

CURRÍCULUM VITAE

M.C. MARÍA DE LOURDES GUTIÉRREZ CORONADO

Investigador Asociado "C" Coordinación de Ciencia de los Alimentos.
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)
Tel. (662) 289-24-00 Ext. 292

Estudios realizados

Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo.
UNAM. México. 1977-1981

Maestría Nutrición Animal. University of
Aberdeen (Rowet). Escocia. 1992-1993

Dirección de Tesis de Licenciatura:

Determinación de plaguicidas organoclorados
en suelo de comunidades urbanas en el sur
de Sonora. Gabriela Acuña García. ITSON.
Diciembre del 2008

Residuos de plaguicidas organoclorados en
hortalizas cultivadas en el sur de Sonora.
Paola Carolina Cantú Nava. ITSON. Julio del
2012

Temas de Investigación:

Toxicología de Plaguicidas e Inocuidad
Alimentaria: Análisis: plaguicidas y
metabolitos en matrices biológicas,
ambientales y alimentos; fitoestrógenos en
matrices biológicas y alimentos; volátiles en
bebidas. Utilizando cromatografía (CG y HPLC-MS)

Grupo de Trabajo: Laboratorio de Toxicología de Plaguicidas

Dra. Ana I. Valenzuela Quintanar
(Responsable) aquintanar@ciad.mx
M.C. María de Lourdes Gutiérrez Coronado
(Inv. Asociado) lulu@ciad.mx y M.C. Patricia
Grajeda Cota (TTB) grajeda@ciad.mx

Proyectos en colaboración

Evaluación de la exposición directa a
plaguicidas e indirecta por consumo de agua
y alimentos, de jornaleros agrícolas y su
impacto en la expresión del síndrome
metabólico. CONACYT. 2010. Responsable:

Dra. Ana I. Valenzuela Q. Cols. M.C. Lourdes
Gutiérrez C., M.C. Patricia Grajeda C. Dra.
Martha N. Ballesteros V., Dra. Isabel Ortega
V. M.C. Rosa M. Cabrera P., MSP Socorro
Sauceda T. Alma D. Contreras P.

Preliminary research for the establishment of
a monitoring program for pesticide residues of
Mexico's foods focusing on those with
irreversible chronic effects. Responsible:
Dra. Lourdes Aldana Madrid (UNISON).
Corresponsable: Dra. Ana I. Valenzuela
Quintanar y Dra. Marion Miller por la UC. US-
MEXUS (2009-2010). **Cols. M.C. Lourdes
Gutiérrez C.** y M.C. Patricia Grajeda C.

Desarrollo de una Metodología que Permita
llevar a cabo el Inventario, Caracterización y
Verificación de Sitios Potencialmente
Contaminados con Compuestos Orgánicos
Persistentes en las Principales Zonas
Agrícolas del Estado de Sonora. Responsable
Dra. A.I. Valenzuela Quintanar. Instituciones
participantes: CIAD, UNISON e ITSON.
S0010-2008-1 **Cols. M.C. M.L. Gutiérrez C.**
M.C. P. Grajeda Cota

Estrategia de Comunicación para la
prevención de Riesgos por Contaminantes
Orgánicos Persistentes (COPs), en grupos
vulnerables de comunidades rurales con alta
vocación agrícola." clave 00000000208635.
Responsable: Dra. Beatriz Camarena G.,
Convocatoria de Apoyo a Proyectos de
Comunicación Pública de la Ciencia, la
Tecnología y la Innovación 2013-2014 K0001
2013-01. Cols: Valenzuela Q A.I., Silveira-
Gramont, M.I., Bermúdez-Almada, **M.C.,
Gutierrez-Coronado,** M.L., García-
Hernández, J, Aldana-Madrid M.L., Meza-
Figueroa D.M., Meza-Montenegro M.M.,
Jasa-Silveira G. Peralta-Quiñónez M., Vidal-
Martínez A.A., Gajeda-Cota P., Leyva-García,
G, Leal-Soto, S. Informe Técnico Final, (2014)

CURRÍCULUM VITAE

Investigación, Innovación y Transferencia Tecnológica en Calidad e Inocuidad de los Alimentos. Responsable del Proyecto: Dra. Belinda Vallejo G. Cols. CIAD: Hermosillo (Dra. Verónica Mata, Dra. Evelia Acedo F., Dra. Ana I. Valenzuela Q., M.C. Leticia García R. Dr. Martín Jara M., Dra. Marisela Rivera D., M.C. María del Carmen Bermúdez A., **M.C. Lourdes Gutiérrez C.**, M.C. Leticia Félix V. y M.C. Angélica Espinoza P.) Guaymas, Culiacán y Mazatlán y CIAD (Delicias). Convocatoria, "Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centro Públicos de Investigación-CONACYT, 2011.

Niveles Urinarios de Fitoestrógenos como Posibles Biomarcadores del Consumo Dietético Reciente e Histórico. Investigadora Responsable: Dra. Ma. Isabel Ortega V. **Cols.** (CIAD): Dra. Graciela Caire J., Dra. Ana I. Valenzuela, **M.C. Lourdes Gutiérrez C.**, MC., María del Refugio Robles B., MC. Julián Esparza, MSP Socorro Saucedo y Lic. Francisco Vásquez., INSP: Dra. M. Galván P. Convocatoria Básica, 2008.

Red de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Fortalecimiento del Cultivo de Moluscos Bivalvos. Responsable. Ocean. Lourdes Juárez (IAES,) Cols., UNISON, CIBNOR-Guaymas; CIAD, M.C. Leticia García R (responsable); Col. Dra. Ana I. Valenzuela Q., **M.C. Lourdes Gutiérrez C.**, y M.C. Patricia Grajeda C.). FONCICYT C002-2008-1/ALA-127 249

Evaluación de Riesgo en Salud por Exposición a Plaguicidas, Plomo y Arsénico, en Niños del Valle del Yaqui y del Mayo, Sonora. Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Sonora: SON-2005-CO1-22879 1 de julio 2007 al 30 de marzo del 2011. Responsable del Proyecto: Dra. Mercedes Meza M. (ITSON) Cols. Dr. Jaime Garatuza P. (ITSON), Dr. Luciano Castro E. (ITSON), Dr. Iram Mondaca F. (ITSON), Dr. José Balderas (ITSON), Lic. Mónica Dávila (ITSON) y Gabriela Acuña G. (ITSON), Dra. Leticia Yáñez E. (UASLP), Dra. Ana I.

Valenzuela, Q., **M.C. Lourdes Gutiérrez C.** y M.C. Patricia Grajeda C. (CIAD), Dra. Diana Meza F. (UNISON).

Redes de Trabajo Externas e Internas:

1. Red de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Fortalecimiento del Cultivo de Moluscos Bivalvos. FONCICYT, 2009-2011, 2. Red de Investigación de Plaguicidas en CIAD REDIP-CIAD" (vigente) y 3) Red de Alimentos, Nutrición y Salud (varias Instituciones-vigente, desde 2011).

Participación en Grupos de Trabajo

1. Grupo Consultivo de Investigación Sobre el Agua (GCISA). CIAD (Desarrollo Regional, Nutrición y Ciencia de los Alimentos. 2. Grupo de contaminantes. Responsable Dra. Herlinda Soto (envases), Dra. Ana Valenzuela (Cols. **M.C. Lourdes Gutiérrez** y M.C. Patricia Grajeda (plaguicidas), Dra. Rosalba Troncoso (micotoxinas), M.C. Carmen Bermúdez (micotoxinas), M.C. Leticia García (metales pesados), Dra, Jaqueline García (metales pesados), Dra. Isabel Ortega (nutrición), Dra. Graciela Ciare (nutrición). Colaboradores,)

Publicaciones

Leal-Soto, S.D., A.I. Valenzuela-Quintanar, **M.L. Gutierrez-Coronado**, M.C. Bermúdez-Almada, J. García-Hernández, M.L. Aldana-Madrid, P. Gajeda-Cota, M.I. Silveira-Gramont, M.M. Meza Montenegro, S.A. Palma-Durán, G.N. Leyva-García B.O. Camarena Gómez y C.P. Valenzuela-Navarro. Residuos de plaguicidas organoclorados en suelos agrícolas (norte y centro) del estado de Sonora. TERRA LATINOAMERICANA Volumen 32 Número 1, 2014. quintanar@ciad.mx

Meza-Montenegro MM., Valenzuela-Quintanar AI, Balderas-Cortés JJ, Yáñez-Estrada L, **Gutiérrez-Coronado ML**, Cuevas-Robles A, Gandolfi AJ. Exposure assessment

CURRÍCULUM VITAE

of organochlorine pesticides, arsenic, and lead in children from the major agricultural areas in sonora, Mexico. Arch Environ Contam Toxicol. (2013) 64(3):519-27 mmeza@itson.mx

B. Ochoa Nogales, B.O. Camarena Gómez, **M.L. Gutiérrez Coronado** A.I. Valenzuela Quintanar, M.L. Aldana Madrid. Situación de Riesgo por la Presencia de COPs: Evidencias del Problema y Escenarios de Solución. Revista Estudios Sociales. Vol. XX, Número Especial 2. (2012). lulu@ciad.mx

Gutiérrez Coronado M.L.; Valenzuela Quintanar A.I.; Aldana Madrid M.L.; Grajeda Cota P.; Cabrera Pacheco R.M.; Ballesteros Vázquez M.N.; Saucedo Tamayo M.S.; Ortega Vélez M.I.; Fierros Mendiola D. (2012) Colinesterasa y paraoxonasa séricas como biomarcadores de exposición a plaguicidas en jornaleros agrícolas; Biotecnia. XIV: 40-46. Autor por correspondencia lulu@ciad.mx

M.L. Gutiérrez-Coronado; E. Acedo-Félix; **A.I. Valenzuela-Quintanar**. Industria del bacanora y su proceso de elaboración. Ciencia y Tecnología Alimentaria. 5(5):394-404, (2007). lulu@ciad.mx

A.I. Valenzuela-Quintanar, R. Armenta-Corral; E. Moreno-Villa; C. Orantes-Arenas, **M.L. Gutiérrez-Coronado** y P. Grajeda-Cota. Optimización y Validación de un Método de Dispersión de Matriz en Fase Sólida para la Extracción de Plaguicidas Organofosforados en Hortalizas. Rec. Fac. Agrom. (LUZ) 2006, Vol. 23 (4): 464:474 quintanar@ciad.mx

Capítulo de Libro: 3

Gutiérrez Coronado M.L., Valenzuela Quintanar A.I., Grajeda Cota P., Ortega Vélez M.I. y Portillo Abril G.E. Residuos de plaguicidas organoclorados y organofosforados en frutas y hortalizas cultivadas en campos sonorenses para mercados internacionales. Análisis, Calidad y Procesamiento de Alimentos en México.

Plaza y Valdés Editores. **Se publicará en 2015.** lulu@ciad.mx

M.L. Gutiérrez Coronado, A.I. Valenzuela Quintanar, M.R. Robles Burgueño, S.A. Palma Durán, G. Caire Juvera, M.M. Campa Siqueiros, K.M. Chávez Suárez. Fitoestrógenos dietarios y sus beneficios potenciales en enfermedades crónicas. Los Alimentos en México y su Relación con la Salud. Editorial: Plaza y Valdés Editores (2014). Pags. 319-338. lulu@ciad.mx.

M.L. Gutiérrez Coronado, A.I. Valenzuela Quintanar, M.L. Aldana Madrid, P. Grajeda Cota, R. M. Cabrera Pacheco, M. N. Ballesteros Vázquez, M.S. Saucedo Tamayo, M.I. Ortega Vélez y D.Fierros Mendiola. El análisis de la colinesterasa y paraoxonasa séricas para evaluar la exposición crónica a plaguicidas organofosforados. Avances en Ciencia y Tecnología Alimentaria en México. Plaza y Valdés Editores. (2013) Pag. 271-290. lulu@ciad.mx

Artículo de Divulgación (Colaboración)

Gutiérrez-Coronado, L.; Acedo-Félix, E.; Valenzuela-Quintanar, A.I. 2008. La naciente Industria del Bacanora en Sonora. La Revista Profesional para el Fabricante de Bebidas en México. Bebidas Mexicanas. Agosto-Septiembre. Pp. 12-19. lulu@ciad.mx