

## DATOS PERSONALES

Nombre: Martha Celina González Güereca.

Lugar y Fecha de Nacimiento: Durango, Dgo., 20 de mayo de 1956.

Correo Electrónico: celine\_lipp@yahoo.com

Profesión: Química Farmacéutica Bióloga, UNAM.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Fechas, Grados, Institución.

Primaria: 1962 – 1968. Centro Escolar Revolución No. 6. Durango, Dgo.

Secundaria: 1968 – 1971. Escuela Secundaria Federal No. 6. Durango, Dgo.

Preparatoria: 1972-1974. Escuela Preparatoria Diurna de la Universidad Juárez del Estado de Durango. Durango, Dgo.

Licenciatura en Químico Farmacéutico Biólogo: 1975-1980. Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.

Maestría en Ciencias Botánicas: 2002 – 2004. Colegio de Postgraduados. Montecillos, Texcoco, Edo. De México.

## EXPERIENCIA LABORAL

Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Juárez del Estado de Durango. 1992 – 1997.  
Profesor Titular de: Tecnología Farmacéutica, Licenciatura en Q. F. B. y Química Orgánica Heterocíclica, Licenciatura en Ingeniero en agroquímica.

Prof. Investigador en El Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Durango: 1979 – a la fecha

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Apicultura y fitoquímica: Control de calidad de productos apícolas y plantas medicinales con especialidad en orégano.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de la actividad estrogénica de extractos de tallos de orégano (*Lippia graveolens* HBK. var. *berlandieri* Schauer.) y comparación de su xilema secundario. Registro CGPI: 20061537; 2006-2007.



- Comparación de la composición química de los aceites esenciales de orégano (*Lippia graveolens* s.l.), Registro SIP-20082715; 2008.
- Flavonoides de orégano (*Lippia graveolens* s.l.) con actividad antiinflamatoria. Registro SIP – 20090518.
- Estudio integral del aprovechamiento de orégano *Lippia graveolens* HBK. en comunidades del Municipio del Mezquital Durango. Clave: DGO-2007-C01-67973. Fondo Mixto de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica CONACYT-Gobierno del Estado de Durango.

## PUBLICACIONES

Número de Publicaciones: 20 INSTITUCIONALES, 4 nacionales y 5 internacionales.

Publicaciones recientes (5 años)

- Contribución a capítulo de libro: Insectos asociados del orégano. 2006. (*Lippia graveolens* H.B.K.) en el Estado de Durango. Entomología Mexicana. 5(2): 686-690.
- Libro: Análisis de la evolución tecnológica y de mercado del agave mezcalero en Durango. 2007. Fundación PRODUCE.
- Empleo del aceite de orégano (*Lippia graveolens*) para el control de *Varroa destructor*. (Gamasida: Varroidae), parásito de las abejas. Apitec 2008, 14 – 21. Gerardo Pérez Santiago; M. Celina González-Güereca y Jesús Loera Corrales.
- Interacciones Planta-Insecto: Evolución de los mecanismos de defensa. Revista de Difusión Nacional COCYTED Durango 2008, (11): 27. Gerardo Pérez Santiago y Martha Celina González-Güereca.
- Orégano mexicano y orégano europeo: usos y propiedades. Revista de Difusión Nacional COCYTED Durango 2008, (12): 12-13. Martha Celina González-Güereca, Agustín A. Meré Rementería y Gerardo Pérez Santiago.
- Primeros registros de artrópodos del orégano (*Lippia graveolens* HBK.). Revista de Difusión Nacional COCYTED Durango 2008, (12): p. 18. María P. González Castillo, Manuel Quintos Escalante y Martha Celina González-Güereca.
- Usos y propiedades de la miel de abeja oscura. Revista PRODUCE DURANGO 2008 (12): 17. Martha Celina González-Güereca, María P. González Castillo y Gerardo Pérez Santiago.
- Los peligros a la salud humana por el uso de insecticidas. Revista PRODUCE DURANGO 2008 (12): 12-13. María P. González Castillo, Manuel Quintos Escalante y Martha Celina González-Güereca.
- Productos vegetales como acaricidas. Primera parte. Revista PRODUCE DURANGO 2008 (14): 16. Gerardo Pérez Santiago y Martha Celina González-Güereca.
- Actividad antioxidante de flavonoides del tallo de orégano mexicano (*Lippia graveolens* H.B.K. var. *berlandieri* Schauer.) en el Estado de Durango. Revista Fitotecnia Mexicana ISSN 0187-7380. 2007. González Güereca Martha Celina; Soto Hernández Marcos; Kite Geoffrey y Martínez Vázquez Mariano. 2007. 30(1): 43-49.
- Flavonoides contenidos en tallos de orégano (*Lippia graveolens* H.B.K. f. *berlandieri* Schauer.) con propiedades antiinflamatorias. Revista electrónica Salud Pública y Nutrición ISSN 1870-0160. Edición Especial No. 1 - 2008. Autor. González-Güereca Martha Celina; Soto Hernández Marcos y Kite Geoffrey.
- Repelencia y letalidad con aceite de orégano (*Lippia graveolens* H.B.K. var. *berlandieri*) en *Varroa destructor*. Revista electrónica Salud Pública y Nutrición ISSN



1870-0160. Edición Especial No. 1 - 2008. Co-Autor. Pérez-Santiago Gerardo; González Güereca Martha Celina y Meré Rementería Agustín.

- Artrópodos asociados al orégano *Lippia graveolens* H.B.K. en el Estado de Durango. Revista electrónica Salud Pública y Nutrición ISSN 1870-0160. Edición Especial No. 1 - 2008. Co-Autor. González Castillo María P.; Quintos Escalante Manuel y González Güereca Martha Celina.

## FORMACIÓN DE ALUMNOS

Número de Tesistas: 16 de Licenciatura y 2 de Maestría.

- Cynthia C. Pinedo López. Diferenciación de flavonoides de la especie *Bouteloua chondrosoides*. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 6 de Noviembre de 1995.
- Ma. Elena Campos Ramírez. Importancia de los flavonoides encontrados en *Bouteloua simplex*. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 15 de Diciembre de 1995.
- Maricrúz Quiñonez Muñóz. Manufactura de dos ungüentos adicionados de extractos vegetales utilizados en reumatismo. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 19 de Septiembre de 1997.
- Rosa Isela Valencia Arreola. Incorporación de extractos naturales de plantas a una base de champú. Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 19 de Septiembre de 1997.
- Martín Emeterio Losoya Gurrola. Contenido de flavonoides en el complejo de especies *repens*, *radicosa* y *williamsii* del género *Bouteloua*. Carrera: Ing. En Agroquímica, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 28 de Noviembre de 1997.
- Esther Gracia Orona. Diseño de un prototipo de tabletas edulcorantes efervescentes. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED 28 de Septiembre de 1998.
- Baudelio Rodríguez Aristegui. Determinación de glucosa comercial en miel de abeja en el mercado local. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 11 de Diciembre de 1998.
- Cynthia Cárdenas Ortiz. Caracterización de flavonoides de "orégano" (*Lippia graveolens* H.B.K. var. *berlandieri* Schauer) por espectrofotometría UV-VIS. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 25 de Agosto del 2001.
- María del Carmen Ponce España. Caracterización de flavonoides de "orégano" (*Lippia graveolens* H.B.K. var. *berlandieri* Schauer) por cromatografía en papel. Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, Escuela de Ciencias Químicas, UJED, 20 de Octubre del 2001.
- Irma Angélica Rodarte Borrego. Determinación del rendimiento del aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* H.B.K.) por diferentes métodos de extracción. Carrera: Ing. Química, Instituto Tecnológico de Durango, Junio de 2002.
- Iliana Espinoza Valles y Faviola Gómez Romero. Evaluación de la efectividad del aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* H.B.K. f. *berlandieri* Schauer.) sobre microorganismos patógenos y su aplicación en un producto cárnico. Tesis mancomunada. Carrera: Ing. Bioquímica, Instituto Tecnológico de Durango, 31 de enero de 2007.
- Jesús Olguín Soto. Proyecto: Comparación del xilema secundario de tallo de orégano (*Lippia graveolens* HBK. f. *berlandieri* Schauer.) y su caracterización cromatográfica de su aceite esencial. Instituto Tecnológico Villa Montemorelos, 21 de noviembre de 2007.



- Lilia Catalina Corral Torrecillas. Monitoreo de control de calidad sobre el efecto de diferentes materiales en la composición del aceite esencial de orégano. Carrera de Ingeniería Industrial, Instituto Tecnológico de Durango, 27 de octubre de 2008.
- María Patricia Mendoza Macías. Influencia del tiempo de almacenamiento en la calidad del aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* HBK f. Schauer.). Carrera: Químico Farmacéutico Biólogo, UJED, 5 de diciembre de 2008.
- Faviola Gómez Romero. Actividad antifúngica del aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* var. *berlandieri*) para el control de onicomicosis causada por *Trychophyton rubrum* y *Trichophyton mentagrophytes*, Carrera de Q.F.B., Facultad de Ciencias Químicas, UJED, Codirección. 12 de septiembre de 2009.
- Laura María Reyes Rosales. Desarrollo de una formulación con aceite esencial de orégano (*Lippia graveolens* HBK.) para inhibir la onicomicosis. Carrera de Q.F.B., Facultad de Ciencias Químicas, UJED, 12 de septiembre de 2009.
- Evaluación de la eficiencia de un prototipo de extracción de aceite esencial de orégano mediante arrastre con vapor y vacío. Tesis de Maestría en Gestión Ambiental, CIIDIR-IPN, Durango, 12 de junio de 2008.
- Evelyn Flores Rivera: Potencial productivo del orégano (*Lippia graveolens* HBK.) y calidad de su aceite esencial en dos localidades de El Mezquital, Dgo. Tesis de Maestría en Gestión Ambiental, CIIDIR-IPN, Unidad Durango, diciembre de 2009.

