

# CURRÍCULUM VITAE

## **DRA. ANA ISABEL VALENZUELA QUINTANAR.**

Investigador Titular "C" Coordinación de Ciencia de los Alimentos.  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)  
Tel. (662) 289-24-00 Ext. 344



### **Estudios realizados**

**Licenciatura:** Universidad de Sonora, Hermosillo, Son. 1982-1987

**Maestría:** CIAD., Hermosillo, Sonora, 1992

**Doctorado:** Universidad de Valencia, España, 2000

**Dirección de Tesis de Licenciatura:** 6 concluidas

**Dirección de Tesis de Posgrado:** 6 concluidas

**Co-dirección de Tesis de Doctorados:** 1 en proceso

### **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](mailto:aquintanar@ciad.mx)  
M.C. María de Lourdes Gutiérrez Coronado (Inv. Asociado) [lulu@ciad.mx](mailto:lulu@ciad.mx) y M.C. Patricia Grajeda Cota (TTB) [grajeda@ciad.mx](mailto:grajeda@ciad.mx)

**Dirección de Proyectos:** 3 como responsable y 6 en colaboración

### **Proyectos de investigación (recientes):**

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 Saucedo T. Alma D. Contreras P.

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. Instituciones participantes: CIAD, UNISON e ITSON. S0010-2008-1

### **Proyecto en Colaboración:**

**Proyectos de Investigación:** Degradación de los plaguicidas Spirotetramat y Glifosato en la vid (*Vitis vinifera* L.) variedad red globe. Duración un año: 01 junio, 2011 al 02 junio, 2012. Apoyo interno: DCBS-UNISON. Registro CESP A I AMBI11011. Informe final: (2014). Responsable: Dra. Lourdes Aldana (UNISON)

Estrategia de Comunicación para la prevención de Riesgos por Contaminantes Orgánicos Persistentes (COPs), en grupos vulnerables de comunidades rurales con alta vocación agrícola." clave 000000000208635. **Responsable: Dra. Beatriz Camarena G.**, fuera sometido y aprobado en la 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 G. M.I., Bermúdez A., M.C., Gutierrez C., M.L., García H., J, Aldana M. M.L., Meza F. D.M., Meza M. M.M., Jasa S. G. Peralta Q. M., Vidal M. A.A., Grajeda C. P., Leyva G., G, Leal S., 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. Colaboradores:** 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. Colaboradores** (CIAD): Dra. Graciela Caire J., **Dra. Ana I. Valenzuela**, M.C. Lourdes Gutiérrez C., M.C., M. del Refugio Robles B., M.C. Julián Esparza, MSP Socorro Saucedo y Lic. Francisco Vásquez y INSP: Dra. Marcia Galván P. Convocatoria Básica, 2008.

Red de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Fortalecimiento del Cultivo de Moluscos Bivalvos. Responsable. Oceon. 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) Colas. 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 (CIAD)**, Dra. Diana Meza F. (UNISON).

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).

**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,)

## Distinciones

1 Colaboradora del Cuerpo Académico (CA): Toxicología e Inocuidad Alimentaria, del DIPA de la UNISON. Desde el 2010.  
2. Secretaria del Comité Técnico de Aguas Subterráneas del Acuífero de La Mesa del Seri-La Victoria A.C. (2010-2016)  
3. Arbitro. Simposio de Metrología-CENAM, a partir de 2008

# CURRÍCULUM VITAE

## Publicaciones: 21 Artículos Indizados

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](mailto:quintanar@ciad.mx)

Camarena Gómez B.O., Ochoa Nogales C.B. y **Valenzuela Quintanar A.I.** Comunicación y Percepción del Riesgo por Compuestos Orgánicos Persistentes en Jornaleros Agrícolas de Sonora, México. Polis, 39 (2014) Revista Latinoamericana. [betica@ciad.mx](mailto:betica@ciad.mx)

Meza-Montenegro MM., **Valenzuela-Quintanar AI**, Balderas-Cortés JJ, Yañez-Estrada L, Gutiérrez-Coronado ML, Cuevas-Robles A, Gandolfi AJ. Exposure assessment 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](mailto: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](mailto: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](mailto:lulu@ciad.mx)

E.D. Moreno-Villa, M.I. Silveira-Gramont, G. Rodríguez-Olibarría, **A.I. Valenzuela-Quintanar**, M.M. Montenegro, M.L. Aldana Madrid. Análisis de Piretroides en Suelo y Agua de Zonas Agrícolas y Urbanas de los Valles del Yaqui y Mayo Rev. Int. Contam. Ambie. 28 (4) 303-310, 2012. [aldana@guayacan.mx](mailto:aldana@guayacan.mx)

Cantú-Soto, E.U., M.M. Meza-Montenegro, **A.I. Valenzuela-Quintanar**, A. Félix-Fuentes, P. Grajeda-Cota, J.J. Balderas-Cortex, C.L. Osorio-Rosas, G. Acuña-García, M.G. Aguilar-Apodaca. Residues of organochlorine pesticides in soils from the southern Sonora, Mexico. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 87 (2011) pag: 353-5. [mmeza@itson.mx](mailto:mmeza@itson.mx)

M.L. Aldana-Madrid., **A.I. Valenzuela-Quintanar**, M.I. Silveira-Gramont., G. Rodríguez-Olibarría., P. Grajeda-Cota., F.G. Zuno-Floriano., M. G. Miller. Residual Pyrethroids in Fresh Horticultural Products in Sonora, Mexico. Bull Environ Contam Toxicol (2011) 87:436–439 [aldana@guayacan.mx](mailto:aldana@guayacan.mx)

Sanchez-Estrada, A.; Tiznado-Hernández, M.E.; Ojeda Contreras, A.J.; **Valenzuela-Quintanar, A.I.**; Troncoso Rojas, R. Induction of enzymes and phenolic compounds related to the natural defense response of netted melon fruit by a bio-elicitor 2009. Journal of Phytopathology. 157, 24-32 (2009) ISI, 0.896. [aestrada@ciad.mx](mailto:aestrada@ciad.mx)

Aldana Madrid, M.L.; García Moraga, M.C.; Rodríguez Olibarría, G.; Silveira Gramont, M.I.; **Valenzuela Quintanar, A.I.** Determinación de insecticidas organofosforados en nopal (*Opuntia ficus indica*) y su producto deshidratado, mediante extracción de fase sólida dispersiva. Rev. Fitotec. Mex. (2008) 31(2):133-139. [aldana@guayacan.mx](mailto:aldana@guayacan.mx)

# CURRÍCULUM VITAE

**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](mailto: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](mailto:quintanar@ciad.mx)

## Capítulo de Libro: 5

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](mailto: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](mailto:lulu@ciad.mx).

Orduño-Valenzuela R., Meza-Montenegro M.M., **Valenzuela-Quintanar A.I.,** Grajeda-Cota P. Cantú-Soto E.U., Balderas-Cortés J.J., Félix-Fuentes A., Aguilar-Apodaca M.G., Mondaca-Fernandez I. Niveles de Plaguicidas Organoclorados Persistentes en Comunidades del Sur de Sonora y Evaluación de Posibles Rutas de Exposición. Avances en Ciencia y Tecnología Alimentaria en México. Plaza y Valdés Editores. (2013). Pag: 253-269. [mmeza@itson.mx](mailto:mmeza@itson.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](mailto:lulu@ciad.mx)

The Postharvest Use of Synthetic Fungicides, Implications on Human Health. A. González-León, and **A.I. Valenzuela Quintanar.** Research Signpost. Recent Advances in Alternative Postharvest Technologies to Control Fungal Diseases in Fruits & Vegetables, 2007:1-20 ISBN: 81-7895-244-0. Editors. R.mTroncoso-Rojas, M. E. Tiznado-Hernández and A. González-León. 81-7895-244-0. Transworld Research Network 37/661(2), Fort P.O., Trivandrum-695 023, Kerala, India.

## Artículo arbitrado (Colaboración)

M.L. Álvarez-Ainza, H. González-Ríos, A. González-León, Á. J. Ojeda-Contreras, **A.I. Valenzuela-Quintanar,** E. Acedo-Félix. Quantification of Mayor Volatile Compounds from Artisanal Agave Distilled: Bacanora. *American Journal of Analytical Chemistry*, 2013, 4, 683-688. [evelia@ciad.mx](mailto:evelia@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](mailto:lulu@ciad.mx)