT7dqnf745/view?usp=drivesdk)
- 102. Hernández-Bolio G.I., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Castañeda-Ramírez G.S., Sauri-Duch E., Torres-Acosta J.F.J., Peña-Rodríguez L.M. Effects of polyphenol removal methods on the *in vitro* exsheathment inhibitory activity of *Lysiloma latissiliquum* extracts against *Haemonchus contortus* larvae. *Natural Products Research*. 32, 508-513 (2017). FI: 1.82 <https://drive.google.com/file/d/1qHIT9fi11ac7hTZB-qpUnuPIU12wXNMK/view?usp=sharing>

#### 2017 4

- 101. Alsabil K, Viault G, Suor-Cherer S, Helesbeux J-J, Merza J, Dumontet V, Peña-Rodríguez LM, Richomme P, Séraphin D, Efficient ortho-formylation in vitamin E series, application to the semi-synthesis of natural 5- and 7-formyl- $\delta$ -tocotrienols revealing an unprecedented 5- bromo-7-formyl exchange, *Tetrahedron*. 73, 6863-6870 (2017). FI: 2.65 <https://drive.google.com/file/d/1cyvKjGsmv8b3vMQp6W818EAJ6Q6dvrGp/view?usp=drivesdk>
- 100. García-Sosa K, Aldana-Pérez R, Ek-Moo RV, Simá-Polanco P, Peña-Rodríguez LM. Dinimbidol ether, a novel bioactive dimeric diterpene from the root extract of *Cnidocolus souzae*. *Natural Product Communications*. 12, 1391-1392 (2017). FI: 0.77. <https://drive.google.com/file/d/1BSFFO92za4mTqfKtz60Zp-5wM3NNe12z/view?usp=sharing>
- 99. Escalante-Erosa F, Ruiz-Vargas J.A., Gómez-Guzmán A., Waltenberger B., Stuppner H., Peña-Rodríguez L.M. Antioxidant metabolites from the stems of *Bakeridesia gaumeri*. *Natural Product Communications*. 12, 1473-1474 (2017). FI: 0.77. <https://drive.google.com/file/d/1JalI2B2G9V7zFywQnOXFefDfSJ42PrK/view?usp=drivesdk>
- Lecomte, M., Hamama, L., Voisine, L., (...), Poupard, P., Berruyer, R. Influence of fungal exudates of *Alternaria dauci* on carrot partial resistance. *Acta Horticulturae* 1153, pp. 231-236. (2017). <https://drive.google.com/file/d/14Atav5sdxKaZ2fsbvOhQhgFzGFzVRk23/view?usp=sharing>

#### 2016 4

- 98. Hiebert-Giesbrecht M.H., Escalante-Erosa F., García-Sosa K, Dzib G.R, Calvo-Irabien L.M., Peña Rodríguez L.M. Spatio-temporal variation of terpenoids in wild plants of *Pentalinon andrieuxii*. *Chemistry and Biodiversity*. 13, 1521-1526 (2016). FI: 1.44 <https://drive.google.com/file/d/1I4NEfGDS5-u4rq7KcCSMHwfVbf5lgijy/view?usp=sharing>
- 97. Dzib-Guerra W.C., Escalante-Erosa F., García-Sosa K., Derbré S., Blanchard P., Richomme P., Peña-Rodríguez L.M. Anti-AGE and free radical scavenging activity of yucatecan medicinal plants. *Pharmacognosy Research* 8, 276-280 (2016). FI: 1.00 <https://drive.google.com/file/d/12IkOYFxA7DkPgnuyYY3NAZlmbCFdz3tl/view?usp=drivesdk>
- 96. Brito I., J. Bórquez, M. Simirgiotis, A. Cárdenas, G.M. Molina-Salinas, G. Jerz, L.M. Peña-Rodríguez L.M., P. Winterhalter. Crystal structure of methyl 8-hydroxy-3-isopropyl-5a,8-

dimethyl-2,3,4,5,5a,6,7,8,10a,10b-decahydrocyclohepta[e]indene-3a(1*H*)-carboxylate, C<sub>21</sub>H<sub>34</sub>O<sub>3</sub>. Zeitschrift für Kristallographie-New Crystal Structures 231(2): 579–582 (2016). FI: 0,12

<https://drive.google.com/file/d/1E0yYueaQEEvxcnfz2FU9K4oI2xNRZoYg/view?usp=drivesdk>

95. Boisard S., T.H. Tho Huynh, F. Escalante-Erosa, L.I. Hernández-Chavez, L.M. Peña-Rodríguez, P. Richomme. Unusual Chemical Composition of a Mexican Propolis Collected in Quintana Roo, Mexico. Journal of Apicultural Research 54(4), 350-357 (2015). FI: 1.89  
[https://drive.google.com/file/d/1WAsrdxUwD7J7f\\_Novpf42hGxGRSQz\\_av/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1WAsrdxUwD7J7f_Novpf42hGxGRSQz_av/view?usp=drivesdk)

## 2015 2

- 94. Alvarez-Zapata, R., A. Sánchez-Medina, M. Chan-Bacab, K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, R.V. García-Rodríguez, L.M. Peña-Rodríguez. Chemometrics-enhanced High Performance Liquid Chromatography-Ultraviolet detection of leishmanicidal metabolites in the root extract of *Colubrina greggii* variant *yucatanensis*. Journal of Chromatography A 1422, 213-221 (2015). FI: 4.26  
<https://drive.google.com/file/d/1gcDXUKDuRi6HZem3MGJvPmX5rw3rKbY/view?usp=drivesdk>
- 93. Hernández-Bello R., García-Rodríguez R.V., García-Sosa, K., Peña-Rodríguez, L.M., Vázquez-Hernández M., Ramos-Morales, F.R., Corcoran, O. and Sánchez-Medina, A. Salvinorin A content in legal high products of *Salvia divinorum* sold in Mexico. Forensic Science International 249, 197-201 (2015). FI:3.20.  
[https://drive.google.com/file/d/1icjt8cXl1j\\_lxG78Jzj4W-h0jtgQO1t7/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1icjt8cXl1j_lxG78Jzj4W-h0jtgQO1t7/view?usp=drivesdk)

## 2014 8

- 92. Portal González, N., J. Garraway, O. Pino, E. Yanes Paz, K. García Sosa, B. Companioni, L.M. Peña Rodríguez, R. Santos Bermúdez. Compuestos hidrofílicos en los filtrados de cultivos de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* GCV [01210] inducen protección a hojas de plantas de banano frente al principal componente fitotóxico del patógeno. Biotecnología Vegetal, 14(3), 179-183 (2014).  
<https://drive.google.com/file/d/1WRrRmqTbR1tagEq1NOaCTXZmLsQ1v8GsX/view?usp=drivesdk>
- 91. Flores-Giubi M.E., M.A. Díaz-Brito, L. Brito-Argáez, K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez, I. Islas-Flores. Purification of p47f, a necrosis inducing protein fraction from the secretome of *Phytophthora capsici*. Journal of Phytopathology 162 (11-12) 788-800 (2014).  
<https://drive.google.com/file/d/10buCaRinCbNoGwEO0JBInzZwra1PSJ7q/view?usp=drivesdk>
- 90. Zapata-Estrella, H.E, A.D.M. Sánchez-Pardenilla, K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, F. de Campos-Buzzi, N.L. Meira-Quintão, V. Cechinel-Filho, Luis M. Peña-Rodríguez. Bioactive metabolites from *Cnidocolus souzae* and *Acmella pilosa*. Natural Products Communications 9 (9), 1319-1321 (2014).  
[https://drive.google.com/file/d/1o7Q1WJ\\_F7ekwFEA2IFF6mzZajLGhGupy/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1o7Q1WJ_F7ekwFEA2IFF6mzZajLGhGupy/view?usp=drivesdk)
- 89. Calvo-Irabién L.M., V. Parra-Tabla, V. Acosta-Arriola, F. Escalante-Erosa, L. Díaz-Vera, G. Dzib, L.M. Pena-Rodríguez. Chemical variation in the essential oil composition of Mexican oregano populations (*Lippia graveolens* HBK) in an edapho-climatic gradient. Chemistry and Biodiversity 11 (7), 1001-1009 (2014). [https://drive.google.com/file/d/1Zch3m\\_e-AkYExh3WTjF4um2G-T1ldCzg/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Zch3m_e-AkYExh3WTjF4um2G-T1ldCzg/view?usp=sharing)
- 88. Lecomte M., L. Hamama, L. Voisine, J. Gatto, J.-J. Hélesbeux, D. Séraphin, L. Peña-Rodríguez, P. Richomme, C. Boedo, C. Yovanopoulos, M. Gyomlai, M. Briard, P. Simoneau, P. Poupard, R. Berruyer. Partial resistance of carrot to *Alternaria dauci* correlates with *in vitro* cultured carrot cell resistance to fungal exudates. PLoS ONE 9(7): e101008. doi:10.1371/journal.pone.0101008.

[https://drive.google.com/file/d/1X\\_KAeI\\_Mbk7RzBHUJbbCXoehfw-8CpLZ/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1X_KAeI_Mbk7RzBHUJbbCXoehfw-8CpLZ/view?usp=sharing)

- 87. Schramek N., C. Huber, S. Schmidt, S.E.-M. Dvorski, N. Knispel, E. Ostrozhenkova, L.M. Peña-Rodríguez, R.M. Cusidó, G. Wischmann and Wolfgang Eisenreich. Biosynthesis of Ginsenosides in Field-Grown *Panax ginseng*. *JSM<sup>11</sup>Biotechnology and Biomedical Engineering* 2(1), 1033-1050 (2014).  
[https://drive.google.com/file/d/1TbnYS\\_cbfRfZf\\_nVEeDFLC4SbeEePs3B/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1TbnYS_cbfRfZf_nVEeDFLC4SbeEePs3B/view?usp=drivesdk)
- 86. Peña-Rodríguez L.M., A. Yam-Puc, N. Knispel, N. Schramek, C. Huber, C. Graßberger, F.G. Ramírez-Torres, F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, M.R. Hiebert-Giesbrecht, M.J. Chan-Bacab, G. Godoy-Hernández, A. Bacher, W. Eisenreich. Isotopologue profiling of triterpene formation under physiological conditions. Biosynthesis of lupeol-3-(3'-*R*-hydroxy)-stearate in *Pentalinon andrieuxii*. *Journal of Organic Chemistry* 79, 2864–2873 (2014).  
<https://drive.google.com/file/d/19ov2K6Z8ii8MaydlbVlbeFHZIFf-pTVI/view?usp=drivesdk>
- 85. Bórquez J., A. Ardiles, L.A. Loyola, L.M. Peña-Rodríguez, G.M. Molina-Salinas, J. Vallejos, I. González-Collado, M.J. Simirgiotis. Further Mulinane and Azorellane Diterpenoids Isolated from *Mulinum crassifolium* and *Azorella compacta*. *Molecules* 19, 3898-3908 (2014).  
<https://drive.google.com/file/d/1QlxL4JdqxJEqGQcCTZ9gkKDIDoEu-Pj9/view?usp=drivesdk>

## 2013 7

- 84. Krokida A., C. Delis, K. Geisler, C. Garagounis, D. Tsikou, L.M. Peña-Rodríguez, D. Katsarou, B. Field, A.E. Osbourn, K.K. Papadopoulou. “A metabolic gene cluster in *Lotus japonicus* discloses novel enzyme functions and products in triterpene biosynthesis”. *New Phytologist* 200, 675-690 (2013).  
[https://drive.google.com/file/d/1MgvVAn\\_TfFWM2MUQ\\_DFAwQnkXcnNqayi/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1MgvVAn_TfFWM2MUQ_DFAwQnkXcnNqayi/view?usp=drivesdk)
- 83. Flores-Giubi M.E., L. Brito-Argáez, K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, I. Islas-Flores, L.M. Peña-Rodríguez. “Optimization of culturing conditions of *Phytophthora capsici* for production of phytotoxic metabolites”. *Journal of Phytopathology* 161, 807-813 (2013).  
<https://drive.google.com/file/d/1ctmJ5YCB-IGNdl12vSiqABYgThKxtFA-/view?usp=drivesdk>
- 82. Avila-Villarreal G., O. Hernández-Abreu, S. Hidalgo-Figueroa, G. Navarrete-Vázquez, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez, R. Villalobos-Molina, S. Estrada-Soto. Antihypertensive and vasorelaxant effects of dihydropinochalcone-A isolated from *Lonchocarpus xuul* Lundell by NO production: Computational and ex vivo approaches. *Phytomedicine* 20, 1241-1246 (2013).  
<https://drive.google.com/file/d/1coMXEX7ff-rhwbvP79DAypwiCe4Flei5/view?usp=drivesdk>
- 81. Yam-Puc A., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, F.G. Ramírez-Torres, M.J. Chan-Bacab, W. Eisenreich, C. Huber, N. Knispel, G. Godoy-Hernández, and L.M. Peña-Rodríguez. A case of mistaken identity. Lupeol-3-(3'-*R*)-hydroxy-stearate can be mistakenly identified as lupeol acetate when only analyzed by GC-MS. *Phytochemistry Letters* 6, 649-652 (2013).  
[https://drive.google.com/file/d/1yFXG\\_JjBC9HXMMIPulcnShwCAUVKBLzN/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1yFXG_JjBC9HXMMIPulcnShwCAUVKBLzN/view?usp=drivesdk)
- 80. Knispel N., E. Ostrozhenkova, N. Schramek, C. Huber, L.M. Peña-Rodríguez, M. Bonfill, J. Palazon, G. Wischmann, R.M. Cusido, W. Eisenreich. Biosynthesis of Panaxynol and Panaxydol in *Panax ginseng*. *Molecules* 18, 7686-7698 (2013).  
[https://drive.google.com/file/d/15fALKkg\\_JGJpIB3PJO2By39rT7XvaiXj/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/15fALKkg_JGJpIB3PJO2By39rT7XvaiXj/view?usp=drivesdk)
- 79. Polanco-Hernández G., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, M.E. Rosado, K.Y. Acosta-Viana, A. Giménez-Turba, E. Salamanca, L.M. Peña-Rodríguez. “Synergistic effect of lupenone and caryophyllene oxide against *Trypanosoma cruzi*”. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. Vol. 2013, Article ID 435398, 6 pages, 2013. doi:10.1155/2013/435398.



<https://drive.google.com/file/d/1GdJ8DK61GSkjdbxLL9tJ09hMNIxwPDwg/view?usp=drivesdk>

- 78. González-Salvatierra C., J.L. Andrade, R. Orellana, L.M. Peña-Rodríguez, C. Reyes-García. "Microambiente lumínico y morfología y fisiología foliar de *Bromelia karatas* (bromeliaceae) en una selva baja caducifolia de Yucatán, México". Botanical Sciences 91 (1), 75-84 (2013). <https://drive.google.com/file/d/17-NzYcjQ5WWfEqFW1OGyqVZiYGSKBwJD/view?usp=sharing>

## 2012 7

- 77. Dzib-Reyes, E.V., K. García-Sosa, P. Simá-Polanco, L.M. Peña-Rodríguez. "Diterpenoids from the root extract of *Chiococca alba*". Revista Latinoamericana de Química 40(3), 123-129 (2012) <https://drive.google.com/file/d/1mg-ozBHM6C4hiXNPXR-BkMUaD8QxqzLO/view?usp=drivesdk>
- 76. Escalante-Erosa F., B. González-Morales, R.F. Quijano-Quiñones, G. Mirón-López, L.M. Peña-Rodríguez. Dihydrospinochalcone-A and epi-flemistricin-B, natural isocordoin derivatives from the root extract of *Lonchocarpus xuul*. Natural Product Communications 7 (12), 1589-1590 (2012). <https://drive.google.com/file/d/1C8-ztMTugEqxJwoPNbzOjfdGFI3hwLzq/view?usp=drivesdk>
- 75. Yam-Puc A., E. Avilés-Berzunza, M.J. Chan-Bacab, L.M. Peña-Rodríguez, G. Godoy-Hernández. Agrobacterium-mediated transient transformation of *Pentalinon andrieuxii* Müll. Arg. Advances in Bioscience and Biotechnology 3, 256-258 (2012) <https://drive.google.com/file/d/1nES-zfeYFmH3Cp88s0XgtrdY64Vd-sOA/view?usp=drivesdk>
- 74. Polanco-Hernández G., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, M.J. Chan-Bacab, H. Sagua-Franco, J. González, L. Osorio-Rodríguez, L.M. Peña Rodríguez. Metabolites from the leaf extract of *Serjania yucatanensis* with trypanocidal activity against *Trypanosoma cruzi*. Parasitology Research 111, 451-455 (2012) <https://drive.google.com/file/d/1jcZkvly5FyCZH02aSoGGVH5qOj3NVRMC/view?usp=drivesdk>
- 73. Arroyo-Serralta Gabriela A., Fabiola Escalante-Erosa, Daniel Zizumbo-Villarreal and Luis M. Peña-Rodríguez. "Cuticular wax composition of coconut palms and their susceptibility to lethal yellowing disease". Journal of the Mexican Chemical Society 56(1), 67-71 (2012). <https://drive.google.com/file/d/1Q92MqeWq9t576s3oXfo7eniW9G6DbY1a/view?usp=drivesdk>
- 72. Yam-Puc A., L. Chee-González, F. Escalante-Erosa, A. Arunachalampillai, O.F. Wendt, O. Sterner, and L.M. Peña-Rodríguez. Steroids from the root extract of *Pentalinon andrieuxii*. Phytochemistry Letters 5, 45-48 (2012) [https://drive.google.com/file/d/175AerDPj\\_8YmCmCun8hxaul5j6-q2AoO/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/175AerDPj_8YmCmCun8hxaul5j6-q2AoO/view?usp=drivesdk)
- 71. Polanco-Hernández G., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, K. Acosta-Viana, M.J. Chan-Bacab, H. Sagua-Franco, J. González, L. Osorio-Rodríguez, R.E. Moo-Puc, L.M. Peña Rodríguez. *In vitro* and *in vivo* trypanocidal activity of native plants from the Yucatan Peninsula. Parasitology Research 110, 31-35 (2012). [https://drive.google.com/file/d/1m9eQ5v4FqlfVbETzEqZ5nTRV3H\\_dlcw/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1m9eQ5v4FqlfVbETzEqZ5nTRV3H_dlcw/view?usp=drivesdk)

## 2011 8

- 70. Portal, N., K. García, A. Iglesias, J. Garraway, B. Companioni, L.M. Peña, R. Santos. Purificación de metabolitos fitotóxicos a partir del filtrado de cultivo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* gcv 01210 (raza 1). Biotecnología Vegetal, 11(2), 99-106 (2011). [https://drive.google.com/file/d/1yoOYsmnz6XCplN83V80\\_JXbXlhfeBf3d/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1yoOYsmnz6XCplN83V80_JXbXlhfeBf3d/view?usp=drivesdk)
- 69. Molina-Salinas, G.M., L.M. Peña-Rodríguez, B.D. Mata-Cárdenas, F. Escalante-Erosa, S. González-Hernández, V.M. Torre de la Cruz, H.G. Martínez Rodríguez and S. Said-Fernández. "*Flourensia cernua*: hexane extracts, a very active mycobactericidal fraction from an inactive leaf decoction against pansensitive and panresistant *Mycobacterium*

*tuberculosis*". Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Vol. 2011, Article ID 782503, 9 pages, 2011. doi:10.1155/2011/782503. [https://drive.google.com/file/d/191DM0zvqknOtTOv54wG54ibBNUfeG\\_UQ/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/191DM0zvqknOtTOv54wG54ibBNUfeG_UQ/view?usp=drive_sdk)

- 68. García-Sosa K., A. Sánchez-Medina, S.L. Álvarez, S. Zacchino, N.C. Veitch, P. Simá-Polanco, and L.M. Peña-Rodríguez. "Antifungal activity of sakurasosaponin from the root extract of *Jacquinia flammea*". Natural Product Research 25 (12), 1185-1189 (2011). [https://drive.google.com/file/d/12yS8gHLxZsZS6\\_3amhl-lyCfsPs1QFJc/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/12yS8gHLxZsZS6_3amhl-lyCfsPs1QFJc/view?usp=drivesdk)
- 67. Domínguez-Carmona D.B., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, G. Ruiz-Pinell, D. Gutierrez-Yapu, M.J. Chan-Bacab, R.E. Moo-Puc, N.C. Veitch, A. Giménez-Turba, and L.M. Peña-Rodríguez. Metabolites from roots of *Colubrina greggii* var. *Yucatanensis* and evaluation of their antiprotozoan and cytotoxic activity. Journal of the Brazilian Chemical Society. 22 (7), 1279-1285 (2011). [https://drive.google.com/file/d/1Er1eXp4J-EAi\\_wUEYJIHdjNKVoazQnCm/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1Er1eXp4J-EAi_wUEYJIHdjNKVoazQnCm/view?usp=drivesdk)
- 66. Chuc-Uc J., L. Brito-Argáez, B. Canto-Canché, M. Tzec-Simá, C. Rodríguez-García, L. Peraza-Echeverría, S. Peraza-Echeverría, A. James-Kay, C.A. Cruz-Cruz, L.M. Peña-Rodríguez and I. Islas-Flores. "The *in vitro* secretome of *Mycosphaerella fijiensis* induces cell death in banana leaves". Plant Physiology and Biochemistry. 49, 572-578 (2011) <https://drive.google.com/file/d/16bF-s7VUSloZaEY5vUwqvgXVgTj3CMIN/view?usp=drivesdk>
- 65. 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*". Natural Product Research, 25 (6), 653-657 (2011). <https://drive.google.com/file/d/1uFjc0P5MLBpKhbhDTccqI4FKrt9D0jI9/view?usp=drivesdk>
- 64. Cruz-Cruz C.A., K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, and L.M. Peña-Rodríguez. "Physiological characteristics of the hydrophilic phytotoxins produced by *Mycosphaerella fijiensis*, the causal agent of black Sigatoka in banana plants". Journal of General Plant Pathology, 77 (2), 93-100 (2011). <https://drive.google.com/file/d/1sOpHTuEd5suJJuOj3uatWYLpiUUeOZqT/view?usp=drivesdk>
- 63. Delis C., A. Krokida, S. Georgiou, L.M. Peña-Rodríguez, N. Kavroulakis, E. Ioannou, V. Roussis, A.E. Osbourn and K.K. Papadopoulou. "Role of lupeol synthase in *Lotus japonicus* nodule formation". New Phytologist, 189 (1), 335-346 (2011). [https://drive.google.com/file/d/1zzDafHcZj0\\_9A9X5v9z3Bir-iSYEk5xW/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1zzDafHcZj0_9A9X5v9z3Bir-iSYEk5xW/view?usp=drivesdk)

## 2010 13

- 62. Qui, J.A., L.M. Peña-Rodríguez, L.A. Castro-Concha, M.L. Miranda-Ham. "Lipid Peroxidation as a Marker of Cell Death in Cell Cultures of Mexican Marigold (*Tagetes erecta* L.)". Revista Mexicana de Fitopatología, 28 (2), 165-167 (2010). <https://drive.google.com/file/d/1K7zvPBDKHjDtZ8gSIJneLnqs-G0DET7/view?usp=drivesdk>
- 61. Brito I., J. Bórquez, J. Albanez, M. Bolte and L.M. Peña-Rodríguez. 17-Acetoxyulinic acid. Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online, E66, o2452–o2453 (2010) [https://drive.google.com/file/d/13BNL9GGcr0ZVymioZwmylbyhooxR\\_HXi/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/13BNL9GGcr0ZVymioZwmylbyhooxR_HXi/view?usp=drivesdk)
- 60. Molina-Salinas G.M., J. Bórquez, A. Ardiles, S. Said-Fernández, L.A. Loyola, A. Yam-Puc, P. Becerril-Montes, F. Escalante-Erosa, A. San-Martin, I. González-Collado, L.M. Peña-Rodríguez. Bioactive metabolites from the Andean flora. Antituberculosis activity of natural and semisynthetic azorellane and ulinane diterpenoids. Phytochemistry Reviews, 9 (2), 271-278 (2010). <https://drive.google.com/file/d/1j9SW3-H64BBQoNaArVRwzN1GEGTms5IA/view?usp=drivesdk>
- 59. Erosa-Rejón, G., L.M. Peña-Rodríguez and O. Sterner. Isolation of kaempferol-3-rutinoside from the leaf extract of *Sideroxylon foetidissimum*. Revista Latinoamericana de Química, 38 (1), 7-11 (2010).

[https://drive.google.com/file/d/1Z97cw3VyqsB5DYyJhXNBsWym3zq4CIDx/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/1Z97cw3VyqsB5DYyJhXNBsWym3zq4CIDx/view?usp=drive_sdk)

- 58. Sánchez-Medina A., L.M. Peña-Rodríguez, F. May-Pat, G. Karagianis, P.G. Waterman, A.I. Mallet and S. Habtemariam. "Identification of sakurasosaponin as a cytotoxic saponin from *Jacquinia flammea*". Natural Product Communications, Vol. 5 (3), 365-368 (2010).  
[https://drive.google.com/file/d/1kr0tngQ9VndO\\_5lcVpsS5qfHsGgO1e-u/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1kr0tngQ9VndO_5lcVpsS5qfHsGgO1e-u/view?usp=sharing)
- 57. Qin, B., J. Eagles, F.A. Mellon, P. Mylona, L. Peña-Rodríguez and A.E. Osbourn. High throughput screening of mutants of oat that are defective in triterpene synthesis. *Phytochemistry*, 71 (11-12), 1245-1252 (2010).  
[https://drive.google.com/file/d/1ekkNqlAy3xRu2YMM6g0\\_HUuq4ibJzBej/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1ekkNqlAy3xRu2YMM6g0_HUuq4ibJzBej/view?usp=drivesdk)
- 56. González-Salvatierra C. J.L. Andrade, F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, and L.M. Peña-Rodríguez. "Antioxidant content in two CAM bromeliad species as a response to seasonal light changes in a tropical dry deciduous forest". *Journal of Plant Physiology*, 167 (10), 792-799 (2010).  
[https://drive.google.com/file/d/137973RZSHFY7BztQcBO\\_ssUNKFrvH066/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/137973RZSHFY7BztQcBO_ssUNKFrvH066/view?usp=drivesdk)
- 55. 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*". *Journal of General Plant Pathology*, 76 (2), 94-101 (2010)  
<https://drive.google.com/file/d/1B8K9tPHO1OKfjwi3HQ8t-i771B3rci9I/view?usp=drivesdk>
- 54. Erosa-Rejón, G.J., A. Yam-Puc, M.J. Chan-Bacab, A. Giménez-Turba, L.M. Peña-Rodríguez, and Olov Sterner. Benzochromenes from the roots of *Bourreria pulchra*. *Phytochemistry Letters*, 3 (1), 9-12 (2010)  
[https://drive.google.com/file/d/1emIznoDGNQRZntVM7wKq4cJkWSA4sL5n/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/1emIznoDGNQRZntVM7wKq4cJkWSA4sL5n/view?usp=drive_sdk)
- 53. Cruz-Cruz C.A., G. Ramírez-Tec, K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, L. Hill, A.E. Osbourn, and L.M. Peña-Rodríguez. Phytoanticipins from banana (*Musa acuminata* cv. Grande Naine) plants, with antifungal activity against *Mycosphaerella fijiensis*, the causal agent of black sigatoka. *European Journal of Plant Pathology*, 126 (4), 459-463 (2010)  
<https://drive.google.com/file/d/1SXX7RVIYGacqOyZrMk-kFDYQZ2eVUV7O/view?usp=drivesdk>
- 52. 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*, 17 (5), 379-382 (2010)  
[https://drive.google.com/file/d/1Qo9-yAvdiOGa-C\\_fuDe6mu9UFTE8ZlhL/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1Qo9-yAvdiOGa-C_fuDe6mu9UFTE8ZlhL/view?usp=drivesdk)
- 51. Molina-Salinas, G.M., J. Bórquez, S. Said-Fernández, L.A. Loyola, A. Yam-Puc, P. Becerril-Montes, F. Escalante-Erosa and L.M. Peña-Rodríguez. Antituberculosis activity of alkylated mulinane diterpenoids. *Fitoterapia*, 81 (3), 219-222 (2010).  
[https://drive.google.com/file/d/1h6QKMjaBTvU3sSJG-1sPZB\\_1NbPyVymN/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1h6QKMjaBTvU3sSJG-1sPZB_1NbPyVymN/view?usp=drivesdk)
- 50. 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*, 81 (1), 50-54 (2010).  
<https://drive.google.com/file/d/1o5UurBQgPYPbEsz1Ag4jw84TjVTFLEiK/view?usp=drivesdk>

## 2009 11

- 49. 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*, 15, 281-287 (2009).  
[https://drive.google.com/file/d/1I4JWwRe\\_5sYYbbZbVVxsfPr6Nv9IB-01/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1I4JWwRe_5sYYbbZbVVxsfPr6Nv9IB-01/view?usp=drivesdk)

- 48. Erosa-Rejón, G., L.M. Peña-Rodríguez, Olov Sterner. "Secondary metabolites from *Heliotropium angiospermum*". Journal of the Mexican Chemical Society, 53 (2), 44-47 (2009). <https://drive.google.com/file/d/1tnJ-B7eczpJwJodbmLliq4MK4ZX1Vg50/view?usp=drivesdk>
- 47. 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, 75 (5), 331-339 (2009). <https://drive.google.com/file/d/1x9AG6u3MiXsaFh-6IXWVhZc-JXLChJzT/view?usp=drivesdk>
- 46. Yam-Puc, A.J., L.M. Peña-Rodríguez. "Isocordoin derivatives from the root extract of *Lonchocarpus xuul*". Journal of the Mexican Chemical Society, 53 (1), 12-14 (2009). <https://drive.google.com/file/d/1J29CJLBe0f6UOY9ZP6l6R1UaslxWxV9e/view?usp=drivesdk>
- 45. 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). [https://drive.google.com/file/d/18fPozrodek9l9COK\\_eU--xRE7RD7eDAn/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/18fPozrodek9l9COK_eU--xRE7RD7eDAn/view?usp=drivesdk)
- 44. Sanchez-Medina, A., P.C. Stevenson, S. Habtemariam, L.M. Peña-Rodríguez, 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). <https://drive.google.com/file/d/1PYPCjJTPQbQQZQJqzjQZc5tZDQDwtYXbP/view?usp=drivesdk>
- 43. 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). <https://drive.google.com/file/d/1oea7JoPf7bgkw6EkWs2m3X5OFb8TFDQK/view?usp=drivesdk>
- 42. 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). <https://drive.google.com/file/d/1m5tvW9i5ErajfF3SqiSXNfpwzTGQz9is/view?usp=drivesdk>
- 41. 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). <https://drive.google.com/file/d/1eQv4RCvcYFVyg0L0fQPcWUsymfHzPmo/view?usp=drivesdk>
- 40. 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) <https://drive.google.com/file/d/1-92MblpIUUsKqgjZMPtOeOiwVLQepfe8/view?usp=drivesdk>
- 39. 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). <https://drive.google.com/file/d/1mx-Py4l6rS1T1d3q8kVLXEIK70Bnf6i9/view?usp=drivesdk>

## 2007 3

- 38. 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) [https://drive.google.com/file/d/1ntaiSZz3tWIYVUoCxmqs\\_g5gXbWdNoGx/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1ntaiSZz3tWIYVUoCxmqs_g5gXbWdNoGx/view?usp=drivesdk)
- 37. 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). <https://drive.google.com/file/d/1RLM7JoiHWKzdmI0zLjPFafovX3bbO9sa/view?usp=drivesdk>
- 36. Escalante-Erosa Fabiola, Gloria E. Arvízu-Méndez and Luis M. Peña-Rodríguez, "The skimmiiwallinols, minor components of the epicuticular wax of *Cocos nucifera*". Phytochemical Analysis, Vol. 18 (3), 188-192 (2007). [https://drive.google.com/file/d/1CLm-fXcVsjv42\\_F6bPiXIUjchYpl-RZw/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1CLm-fXcVsjv42_F6bPiXIUjchYpl-RZw/view?usp=drivesdk)
- 2006 1**
- 35. 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). [https://drive.google.com/file/d/17GLIGxsiKOiP6ad-MEWe-9A\\_NZI3ruQQ/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/17GLIGxsiKOiP6ad-MEWe-9A_NZI3ruQQ/view?usp=drivesdk)
- 2005 3**
- 34. Borges-Argáez Rocío, María Esther Poot Díaz, Peter G. Waterman and Luis M. Peña-Rodríguez, "Additional flavonoids from *Lonchocarpus yucatanensis* and *L. xuui*". Journal of the Brazilian Chemical Society, Vol. 16(5), 1078-1081 (2005). <https://drive.google.com/file/d/1Coyjz8V00scogzByZEQJL9B9fTtx5PCe/view?usp=drivesdk>
  - 33. 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). <https://drive.google.com/file/d/1fhNPPiArrLK-29cPRjDp7FYqk62jhiiM/view?usp=drivesdk>
  - 32. 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). <https://drive.google.com/file/d/1JG1SLGWq6haFZeOVPxJJDBjNgrMST64u/view?usp=drivesdk>
- 2004 2**
- 31. 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). <https://drive.google.com/file/d/1y7TU3yKTvDVp5qtTzTOK8ge0R8MQCd4q/view?usp=drivesdk>
  - 30. 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 gaueri*". *Revista de la Sociedad Química de México*, Vol. 48, 11-14 (2004). [https://drive.google.com/file/d/1dqbkzWyLLz\\_HiF3aXtQxy4-91YkU6RRa/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1dqbkzWyLLz_HiF3aXtQxy4-91YkU6RRa/view?usp=drivesdk)
- 2003 2**
- 29. 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). <https://drive.google.com/file/d/1qjsV1204LQBfRR7uVs4Pb6DvyP-4MtvH/view?usp=drivesdk>
  - 28. 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). [https://drive.google.com/file/d/1HTqhzO\\_Mj5xOttDcfEBoKl5pFrmTu1P/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1HTqhzO_Mj5xOttDcfEBoKl5pFrmTu1P/view?usp=drivesdk)
- 2002 3**
- 27. 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). <https://drive.google.com/file/d/1oaPyq67cxjDzFh9dMe62SnINgEe5U0S-/view?usp=drivesdk>

- 26. 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). [https://drive.google.com/file/d/1DyhU-vn1nRE3IZ7kSesNUpYE9y\\_EGdtz/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1DyhU-vn1nRE3IZ7kSesNUpYE9y_EGdtz/view?usp=drivesdk)
- 25. 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). <https://drive.google.com/file/d/1-62mIGHZeuMSCQhQlwVy-GYsfIM02qS8/view?usp=drivesdk>

## 2001 6

- 24. Chan-Bacab Manuel Jesús and Luis Manuel Peña-Rodríguez, "Natural Products with Leishmanicidal Activity". Natural Products Reports. Vol. 18, 674-688 (2001). <https://drive.google.com/file/d/13wuLwtcVMvBuJxl3GQHFrPMoR2OrTXNZ/view?usp=drivesdk>
- 23. 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). [https://drive.google.com/file/d/13AymgckzHt\\_AE0XUp8gdsZ1nNiKYVqsr/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/13AymgckzHt_AE0XUp8gdsZ1nNiKYVqsr/view?usp=drivesdk)
- 22. Gamboa-Angulo M. Marcela, Karlina García-Sosa, Fátima Alejos-González, Fabiola Escalante-Erosa, Guillermo Delgado-Lamas and Luis M. Peña-Rodríguez, "Tagetolone and tagetolenolone, two phytotoxic polyketides from *Alternaria tagetica*". Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 49, 1228-1232 (2001). <https://drive.google.com/file/d/1SA2M97w4v8iQVTMQmkKdM0t62UaQABV9/view?usp=drivesdk>
- 21. 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). <https://drive.google.com/file/d/1zZJeq3CLaQH10qCQG-7PqzhNAP7Vly50/view?usp=drivesdk>
- 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 II. DNA-interacting activity. Phytomedicine, Vol. 8 (3), 236-239 (2001) <https://drive.google.com/file/d/1t0vTKzQf5TeylCvPJ65-R75DCRebN53t/view?usp=drivesdk>
- 19. 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  $\alpha$ -glucosidase inhibition activities. Phytomedicine, Vol. 8 (2), 144-151 (2001). <https://drive.google.com/file/d/1WHI9J7Nqe5zN-8Cs8PAzYtefaON1EIOM/view?usp=drivesdk>

## 2000 2

- 18. 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). [https://drive.google.com/file/d/1yPE2sHUzhzKM\\_6E4id\\_5Tt7W2y4PKKTr/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1yPE2sHUzhzKM_6E4id_5Tt7W2y4PKKTr/view?usp=drivesdk)

- 17. Borges-Argáez Rocío, Luis M. Peña-Rodríguez and Peter G. Waterman, "Flavonoids from the stem bark of *Lonchocarpus xuu*". *Phytochemistry*. Vol. 54 (6), 611-614 (2000). <https://drive.google.com/file/d/12CZxAjYnFC42jd9QreoB-7Z1lueVy2ra/view?usp=drivesdk>
- 1999 1**
- 16. Granja-Pérez Pilar E., M. Marcela Gamboa-Angulo, Fabiola Escalante-Erosa and Luis M. Peña-Rodríguez, "Identification of kaemferol 3-O- $\beta$ -L-rhamnoside as a biotransformation product of *Alternaria tagetica*". *Revista de la Sociedad Química de México*. Vol. 43(6), 188-191 (1999). [https://drive.google.com/file/d/1FYN8IYtIJ8f\\_dhIv3W6arbml3CMeHLv/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1FYN8IYtIJ8f_dhIv3W6arbml3CMeHLv/view?usp=drivesdk)
- 1998 1**
- 15. 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)-epimisilina by hairy root cultures of *Catharanthus roseus*". *Natural Product Letters*. Vol. 11, 217-224 (1998). [https://drive.google.com/file/d/1dpFqbKHQeEmFEcm9Py\\_RVqmAPdDZlu8I/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1dpFqbKHQeEmFEcm9Py_RVqmAPdDZlu8I/view?usp=drivesdk)
- 1997 2**
- 14. 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). [https://drive.google.com/file/d/1p-Y9JjGZvrcuH0PdZwJxIYDF5D\\_Dla\\_G/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1p-Y9JjGZvrcuH0PdZwJxIYDF5D_Dla_G/view?usp=drivesdk)
  - 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). <https://drive.google.com/file/d/1C6x6IQkNLOALaNXE0j-eAWCRqyGTY48e/view?usp=drivesdk>
- 1996 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). <https://drive.google.com/file/d/1mCCk7ABSc5patsof2LuzusYzg0ADMF8/view?usp=drivesdk>
  - 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). [https://drive.google.com/file/d/1QoRBjiUTRbCAyXS\\_yiBTuXFPS1CgJCSq/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1QoRBjiUTRbCAyXS_yiBTuXFPS1CgJCSq/view?usp=drivesdk)
- 1995 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). <https://drive.google.com/file/d/102DnMsez8gjIfeOCfCyDUa8de6eU2CT7/view?usp=drivesdk>
  - 9. Peraza-Sanchez Sergio R., Norma E. Salazar-Aguilar and Luis M. Peña-Rodríguez, "A new triterpene from the resin of *Bursera simaruba*". *Journal of Natural Products*, Vol. 58, No. 2, 271-274 (1995). <https://drive.google.com/file/d/16tEBeZsr5YzsNaCaKTxFt9MrDvOWQH0/view?usp=drivesdk>

- 1992 1**
- 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).  
[https://drive.google.com/file/d/1EKzGWSsqPv2N64JYCRKle\\_pEMs4FHZcv/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1EKzGWSsqPv2N64JYCRKle_pEMs4FHZcv/view?usp=drivesdk)
- 1989 2**
- 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).  
[https://drive.google.com/file/d/1EMMZoSeNCDjiY7HP602dUwwGb\\_FyBKgr/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1EMMZoSeNCDjiY7HP602dUwwGb_FyBKgr/view?usp=drivesdk)
  - 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).  
<https://drive.google.com/file/d/1KuRTtuSutOBhyE1UXyCsZGW9vunfnST/view?usp=drivesdk>
- 1988 1**
- 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).  
<https://drive.google.com/file/d/1sLI8q3nhWyQ1j1CmJ4MdjBZLJaBY6L2/view?usp=drivesdk>
- 1987 3**
- 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).  
<https://drive.google.com/file/d/1IAMtCm0smpinc5VL0jHD9JCVWyuGKeoS/view?usp=sharing>
  - 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).  
[https://drive.google.com/file/d/1Le\\_zKMBNqfpmD60GDVlah\\_7srxAxBU7v/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Le_zKMBNqfpmD60GDVlah_7srxAxBU7v/view?usp=sharing)
  - 2. Ayer W.A. and L. M. Peña-Rodriguez, "Minor metabolites of *Monocillium nordinii*". Phytochemistry, Vol. 26, No. 5, 1353-1355 (1987).  
<https://drive.google.com/file/d/1fc9Mwt6GonD710heGOCi9-haHfcf84en/view?usp=sharing>
- 1981 1**
- 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).  
<https://drive.google.com/file/d/1PndlitK-2s5sUGOEas5OZUrmilT5DQMx/view?usp=sharing>
- Memorias In extenso**
- 2012 8**
1. Escalante-Erosa F. y L.M. Peña-Rodríguez, PURIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRESENTES EN LA FRACCIÓN DE BAJA POLARIDAD DE *BAKERIDESIA GAUMERI* (STANDLEY) D.M. BATES, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 248-250, (2012)
  2. Polanco-Hernández G.M., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, A. Giménez-Turba, E. Salamanca, M.E. Rosado, K.Y. Acosta-Viana y L.M. Peña-Rodríguez, EVALUACIÓN DE LA



ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA DE MEZCLAS DE LUPENONA Y ÓXIDO DE CARIOFILENO, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 192-196, (2012)

3. García-Sosa K., C.A. Cruz Cruz, Z. Martín Quintal y L.M. Peña-Rodríguez, IDENTIFICACION DEL MONOMETILSUCCINATO COMO LA PRINCIPAL FITOTOXINA DE LA FRACCION LIPOFILICA DEL FILTRADO DE *PHYTOPHTHORA CAPSICI*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 176-179, (2012)
4. Díaz-Brito M.A., K. García-Sosa, L.G. Brito-Argáez, A. Howden, L.M. Peña-Rodríguez, E. Huitema e I. Islas-Flores, PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INDUCTORAS DE NECROSIS A PARTIR DEL FILTRADO DE CULTIVO DE *P. CAPSICI*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp , (2012)
5. Mijangos Ramos I.F., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, V. Cechinel Filho, N.L. Meira-Quintão y L.M. Peña-Rodríguez, METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *Calea urticifolia*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 15-16, (2012)
6. Zapata-Estrella H.E., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, V. Cechinel Filho, N.L. Meira-Quintão y L.M. Peña-Rodríguez, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANALGESICA Y ANTIINFLAMATORIA DE METABOLITOS AISLADOS DE LA FLORA NATIVA DE LA PENINSULA DE YUCATAN, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 180-183, (2012)
7. Yam-Puc J.A., F. Escalante-Erosa, E. Avilés-Berzunza, M.J. Chan-Bacab, G. Godoy-Hernández y L.M. Peña-Rodríguez, ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA PRODUCCION *IN VITRO* DE TERPENOIDES DE *PENTALINON ANDRIEUXII*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 230-233, (2012)
8. L.M. Peña Rodríguez, W. Eisenreich, N. Knispel, STUDIES ON THE BIOSYNTHESIS OF GINSENOSES, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, pp 171-175, (2012)

#### 2008 1

1. 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).

#### 2007 1

1. 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.

#### 2004 3

1. 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).

2. 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).
3. 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).

### 2003 3

1. 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).
2. 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).
3. 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).

### 2002 8

1. 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).
2. 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).
3. 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).
4. 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).
5. 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).
6. 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).
7. 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).

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

## 2000 2

1. 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).
2. 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).

## 1999 1

1. García-Sosa Karlina, Marcela Gamboa-Angulo, Fátima Alejos-González, Fabiola Escalante-Erosa, Guillermo Delgado-Lamas y Luis M. Peña-Rodríguez, "Tagetoenolona, 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).

## 1998 1

1. 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 9

1. Alejandro Yam-Puc, Sandoval-Antúnez Carlos Alberto, José Esteban de los Santos-Castillo, Elidé Avilés-Berzunza, Karlina García-Sosa, Luis Manuel Peña-Rodríguez, María Luisa Villarreal-Ortega, and Gregorio Godoy-Hernández. "Establishment of Hairy Root Cultures of *Pentalinon andrieuxii* for the Production of Betulinic Acid", en Hairy Root Cultures Based Applications, Methods and Protocols, Springer, pp 99-122, 2020.
2. Gloria Ivonne Hernández-Bolio and Luis Manuel Peña-Rodríguez. "NMR identification of biologically active natural products. Strategies and challenges" en "Natural products as source of molecules with therapeutic potential", Cechinel Valdir Filho (ed.), Springer, 465-494 (2018).
3. Yeseña Burgos-May, Elidé Avilés-Berzunza, Luis Manuel Peña-Rodríguez, and Gregorio Godoy-Hernández. "Genetic Transformation of *Pentalinon andrieuxii* Tissue Cultures" en "Plant Cell Culture Protocols, Methods in Molecular Biology, vol. 1815", Víctor M. Loyola-Vargas and Neftalí Ochoa-Alejo (eds.), Springer Science+Business Media, 475-492 (2018).
4. Carlos A. Cruz-Cruz, Gerardo Ramírez-Tec y Luis M. Peña-Rodríguez. "Los metabolitos secundarios en la interacción planta-patógeno: fitoprotectores y fitotoxinas" en "Temas Selectos de Química de Productos Naturales", Guillermo Delgado-Lamas y Alfonso Romo de Vivar (eds.), Universidad Nacional Autónoma de México, 475-492 (2015).
5. Carlos A. Cruz-Cruz and Luis M. Peña-Rodríguez. "Phytoprotectants and phytotoxins. The role of natural products in the *Musa* spp.-*Mycosphaerella fijiensis* infectious process" in "Bananas: Nutrition, Diseases and Trade Issues", Alisha E. Cohen (ed.), Nova Science Publishers, Inc., 263-278 (2011).
6. Luis Manuel Peña Rodríguez, Rafael Durán García, Blanca Marina Vera Kú, Ana Guadalupe Fuentes García, Dafne Berenice Domínguez Carmona. "El valor agregado de la biodiversidad, la flora nativa de Yucatán como fuente potencial de nuevos fármacos" en "Biodiversidad y Desarrollo Humano en Yucatan", Durán R. y Mendez M. (eds.). CICY, PPD-FMAM, CONABIO, SEDUMA, 496 pp. (2010).

7. 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).
8. Rocío de L. Borges-Argáez, Manuel de J. Chan-Bacab, 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. "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).
9. 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

- K.Y Jiménez-Domínguez y L.M. Peña-Rodríguez. La relación entre plantas, polillas tigre y osos lanudos (árticos): una historia de sexo, drogas y armas químicas. Desde el Herbario CICY. 13, 244-250 (2021)
- M.A. Guillén-Poot y L.M. Peña-Rodríguez. Alimentos funcionales en la dieta diaria. El potencial de plantas y frutas consumidas tradicionalmente en la península de Yucatán. Desde el Herbario CICY. 11, 221-224 (2019)
- M.G. Herrera-López, L.M. Calvo-Irabién y L.M. Peña-Rodríguez. El propóleo y su potencial económico como producto de la industria apícola. Desde el Herbario CICY. 11,190-194 (2019).
- Islas-Flores I., Brito-Argáez L., Díaz-Brito M., Chuc-Uc J., Peña-Rodríguez L.M., Canto-Canché B. "Una breve mirada a la interesante vida fitopatógena de *Mycosphaerella fijiensis* y *Phytophthora capsici*, patógenos respectivos de banano y chile. Biotecnología y Sustentabilidad, Año II, No. 1, 84-92 (2017).
- Jorge Bórquez, Alejandro Ardiles, Luis Alberto Loyola, Luis Manuel Peña Rodríguez, Gloria María Molina Salinas, Javier Vallejos, Isidro G. Collado y Mario J. Simirgiotis. Nuevos diterpenos del tipo mulinano y azorellano de *Mulinum crassifolium* y *Azorella compacta*. LabCiencia. 3, 14-18 (2015)
- 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.

#### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

<https://drive.google.com/drive/folders/17CnDYRg3mzOsYRoE-4HESPGmeA-bolH5?usp=sharing>

##### Conferencias por Invitación 37

1. Peña Rodríguez Luis Manuel. Alimentos funcionales en la dieta diaria. El potencial de plantas y frutas consumidas tradicionalmente en la península de Yucatán. X Simposio Internacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos "Dr. Mario Yanes García". Villahermosa, Tabasco, México (Evento en línea). 10 al 12 de Noviembre, 2021. **(Por invitación)** [https://drive.google.com/file/d/1Ntb6dKU9GCx5BgPk\\_7XGRlkzNOFoGFm/view](https://drive.google.com/file/d/1Ntb6dKU9GCx5BgPk_7XGRlkzNOFoGFm/view)
2. Peña Rodríguez Luis Manuel. Quimiotaxonomía de *Clusia* spp. y el uso de herramientas de desduplicación para el estudio fitoquímico de *Clusia flava*. XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Evento en línea. 27 de Septiembre al 1 de Octubre, 2021. **(Por invitación)** <https://drive.google.com/file/d/1ZYUtlSfUpDHIYOajuqjZZT9QZ2ifzA7P/view>
3. Peña Rodríguez Luis Manuel. Búsqueda de agentes antivirulencia como estrategia para el control de bacterias patógenas. XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología (ALAM)

2021. Asunción, Paraguay (Evento en línea). 25 al 28 de Agosto, 2021. **(Por invitación)** [https://drive.google.com/file/d/17wkmq5Y1wGootn-BGcBP8el1J3Wu\\_T8/view](https://drive.google.com/file/d/17wkmq5Y1wGootn-BGcBP8el1J3Wu_T8/view)
4. Peña Rodríguez Luis Manuel. Research Techniques in Natural Product Studies. 1° Congreso Internacional Online de Fitoterapia (1° INTERPHYTO). Juína-MT, Brasil (Evento en línea). 9 al 13 de Marzo, 2021. **(Por invitación)** <https://drive.google.com/file/d/1xoT5-9hqxDnygr8upDgY8pHDc-dOEn1/view>
  5. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "METABOLOMICS IN NATURAL PRODUCT RESEARCH". 57th Annual Meeting of the Phytochemical Society of North America (PSNA). San Luis Potosí, San Luis Potosí. Agosto 4 al 8 de 2018. (Por invitación). <https://drive.google.com/file/d/1or4wznQtgIXCsgac-i4NBmHl0RUtKITu/view?usp=drivesdk>
  6. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "APLICACIONES DE LA METABOLÓMICA A LA INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS NATURALES". V Congreso Latinoamericano de Plantas Medicinales. La Paz, Bolivia. Agosto 16 al 18 de 2017. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/11leDw2Ou4LySGeQYs1RVzBYd5PxFYU52/view>
  7. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "STRUCTURAL DIVERSITY IN BIOACTIVE METABOLITES FROM THE YUCATECAN FLORA". Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie (AFERP 2017). Angers, Francia. Julio 17 al 19 de 2017. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1Gq3OuGAlvyA3fH-pxsZrAKjeHu1XD8DX/view?usp=drivesdk>
  8. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "APLICACIONES DE LA METABOLÓMICA EN LA INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS NATURALES". Segundo Simposio Internacional de Metabolómica en México. Texcoco, Estado de México, México. Junio 12 al 14 de 2017. **(Por invitación)**. [https://drive.google.com/file/d/1KPxq8-sry7k-EGe\\_TAdfSDZL55JMi1E/view](https://drive.google.com/file/d/1KPxq8-sry7k-EGe_TAdfSDZL55JMi1E/view)
  9. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "APPLICATION OF METABOLOMICS TO THE PURIFICATION OF BIOACTIVE METABOLITES". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1UIMjk6sX9JPIHkOXpgPj09HT3Mm2udk/view>
  10. Peña Rodríguez Luis Manuel. "PORQUÉ ES IMPORTANTE SABER COMO SE FORMAN LOS PRODUCTOS NATURALES?". Seminario DAAD "Fronteras de la Química". Abril 7 y 8 de 2016. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1vdnvW3fzHlym1QJShoT5zWaxRvrfYGt3/view>
  11. Peña Rodríguez Luis Manuel. "BIODIVERSIDAD, PLANTAS MEDICINALES Y NUEVOS FÁRMACOS. BUSCANDO LA AGUJA ANTES DE QUEDARNOS SIN PAJA". XVI Congreso Nacional y 2° Internacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas A.C. y 2° Congreso Mexicano de Investigación en Cítricos 2015. Boca del Río, Veracruz. Octubre 19 al 24 de 2015. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1NddKPFMBh3OcoKNs87-kC9QZ3XwJqWN2/view>
  12. PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL. "Metabolomics and the bioassay-guided purification of bioactive metabolites". First International Symposium on Metabolomics in Mexico. Guadalajara, Jalisco. Junio 25 y 26 de 2015. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1DjPgNEmZwi7W2YgLTnh3HOERdoYOCRZD/view>
  13. PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL. "Biodiversidad, metabolitos bioactivos y nuevos fármacos". Primer Simposio Internacional de Ingeniería Bioquímica. Lagos de Moreno, Jalisco. Junio 23 al 26 de 2015. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/17SSrwkR6ZcaaJWAES6bJ7i1zcwbFZVeN/view>
  14. Peña Rodríguez L.M. DIVERSIDAD ESTRUCTURAL DE METABOLITOS BIOACTIVOS DE LA FLORA MEDICINAL YUCATECA. XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015. **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1HGmAOMFTbCyCDIDCbmlEVknuiZm7CRuQ/view>
  15. Peña Rodríguez L.M. IDENTIFICACIÓN DE FITOTOXINAS Y FITOPROTECTORES INVOLUCRADOS EN DIFERENTES MODELOS DE INTERACCIÓN PLANTA-PATÓGENO. 10th International Congress on Plant Biotechnology. Cayo Coco, Cuba, Mayo 11 al 15 de 2015. **(Por invitación)**. [https://drive.google.com/file/d/1LGEYt\\_1YeE4apyiti81TS3cW5uZIRdiR/view](https://drive.google.com/file/d/1LGEYt_1YeE4apyiti81TS3cW5uZIRdiR/view)

16. Peña-Rodríguez L.M. METABOLITOS BIOACTIVOS DE PLANTAS UTILIZADAS CONTRA EL DOLOR Y LA INFLAMACIÓN EN LA MEDICINA TRADICIONAL YUCATECA. VII Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales/ II Simposio Iberoamericano de Investigación en Cáncer. Ilhéus, Bahía, Brasil. Octubre 27-30, 2014 **(Por invitación)**. <https://drive.google.com/file/d/1qU7nWPMYA-MYRoWBsoXyMV48OUak8w2Z/view>
17. Peña-Rodríguez L.M. THE ADDED VALUE OF BIODIVERSITY. RECENT EXAMPLES OF BIOACTIVE METABOLITES FROM THE YUCATECAN MEDICINAL FLORA. 14th International Congress of Ethnopharmacology ISE 2014. Puerto Varas, Chile. Septiembre 23-26, 2014. **(Por invitación)** [https://drive.google.com/file/d/17kOqmJ\\_IIEg8FLeHayWMM05Rt3Qqpv2D/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/17kOqmJ_IIEg8FLeHayWMM05Rt3Qqpv2D/view?usp=drive_sdk)
18. Peña-Rodríguez L.M. NATIVE FLORA AND THE IMPORTANCE OF BIOACTIVE METABOLITES IN CONSERVING BIODIVERSITY. 55th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Oxford, Mississippi, EUA. Agosto 2-6, 2014. **(Por invitación)** <https://drive.google.com/file/d/11leDw2Ou4LySGeQYs1RVzBYd5PxFYU52/view>
19. L.M. Peña Rodríguez, W. Eisenreich, N. Knispel, STUDIES ON THE BIOSYNTHESIS OF GINSENOSES, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012. **(Por invitación)**.
20. Dafne Berenice Dominguez Carmona y Luis Manuel Peña Rodríguez. ALGUNOS EJEMPLOS DE METABOLITOS BIOACTIVOS DE LA FLORA NATIVA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajaí, Santa Catarina, BRASIL. 18 al 20 de Octubre de 2010. **(Por invitación)**.
21. 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". IOCD 2009 International Symposium: "Biology, Chemistry, Pharmacology and Industrial Applications of Plants of the Americas". Viña del Mar, Chile. Noviembre 8 al 11, 2009. **(Por invitación)**.
22. Peña Rodríguez, L.M. "Metabolitos naturales obtenidos de la biodiversidad mexicana". IV Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Cuiabá MT, Brasil. Agosto 31 a 1 de Septiembre, 2009. **(Por invitación)**.
23. 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)**
24. 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.**
25. 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.** [https://drive.google.com/file/d/1EPC2igM9z5asey0eJmDUvVDUGrh9nExp/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/1EPC2igM9z5asey0eJmDUvVDUGrh9nExp/view?usp=drive_sdk)
26. 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.**
27. 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.**
28. 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.**

- [https://drive.google.com/file/d/1fcyVFylu93Wq3Np94UPMRQ34kCEno1NT/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/1fcyVFylu93Wq3Np94UPMRQ34kCEno1NT/view?usp=drive_sdk)
29. 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.**  
[https://drive.google.com/file/d/1uRtEQUjsWGqVLmbhgKJxRmy6F693nC\\_7/view?usp=drive\\_sdk](https://drive.google.com/file/d/1uRtEQUjsWGqVLmbhgKJxRmy6F693nC_7/view?usp=drive_sdk)
  30. 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.**[https://drive.google.com/file/d/1UizDy\\_9Yq-pF4pzCIOJCUEg7-Onh6rFE/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1UizDy_9Yq-pF4pzCIOJCUEg7-Onh6rFE/view?usp=drivesdk)
  31. 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.**  
<https://drive.google.com/file/d/1BLw6zLilvxaj82RJlJhsOUnxmNol-LZe/view?usp=drivesdk>
  32. 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.**  
<https://drive.google.com/file/d/1uxH-y66TP6mUIGNAhSn3sQqt571z61QN/view>
  33. 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.**
  34. 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.**
  35. PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas y hongos". XIII Taller de Otoño, CICY, Mérida, Yuc. Noviembre 1995. **Por invitación.**
  36. 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.**  
[https://drive.google.com/file/d/1cJF7zNUTHvziwK34bzrIOTwsWcF\\_LDPI/view](https://drive.google.com/file/d/1cJF7zNUTHvziwK34bzrIOTwsWcF_LDPI/view)
  37. 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.**  
<https://drive.google.com/file/d/1rg5HeVYN6hvnnUykgmzkOIOUZxJ0xQ0g/view>

#### **Presentaciones Internacionales orales o en cartel 107**

1. Silva-Castro L.F., S. Derbré, A.M. Le Ray, P. Richomme, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez. "Using 13C-NMR dereplication to aid in the identification of xanthenes present in the stem bark extract of *Calophyllum brasiliense*. 60th Anniversary Meeting of the Phytochemical Society of North America (PSNA 2021). Kelowna, British Columbia, Canada (Evento en línea). 21 al 24 de Junio, 2021.
2. Villegas-Acosta I.F., K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez. Cardenolides in plant-insect interactions. *Syntomeida epilais* and its host plants. 60th Anniversary Meeting of the Phytochemical Society of North America (PSNA 2021). Kelowna, British Columbia, Canada (Evento en línea). 21 al 24 de Junio, 2021.
3. Herbert-Doctor L.A., S. Derbré, P. Richomme, L.M. Peña-Rodríguez. Productos Naturales de *Clusia flava* Jacq. con Actividad antiAGEs. 4° Simposio Iberoamericano los AGEs y la salud. Evento en línea. 5 y 6 de Noviembre, 2020.

4. Herbert-Doctor L.A., G. Dzib, B.E. Hammel, B.H. Chí-Manzanero, K. García-Sosa. B.B. Canto-Canché, P. Richomme, L.M. Peña-Rodríguez. Using molecular markers and chemometric tools to demonstrate that *Clusia suborbicularis* is not a synonym of *Clusia flava* J. XVIII National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology, XI Symposium México/USA & 1st ASPB México Section Meeting. Mérida, Yucatán, México. 28 al 31 de Octubre de 2019.
5. Polanco Hernández G.M., E. Cruz Ruiz, K. Amaya Guardia, H. Villanueva Alonzo, L.M. Peña Rodríguez, E. Guzmán Marín, M. Jiménez Coello, K.Y. Acosta Viana. "ACTIVIDAD TRIPANOCIDA *IN VITRO* DEL EXTRACTO METANÓLICO DE *HIBISCUS SABDARIFFA* (JAMAICA)". XV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Luis Potosí, SLP, México. 22 al 25 de Mayo de 2019.
6. Herrera-Canché S.G., Sánchez-González, Peña-Rodríguez L.M. "BIOTRANSFORMACIÓN MICROBIANA DE TERPENOIDES CON ACTIVIDAD ANTI-TUBERCULOSA". XIV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, Morelos, México. 23 al 26 de Mayo de 2018.
7. Hiebert-Giesbrecht M., Godoy-Hernández G., Mandal R., Wishart D., Peña-Rodríguez L.M. "BASE DE DATOS ESPECTRALES MS/MS PARA EL ANÁLISIS METABOLÓMICO NO DIRIGIDO Y BIOSINTÉTICO DE TERPENOIDES DE *PENTALINON ANDRIEUXII*". XIV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, Morelos, México. 23 al 26 de Mayo de 2018.
8. Herbert-Doctor L.A., Richomme Peniguel P., Peña-Rodríguez LM. "USO DE ANÁLISIS MULTIVARIADO EN LA DETERMINACIÓN QUIMIOTAXONÓMICA DE ESPECIES DEL GÉNERO *CLUSIA* PRESENTES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN". XIV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, Morelos, México. 23 al 26 de Mayo de 2018.
9. Rozete Navarro M.J., Vázquez Flota F.A., Peña Rodríguez L.M. "CONTENIDO DE CAPSAICINOIDES Y ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO DE VARIEDADES DE CHILE HABANERO (*C. CHINENSE* JACQ.)". XIV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, Morelos, México. 23 al 26 de Mayo de 2018.
10. Villegas Acosta I.F., De la Peña Seaman C., Peña Rodríguez L.M. "EL PAPEL DE LOS CARDENÓLIDOS EN LA INTERACCIÓN DE *SYNTOMEIDA EPILAIS* Y SUS PLANTAS HOSPEDERAS". XIV Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, Morelos, México. 23 al 26 de Mayo de 2018.
11. Ruiz-Vargas J.A., Escalante-Erosa F., Peña-Rodríguez L.M. "SECONDARY METABOLITES FROM THE ANTIDIABETIC LEAF INFUSION OF *OCIMUM CAMPECHIANUM*". 2017 Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Portland, Oregon EUA. Julio 29 a 2 de Agosto de 2017.
12. Leyte-Lugo M., Peña-Rodríguez L.M. "PHYTOTOXIC METABOLITES FROM *ALTERNARIA DAUCI*". Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie (AFERP 2017). Angers, Francia. Julio 17 al 19 de 2017.
13. Herrera-López M., Rubio-Hernández E.I., Schinkovitz A., Richomme P., Calvo-Irabién L.M., Peña-Rodríguez L.M. "CHEMICAL COMPOSITION OF A SAMPLE OF PROPOLIS COLLECTED IN HUNUCMA, YUCATAN, MEXICO". Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie (AFERP 2017). Angers, Francia. Julio 17 al 19 de 2017.
14. Leyte-Lugo M.A., Escalante-Erosa F., García-Sosa K., Peña-Rodríguez L.M. "METABOLITOS FITOTÓXICOS PRODUCIDOS POR *ALTERNARIA DAUCI*". 11º Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura BioVeg 2017. Ciego de Avila, Cuba. Mayo 22 al 26 de 2017.
15. Hiebert-Giesbrecht M., Escalante-Erosa F., García-Sosa K., Eisenreich W., Godoy-Hernández G., Peña-Rodríguez L.M. "ORIGEN BIOSINTÉTICO DE TERPENOIDES EN *PENTALINON ANDRIEUXII*". XIII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia, Michoacán, México. Mayo 17 al 20 de 2017.
16. Herrera López M.G., Rubio Hernández E.I., Calvo Irabién L.M., Escalante Erosa F., Richomme P., Schinkovitz A., Peña Rodríguez L.M. "PURIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRESENTES EN UNA MUESTRA



- DE PROPÓLEO YUCATECO". XIII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Morelia, Michoacán, México. Mayo 17 al 20 de 2017.
17. Leyte-Lugo M., Escalante Erosa F., Peña-Rodríguez L.M. "METABOLITES FROM THE PHYTOPATHOGENIC FUNGUS *ALTERNARIA DAUC*". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  18. Almeyda-Cen A.I., De-La-Peña C., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Castillo-Castro E., Peña-Rodríguez L.M. "ACCUMULATION OF BETULINIC ACID AND URECHITOL A DURING DEVELOPMENT OF *PENTALINON ANDRIEUXII* AND ITS RELATIONSHIP TO DNA METHYLATION". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  19. Hernández Bolio G.I., Escalante Erosa F., García Sosa K., Sauri Duch E., Kutzner E., Eisenreich W., Torres Acosta J.F.J., Peña Rodríguez L.M. "METABOLOMIC ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF ANTHELMINTIC PRODUCTS FROM *LYSILOMA LATISILIQUUM* "TZALAM". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  20. Ruiz-Vargas J.A., Escalante-Erosa F., Peña-Rodríguez L.M. "FLAVONOIDS FROM THE LOW POLARITY FRACTION OF THE HYDROPHILIC LEAF EXTRACT OF *OCIMUM CAMPECHIANUM* (MILL.)". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  21. Herrera López M.G., Calvo Irabién L.M., Escalante Erosa F., García Sosa K., Dzib G., Richomme P., Schinkovitz A., Peña Rodríguez L.M. "METABOLITES WITH ANTIOXIDANT ACTIVITY IN YUCATECAN PROPOLIS". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  22. Hiebert-Giesbrecht M.R., Escalante-Erosa F., García-Sosa K., Godoy-Hernández G.C., Eisenreich W., Peña-Rodríguez L.M. "BIOSYNTHETIC ORIGIN OF TERPENOIDS IN *PENTALINON ANDRIEUXII* (APOCYNACEAE)". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  23. Kutzner E., Alvarez-Zapata R., Escalante-Erosa F., Chan-Rodríguez J.L., Fernández-Barrera M., Oropeza-Salín C., Eisenreich W., Peña-Rodríguez L.M. "IDENTIFICATION OF BIOMARKERS RELATED TO LETHAL YELLOWING DISEASE RESISTANCE IN THE CUTICULAR WAX OF FIVE *COCOS NUCIFERA* ECOTYPES". XV Taller de Otoño: Fronteras en Biotecnología. Mérida, Yucatán, México. Octubre 24 al 28 de 2016.
  24. Dzul Beh A.J., Peña Rodríguez L.M., Bórquez J., García-Sosa K., Simirgiotis M.J., Molina Salinas G.M. OBTENCIÓN DE DITERPENOS DE *MULINUM CRASSIFOLIUM* Y *AZORELLA COMPACTA* CON POTENCIAL SOBRE CEPAS MDR Y XDR DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*. XII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
  25. León-Morales JM, Grijalva-Arango R., Canto Canché B., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Peña-Rodríguez L.M. SAPONINAS DE *MUSA ACUMINATA* Y SU PAPEL COMO FITOANTICIPINAS EN LA RESISTENCIA O SUSCEPTIBILIDAD DEL BANANO A LA SIGATOKA NEGRA. XII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
  26. Almeyda-Cen A.I., De-la-Peña C., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Castillo-Castro E., Peña-Rodríguez L.M. ESTUDIO DE LA ACUMULACIÓN DE ÁCIDO BETULÍNICO Y URECHITOL A DURANTE EL DESARROLLO DE *PENTALINON ANDRIEUXII* Y SU RELACIÓN CON LA METILACIÓN DEL ADN. XII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
  27. Herrera López M.G., Escalante Erosa F., García Sosa K., Dzib G., Pavón C., Boisard S., Richomme P., Calvo Irabién L.M., Peña Rodríguez L.M. CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DEL PROPÓLEO PRODUCIDO EN YUCATÁN. XII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
  28. Dzib Guerra W.C., Escalante Erosa F., García Sosa K., Ramírez Avila G., Peña Rodríguez L.M. INHIBICIÓN ENZIMÁTICA DE FRACCIONES SEMIPURIFICADAS DE PLANTAS MEDICINALES CON ACTIVIDAD CONTRA ALFA-GLUCOSIDASAS Y LIPASA. XII Reunión

- Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
29. Zicatli García L., Torres García O.J., Dzib Guerra W.C., SantaOlalla Tapia J., Peña Rodríguez L.M., Acevedo Fernández J.J. EVALUACIÓN DEL EFECTO CICATRIZANTE DE *OCIMUM CAMPECHIANUM* EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE LESIÓN EN ROEDORES. XII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Xalapa, Veracruz. Mayo 18 al 20 de 2016.
  30. Hernández-Bolio G.I., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Castañeda-Ramírez G.S., Sauri-Duch E., Torres-Acosta J.F.J., Peña-Rodríguez L.M. EFFECTS OF POLYPHENOL REMOVAL METHODS ON THE *IN VITRO* ANTHELMINTIC ACTIVITY OF *LYSILOMA LATISILYQUUM* AGAINST *HAEMONCHUS CONTORTUS*. 25<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Liverpool, Inglaterra. Agosto 16 al 20 de 2015.
  31. Uc-Cen L.Y., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Richomme P., Loyola-Vargas V.M., Galaz-Ávalos R.M., Peña-Rodríguez L.M. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO Y EL TIEMPO DE CRECIMIENTO EN LA ACTIVIDAD FITOTÓXICA DE CULTIVOS DE *ALTERNARIA DAUCI*. XVII Congreso Internacional de Fitopatología y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. México, D.F., México. Junio 19 al 22 de 2015.
  32. Uc-Cen L.Y., García-Sosa K., Escalante-Erosa F., Richomme P., Loyola-Vargas V.M., Galaz-Ávalos R.M., Peña-Rodríguez L.M. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO Y EL TIEMPO DE CRECIMIENTO EN LA ACTIVIDAD FITOTÓXICA DE CULTIVOS DE *ALTERNARIA DAUCI*. XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015.
  33. Dzib Guerra W.C., Escalante Erosa F., García Sosa K., Ramírez Ávila G., Estrada Soto S.E., Flores Flores A., Ortiz Andrade R.R., Derbré S., Richomme P., Peña Rodríguez L.M. ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE PLANTAS EMPLEADAS TRADICIONALMENTE PARA LA DIABETES, HIPERTENSIÓN Y OBESIDAD EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015.
  34. Cortés Juárez A.E., Estrada Soto S.E., Navarrete Vázquez J.G., Peña Rodríguez L.M., Escalante Erosa F., Paoli P. DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA Y SEGURIDAD FARMACOLÓGICA DE LA DIHIDROESPINOCHALCONA A EN UN MODELO MURINO DE DIABETES. XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015.
  35. Hiebert Giesbrecht, M.R., Escalante Erosa, F., García Sosa, K., Dzib, G.R., Von Arx, G., Calvo Irabien, L.M., Peña Rodríguez, L.M. VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE TERPENOS EN *PENTALINON ANDRIEUXII* (MÜLL. ARG.) B.F. HANSEN & WUNDERLIN (APOCYNACEAE). XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015.
  36. Llanes Cocom J.R., Avilés Berzunza E., Escalante Erosa F., García Sosa K., Peña Rodríguez L.M., Godoy Hernández G.C. IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS PRODUCIDOS POR CULTIVOS DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE *PENTALINON ANDRIEUXII*. XI Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. San Carlos de Guaymas, Sonora, México, Mayo 20 al 22 de 2015.
  37. Herrera López M.G., Calvo Irabién L.M., Escalante F., García K., Dzib G., Pavón Lanz C., Peña Rodríguez L.M. COMPOSICIÓN QUÍMICA DE PROPÓLEO PRODUCIDO POR ABEJAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. IX Congreso Mesoamericano sobre abejas nativas. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, Abril 23 al 25, 2015.
  38. Acosta-Viana, K.Y., Polanco-Hernández, G.M., Giménez-Turba, A., Salamanca, E., Getti, G., Peña-Rodríguez, L.M., Escalante-Erosa, F., García-Sosa, K. LEISHMANICIDAL ACTIVITY OF MIXTURES OF LUPENONE AND CARYOPHYLLENE OXIDE. 13<sup>th</sup> International Congress of Parasitology. México, D.F., Agosto 10-15, 2014.
  39. Kutzner E., W. Eisenreich, J.L. Chan-Rodríguez, M. Fernández-Barrera, C. Oropeza-Salín, L.M. Peña-Rodríguez. <sup>1</sup>H-NMR METABOLOMIC ANALYSES OF THE CUTICULAR WAX OF COCOS NUCIFERA ECOTYPES AND ITS CORRELATION TO THEIR

- CORRESPONDING SUSCEPTIBILITY TO LETHAL YELLOWING DISEASE. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
40. Guzmán-Gómez O., A. Sánchez-Medina, F.R. Ramos-Morales, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez, R.V. García-Rodríguez. ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES CON ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE LOS EXTRACTOS ETANÓLICOS DE DIVERSAS ESPECIES DE *SALVIA* DE LA ZONA CENTRO DEL ESTADO DE VERACRUZ. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  41. García-Sosa K., A.D.M. Sánchez-Pardenilla, H.E. Zapata-Estrella, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE DOS PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  42. Mijangos-Ramos I.F., N. Gómez-Ojeda, F. Escalante-Erosa, H.E. Zapata-Estrella, K. García-Sosa, L.M. Peña-Rodríguez. METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *CALEA URTICIFOLIA* MILLER (DC). 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  43. Yam-Puc A., M. Monforte-González, L.M. Peña-Rodríguez, F. Vázquez-Flota. IDENTIFICACIÓN DE INTERMEDIARIOS EN LA BIOSÍNTESIS DE ALCALOIDES BENCILISOQUINOLÍNICOS DE *ARGEMONE MEXICANA*. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  44. Boisard S., T.H. Tho-Huynh, F. Escalante-Erosa, L.I. Hernández-Chávez, L.M. Peña-Rodríguez, P. Richomme. CHEMICAL COMPOSITION OF A MEXICAN PROPOLIS COLLECTED IN QUINTANA ROO, MEXICO. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  45. Alvarez-Zapata R., K. García-Sosa, F. Escalante-Erosa, M. Chan-Bacab, A. Sánchez-Medina, L.M. Peña-Rodríguez. APLICACIÓN DEL ANÁLISIS QUIMIOMÉTRICO PARA LA DETECCIÓN Y PURIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD LEISHMANICIDA DEL EXTRACTO DE LA RAÍZ DE *COLUBRINA GREGGII* VAR. *YUCATANENSIS*. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  46. Bello-Martínez J., F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez y J.L. Rosas-Acevedo. ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE *PHYLLONOMA LATICUSPIS* (TURCZ.) ENGL. (GROSSULARIACEAE). 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  47. Ruiz-Vargas J.A., A. Gómez-Guzmán, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez. PURIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRESENTES EN LA FRACCIÓN DE POLARIDAD MEDIA DEL TALLO DE *BAKERIDESIA GAUMERI* (STANDLEY) D.M. BATES. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  48. Polanco-Hernández G.M., L.M. Peña-Rodríguez, M. Jiménez-Coello, E. Guzmán-Marín, M.E. Rosado, K.Y. Acosta Viana. ANÁLISIS PROTEÓMICO DE TRYPANOSOMA CRUZI EN RESPUESTA A LA EXPOSICIÓN DE MEZCLAS DE LUPENONA Y ÓXIDO DE CARIOFILENO. 10ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Mérida, Yucatán, México. Mayo 21-24, 2014.
  49. Boisard S., T.H. Thi-Huong, L.I. Hernandez-Chavez, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez, and Pascal Richomme. UNUSUAL CHEMICAL COMPOSITION OF A MEXICAN PROPOLIS COLLECTED IN YUCATÁN. XXXIII International Apimondia Congress, Kiev, Ucrania, 29 de Septiembre a 4 de Octubre, 2013.
  50. Yam-Puc A., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, F. G. Ramírez-Torres, M.J. Chan-Bacab, W. Einsenreich, C. Huber, N. Knispel, G. Godoy-Hernández, and L.M. Peña-Rodríguez. BIOSYNTHESIS OF LUPEOL-3-HYDROXY STEARATE IN THE TROPICAL PLANT, *PENTALINON ANDRIEUXII*. A <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> STUDY. Trends in natural products research: a young scientists meeting of PSE and ÖPhG, Obergurgl, Austria, 21 al 25 de Julio de 2013.

51. Escalante-Erosa F. y L.M. Peña-Rodríguez, PURIFICACIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRESENTES EN LA FRACCIÓN DE BAJA POLARIDAD DE *BAKERIDESIA GAUMERI* (STANDLEY) D.M. BATES, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
52. Polanco-Hernández G.M., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, A. Giménez-Turba, E. Salamanca, M.E. Rosado, K.Y. Acosta-Viana y L.M. Peña-Rodríguez, EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA DE MEZCLAS DE LUPENONA Y ÓXIDO DE CARIOFILENO, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
53. García-Sosa K., C.A. Cruz Cruz, Z. Martin Quintal y L.M. Peña-Rodríguez, IDENTIFICACION DEL MONOMETILSUCCINATO COMO LA PRINCIPAL FITOTOXINA DE LA FRACCION LIPOFILICA DEL FILTRADO DE *PHYTOPHTHORA CAPSICI*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
54. Díaz-Brito M.A., K. García-Sosa, L.G. Brito-Argáez, A. Howden, L.M. Peña-Rodríguez, E. Huitema e I. Islas-Flores, PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS INDUCTORAS DE NECROSIS A PARTIR DEL FILTRADO DE CULTIVO DE *P. CAPSICI*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
55. Mijangos Ramos I.F., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, V. Cechinel Filho, N.L. Meira-Quintão y L.M. Peña-Rodríguez, METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE *Calea urticifolia*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
56. Zapata-Estrella H.E., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, V. Cechinel Filho, N.L. Meira-Quintão y L.M. Peña-Rodríguez, ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANALGESICA Y ANTIINFLAMATORIA DE METABOLITOS AISLADOS DE LA FLORA NATIVA DE LA PENINSULA DE YUCATAN, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
57. Yam-Puc J.A., F. Escalante-Erosa, E. Avilés-Berzunza, M.J. Chan-Bacab, G. Godoy-Hernández y L.M. Peña-Rodríguez, ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA PRODUCCION *IN VITRO* DE TERPENOIDES DE *PENTALINON ANDRIEUXII*, 30° Congreso Latinoamericano de Química/47° Congreso Mexicano de Química/31° Congreso Nacional de Educación Química, Cancún, Quintana Roo, 27 al 31 de Octubre de 2012.
58. DIAZ-BRITO MAYRA, KARLINA GARCIA SOSA, LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ, FERNANDO CONTRERAS MARTIN AND IGNACIO ISLAS FLORES. "Purification of NLP-like proteins from the in vitro cultur filtrate of *Phytophthora capsici*". XIV National Congress of Biochemistry and Plant Molecular Biology and 7th Symposium Mexico-USA. Campeche, Campeche. Noviembre 29 a Diciembre 2 de 2011.
59. DÍAZ BRITO MAYRA, KARLINA GARCÍA SOSA, LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, FERNANDO CONTRERAS MARTÍN, E IGNACIO ISLAS FLORES. "Purificación de proteínas tipo NLP a partir del filtrado del cultivo *in vitro* de *Phytophthora capsici*". Octava Convención Mundial del Chile. León, Guanajuato, México. Mayo 26-28 de 2011.
60. Nara Lins Meira Quintao, Nicole Anzanello Meira, Luiz Carlos Klein Junior, Zhelmy Del Rocio Martin Quintal, Valdir Cechinel Filho, Luis Manuel Peña Rodriguez. EFFECTS OF *Chrysophyllum cainito* LEAVES AGAINST DIFFERENT MODELS OF HYPERNOCICEPTION IN MICE. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajaí, Santa Catarina, BRASIL. 18 al 20 de Octubre de 2010.
61. Luiz Carlos Klein Junior, Douglas Rafael Alves, Fabiola Escalante Erosa, Luis Manuel Peña Rodriguez, Valdir Cechinel Filho, Nara Lins Meira Quintao. ANTI-HYPERNOCICEPTIVE EFFECT OF A ISOCORDOIN DERIVATIVE IN MICE. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajaí, Santa Catarina, BRASIL. 18 al 20 de Octubre de 2010.

62. Maria Fernanda Feminella Fachini, Juliana Paula de Souza, Fatima de Campos Buzzi, Hiatzy Eislin Zapata Estrella, Luis Manuel Peña Rodríguez, Valdir Cechinel Filho. A AVALIAÇÃO DA *Scutellaria gaumeri* (Lamiaceae) EM RELAÇÃO À ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E INFLAMATÓRIA. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajaí, Santa Catarina, BRASIL. 18 al 20 de Octubre de 2010.
63. Zhelmy Del Rocio Martin Quintal, Nara Lins Meira Quintao, Nicole Anzanello Meira, Luiz Carlos Klein Junior, Franco Delle Monache, Luis Manuel Peña Rodríguez, Valdir Cechinel Filho. PHYTOCHEMICAL AND PHARMACOLOGICAL STUDIES ON *Chrysophyllum cainito* LEAVES. V Simposio Iberoamericano de Plantas Medicinales. Itajaí, Santa Catarina, BRASIL. 18 al 20 de Octubre de 2010.
64. E.V. Dzib-Reyes, K. García-Sosa y L.M. Peña-Rodríguez. Isolation and identification of terpenoids from the root extract of *Chiococca alba* (L.) Hitchc. (Rubiaceae). 51st Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. St. Petersburg, Florida, EUA. Julio 9 al 14 de 2010.
65. Ceballos, C., M. Molina, F. Escalante-Erosa, L.M. Peña-Rodríguez, and Rodrigo Patiño. "Natural inhibition of polyphenol oxidase enzymatic activity in avocados". 42nd IUPAC Congress. Glasgow, Escocia, UK. Agosto 2 a 7 de 2009.
66. 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 50<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Honolulu, Hawaii, EUA. Junio 27 a Julio 1 de 2009.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.

75. ORTEGON-CAMPOS ILKA, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, VICTOR PARRA-TABLA AND LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ, "Content and composition of epicuticular waxes of three populations of *Cnidocolus aconitifolius* growing in the Yucatán Peninsula". 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Chapel Hill NC, EUA, Julio de 2003.
76. 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". 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Chapel Hill NC, EUA, Julio de 2003.
77. 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.
78. 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..
79. EROSA REJÓN GILDA J., ALBERTO SÁNCHEZ MEDINA Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Identificación de metabolitos con actividad antioxidante presentes en hojas de *Jatropha gaumeri*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.
80. 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 solan*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. ESCALANTE EROSA FABIOLA, ILKA ORTEGÓN CAMPOS, MARIELA PADRÓN HERNÁNDEZ Y LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, "Composición química de la cera epicuticular de *Cnidocolus aconitifolius*". XXV Congreso Latinoamericano de Química/XXXVII Congreso Mexicano de Química, Cancún, Quintana Roo, México, Septiembre de 2002.
85. BORGES-ARGAEZ ROCIO, LUIS M. PEÑA-RODRIGUEZ AND PETER G. WATERMAN. "Novel Flavonoids from two *Lonchocarpus* spp.". 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.
86. 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*". 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.
87. 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.

88. 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*". 41<sup>st</sup> Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Seattle, Washington, EUA, Julio de 2000.
89. BORGES-ARGAEZ R., L.M. PEÑA-RODRIGUEZ, AND PETER G. WATERMAN. "Flavonoids from the Stem Bark of *Lonchocarpus xuul*". 41<sup>st</sup> Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Seattle, Washington, EUA, Julio de 2000.
90. 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. parasitic". XIII Seminario Científico del Centro Nacional de Investigaciones Científicas, Ciudad de La Habana, Cuba, Junio de 2000.
91. 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*". 40<sup>th</sup> Annual Meeting of The American Society of Pharmacognosy, Amsterdam, Holanda, Julio de 1999.
92. 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.
93. 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.
94. 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.
95. 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.
96. 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.
97. 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.
98. 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.
99. 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.
100. PEÑA RODRIGUEZ LUIS M, "Metabolitos bioactivos de plantas medicinales". II Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Concepción, Chile, Noviembre 1994.
101. 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.

102. 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.
103. 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.
104. PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., KRISTIANA J. BALDWIN-WEYMAN Y WILLIAM SCOTT CHILTON, "Producción de las fitotoxinas prehelminthosporol y dihidroprehelminthosporol en diferentes especies del género *Bipolaris*". XV Simposium Internacional de Química de Productos Naturales, Monterrey, N.L., Abril 1988.
105. 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.
106. 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.
107. 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.

#### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES**

<https://drive.google.com/drive/folders/177vYT7rGSPGJROvHpW7ss6rHzEWw0uOs?usp=sharing>

##### **Conferencias por invitación 14**

1. Luis Manuel Peña Rodríguez. "Estrategias para la obtención de nuevos productos de interés farmacéutico y agrícola". 4º Congreso Nacional de Ingeniería. Reynosa, Tamaulipas, México. Septiembre 25 al 27 de 2019. **(por invitación)**  
<https://drive.google.com/file/d/1x6RZDB49YvhGn8L8YSLQ3UksA1xrMYhe/view>
2. Peña-Rodríguez, Luis Manuel. "PRODUCTOS NATURALES, DERIVADOS SEMISINTÉTICOS Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA". XIV Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica. 22 al 23 de Marzo de 2018. Mérida, Yucatán (Por invitación).  
<https://drive.google.com/file/d/1faO6rLXvLEPMcyZup015YYZIHGjtEjk/view>
3. Peña Rodríguez L.M. "LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y SU IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS". VII Asamblea de Ciencias Farmacéuticas del 3º Foro Interestatal Simultáneo para la Identidad Farmacéutica. Mérida, Yucatán. Noviembre 30 de 2016.  
<https://drive.google.com/file/d/1HI7HWxwqHn2oLX9zGlyNQNRfCFeYLTId/view>
4. PEÑA RODRÍGUEZ LUIS MANUEL. "La búsqueda de nuevos fármacos y la conservación de la biodiversidad". 44º Congreso Mexicano de Química/28º Congreso Nacional de Educación Química. Puebla, Puebla. Septiembre 26 al 30 de 2009. **(por invitación)**
5. 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)**
6. 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)**
7. 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.**
8. 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.**  
[https://drive.google.com/file/d/1K\\_ou5OLqiryfZA3Xyf9RipezzjafaMV-/view?usp=drivesdk](https://drive.google.com/file/d/1K_ou5OLqiryfZA3Xyf9RipezzjafaMV-/view?usp=drivesdk)
9. 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.**  
<https://drive.google.com/file/d/1dUHXtqAutBsfjExWgyNYJ0CKLSiMPFr/view>
  10. 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.**  
[https://drive.google.com/file/d/1lb3oZYYDc3D7NJG\\_m4IggUYJrSje6SZ3/view](https://drive.google.com/file/d/1lb3oZYYDc3D7NJG_m4IggUYJrSje6SZ3/view)
  11. PEÑA RODRIGUEZ LUIS M., "Metabolitos bioactivos de plantas medicinales Yucatecas". XXVII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Mérida, Yuc., Octubre 1995. **Por invitación.**
  12. 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.**  
<https://drive.google.com/file/d/1JZhwBo-7kIGktCcUNO942qbNHpTOw5ux/view?usp=drivesdk>
  13. 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.**
  14. 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.**

#### **Presentaciones orales o en cartel 88**

1. Robles-Romero A., M.N. Sánchez-González, L.M. Peña-Rodríguez. Biotransformación de  $\delta$ -tocotrienol para la obtención de derivados con potencial actividad antiinflamatoria. 7° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-7). Mérida, Yucatán, México. Octubre 10 y 11 de 2019.
2. Molina-Salinas Gloria María, Martínez-González María Alejandrina, Peña-Rodríguez Luis Manuel, Bórquez-Ramírez Jorge, Juan-Simirgiotis Mario, Barrios-García Hugo, Loyola-Morales Luis Alberto, Dzul-Beh Angel de Jesús, Escalante-Erosa Fabiola, García-Sosa Karolina. ACTIVIDAD IN VITRO DE DITERPENOS DEL TIPO MULINANO SOBRE AISLADOS CLÍNICOS DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* MDR, PRE-XDR Y XDR. XXVII Foro Nacional de Investigación en Salud. Zacatecas, Zacatecas. Septiembre 4 al 7 de 2018.
3. Herrera-Canché S.G., Sánchez-González, Peña-Rodríguez L.M. "TRANSFORMACIÓN MICROBIANA DE DITERPENOIDES CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTI-TUBERCULOSA". 6° Congreso de la Facultad de Ingeniería Química (CONFIQ-6). Mérida, Yucatán. Abril 18 al 20 de 2018.
4. Molina-Salinas G.M., Martínez-González M.A., Peña-Rodríguez L.M., Borquez-Ramírez J., Simirgiotis M., Dzul-Beh A.J., Barrios-García H.B., Loyola-Morales A., Escalante-Erosa F., García-Sosa K. "MULINANOS SEMISINTÉTICOS CON POTENTE ACTIVIDAD SOBRE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS* MDR". XXVI Foro Nacional de Investigación en Salud. San Luis Potosí, SLP. Octubre 24 al 27 de 2017
5. Martínez-González M.A., Peña-Rodríguez L.M., Bórquez-Ramírez J., Juan-Simirgiotis M., Escalante-Erosa F., Molina-Salinas G.M. "DITERPENOS SEMISINTÉTICOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD SOBRE CEPAS MDR Y XDR DE *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*". XXV Foro Nacional de Investigación en Salud. Oaxtepec, Morelos. Noviembre 8 al 11 de 2016.
6. Cano Tun M.G., May Mendoza P., Ramírez Albores E., Jiménez Aguilar L., García Sosa K., Peña Rodríguez L.M., Avilés Berzunza E., Godoy Hernández G.C. "DETECCIÓN DE ÁCIDO

- BETULÍNICO Y URECHITOLES EN LAS RAÍCES TRANSFORMADAS CON EL GEN DE LA PROTEÍNA ROJA FLUORESCENTE DE *PENTALINON ANDRIEUXII*". VIII Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. Mérida, Yucatán. Octubre 19 al 21 de 2016.
7. May Mendoza A.P., Avilés Berzunza E., Peña Rodríguez L.M., García Sosa K., Godoy Hernández G. "REGENERACIÓN DE PLANTAS A PARTIR DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE *PENTALINON ANDRIEUXII* (MÜLL. ARG.) HANSEN & WUNDERLIN CON EL GEN DE LA PROTEÍNA ROJA FLUORESCENTE". VIII Congreso de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. Mérida, Yucatán. Octubre 19 al 21 de 2016.
  8. Molina-Salinas G.M., Dzul-Beh A.J., Peña Rodríguez L.M., Bórquez-Ramírez J., García-Sosa K., Simirgiotis M.J., Escalante-Erosa F., Loyola-Morales A. DITERPENOS DE *MULINUM CRASSIFOLIUM* Y *AZORELLA COMPACTA* DE INTERÉS FARMACOLÓGICO. XXIII Foro Sur de Investigación en Salud. Ciudad de México. Junio 8 al 10 de 2016.
  9. SANTANA-GALEANA E.B., ESCALANTE-EROSA F., MOLINA-SALINAS G.M., PEÑA-RODRÍGUEZ L.M. "Derivados semisintéticos de triterpenoides tipo oleanano con posible actividad contra cepas multidrogoresistentes (MDR) y extremadamente resistentes (XDR) de *Mycobacterium tuberculosis*". 50º Congreso Mexicano de Química/ 34º Congreso Nacional de Educación Química Querétaro 2015. Querétaro, Querétaro. Octubre 7 al 10 de 2015.
  10. ZAPATA-ESTRELLA H. E., MIJANGOS-RAMOS I.F., ESCALANTE-EROSA F., GARCÍA-SOSA K., VALDIR CECHINEL FILHO, MEIRA-QUINTÃO N L., PEÑA-RODRÍGUEZ L. M. "The native flora of the Yucatan peninsula as a source of bioactive metabolites with antioxidant, anti-inflammatory and/or analgesic activity". IV Congreso de especies reactivas de oxígeno en biología y medicina. Querétaro, Querétaro. Marzo 19 al 22 de 2013.
  11. ACOSTA ARRIOLA VIOLETA, LUZ MARIA CALVO IRABIEN, FABIOLA ESCALANTE EROSA, GABRIEL DZIB, LUIS MANUEL PEÑA-RODRÍGUEZ. "Relacion entre factores edafoclimaticos y la composición del aceite esencial de *Lippia graveolens*". III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Rio, Veracruz. Abril 3 al 7 de 2011.
  12. MOLINA SALINAS, G.M., J. BÓRQUEZ, A. ARDILES, S. SAID-FERNÁNDEZ, A. LOYOLA, A. YAM-PUC, P. BECERRIL-MONTES, F. ESCALANTE-EROSA, A. SAN MARTÍN, I. GONZÁLEZ-COLLADO, L.M. PEÑA-RODRÍGUEZ. "Metabolitos bioactivos de la flora andina: actividad antituberculosa de azorellanos y mulinanos naturales y semisintéticos". VII Encuentro "Participación de la Mujer en la Ciencia". León, Guanajuato. Mayo 26 al 28 de 2010.
  13. GONZALEZ-SALVATIERRA CLAUDIA, FABIOLA ESCALANTE-EROSA, GABRIEL DZIB, C. REYES-GARCÍA, KARLINA GARCÍA-SOSA, LUIS M. PEÑA RODRÍGUEZ Y JOSÉ LUIS ANDRADE TORRES. "Actividad antioxidante en dos bromeliáceas CAM como una respuesta a cambios estacionales de radiación en una selva baja caducifolia de Yucatán. Sexta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Irapuato, Guanajuato. Octubre 21 al 23 de 2009.
  14. POLANCO-HERNÁNDEZ GLENDY M., FABIOLA ESCALANTE-EROSA, KARLINA GARCÍA-SOSA, MANUEL CHAN-BACAB, KARLA ACOSTA-VIANA, M. JIMÉNEZ-COELLO, LUIS M. PEÑA-RODRÍGUEZ. "Metabolitos con actividad tripanocida producidos por plantas nativas de la península de Yucatán". Sexta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales. Irapuato, Guanajuato. Octubre 21 al 23 de 2009.
  15. YAM PUC JESÚS ALEJANDRO, JUAN A. COLLADO, EDUARDO MUÑOZ, LUIS MANUEL PEÑA RODRIGUEZ. "Derivados bioactivos de isocordoina". 44º Congreso Mexicano de Química/28º Congreso Nacional de Educación Química. Puebla, Puebla. Septiembre 26 al 30 de 2009.
  16. 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.
  17. 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.
18. 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.
  19. 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.
  20. 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.
  21. CAMBRANIS UITZ EDITH M., GERARDO RAMIREZ TEC, KARLINA GARCIA 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.
  22. 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.
  23. 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.
  24. 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
  25. 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.
  26. 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.
  27. 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.
  28. 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.

29. 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.
30. 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.
31. HU CANSINO JOSE DE LA CRUZ, FABIOLA ESCALANTE EROSA, JOSE ANDRES TREJO RIVERO Y LUIS MANUEL 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.
32. HERRERA REYNA AYDE, ROCIO DE LOURDES BORGES, LUIS MANUEL PEÑA, JUAN MANUEL VIVEROS, MARIA MARTHA VILLASEÑOR, ANA MARIA PUEBLA. "Efecto de isocordoina 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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 isocordoina 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.

40. R. D. MIER-HERNÁNDEZ, A. M. PUEBLA-PÉREZ, M. A. RODRÍGUEZ-AGUILAR, J. M. VIVEROS-PARREDES, 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.

52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. GARCIA SOSA K., F. ALEJOS GONZALEZ, M. GAMBOA ANGULO, F. ESCALANTE EROSA, G. DELGADO LAMAS Y L.M. PEÑA RODRIGUEZ. "Tagetolenona, un Nuevo Metabolito Fitotóxico Producido por *Alternaria tagetica*". XXXIV Congreso Mexicano de Química, Monterrey, Nuevo León, México, Octubre 17-21, 1999.
60. 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.
61. ARROYO SERRALTA, G., L.M. PEÑA RODRÍGUEZ, D. ZIZUMBO VILLAREAL Y F. ESCALANTE EROSA. "Análisis y Cuantificación de Ceras en Folíolos de Diferentes Ecotipos de *Cocos nucifera*". V Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yucatán, México, Mayo 12-14, 1999.
62. 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.
63. 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.
64. 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.
65. 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.

66. 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
67. LEZAMA GARCIA RUTH, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y CIRILO GARCIA MARTINEZ, "Desoxigenación de epóxidos esteroidales". XXXI Congreso Mexicano de Química, Mazatlán, Sin. Septiembre 1995.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. ALEJOS GONZALEZ FATIMA, LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ Y MARCELA GAMBOA ANGULO, "Detección de homozinniol en extractos de *Alternaria solani*". III Reunión de Investigación Química en el Sureste de México, Mérida, Yuc., Marzo 1995.
76. 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.
77. 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.
78. 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.
79. GAMBOA ANGULO MARCELA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria solani*". XXX Congreso Mexicano de Química, Cancún, Q.R., Octubre 1994.
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.

84. ESCALANTE EROSA FABIOLA Y LUIS M. PEÑA RODRIGUEZ, "Estudio fitoquímico de las hojas de chaya (*Cnidoscolus aconitifolius*)". XXIV Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Puerto Vallarta, Jal., Octubre-Noviembre 1991.
85. 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.
86. 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.
87. 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.
88. 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.

### SEMINARIOS POR INVITACIÓN

<https://drive.google.com/drive/folders/1ADtcASXvk5mCiMmN6ljRcr-D9Zeg3Vjl?usp=sharing>

#### Internacionales 43

1. Estrategias para la Producción de Metabolitos Secundarios. Webinar: Técnicas y Aplicaciones en Bioquímica-Techniques and Applications in Biochemistry (organizado por estudiantes de la Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas y el Instituto de Investigaciones Fármaco-Bioquímicas, Universidad Mayor de San Andrés. Septiembre 17, 2021.
2. "Bioactive Metabolites of the Clusiaceae. 13C-NMR dereplication-assisted isolation of xanthenes from *Clusia flava* and *Calophyllum brasiliense*". Programa de Seminarios de la Universidad de Innsbruck: "Research in Pharmaceutical Sciences: Recent Progress". Octubre 12, 2020.
3. "Identification and botanical origin of resorcinolic lipids from yucatecan propolis". Programa de Seminarios Laboratorio SONAS, Universidad de Angers. Marzo 28 de 2019.
4. "Research Interests in Natural Products Chemistry". Natural Products Seminar, Universidad de Lund. 21 y 22 de Septiembre de 2017.
5. "Metabolomics and the bioassay-guided purification of bioactive metabolites". Department of Chemistry, Technische Universität München. Garching, Alemania. Junio 21 de 2016.
6. "Unexpected phytotoxic metabolites produced by *Alternaria dauci*". QUASAV (Qualité et Santé du Végétal)-Universidad de Angers. Angers, Francia. Junio 8 de 2016.
7. "Chemical composition and biological activity of propolis produced by different bees kept in Yucatan, Mexico". Universidad de Angers. Angers, Francia. Junio 7 de 2016.
8. "Use of <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> in the study of the biosynthetic origin of terpenoids". Universidad de Angers. Angers, Francia. Octubre 15 de 2015.
9. "Chemical composition and biological activity of Yucatecan propolis" (Presentado por Mercedes Herrera López). Universidad de Angers. Angers, Francia. Octubre 9 de 2015.
10. "Recent examples of bioactive metabolites from the Yucatecan medicinal flora". Universidad de Innsbruck. Innsbruck, Austria. Octubre 10 de 2014.
11. "Use of <sup>13</sup>CO<sub>2</sub> in the study of the biosynthetic origin of terpenoid precursors". Universidad de Lund. Lund, Suecia. Octubre 3 de 2014.
12. "Ejemplos recientes de metabolitos bioactivos de la flora medicinal Yucateca". Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile. Septiembre 22 de 2014.
13. "The role of natural products in plant-pathogen interactions". QUASAV (Qualité et Santé du Végétal) - Universidad de Angers. Angers, Francia. Junio 6 de 2013.
14. "The role of natural products in plant-pathogen interactions". The James Hutton Institute, University of Dundee. Dundee, Escocia. Mayo 11 de 2012.
15. "The added value of biodiversity. Bioactive metabolites from the native flora of the Yucatan peninsula". SONAS-UFR Sciences Pharmaceutiques, University of Angers. Angers, Francia. Octubre 6 de 2011.



16. "The added value of biodiversity. Secondary metabolites from the native flora of the Yucatan peninsula". Institute of Pharmacy/Pharmacognosy, University of Innsbruck. Innsbruck, Austria. Julio 11 de 2011.
17. "Bioactive metabolites from plants and phytopathogenic fungi". Department of Chemistry, Technische Universität München. Garching, Alemania. Diciembre 21 de 2010.
18. "Estrategias para la búsqueda de metabolitos bioactivos de plantas medicinales. Algunos ejemplos de éxito con plantas de México". Universidad del Valle de Itajaí. Itajaí SC, Brasil. Noviembre 20 de 2009.
19. "Bioprospección y biodiversidad. Las plantas como fuentes de nuevos fármacos". Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile. Noviembre 13 de 2009.
20. "Phytotoxins and phytoprotectants: Secondary products in plant-microbe interactions". Vienna Ecology Center, University of Vienna. Viena, Austria. Abril 30 de 2009.
21. "The role of natural products in plant-pathogen interactions". Department of Metabolic Biology, John Innes Centre. Norwich, UK. Marzo 27 de 2009.
22. "Production of phytotoxic metabolites by *Phytophthora capsici*". The Sainsbury Laboratory, Norwich, UK. Marzo 26 de 2009.
23. "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.
24. "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.
25. "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.
26. "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.
27. "The added value of biodiversity. Bioactive metabolites from the Yucatecan flora". Gilbert Latriat Institute, Biomolécules et Innovations Thérapeutiques. Faculté de Pharmacie et Ecole Supérieure de Biotechnologie, Université de Strasbourg. Estrasburgo, Francia. Abril 15 de 2008.
28. "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.
29. "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.
30. "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.
31. "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.
32. "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
33. "Some examples of biologically active metabolites from plants and fungi". The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre. Norwich, Inglaterra. 11 de febrero de 2004
34. "Identification of bioactive metabolites from the leaves of *Musa acuminata*". The Sainsbury Laboratory, John Innes Centre. Norwich, Inglaterra. 18 de febrero de 2004
35. "Bioactive metabolites from plants and fungi". Departamento de Química Bioorgánica, Universidad de Lund. Lund, Suecia. 25 de febrero de 2004

36. "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.
37. "Actividad Antiparasitaria de Chalconas, Flavonoides, Ácidos 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.
38. "Studies on the Chemical Composition of the Wax of *Cocos nucifera*". GlaxoSmithKlineBeecham, Stevenage, UK, Febrero de 2001.
39. "Estudios sobre Biotecnología en el CICY: Producción y Aplicaciones de Fitotoxinas". Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, La Paz, Bolivia, Septiembre de 2000.
40. "Bioactive compounds from Mexican medicinal plants". Department of Chemical and Life Sciences, University of Greenwich, Woolwich, Londres, UK, Enero de 2000.
41. "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.
42. "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.
43. "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.

#### **Nacionales 34**

1. "Metabolitos bioactivos de plantas utilizadas contra la diabetes, la hipertensión y la obesidad en la medicina tradicional Maya". XIV Foro de Ciencias Químicas y Bioquímicas (Posgrado Institucional en Ciencias Químicas y Bioquímicas UADY). Diciembre 14 de 2021.
2. "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria dauci*". Programa de Seminarios Científicos del Centro de Investigación en Micología Aplicada (CIMA), periodo 2021, Universidad Veracruzana. Septiembre 23, 2021.
3. "Bioprospección. La búsqueda de metabolitos bioactivos y el desarrollo de nuevos fármacos". Seminarios-Estudiantes del Programa Delfín-Laboratorio de Bioquímica, Facultad de Odontología UNAM. Julio 15, 2021.
4. "Origen botánico de lípidos resorcinólicos en muestras de propóleo Yucateco". Primer Simposio de Egresados de la Maestría en Química Bioorgánica, Universidad Veracruzana. Diciembre 9, 2020.
5. "Diversidad estructural en metabolitos de la flora Yucateca: Retos y Oportunidades". Programa de Seminarios Institucionales UBBMP-UBT 2019-I. Marzo 1 de 2019.
6. "Diversidad estructural en metabolitos de la flora Yucateca. Retos y oportunidades". Simposio Interno del Instituto de Química de la UNAM. Junio 14 de 2018.
7. "Ecología Química". Semana de la Biotecnología-Licenciatura en Biología. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UADY. Noviembre 8 de 2017.
8. "Biodiversidad, Productos Naturales y Nuevos Fármacos". Semana de la Biotecnología-Licenciatura en Biología. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias UADY. Noviembre 8 de 2017.
9. "La química en las plantas del amor". Jornadas Académicas de la Feria Internacional del Libro del Estado de Yucatán (FILEY). Marzo 13 de 2017.
10. "Caracterización química y actividad biológica del propóleo producido en el estado de Yucatán". Seminario de Resultados de los Proyectos Multidisciplinarios CICY. Julio 8 de 2016.

11. "Porqué sabemos menos si conocemos mas? Programa de Seminarios de Filosofía de la Ciencia CICY. Mayo 4 de 2016
12. "El proceso de aislamiento e identificación de metabolitos bioactivos: Ejemplos de la flora medicinal Yucateca". Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Químicas, Región Orizaba-Córdoba. Octubre 20 de 2015.
13. "El papel de los productos naturales en las interacciones planta-patógeno". CIATEJ. Guadalajara, Jalisco. Junio 23 de 2015.
14. "Metabolitos bioactivos de la flora medicinal Yucateca y el uso de  $^{13}\text{CO}_2$  para el estudio del origen biosintético de terpenoides". Unidad Académica Sisal-UNAM, Sisal, Yucatán. Mayo 5 de 2015.
15. "Metabolitos bioactivos de fuentes naturales. Importancia y aplicaciones". Colegio de Posgraduados Campus Campeche. Sihochac, Champotón, Campeche. Julio 7 de 2014.
16. "Si los niños no vienen de París, ¿de dónde vienen los terpenoides?" Seminario Institucional CICY. Mérida, Yucatán. Junio 20 de 2014.
17. "El uso de  $^{13}\text{CO}_2$  en el estudio del origen biosintético de terpenoides de *Panax ginseng* y *Pentalinon andieuxii*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México, Octubre 19 de 2012.
18. "El valor agregado de la biodiversidad, la flora Yucateca como fuente potencial de nuevos fármacos". Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México, Octubre 19 de 2012.
19. "Biodiversidad, productos naturales y nuevos fármacos". Facultad de Química-UADY. 1ª Asamblea General de Ciencias Farmacéuticas. Mérida, Yucatán. Junio 5 de 2010.
20. "Biodiversidad y salud. Protegiendo mas nos curamos mejor". Universidad Marista de Mérida. Mérida, Yucatán, México. Noviembre 4 de 2009.
21. "Historias de terror: Zombies, mareas rojas y neurotoxinas". Instituto Tecnológico Superior de Valladolid. Valladolid, Yucatán, México. Octubre 21 de 2009.
22. "Historias de terror: Zombies, mareas rojas y neurotoxinas". Colegio de Bachilleres de Yucatán-Chenkú. Mérida, Yucatán, México. Octubre 14 de 2009.
23. "Como se curan los animales?". Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA) No. 13. Mérida, Yucatán, México. Septiembre 11 de 2009.
24. "Biodiversidad y salud. Protegiendo mas, para curarnos mejor". Universidad Modelo, Mérida, Yucatán, México. Mayo 12 de 2009.
25. "Metabolitos bioactivos de plantas nativas de la península de Yucatán". Centro de Investigación Biomédica del Noreste IMSS. Monterrey NL. Julio 5 de 2006
26. "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.
27. "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.
28. "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.
29. "Metabolitos bioactivos de plantas y hongos". Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, Junio de 1999.
30. "Ecología Química". Colegio de Bachilleres Yucatán, Mérida, Yucatán, Junio de 1998.
31. "Detección, purificación e identificación de fitotoxinas". Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad de Las Américas Puebla, Cholula, Puebla, Septiembre de 1996.
32. "Fitotoxinas: Diversidad estructural, actividad biológica y aplicaciones". Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. Febrero de 1996.
33. "Métodos y técnicas en la investigación de productos naturales". VI Semana del Conocimiento. Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán. Marzo 1995.
34. "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**

<https://drive.google.com/drive/folders/1qpr0qjgz8xDmKNM09aJPzNOauJEluvzy?usp=sharing>

- Taller Nacional para Difusión y Complemento del Cuadro Básico de Remedios Herbolarios de la Secretaría de Salud de México. Mérida, Yucatán, México. Diciembre 10 de 2012.
- Cuarta Reunión de Coordinación de “Rede Iberoamericana de estudo e aproveitamento sustentável da biodiversidade regional de interesse farmacêutico” (RIBIOFAR) de CYTED. Cuiabá MT, Brasil. Agosto 27-30 de 2009.
- “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 do 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.
- Il 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 (RIBUDES MAR) 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 Área 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 RECURSOS HUMANOS

[https://drive.google.com/drive/folders/1edMIXzaVbAbpimCNAv6Vvsb\\_2vQeTp8C?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1edMIXzaVbAbpimCNAv6Vvsb_2vQeTp8C?usp=sharing)

### Seguimiento de Egresados y Productividad

<https://drive.google.com/file/d/1Jf16PPZslbPMPVaWjkn68WbcnhbhgCv4/view?usp=sharing>

#### Postdoctorantes

1. Bani Mariana Ruesgas Ramón. "Solventes eutécticos profundos (DES) como herramienta para la extracción de metabolitos secundarios bioactivos" (Octubre 2020 a Septiembre 2021).
2. Naybi Rosario Muñoz Cazares. "Nuevas estrategias para la eliminación de infecciones de interés agronómico. El uso de productos naturales para la inhabilitación de la virulencia bacteriana" (Agosto 2018 a Julio 2020).
3. Martha Adriana Leyte Lugo. "Identificación de metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria dauci*, fitopatógeno de la zanahoria (*Daucus carota*)" (Enero 2015 a Diciembre 2016).
4. Janet María León Morales. "Estudio metabolómico de cultivares de banano e identificación de fitoanticipinas con actividad contra *Mycosphaerella fijiensis*" (Enero 2014 a Julio 2017).
5. Carlos Alberto Lobato Tapia. "Preparación de diterpenos semisintéticos y evaluación de su actividad antituberculosa contra cepas MDR y XDR de *Mycobacterium tuberculosis*" (Agosto de 2013 a Julio de 2014).
6. Gloria María Molina Salinas. "Actividad antituberculosa de azorellanos y mulinanos naturales y semisintéticos" (Marzo 2007 a Febrero 2008).

#### Estudiantes de doctorado graduados 14

[https://drive.google.com/drive/folders/1iven7ZcAvKAzfnT\\_0TqXyCovTEGWSv2p?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1iven7ZcAvKAzfnT_0TqXyCovTEGWSv2p?usp=sharing)

1. María Marcela Gamboa Angulo. "Metabolitos fitotóxicos producidos por *Alternaria tagetica*". Doctorado en Química Orgánica. Instituto de Química-UNAM-CICY. Noviembre de 2000.
2. 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.
3. 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.
4. Carlos Alberto Cruz Cruz. "Aislamiento e identificación de fitotoxinas hidrofílicas producidas por el hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Noviembre de 2009
5. Claudia González Salvatierra. "Antioxidantes y fotoprotección en dos especies con metabolismo ácido de las crasuláceas en una selva baja de Yucatán". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Diciembre de 2009.
6. Dafne Berenice Domínguez Carmona. "Aislamiento e identificación de metabolitos bioactivos de *Colubrina greggii* y *Pentalinon andrieuxii*, dos plantas nativas de la península de Yucatán". Doctorado en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Octubre de 2010.
7. Jesús Alejandro Yam Puc. "Estudio de la biosíntesis de terpenoides en *Pentalinon andrieuxii* Muell. Arg.". Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Diciembre de 2013.

8. Hiatzy Eislin Zapata Estrella. "Actividad antioxidante, analgésica y antiinflamatoria de metabolitos de plantas nativas de la península de Yucatán". Doctorado en Ciencias Biológicas-Opción Biotecnología CICY. Enero de 2015.
9. Glendy Marilú Polanco Hernández. "Evaluación de sinergismo de mezclas de terpenoides obtenidos de *Serjania Yucatanensis*". Doctorado en Ciencias Biológicas-Opción Biotecnología CICY. Marzo de 2015.
10. Gloria Ivonne Hernandez Bolio. "Análisis del perfil metabolómico e identificación de productos antihelmínticos de *Lysiloma latisiliquum* "tzalam". Doctorado en Ciencias Biológicas-Opción Biotecnología CICY. Junio 2017.
11. Mercedes Guadalupe Herrera López\*. "Caracterización química y actividad biológica del propóleo producido en el estado de Yucatán". Doctorado en Ciencias Biológicas-Opción Recursos Naturales CICY. Junio 2019.
12. Mickel Randolph Hiebert Giesbrecht. "Origen Biosintético de Terpenoides en *Pentalinon andrieuxii*". Programa de Doctorado en Ciencias Biologicas, opción Biotecnologia CICY. Julio 2020.
13. Luis Alfredo Herbert Doctor. "Metabolitos bioactivos de *Clusia* spp". Programa de Doctorado en Ciencias Biologicas, opción Biotecnologia CICY. Septiembre 2021
14. Jimmy Josué Ceballos Cruz. "Modificación de tocotrienoles para la modulación de su actividad antiinflamatoria" Programa de Doctorado en Ciencias Biologicas, opción Biotecnologia CICY. Mayo de 2022.

#### Estudiantes de maestría graduados

25

<https://drive.google.com/drive/folders/1PJg24XnARQfKJaDX0uJ-en1x9z7qER68?usp=sharing>

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. Ilka Guadalupe Ortegón Campos. "Variación en el contenido y composición de las ceras epicuticulares de *Cnidocolus aconitifolius* en tres tipos de vegetación de la península de Yucatán". Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas CICY. Marzo de 2005.
7. 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
8. 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
9. 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
10. Glendy Marilú Polanco Hernández. "Metabolitos con actividad tripanocida producidos por plantas nativas de la península de Yucatán". Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Febrero de 2011.

11. Mayra Alejandra Díaz Brito. "Caracterización de proteínas tipo NLP a partir del cultivo *in vitro* de *Phytophthora capsici*". Maestría en Ciencias Biológicas, opción Bioquímica y Biología Molecular de Plantas CICY. Septiembre de 2012.
12. Alvarez Zapata Radamés del Jesús. "Aplicación de Métodos Quimiométricos para la detección de metabolitos con actividad leishmanicida en el extracto de la raíz de *Colubrina greggii* var. *yucatanensis*". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Julio de 2015.
13. Mickel Randolph Hiebert Giesbrecht. "Variación espacio-temporal de terpenoides en poblaciones silvestres de *Pentalinon andrieuxii*". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Julio de 2015.
14. Wendy del Carmen Dzib Guerra. "Actividad biológica de plantas utilizadas contra la diabetes, la hipertensión y la obesidad en la medicina tradicional Maya". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Diciembre de 2015.
15. Landy Yanira Uc Cen. "Evaluación del efecto del medio de cultivo y el tiempo de crecimiento en la actividad fitotóxica de cultivos de *Alternaria dauci*". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Septiembre de 2016.
16. Augusto Ignacio Almeйда Cen. "Estudio de la acumulación de ácido betulínico y urechitol A durante el desarrollo de *Pentalinon andrieuxii* y su relación con la metilación del ADN". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Junio 2017.
17. María Alejandrina Martínez González. "Preparación de diterpenos semisintéticos tipo mulinano y su evaluación *in vitro* contra cepas sensible y MDR de *Mycobacterium tuberculosis*". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Julio de 2017.
18. Julia Cristel Alcudia Pérez. "Caracterización fisicoquímica y funcional de miel producida por abejas meliponas en Hopelchen Campeche". Maestría en Ciencias en Bioprotección y Sustentabilidad Agrícola en el Trópico. Colegio de Postgraduados-Campus Campeche. Octubre de 2017.
19. Stephanie Guadalupe Herrera Canché. "Búsqueda de nuevos agentes antituberculosos mediante la biotransformación de terpenoides". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Diciembre de 2018.
20. Ismael Fernando Villegas Acosta. "El papel de los cardenólidos en la interacción *Pentalinon andrieuxii*-*Syntomeida epilais* y su efecto en la metilación del ADN del insecto como estrategia ecológica de conservación". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Marzo de 2019.
21. Mónica Anahí Guillén Poot. "Las plantas y frutas de la cocina tradicional Yucateca como alimentos funcionales en la dieta diaria". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Agosto de 2019.
22. Areli Robles Romero. "Biotransformación de tocotrienoles para la obtención de derivados con potencial actividad antiinflamatoria". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Noviembre 2020.
23. María Claudia Peña González. "Evaluación de agentes naturales como inhibidores de factores relacionados con la patogenicidad bacteriana". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Diciembre 2020.
24. Lina Fernanda Silva Castro. "Búsqueda de inhibidores naturales de UPR para el control de hongos fitopatógenos". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Diciembre 2020.
25. Kaeri Yukei Jiménez Domínguez. "Identificación de cardenólidos de *Pentalinon andrieuxii* (Apocynaceae) secuestrados por *Syntomeida epilais* (Lepidoptera: Arctiini)". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY. Noviembre 2021.

#### Estudiantes de licenciatura graduados 47

<https://drive.google.com/drive/folders/1jtctclTEYdLEahxUePfoJdP1wkj29wpU?usp=sharing>

1. 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.
2. 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.



3. 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.
4. 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.
5. Martha Patricia Flores Pérez, "Obtención de 16-dehidroprogesterona a partir de esmilagenenina". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.
6. Alicia Verónica Chay Cetina, "Obtención del acetato de 3 $\beta$ -ol-9 (11), 16-pregnadien-12,20-diona a partir del acetato de hecogenina". Q.F.B., Facultad de Química, UADY. 1994.
7. 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.
8. 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.
9. María del Rosario de Fátima González, "Aislamiento e identificación del ftáldido 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Angélica María Flores Pérez, "Identificación de metabolitos bioactivos presentes en la raíz de *Capraria biflora*". Q.F.B, Facultad de Química, UADY. 1999.
14. 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.
15. 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.
16. Mariel Avila Martínez, "Reacciones para la obtención de derivados de alcoholes bencílicos". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. 2000.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. Lourdes Arely Morales Dzul. "Cuantificación de Zinniol, Tyrososl y Ac. p-hidroxi-benzoico en cultivos de *Alternaria tagetica*". Q.I., Facultad de Ingeniería Química, UADY. Octubre de 2003.

24. 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.
25. 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.
26. 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.
27. María Esther Poot Díaz. "Actividad biológica de los derivados de la isocordoina". Q.B.B., Facultad de Química, UADY. Noviembre de 2005.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. Xochil Mayté Eb Puc. "Cuantificación de componentes mayoritarios en extractos crudos de Apiaceas mexicanas". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida. Septiembre de 2009.
32. Brenda Lucía González Morales. "Evaluación de la actividad biológica de isocordoina y sus derivados semisintéticos". Químico Farmacéutico Biólogo, Universidad de Guanajuato. Noviembre de 2009.
33. Eugenia Violeta Dzib Reyes. "Aislamiento e identificación de terpenoides presentes en el extracto de la raíz de *Chiococca alba* (L.) Hitchc." Químico Farmacéutico Biólogo, Universidad Autónoma de Campeche. Diciembre de 2010.
34. Martha Laura Tadeo Alvarez. "Correlación del contenido de sakurasosaponina en hoja, tallo y raíz de *Bonellia flammea* con su actividad antifúngica". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida. Febrero de 2011.
35. Christian Elisa Cemé Dzib. "Estudios en la glicosilación de terpenoides naturales". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida. Marzo de 2011.
36. Alonso Gómez Guzmán. "Aislamiento, purificación e identificación de metabolitos secundarios con actividad antioxidante de *Bakeridesia gaumeri*". Ingeniero profesional en cultivos celulares vegetales. Universidad Tecnológica de la Selva, Septiembre de 2012.
37. Arantxa García Barroso. "Evaluación de la actividad antioxidante y antimicrobiana de tres quimiotipos de *Ocimum campechianum*". Ingeniero en Biotecnología. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Diciembre de 2014.
38. Edda Abril Gutiérrez Moguel. "Evaluación del contenido de esteviósido en diferentes líneas de *Stevia rebaudiana*". Ingeniero en Biotecnología. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Octubre de 2015.
39. Berenice Negrete Romero. "Producción y purificación de metabolitos secundarios de *Alternaria dauci*". Ingeniero en Biotecnología. Universidad Politécnica de Puebla. Diciembre de 2015.
40. Guadalupe Diego Méndez. "Purificación de fitoanticipinas producidas por *Musa acuminata*". Ingeniero en Biotecnología. Universidad Politécnica de Puebla. Diciembre de 2015.
41. Erick Bernardo Santana Galeana. "Preparación de derivados semisintéticos de terpenoides naturales". Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Química UADY. Diciembre de 2015.
42. Angel de Jesús Dzul Ben. "Obtención de diterpenos de *Azorella compacta* y *Mulinum crasifolium* de interés farmacológico". Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico del Sur del Estado de Yucatán. Julio de 2016.
43. David Abelardo Pérez Aguilar. "Actividad antimicrobiana y antioxidante de los propóleos de abejas sin aguijón (Hymenoptera: Meliponini) de Yucatán y su relación con la vegetación". Licenciado en Agroecología. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UADY. Diciembre de 2016.

44. Karina Cob Alonzo. "Aislamiento e identificación de metabolitos secundarios con actividad antioxidante de extractos vegetales de *Diospyros cuneata*". Ingeniero Bioquímico. Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. Diciembre de 2016.
45. Javier Alejandro Ruiz Vargas. "Aislamiento, identificación y evaluación *in vitro* de metabolitos secundarios con potencial actividad antidiabética presentes en la infusión de hojas de *Ocimum campechianum* Mill". Químico Industrial, Facultad de Ingeniería Química UADY. Junio de 2018.
46. Elia Abadesa Hernández Hernández. "Detección de metabolitos secundarios con actividad antifúngica en extractos de *Renalmia alpinia* (Rottb.) Maas". Lic. en Biología. Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla. Abril de 2019.
47. Carlos Alberto Mejía Hernández. "Producción de metabolitos fitotóxicos de *Alternaria dauci*". Químico Farmacéutico Biólogo, Universidad Popular de la Chontalpa. Septiembre de 2019.

#### **Estudiantes de Doctorado en proceso 6**

1. Gabriela Rubí Tapia Alvarez. "Desarrollo de productos biotecnológicos a base de *Chrysophyllum cainito* y su potencial aplicación como alimento funcional". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
2. Ismael Fernando Villegas Acosta. "Evaluación de la actividad antiviral de cardenólidos producidos por *Pentalinum andrieuxii*". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
3. Mónica Anahí Guillén Poot. "Identificación de metabolitos relacionados con la inhibición del síndrome metabólico en frutas tradicionales de la península de Yucatán". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
4. Maricarmen Corona Vázquez. "Estudio metabolómico de plantas medicinales de Yucatán para la identificación de inhibidores de factores de virulencia bacteriana". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
5. Marlene Pires Moreira. "Establecimiento del origen biosintético de terpenoides producidos por *Pentalinum andrieuxii* (Apocynaceae) utilizando cultivo de tejidos vegetales". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
6. Stephanie Guadalupe Herrera Canché. "Biotransformación y derivatización química de terpenoides para la obtención de nuevos agentes con potencial antituberculoso". Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.

#### **Estudiantes de Maestría en proceso 3**

1. Carolina Abril Cordero Riande. "Estudio fitoquímico de especies de *Clusia* de la península de Yucatán". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
2. Mar Anabel Pérez Povedano. "Purificación e identificación de metabolitos bioactivos producidos por *Callophylum brasiliense* y *Garcinia intermedia*". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Biotecnología CICY.
3. Elia Abadesa Hernández Hernández. "Análisis de la acumulación de alcaloides en *Argemone mexicana* L. en condiciones de estrés biótico". Programa de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Bioquímica y Biología Molecular de Plantas CICY.

#### **Estudiantes de Licenciatura en proceso 3**

1. Geraldly Amairani Morales Bañuelos "Micropropagación de plantas transgénicas de *Pentalinum andrieuxii* sobreproductoras de terpenoides". Ingeniero Agrónomo especialista en Fitotecnia. Universidad Autónoma de Chapingo.
2. Leticia Maribel Mendoza Mendoza. "Purificación e identificación de metabolitos secundarios de *clusia* spp." Ingeniero Bioquímico especialista en Biotecnología Industrial. Instituto Tecnológico Superior de los Ríos.
3. Uriel Figueroa García Tello. "Caracterización química de callos de *Chrysanthemum* sp.". Lic. en Biotecnología. Universidad Autónoma del Estado de México.

#### **DISTINCIONES ACADEMICAS**

<https://drive.google.com/drive/folders/1cQyGkrz2haBNX-j-fMh5JSo9592EI-pb?usp=sharing>

- Investigador Nacional Emérito SNI

- Miembro del Jurado. Premio Nacional de Ciencias 2019, Campo I. Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales.
- Investigador Nacional. Nivel III. 2016-2022
- Socio Fundador. Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales A.C. (AMIPRONAT) 2014
- Asesor Científico de la International Foundation for Science. 2008
- Investigador Nacional. Nivel II. 2002-2016
- 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.
- Investigador Nacional. Nivel I. 1989-1995/1996-2002
- Miembro del Comité Organizador. 42<sup>nd</sup> Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México, Julio de 2001.
- 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.
- Acreditado como Tutor Externo de Doctorado en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Julio 1995-Septiembre 2001.
- Premio IFS Silver Jubilee Award, otorgado por la International Foundation for Science. Junio de 2001.
- Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias. 2000
- 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 Bioplantas 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

- New natural product based drugs against bacterial respiratory tract infections. 2017-2021. (Colaborador. Investigador Responsable: Dr. Daniel Strand, Universidad de Lund).
- Valoración de los recursos vegetales, naturales y renovables de la península de Yucatán. SEP-CONACYT-ANUIES-ECOS NORD. 2017-2021.
- XIV Taller de Otoño "Fronteras en Biotecnología". 2016. Programa De Apoyos Para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación CONACYT.
- "Phytochemical characterization and sensory evaluation of a collection of different cultivars of Habanero pepper of the Yucatan Peninsula". 2016-2017. The Yucatan Initiative, CICY-Texas A&M (Colaborador. Investigador Responsable: Dr. Manuel Martínez Estévez).
- "Caracterización química y actividad biológica del propóleo producido en el estado de Yucatán". 2015. Fortalecimiento de la Investigación Multidisciplinaria CICY.
- "Estudio del origen biosintético de terpenoides con esqueleto campechano producidos por *Pentalinon andrieuxii* (Apocynaceae)". 2014-2018. SEP-CONACYT
- "Enfoque agrogenómico en el estudio de la Sigatoka Negra". 2014-2016. SEP-CONACYT. (Colaborador. Investigador Responsable: Dra. Blondy Canto Canché)
- "Diterpenos semisintéticos activos contra cepas multidrogorresistentes (MDR) y con resistencia extendida (XDR) de *Mycobacterium tuberculosis*". 2014-2016. Problemas Nacionales 2013. (Colaborador. Investigador Responsable: Dra. Gloria María Molina Salinas)
- "Análisis del transcriptoma relacionado con la síntesis de alcaloides bencilisiquinolínicos de *Argemone mexicana*. Una planta de la medicina tradicional". 2013-2016. SEP-CONACYT. (Colaborador. Investigador Responsable: Dr. Felipe Vázquez Flota)
- "La interacción *Agave tequilana* Weber var. Azul - *Fusarium oxysporum*: Caracterización de la marchitez del agave asociada a *F. oxysporum*". (Colaborador. Investigador Responsable: Dr. Joaquín Qui Zapata). 2012-2015. SEP-CONACYT.
- "Biosynthetic studies of terpenoids from Mexican medicinal plants". 2013-2014. Centro Universitario de Baviera para América Latina (BAYLAT).
- "Etude à l'Interface Chimie/Biologie du zinniol, phytotoxine de l'*Alternaria dauci*". 2011-2013. Région Pays de la Loire.
- "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).

- “Evaluación de los aceites esenciales y de las características ecológicas de especies aromáticas promisorias para el desarrollo de la agroindustria de esencias en Yucatán” (Colaborador. Investigador Responsable: Dra. Luz María Calvo Iribién; Unidad de Recursos Naturales CICY). 2009-20012. FOMIX-Yucatán.
- “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