

# CURRÍCULUM VITAE



**CONACYT**

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**DRA. MARIA LOURDES ALDANA MADRID**

## •Correo

**Campus:** laldana@guayacan.uson.mx \*

## •Teléfono

**Campus:** 662.2592207. \*

**FAX:** 662.2592208.

## Desempeño profesional

### •Adscripción Actual

09/1985 - **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS,

### •Experiencia Laboral

11/1985 - **Institución**, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS, **INVESTIGADOR DE TIEMPO COMPLETO TITULAR C**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA. COMPRENDE INVESTIGACIONES EN: A) DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE PLAGUICIDAS EN GRANOS Y PRODUCTOS ACUÍCOLAS., B) EVALUACIÓN DE INDICADORES BIOQUÍMICOS Y FISIOLÓGICOS DE EXPOSICIÓN Y DAÑO POR PLAGUICIDAS, INCLUYENDO ESTUDIOS IN VIVO E IN VITRO, **Investigador de Tiempo completo, Titular C. Las principales actividades que desarrollo son el diseño, la planeación y la dirección de planes, programas y proyectos académicos (de investigación, de vinculación y de difusión de la ciencia), además de la formación de recursos humanos especializados. Dentro de mis principales logros se encuentran:** 1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Período 2010-2012 (No. exp. 6353). 2. Líder del Cuerpo Académico: Toxicología e Inocuidad Alimentaria (en Consolidación), desde el 15 Mayo, 2002 a la fecha. 3. Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 1996-1997, Categoría Profesional. 4. Estímulo a la Productividad y Calidad Académica de la Carrera Docente desde 1997 a la Fecha. Otorgado por la Universidad de Sonora. 5. Profesor con Perfil PROMEP, desde 1997 a la fecha. 6. Premio Anual de ¿Investigador Distinguido?, período 2001-2002. 7. Profesor Adjunto. Colegio de Salud Pública, Universidad de Arizona, USA. De agosto 2007 a la fecha. 8. Responsable de Posgrado (1985-1987). Maestría en Ciencias Especialidad Almacenamiento y Procesamiento de Granos. Universidad de Sonora y Secretario Académico del Centro

## CURRÍCULUM VITAE

Coordinador de Investigación en Alimentos, Universidad de Sonora (1987-1988). 9. Participación en la creación del Programa Interinstitucional de Posgrado en Alimentos (P.I.P.A.). Universidad de Sonora - Universidad de Chihuahua - CIAD, AC, (1985). 10. Responsable de ocho proyectos de investigación (concluidos) y uno de vinculación "Programa Anual de Colaboración Académica y Cultural UNISON-UNAM 2011". Colaborador en seis proyectos interinstitucionales, concluidos. Actualmente responsable de tres proyectos de investigación con apoyo interno. 11. Publicación de 23 artículos científicos en revistas arbitradas e indizadas y cuatro de difusión. 12. Publicación de siete capítulos de libros y Co-edición de dos libros. 13. Dirección de ocho tesis de Maestría y co-asesor de dos (concluidas), 18 de nivel licenciatura (concluidas). Asesor y miembro del Comité de tres tesis de Doctorado (dos concluidas y una en proceso). Asesora y miembro del Comité de tesis de Maestría (20 concluidas y dos en proceso). 14. Promotora del Convenio General de Colaboración Académica entre la Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA) y la Universidad de Sonora (UNISON). 15. Profesor y Tutor Académico en el Programa de la Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos de la UNISON (1987 a la fecha). 16. Profesor y Tutor Académico de estudiantes de la Licenciatura en Químico Biólogo de la UNISON (1998 a la fecha). 17. Revisor en Revistas de difusión científica internacionales (Toxicology, Pesticide Biochemistry and Physiology, Journal of Health Science, Comparative Biochemistry and Physiology, Interciencia y Arch. Environ Contam Toxicol) y Nacionales (Revista Fitotecnia Mexicana, Biotecnia, INVURNUS). 18. Miembro del Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA) en el Área 6: "Biotecnología y Agropecuarias", con el Registro número RCEA-06-20350-2010, a partir del 15 de febrero, 2010. 19. Integrante de la Comisión Académica del Posgrado (CAP) en Ciencias y Tecnología de Alimentos, adscrita a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, de la Unidad Regional Centro de la Universidad de Sonora, a partir del 09 de agosto, 2010. 20. Secretaria de la Asociación Latinoamericana de Toxicología (ALATOX) y Miembro activo. Marzo, 2010 a la fecha. Primer Vocal de la Asociación Mexicana de Toxicología (SOMTOX) a partir de septiembre, 2008 y Miembro activo.

### Producción científica

#### •Artículos

- 2014      **RESIDUOS DE PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS EN SUELOS AGRÍCOLAS.** ISSN: 04-2012-092017263600-203, Leal-Soto SD., Valenzuela-Quintanar Al., Gutiérrez-Coronado ML., Bermúdez-Almada, MC., García-Hernández J., Aldana-Madrid ML., Grajeda-Cota P., Silveira-Gramont MI., Meza-Montenegro MM., Palma-Durán SA., Leyva-García GN., Camarena-Gómez BO., Valenzuela-Navarro CP., *Terra Latinoamericana*, Vol.32, Pag.1-12, **Revistas Indizadas** ,
- 2013      **SPIROTETRAMAT INDUCE CAMBIOS HISTOLÓGICOS Y BIOQUÍMICOS**

## CURRÍCULUM VITAE

- EN RATA WISTAR. ISSN: 1697-0748**, Falcón-Etchechury M, Silveira-Gramont MI, Robles-Sánchez RM, Canett-Romero R, Ramos-Enríquez R, López-Cervantes G, Rodríguez-Olibarría G, Gutiérrez-Millán LE, Aldana-Madrid ML\*. , **Revista de Toxicología**, Vol.30, Pag.215-217, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **EFFECT OF ACINETOBACTER SP ON METALAXIL DEGRADATION AND METABOLITE PROFILE OF POTATO SEEDLINGS (SOLANUM TUBEROSUM L.) ALPHA VARIETY. DOI 10.1371/JOURNAL.PONE.0031221.**, Fabiola Gabriela Zuno, Marion G. Miller, María L. Aldana Madrid, Matt J. Hengel, Nilesh W Gaikwad, Vladimir Tolstikov, Ana G Contreras Cortes, **PLoS ONE (Open Access: www.plosone.org)**, Vol.7, Pag.1-16, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **DETERMINATION OF VITAMIN A AND ITS METABOLITES IN RAT TESTIS: POSSIBLE INVOLVEMENT OF VITAMIN A IN TESTICULAR TOXICITY CAUSED BY MOLINATE. DOI 10.1007/S00128-012-0612-0. ISSN 0007-4861.**, Fabiola G. Zuno, Dirk Holstege, Matt J. Hengel, Nilesh W. Gaikwad, Maria Lourdes Aldana Madrid, Marion G. Miller., **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, Vol.88, Pag.1038-1046, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **SITUACIÓN DEL RIESGO POR LA PRESENCIA DE COP: EVIDENCIAS DEL PROBLEMA Y ESCENARIOS DE SOLUCIÓN. ISSN (VERSIÓN IMPRESA): 0188-4557.**, Berenice Ochoa Nogales, Beatriz O. Camarena Gómez, María de Lourdes Gutiérrez Coronado, Ana Isabel Valenzuela Quintanar, María Lourdes Aldana Madrid., **Estudios Sociales, Revista de Investigación Científica, CIAD, A.C.**, Vol.20, Pag.233-251, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **ANÁLISIS DE PIRETROIDES EN SUELO Y AGUA DE ZONAS AGRÍCOLAS Y URBANAS DE LOS VALLES DEL YAQUI Y MAYO. ISSN 0188-4999, HTTP://WWW.REVISTAS.UNAM.MX/INDEX.PHP/RICA**, Moreno Villa ED., Aldana Madrid ML., Silveira Gramont MI., Rodríguez Olibarría G., Valenzuela Quintanar Al., Meza Montenegro M., **Revista Internacional de Contaminación Ambiental**, Vol.28, Pag.303-310, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **BIOACTIVE LIPIDIC EXTRACTS FROM OCTOPUS (PARAOCTOPUS LIMACULATUS): ANTIMUTAGENICITY AND ANTIPROLIFERATIVE STUDIES. ID 273582, DOI:10.1155/2013/273582. HTTP://DX.DOI.ORG/10.1155/2013/273582**, Carolina Moreno-Félix, Griselda Wilson-Sánchez, C. Velázquez, Maribel Plascencia-Jatomea, Ana L. Acosta, Lorena Machi-Lara, Susana-Gabriela Cruz-Ramirez, María-Lourdes Aldana-Madrid, Josafat-Marina Ezquerra-Brauer, Fernando Rocha-Alonzo, A. Burgos-Hernández., **JOURNAL EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE**, Vol.2013, Pag.1-12, **Revistas Indizadas** ,
- 2012 **COLINESTERASA Y PARAOXONASA SÉRICAS COMO BIOINDICADORES DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS EN JORNALEROS AGRÍCOLAS. 14(2):40-46, 2012. ISSN 1665-1456. WWW.BIOTECNIA.USON.MX**, Gutierrez Coronado, M.L., Valenzuela Quintanar, A.I., Aldana Madrid, M.L., Grajeda Cota, P., Cabrera Pacheco, R.M., Ballesteros Vázquez, M., Saucedo Tamayo, M.S., Ortega Veles, M.I., Fierros Mendiola, D., **BIOTecnia**, Vol.14, Pag.40-46,

## CURRÍCULUM VITAE

### Revistas Indizadas ,

- 2011 **RESIDUAL PYRETHROIDS IN FRESH HORTICULTURAL PRODUCTS IN SONORA, MEXICO**, Maria L. Aldana-Madrid, Ana I. Valenzuela-Quintanar, Maria I. Silveira-Gramont, Guillermo Rodríguez-Olibarría, Patricia Grajeda-Cota, Fabiola G. Zuno-Floriano, and Marion G. Miller., **Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology**, Vol.87, Pag.436-439, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **ANTIMUTAGENICITY AND ANTIPROLIFERATIVE STUDIES OF LIPIDIC EXTRACTS FROM WHITE SHRIMP (LITOPENAEUS VANNAMEI).**, Griselda Wilson-Sanchez, Carolina Moreno-Félix, Carlos Velazquez, Maribel Plascencia-Jatomea, Anita Acosta, Lorena Machi-Lara, María-Lourdes Aldana-Madrid, Josafat-Marina Ezquerra-Brauer, Ramón Robles-Zepeda and Armando Burgos-Hernández., **Marine Drugs**, Vol.8, Pag.2795-2809, **Revistas Indizadas** ,
- 2010 **EFFECTO DE PLANTAS SILVESTRES EN EL DESARROLLO DE FUSARIUM VERTICILLIOIDES.**, Fimbres-López, F., Plascencia-Jatomea, M., Aldana-Madrid, L., Robles-Zepeda, R., Cortez-Rocha, M.O., **VII Congreso del Noroeste y III Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología**, Vol. , Pag.1059-1084, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **EVALUACIÓN DEL NIVEL DE EXPOSICIÓN A PIRETROIDES EN NIÑOS RESIDENTES DE COMUNIDADES AGRÍCOLAS Y URBANAS DEL SUR DE SONORA, MÉXICO.**, Cejudo-Enríquez, A.L., Meza-Montenegro, M., Aldana-Madrid, M.L., Cantú-Soto, E.U., Félix-Fuentes, A., Balderas-Cortéz, J.J., Aguilar-Apodaca, M.G. García-Zamorano, H., **VIII Congreso Mexicano de Toxicología.**, Vol. , Pag.72-76, **Memorias de congresos** ,
- 2010 **COMPORTAMIENTO DEL METALAXIL EN PLÁNTULAS DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) CV ALPHA.**, Contreras-Cortés, A.G., Miller-Sears, M., Aldana-Madrid, M.L., Zuno-Floriano, F.G., **VII Congreso del Noroeste y III Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología.**, Vol. , Pag.1203-1219, **Memorias de congresos** ,
- 2009 **PRODUCCIÓN IN VITRO DE PLÁNTULAS DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) INOCULADA CON PSEUDOMONAS SP.**, Zuno-Floriano Fabiola G., Estrada-de los Santos, P., Gallegos-Infante José A., Rocha-Gúzman Nuria E., Aldana-Madrid María L., Virgen-Calleros Gil, Miller MG y Muñoz-Ruiz Carlos V., **Terra Latinoamericana**, Vol.27, Pag.207-217, **Revistas Indizadas** ,
- 2009 **SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CÁRTAMO (CARTHAMUS TINCTORIUS L.) EN SONORA, MÉXICO Y FACTORES ASOCIADOS.**, Silveira Gramont MI, Aldana Madrid ML, Medina Juárez LA, Serrano Esquer A., **BIOTECNIA**, Vol.11, Pag.44-56, **Revistas Arbitradas** ,
- 2008 **INSECTICIDE RESIDUES IN STORED GRAINS IN SONORA, MEXICO: QUANTIFICATION AND TOXICITY TESTING.**, M.L. Aldana-Madrid, S. Valdez-Hurtado, N.D. Vargas-Valdez, N.J. Salazar-Lopez, M.I. Silveira-Gramont, F.G. Loarca-Piña, G. Rodríguez-Olibarría, F.J. Wong-Corral, J. Borboa-Flores, A. Burgos-Hernández, **Bull Environ Contam Toxicol**, Vol.80, Pag.93-96,

## CURRÍCULUM VITAE

### Revistas Indizadas ,

- 2008 **DETERMINACIÓN DE INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN NOPAL FRESCO Y DESHIDRATADO, MEDIANTE EXTRACCIÓN EN FASE-SÓLIDA DISPERSIVA.**, María Lourdes Aldana Madrid, María del Carmen García Moraga, Guillermo Rodríguez Olibarría, María Isabel Silveira Gramont, Ana Isabel Valenzuela Quintanar., **Revista Fitotecnia Mexicana**, Vol.31, Pag.133-139, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **PRESENCE OF INSECTICIDES IN SHRIMP FARMS ADJACENT TO THE SEA OF CORTES: DETECTION, QUANTIFICATION, AND TOXICITY TESTING**, Armando Burgos-Hernández, Manuel Guillermo Leyva Zapién, Maria Lourdes Aldana Madrid, Celia Olivia García Sifuentes, Cintya Ibeth Mendívil Gil, Ema CARina Rosas Burgos, Rosalina Ramírez Olivas, **Eur Food Res Technol**, Vol.222, Pag.380-384, **Revistas Indizadas** ,
- 2006 **USO DE FEROMONAS DE AGREGACIÓN PARA LA DETECCIÓN DEL BARRENADOR MAYOR DE LOS GRANOS PROSTEPHANUS TRUNCATUS (HORN) (COLEÓPTERA: BOSTRICHIDAE)**, Francisco Javier Wong Corral, Luz Raquel Bourne Murrieta, Jesús Borboa Flores, María Isabel Silveira Gramont, María Lourdes Aldana Madrid, **BIOTECNIA**, Vol.8, Pag.44-50, **Revistas Arbitradas** ,
- 2005 **DETECTION AND QUANTIFICATION OF INSECTICIDES IN SHRIMP GROWN IN A COASTAL FARM IN SONORA, MEXICO**, A. Burgos-Hernández, C.O. García-Sifuentes, M.L. Aldana-Madrid, M.M. Meza-Montenegro, **Bull Environ Contam Toxicol**, Vol.74, Pag.335-341, **Revistas Indizadas** ,
- 2004 **ASPECTOS DE LA CALIDAD FÍSICA DE MAÍZ ALMACENADO EN EL ESTADO DE SONORA**, Nery Denisse Vargas Valdez, María Lourdes Aldana M., María Isabel Silveira G., **BIOTECNIA**, Vol.6, Pag.31-42, **Revistas Arbitradas** ,
- 2001 **ALPHA-TOCOPHEROL MODULATES LIVER TOXICITY OF THE PYRETHROID CYPERMETHRIN**, Lourdes Aldana, Victor Tsutsumi, Arthur Craigmill, Maria Isabel Silveira, Elvira González de Mejía, **Toxicology Letters**, Vol.125, Pag.107-116, **Revistas Indizadas** ,
- 1998 **CYPERMETHRIN INCREASES APO A-1 AND APO B MRNA BUT NOT HYPERLIPIDEMIA IN RATS**, Lourdes Aldana, Elvira González de Mejía, Arthur Craigmill, Victor Tsutsumi, Juan Armendariz-Borunda, Arturo Panduro, Ana Rosa Rincón, **Toxicology Letters**, Vol.95, Pag.31-39, **Revistas Indizadas** ,

### •LIBROS

- 2013 **AVANCES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ALIMENTARIA EN MÉXICO**, JOSÉ ALBERTO RAMÍREZ DE LEÓN, ROCÍO M. URESTI MARÍN, MARÍA LOURDES ALDANA MADRID, MA. GUADALUPE FLAVIA LOARCA PIÑA (Coordinadores)., **PLAZA Y VALDÉS, SA DE CV**, ISBN978-607-402-576-7
- 2009 **TOXICOLOGÍA AMBIENTAL. CAPÍTULO 11: TOXICOLOGÍA DE LOS PLAGUICIDAS.**, Jaramillo Juárez Fernando, Rodríguez Vazquez María Luisa,

## CURRÍCULUM VITAE

Meléndez Camargo María Estela, Aldana Madrid María Lourdes.,  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASC**, ISBN978-607-7745-26-6

2009 **TOXICOLOGÍA AMBIENTAL. CAPÍTULO 5: CONTAMINACIÓN DE LOS ALIMENTOS**, Cortes Rocha Mario Onofre, Aldana Madrid Maria Lourdes, Valdivia Flores Arturo, Quezada Tristán Teóduo, Ortiz Martínez Raul., **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASC**, ISBN978-607-7745-26

2004 **ASPECTOS DE INFRAESTRUCTURA Y MANEJO EN EL ALMACENAMIENTO DE GRANOS EN SONORA**, María Isabel Silveira Gramont, Alberto Osuna Rios, María Lourdes Aldana Madrid, Francisco Javier Wong Corral, Jesús Borboa Flores, Mario Onofre Cortez Rocha., **UNIVERSIDAD DE SONORA**, ISBN970-689-181-1

### •CAPITULOS DE LIBROS

2014 **ASPECTOS DE LOS PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO PARA DETERMINAR LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS**, Los Alimentos en México y su Relación con la Salud M AGUILERA, R REYNOSO, CA GÓMEZ, RM URESTI, JA RAMÍREZ DE L, **PLAZA Y VALDÉS, SA DE CV.**, Vol. , Pags. 22, MI Silveira Gramont, FG Zuno Floriano, ML Aldana Madrid

2013 **CHAPTER 11: INSECTICIDE RESIDUALITY OF MEXICAN POPULATIONS OCCUPATIONALLY EXPOSED**, Insecticides: Development of Safer and more Effective Technologies. ISBN 980-953-307-514-8 STANISLAV TRDAN, **INTECH OPEN ACCESS PUBLISHER**, Vol. 11, Pags. 548, María-Lourdes Aldana-Madrid, María-Isabel Silveira-Gramont, Fabiola-Gabriela Zuno-Floriano, Guillermo Rodríguez-Olibarría.

2013 **SECCIÓN 2. EVALUACIÓN Y MÉTODOS DE ANÁLISIS DE LOS PLAGUICIDAS EN PLANTAS (PP. 223-251)**, Avances de Ciencia y Tecnología Alimentaria en México. ISBN: 978-607-402-576-7 RAMÍREZ DE LEÓN JA., URESTI MARÍN RM., ALDANA ML., LOARCA FG, **PLAZA Y VALDÉS, SA DE CV. MÉX**, Vol. , Pags. 29, Fabiola Gabriela Zuno Floriano, María Isabel Silveira Gramont, Marion Miller y María Lourdes Aldana Madrid

2013 **EL ANÁLISIS DE COLINESTERASA Y PARAOXONASA SÉRICAS PARA EVALUAR LA EXPOSICIÓN CRÓNICA A PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS**, Avances de ciencia y tecnología alimentaria en México JA RAMÍREZ DE LEÓN, RM URESTI M., ML ALDANA M., MGF LOARCA P, **PLAZA Y VALDÉS, SA DE CV**, Vol. , Pags. 20, ML Gutierrez C., Al Valenzuela Q., ML Aldana M., P Grajeda C., RM Cabrera P., MN Ballesteros V., MS Saucedo T., MI Ortega V., D Fierros M.

2012 **CAPÍTULO 5: CONTAMINANTES AMBIENTALES Y ESTRÉS OXIDATIVO-PLAGUICIDAS (PP. 103-132)**, Estrés Oxidativo y su Impacto en la Salud. ISBN 978-607-8227-95-2 JARAMILLO JUÁREZ F., RINCÓN SÁNCHEZ AR., MARTINEZ SALDAÑA MC, **TEXTOS UNIVERSITARIOS (UAA)**, Vol. 5, Pags. 382, Fernando Jaramillo Juárez, Ma. Luisa Rodríguez Vázquez, Ma. Lourdes Aldana Madrid, Fabiola Gabriela Zuno Floriano, Juan Carlos Sánchez Meza

2011 **CHAPTER 12. HEPATIC EFFECTS FROM SUBACUTE EXPOSURE TO**

## CURRÍCULUM VITAE

- INSECTICIDES IN ADULT MALE WISTAR RATS**, Insecticides -Advances in Integrated Pest Management FARZANA PERVEEN, **INTECH - OPEN ACCESS PUBLISHER**, Vol. 3, Pags. 10, María-Lourdes Aldana-Madrid, Mineko Shibayama, Margarita Calderon, Angélica Silva, María-Isabel Silveira-Gramont, Víctor Tsutsumi, Fabiola-Gabriela Zuno-Floriano & Ana-Rosa Rincón-Sánchez.
- 2009 **CAPITULO 5: CONTAMINACION DE LOS ALIMENTOS**, TOXICOLOGÍA AMBIENTAL JARAMILLO JUAREZ F, RINCON SANCHEZ AR, RICO MARTINEZ R., **TEXTOS UNIVERSITARIOS, UAA**, Vol. , Pags. 395, Cortez Rocha MO, Aldana Madrid ML, Valdivia Flores A., Quezada Tristán T., Ortiz Martínez R.
- 2009 **CAPÍTULO 11. TOXICOLOGIA DE LOS PLAGUICIDAS**, TOXICOLOGIA AMBIENTAL JARAMILLO JUAREZ F, RINCON SANCHEZ AR, RICO MARTINEZ R., **TEXTOS UNIVERSITARIOS, UAA.TEX**, Vol. , Pags. 395, JARAMILLO JUAREZ F, RODRIGUEZ VAZQUEZ ML, MELENDEZ CAMARGO ME, ALDANA MADRID ML.
- 2007 **USO Y APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS VEGETALES Y ANIMALES EN LA PREVENCIÓN DE INSECTOS, HONGOS Y ALGUNAS ENFERMEDADES.**, APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS S.J. TÉLLEZ LUIS, M.G. BUSTOS VÁZQUEZ Y G. VELÁZQUEZ DE LA C, **PLAZA Y VALDÉS, S.A. DE C.V.**, Vol. I, Pags. 357, Plascencia -Jatomea, M.; Cortez Rocha, M.O.; Aldana Madrid, M.L.; Shirai, K.; Robles, R.M.; Canett, R.; Parra Vergara, N.V.

### •Reportes Técnicos

- 07/01/2015 **IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DEL ENSAYO COMETA COMO INDICADOR DE DAÑO GENOTÓXICO IN VIVO**, DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO, UNISON, , , Pags. 15
- 04/02/2014 **EVALUACIÓN IN VIVO DEL EFECTO BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DEL INSECTICIDA SPIROTETRAMAT EN PRESENCIA O AUSENCIA DE ANTIOXIDANTES**, DIVISIÓN DE CS. BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, UNISON, , Aldana-Madrid ML, Robles-Sánchez RM, Zuno-Floriano FG, Silveira-Gramont MI, Canett-Romero R, Rodríguez-Olibarría G, Gutiérrez-Millán LE, Ramos-Enríquez JR, López-Cervantes JG.ir, Pags. 8
- 04/02/2014 **DEGRADACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS SPIROTETRAMAT Y GLIFOSATO EN LA VID (VITIS VINÍFERA L) VARIEDAD RED GLOBE**, DIVISIÓN DE CS. BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, UNISON, , Aldana-Madrid ML, Rosas-Burgos EC, Silveira-Gramont MI, Robles-Sánchez RM, Zuno-Floriano FG, Wong-Corral FJ, Rodríguez-Olibarría G, Fu-Castillo AA, Valenzuela-Quintanar Al., Pags. 10
- 31/01/2014 **ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS POR CONTAMINANTES ORGÁNICO PERSISTENTES (COPS), EN GRUPOS VULNERABLES DE COMUNIDADES RURALES CON ALTA VACACIÓN AGRÍCOLA.**, CONACYT, , Camarena Gómez BO, Valenzuela Quintanar Al, García Hernández J, Gutiérrez Coronado ML, Grajeda Cota P, Bermúdez

## CURRÍCULUM VITAE

Almada C, Vidal Martínez A, Peralta Quiñones M, Leal Escalante S, Ochoa Nogales B, Aldana Madrid ML, Meza Montenegro MM, Silveira Gramont MI, Meza Figueroa D, Del Rio Salas R., Pags. 24

- 20/01/2014 **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**, CONACYT, , Valenzuela Quintanar AI, Vázquez Moreno L, Meza Montenegro MM, Camarena Gómez BO, Gutiérrez Coronado ML, Silveira Gramont MI, Aldana Madrid ML, Grajeda Cota P., Pags. 5
- 11/12/2013 **INGESTA DE LECHE MATERNA Y TRANSFERENCIA DE PLAGUICIDAS DE MADRE A LACTANTE EN ZONAS AGRÍCOLAS Y URBANAS DE SONORA MEDIANTE DILUCIÓN CON DEUTERIO, MÉTODO "DOSIS A LA MADRE"**, PROMEP, , Ana Teresa Limón, Lourdes Aldana, Lesley Antúnez, Gerardo Álvarez, Verónica López, Guillermo Rodríguez, Reginaldo Romo, Demetrio Cruz, Mauro E. Valencia., Pags. 38
- 15/06/2010 **ESTUDIO PRELIMINAR PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL MONITOREO DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS EN MÉXICO CON ESPECIAL ATENCIÓN EN AQUELLOS CON EFECTOS CRÓNICOS IRREVERSIBLES.**, UC MEXUS - CONACYT, , Aldana Madrid María Lourdes. y Miller Marion., Pags. 24
- 15/06/2007 **EVALUACIÓN DE INDICADORES DE DAÑO POR INSECTICIDAS EN LÍQUIDOS CORPORALES DE RESIDENTES DE ÁREAS DE ALTO RIESGO EN SONORA.**, FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA, , , Pags. 38
- 28/09/2004 **Estudio prospectivo sobre residuos de plaguicidas de uso común en granos almacenados en el estado de Sonora y sus implicaciones en el consumidor**, CONACYT, , , Pags. 20
- 05/12/2003 **Alteraciones en el análisis de líquido seminal de aplicadores de insecticidas en el medio urbano**, SECRETARÍA DE SALUD DEL ESTADO DE SONORA, , , Pags. 48
- 23/04/2001 **Monitoreo de la exposición a plaguicidas en los asperjadores urbanos de la Cd. de Hermosillo, Sonora, su prevención mediante la capacitación**, FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA SALUD, SONORA., , , Pags. 35

### •Reseñas

- 2011 **INSECTICIDAS CASEROS: BENEFICIO A CORTO PLAZO... ¿DAÑO A LARGO PLAZO?**, EPISTEMUS, Ciencia, Tecnología y Salud, **INSECTICIDAS CASEROS: BENEFICIO A CORTO PLAZO... ¿DAÑO A LARGO PLAZO?**, Informativa , Pag. 97-100, , María Lourdes Aldana Madrid, Margarita Falcón Etchechury
- 2011 **VALORACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN ADULTOS DEL SEXO MASCULINO EN SONORA, MÉXICO**, Revista CIENCIA@UAQ, **VALORACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN ADULTOS**

## CURRÍCULUM VITAE

**DEL SEXO MASCULINO EN SONORA, MÉXICO**, Informativa , Pag. 70-81, , Silveira Gramont MI, Amarillas Cardoza VT, Rodríguez Olibarría G, Zuno Floriano FG, Aldana Madrid ML.

2011 **HERBICIDA GLIFOSATO: USOS, TOXICIDAD Y REGULACIÓN**, Revista Biotecnía 13(2), 2011. ISSN:1665-1456, **Herbicida glifosato: usos, toxicidad y regulación**, Informativa , Pag. 23-28, , Norma Julieta Salazar López y María Lourdes Aldana Madrid

2003 **ACTA MÉDICA DE SONORA**, , **Alteraciones en el análisis de líquido seminal de aplicadores de insecticidas en el medio urbano**, Informativa , Pag. 5-7, , Aldana Madrid María Lourdes, Mendivil Gil Cintya Ibeth, Mada González Claudia Denisse, Silveira Gramont María Isabel, Navarro Henze José Luis

### •Participación en congresos

2015 **EDUCATIONAL REQUIREMENTS ABOUT RISKS FROM EXPOSURE TO PESTICIDES FOR PEOPLE, DAY LABORERS AND PRODUCERS OF AGRICULTURAL AREAS IN SONORA, MEXICO**, Extranjero, **5° Congreso Latinoamericano de Residuos de Plaguicidas (LAPRW 2015)**, SILVEIRA-GRAMONT MI CAMARENA¿GÓMEZ B VALENZUELA-QUINTANAR AI OCHOA-NOGALES B ALDANA-MADRID ML , **Chile** ,

2015 **RISK OF EXPOSURE TO PESTICIDES IN COMMUNITIES NEAR AGRICULTURAL AREAS IN SONORA, MEXICO**, Extranjero, **5° Congreso Latinoamericano de Residuos de Plaguicidas (LAPRW 2015)**, SILVEIRA-GRAMONT ML PIRI-SANTANA J RODRÍGUEZ-OLIBARRÍA G BORBOA-FLORES J ALDANA-MADRID ML. , **Chile** ,

2014 **ASPECTOS DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS DE POBLACIONES RURALES EN SONORA, MÉXICO**, Extranjero, **The Canadian Association for Latin American and Caribbean Studies (CALACS)**, MARÍA SILVEIRA GRACIELA JASA LOURDES ALDANA-MADRID BEATRIZ CAMARENA-GÓMEZ ANA VALENZUELA-QUINTANAR , **Canadá** ,

2014 **EFFECTS OF GARLIC ESSENTIAL OIL (ALLIUM SATIVUM L) ON THE SUB-CHRONIC INTOXICATION BY MALATHION ON RATS**, Extranjero, **6th Food Biotechnology Safety**, VERDIN-ARMENTA, D. A. REYES-GALINDO, R. ALDANA-MADRID, M. L. QUINTANA-OBREGÓN, E. A. LÓPEZ-CERVANTES, G. , **México** ,

2014 **ZONAS AGRÍCOLAS DE SONORA, CONTAMINADAS CON PLAGUICIDAS ORGANOCOLORADOS**, Extranjero, **The Canadian Association for Latin American and Caribbean Studies**, A VALENZUELA B CAMARENA M SILVEIRA M MEZA L GUTIÉRREZ L ALDANA J GARCÍA M BERMÚDEZ P GRAJEDA S LEAL P VALENZUELA , **Canadá** ,

2013 **DEGRADACIÓN Y DISIPACIÓN DE SPIROTETRAMAT Y SPIROTETRAMAT-ENOL DURANTE EL CULTIVO DE LA VID**, Extranjero, **XX Congreso Español de Toxicología y IV Iberoamericano**, SALAZAR-LÓPEZ, NJ SILVEIRA-GRAMONT MI, ZUNO-FLORIANO FG, HENGEL M,

## CURRÍCULUM VITAE

- 2013 VALENZUELA-QUINTANAR AI, ALDANA-MADRID ML , **España** ,  
**EFFECTO SUBAGUDO DEL INSECTICIDA SPIROTETRAMAT EN RATA WISTAR**, Nacional, **IX Congreso Nacional de Toxicología**, ALDANA-MADRID ML FALCÓN-ETCHECHURY M SILVEIRA-GRAMONT MI RAMOS-ENRÍQUEZ R LÓPEZ-CERVANTES G CANETT-ROMERO R ROBLES-SÁNCHEZ RM. , **México** ,
- 2013 **INGESTA DE LECHE MATERNA Y TRANSFERENCIA DE PLAGUICIDAS DE MADRE A LACTANTE EN ZONAS AGRÍCOLAS Y URBANAS DE SONORA, MÉXICO**, Extranjero, **Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria 2013**, ANA TERESA LIMÓN LOURDES ALDANA LESLEY ANTUNEZ GERARDO ALVAREZ CONSUELO VILLEGAS GUILLERMO RODRÍGUEZ REGINALDO ROMO DEMETRIO CRUZ MAURO E. VALENCIA , **México** ,
- 2012 **EFFECT OF ENDOPHYTIC BACTERIA AND METALAXYL ON METABOLIC PROFILE OF POTATO SEEDLINGS**, Extranjero, **SOT Annual Meeting 2012**, ZUNO FG MILLER MG ALDANA MADRID ML HENGEL MJ GAIKWAD NW CONTRERAS CORTES AG , **Estados Unidos** ,
- 2012 **EVALUATION BIOCHEMICAL AND MOLECULAR CHANGES CAUSED BY THE INSECTICIDE MOVENTO (SPIROTETRAMAT) IN ADULT MALE RATS WISTAR**, Extranjero, **5th International Congress Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, FALCÓN M, ALDANA ML, SILVEIRA MI, RAMOS R, MEZA MM , **México** ,
- 2012 **MOLINATE TESTICULAR TOXICITY EFFECT OF MOLINATE ON TESTOSTERONE AND CHOLESTEROL LEVELS IN RAT TESTES**, Extranjero, **SOT Annual Meeting 2012**, ZUNO FG, HENGEL MJ, GAIKWAD NW, ALDANA MADRID ML, WINDER BS, MILLER MG , **Estados Unidos** ,
- 2012 **RESIDUALITY OF GLYPHOSATE ON GRAPEVINE CULTIVATION SOIL**, Extranjero, **5th International Congress Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries**, SALAZAR NJ, ALDANA ML, SILVEIRA MI, ZUNO FG, RODRÍGUEZ G , **México** ,
- 2012 **SITIOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS INCLUIDOS EN EL CONVENIO DE ESTOCOLMO EN ZONAS AGRÍCOLAS (CENTRO Y NORTE) DEL ESTADO DE SONORA**, Extranjero, **XV Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas**, LEAL SOTO SD, VALENZUELA QUINTANAR AI, GRAJEDA COTA P, GUTIERREZ CORONADO ML, GARCÍA HERNÁNDEZ J, BERMÚDEZ ALMADA MC, LEYVA GARCÍA G, ALDANA MADRID ML, SILVEIRA GRAMONT MI, PALMA DURÁN SA, VALENZUELA NAVARRO CP. , **México** ,
- 2011 **PRELIMINARY RESEARCH FOR A MONITORING PROGRAM FOR PESTICIDE RESIDUES ON MARKET VEGETABLES IN MEXICO**, Extranjero, **SOT Annual Meeting 2011**, ALDANA MADRID ML. SILVEIRA GRAMONT MI. VALENZUELA QUINTANAR AI. RODRÍGUEZ OLIBARRIA G. GRAJEDA COTA P., ZUNO FG., MILLER MG , **Estados Unidos** ,
- 2011 **RED DE ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD**, Nacional, **Segunda reunión de Cuerpos Académicos**, ALDANA MADRID, ML , **México** ,

## CURRÍCULUM VITAE

- 2010 **ANÁLISIS DE ESTUDIOS DE EXPOSICIÓN A INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS Y EFECTOS ASOCIADOS EN RESIDENTES MASCULINOS DEL ESTADO DE SONORA, MÉXICO.**, Extranjero, XIII Congreso de Toxicología y Seguridad Química (ALATOX) y I Congreso Internacional de Toxicología Clínica., ML ALDANA-MADRID VT AMARILLAS-CARDOZA MI SILVEIRA-GRAMONT A BURGOS-HERNÁNDEZ O VALENZUELA-ANTELO , México ,
- 2010 **COMPORTAMIENTO DEL METALAXIL EN PLÁNTULAS DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) CV ALPHA**, Nacional, VII Congreso del Noroeste y III Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología, CONTRERAS-CORTÉS, A.G. MILLER-SEARS, M. ALDANA-MADRID, M.L. ZUNO-FLORIANO, F.G. , México ,
- 2010 **CONTAMINACIÓN POR PIRETROIDES EN SUELO Y AGUA DE ZONAS AGRÍCOLAS Y URBANAS DE LOS VALLES DEL YAQUI Y MAYO**, Nacional, VIII Congreso Mexicano de Toxicología, MORENO-VILLA, E.D. ALDANA-MADRID, M.L. SILVEIRA-GRAMONT, M.I. RODRÍGUEZ-OLIBARRÍA, G. VALENZUELA-QUINTANAR, A.I. MEZA-MONTENEGRO, M. , México ,
- 2010 **EFECTO DE PLANTAS SILVESTRES EN EL DESARROLLO DE FUSARIUM VERTICILLIOIDES**, Nacional, VII Congreso del Noroeste y III Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología, FIMBRES-LÓPEZ, F. PLASCENCIA-JATOMEA, M. ALDANA-MADRID, L. ROBLES-ZEPEDA, R. CORTEZ-ROCHA, M.O. , México ,
- 2010 **EVALUACIÓN DEL NIVEL DE EXPOSICIÓN A PIRETROIDES EN NIÑOS RESIDENTES DE COMUNIDADES AGRÍCOLAS Y URBANAS DEL SUR DE SONORA**, Nacional, VIII Congreso Mexicano de Toxicología, CEJUDO-ENRÍQUEZ, A.L. MEZA-MONTENEGRO, M. ALDANA-MADRID, M.L. CANTÚ SOTO, E.U. FÉLIX-FUENTES, A. BALDERAS-CORTÉZ, J.J. AGUILAR APODACA, M.G. GARCÍA-ZAMORANO, H. , México ,
- 2010 **INSECTICIDAS PIRETROIDES EN HORTALIZAS DE CONSUMO FRECUENTE EN SONORA**, Nacional, VIII Congreso Mexicano de Toxicología, FALCÓN-ETCHECHURY M. VALENZUELA-QUINTANAR, A.I. RODRÍGUEZ-OLIBARRÍA, G. GRAJEDA-COTA P. ALDANA-MADRID, M.L. , México ,
- 2010 **MONITOREO DE PLAGUICIDAS EN HORTALIZAS PRODUCIDAS Y/O COMERCIALIZADAS EN SONORA, COMO UN ESTUDIO PRELIMINAR PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SU CONTROL A NIVEL NACIONAL.**, Extranjero, Congreso Internacional de Inocuidad Alimentaria 2010, M.L. ALDANA-MADRID MI SILVEIRA-GRAMONT A.I. VALENZUELA QUINTANAR M.G. MILLER G. RODRÍGUEZ OLIBARRÍA P. GRAJEDA COTA , México ,
- 2010 **VALORACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN A INSECTICIDAS ORGANOFOSFORADOS EN ADULTOS DEL SEXO MASCULINO EN SONORA**, Nacional, VII Congreso del Noroeste y III Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología, SILVEIRA-GRAMONT, M.I. AMARILLAS-CARDOZA, V.T. RODRÍGUEZ-OLIBARRÍA, G. ALDANA-MADRID, M.L. , México ,

## CURRÍCULUM VITAE

- 2009 **DEGRADACION DE METALAXIL POR BACTERIAS ENDOFITAS EN PLANTULAS DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L. CV ALPHA**, Nacional, **CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA**, ZUNO FFG, MILLER SM, ALDANA MML, VENEGAS GJ, MUÑOZ , **México** ,
- 2009 **IMPORTANCIA DEL USO DE INDICADORES BIOQUIMICOS EN EL BIOMONITOREO DE INSECTICIDAS EN POBLACION URBANA**, Extranjero, **CONGRESO INTERNACIONAL DE PROMOCION DE LA SALUD**, MOLINA ROMO ED, ALDANA MADRID ML, YEOMANS REYNA JH , **México** ,
- 2008 **LOS PIRETROIDES COMO ALTERNATIVA**, Nacional, **IV Taller especializado "Impacto en la salud, manejo y tratamiento de contaminantes prioritarios en el sur de Sonora"**, SILVEIRA GRAMONT MI RODRÍGUEZ OLIBARRÍA G. , **México** ,
- 2008 **RESIDUOS DE DDT EN LÍQUIDOS CORPORALES DE JORNALEROS AGRÍCOLAS.**, Nacional, **VII Congreso Nacional de Toxicología**, ALDANA MADRID ML HERNÁNDEZ MONTIEL E. GÓMEZ HERNÁNDEZ JF. RODRÍGUEZ OLIBARRÍA G. SILVEIRA GRAMONT MI VALENZUELA QUINTANAR AI. GRAJEDA COTA P. , **México** ,
- 2008 **RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN GRANOS ALMACENADOS**, Extranjero, **I Simposio Internacional en Ingeniería Bioquímica**, SILVEIRA GRAMONT MI RODRÍGUEZ OLIBARRÍA G. , **México** ,
- 2007 **DETERMINACIÓN DEL DDT Y SUS METABOLITOS EN LECHE MATERNA DE MUJERES RESIDENTES DE PESQUEIRA, SONORA**, Nacional, **VI Congreso del Noroeste y II Nacional en Ciencia Alimentarias**, F GÓMEZ, ML ALDANA, G RODRÍGUEZ, MI SILVEIRA, P GR , **México** ,
- 2006 **DEGRADATION MODELLING OF PYRETHROID RESIDUES IN RAW AND PROCESSED STORED WHEAT**, Extranjero, **AACC International 2006 Annual Meeting**, AM CALDERÓN, ML ALDANA, MI SILVEIRA, P GRAJEDA, MG , **Estados Unidos** ,
- 2006 **DETECTION AND PARTIAL ISOLATION OF CHEMOPREVENTIVE FRACTIONS FROM EXTRACTS FROM SHRIMP AND OCTOPUS**, Extranjero, **Pacific Fisheries Technologists' - 57th Annual Meeting**, A BURGOS, G WILSON, E JUÁREZ , C VELÁZQ ,L ALDANA , **Estados Unidos** ,
- 2006 **EVALUACIÓN DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS EN RESIDENTES MASCULINOS DEL SUR DE SONORA**, Nacional, **VI Congreso Mexicano de Toxicología**, LS GÜITRON O, AA VILLEGAS, ML ALDANA, MI SILVEIRA, , **México** ,
- 2005 **ANALYSIS OF DAMAGE AND DEFECTS OF WHEAT GRAIN STORED AT SONORA, MEXICO**, Extranjero, **2005 AACC International Annual Meeting**, M SILVEIRA, L OSUNA-R, M ALDANA-MADRID, M CORTEZ , **Estados Unidos** ,
- 2005 **EVALUATION OF MUTAGENIC ACTIVITY CAUSED BY PESTICIDES RESIDUES IN CORN, WHEAT, BEAN AND CHICKPEA BY MICROSUSPENSION IN S. TYPHIMURIUM TA98**, Extranjero, **229th ACS National Meeting**, ML ALDANA-M, N SALAZAR-L, FG LOARCA-P, MI SILVEIRA , **Estados Unidos** ,

# CURRÍCULUM VITAE

2005 **STUDY OF ORGANOPHOSPHATE INSECTICIDES AND BIOCHEMICAL INDICATORS IN BLOOD AND URINE OF URBAN ADULT MALES**, Extranjero, **229th ACS National Meeting**, ML ALDANA-M, ED MOLINA-R, G RODRIGUEZ, MI SILVEIRA , **Estados Unidos** ,

## Formación académica

### •Niveles/grados académicos

- 23/02/1998 **DOCTORADO**, DOCTOR EN CIENCIA DE LOS ALIMENTOS, **107**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO / FACULTAD DE QUIMICA / DEPTO. DE INVESTIGACION Y POSGRADO EN ALIMENTOS, **México**, QUERÉTARO , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** , Efecto Bioquímico, Histológico y Molecular del Piretroide Cipermetrina in vivo en Presencia y Ausencia de alpha-Tocoferol
- 17/02/1984 **MAESTRIA**, MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS, **1255412**, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO / INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO / DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUIMICA-BIOQUIMICA, **México** , DURANGO , **GOBIERNO FEDERAL CENTRALIZADO** , Cinética de Formación de Sabor Cocido y Destrucción de Acido Ascórbico en Pure de Mango
- 15/10/1981 **LICENCIATURA**, LICENCIADO QUÍMICO FARMACEÚTICO BIÓLOGO, **724247**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA / FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **México**, SINALOA , **INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS** ,

### •Idiomas

**Español** LENGUA MATERNA

## Formación De Recursos Humanos

### •Docencia

- 01/2015 - **Química Orgánica III**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
08/2015 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**
- 01/2015 - **Seminario 2**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD  
08/2015 REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **DOCTORADO**
- 08/2014 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
12/2014 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **LICENCIATURA**
- 08/2014 - **Fundamentos de Toxicología**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE  
12/2014 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE

## CURRÍCULUM VITAE

- CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 08/2014  
12/2014 - **Seminario IV**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 01/2013  
08/2013 - **Seminario II**, Tiempo en Horas (1) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,MAESTRIA**
- 01/2013  
08/2013 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLOGICAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2012  
01/2013 - **Seminario IV**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 08/2012  
01/2013 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,LICENCIATURA**
- 01/2012  
08/2012 - **Toxicología de productos marinos**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 01/2012  
08/2012 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLOGICAS, **,LICENCIATURA**
- 08/2011  
01/2012 - **Seminario II**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 08/2011  
01/2012 - **Técnica Avanzada de Especialización**, Tiempo en Horas (18) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 08/2011  
01/2012 - **Seminario II**, Tiempo en Horas (3) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **,DOCTORADO**
- 08/2011  
01/2012 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS

## CURRÍCULUM VITAE

BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**

01/2011  
08/2011 - **Química Orgánica I**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**

01/2011  
08/2011 - **Fundamentos de Toxicología**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**

08/2010  
01/2011 - **Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**

08/2010  
01/2011 - **Técnica Avanzada de Especialización: Cromatografía de Gases**, Tiempo en Horas (18) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**

08/2010  
01/2011 - **Seminario II**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**

01/2010  
08/2010 - **Química Orgánica General**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**

01/2010  
08/2010 - **Seguridad de Alimentos**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**

11/2009  
11/2009 - **CONTROL DE CALIDAD Y ASPECTOS TOXICOLOGICOS DE ALIMENTOS DE ORIGEN MARINO**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**

08/2009  
12/2009 - **SEMINARIO DE TESIS**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**

08/2009  
12/2009 - **QUIMICA ORGANICA II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**

01/2009  
06/2009 - **QUIMICA ORGANICA II**, Tiempo en Horas (4) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**

01/2009 - **SEMINARIO DE ALIMENTOS**, Tiempo en Horas (2) UNIVERSIDAD DE

## CURRÍCULUM VITAE

- 06/2009 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 01/2008 - **Seminario de Alimentos**, Tiempo en Horas (36) UNIVERSIDAD DE SONORA  
12/2008 / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 01/2008 - **Química Orgánica I**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
12/2008 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**
- 11/2007 - **Control de Calidad y Aspectos Toxicológicos de Alimentos de Origen**  
11/2007 **Marino**, Tiempo en Horas (10) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 08/2007 - **Seminario de Tesis**, Tiempo en Horas (36) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
12/2007 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 08/2007 - **Química I y Química Orgánica II**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD DE  
12/2007 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**
- 11/2006 - **Control de Calidad y Aspectos Toxicológicos de Alimentos de Origen**  
12/2006 **Marino**, Tiempo en Horas (10) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 11/2006 - **Técnica de Investigación: Cromatografía de Gases**, Tiempo en Horas (40)  
12/2006 UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 01/2006 - **Química Orgánica Avanzada**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD DE  
05/2006 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**
- 01/2006 - **Seminario de Alimentos**, Tiempo en Horas (36) UNIVERSIDAD DE SONORA  
05/2006 / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 09/2005 - **Salud Ambiental**, Tiempo en Horas (90) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
12/2005 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**
- 08/2005 - **Química Orgánica Intermedia**, Tiempo en Horas (72) UNIVERSIDAD DE  
12/2005 SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**
- 06/2005 - **Seminario de Tesis**, Tiempo en Horas (36) UNIVERSIDAD DE SONORA /  
11/2005 UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 01/2005 - **Seminario de Alimentos**, Tiempo en Horas (36) UNIVERSIDAD DE SONORA  
06/2005 / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**
- 01/2005 - **Química Orgánica General y Química Orgánica Intermedia**, Tiempo en

## CURRÍCULUM VITAE

06/2005 Horas (72) UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**

### •TESIS DIRIGIDAS

27/11/2014 **Efecto de la fibra dietetica y sus fracciones sobre la calidad proteica de alimentos basados en cereales de amplio consumo y con distintos niveles de proteina, mediante bioensayos de calidad proteica en ratas,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **DOCTORADO**, María del Refugio Falcón Villa **México** ,

07/06/2013 **Efecto bioquímico y molecular del insecticida Spirotetramat in vivo en presencia o ausencia de antioxidantes,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**, Margarita Falcón Etchechury **México** ,

12/11/2012 **Disipación de glifosato en suelo y degradación de Spirotetramat en hoja y fruto durante el cultivo de vid (Vitis vinifera L.) variedad Red globe.,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS, **MAESTRIA**, Norma Julieta Salazar López **México** ,

10/12/2010 **Evaluación de la exposición de niños a plaguicidas piretroides mediante su cuantificación en muestras ambientales y biológicas humanas.,** INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA / DIVISION DE RECURSOS NATURALES / DIRECCION DE LA DIVISION DE RECURSOS NATURALES, **MAESTRIA**, Ana Leticia Cejudo Enríquez **México** ,

21/06/2010 **Determinación de insecticidas en líquidos corporales de residentes masculinos de áreas agrícolas del sur de Sonora.,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS, **LICENCIATURA**, Enoc Hernández Montiel **México** ,

15/01/2010 **Meta-análisis de exposición crónica a plaguicidas en residentes masculinos del Estado Sonora.,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**, Viviana T. Amarillas Cardoza **México** ,

09/07/2009 **Posibles riesgos en la Salud Ocasionados por Insecticidas Piretroides en Algunas Hortalizas de Consumo Frecuente en Sonora.,** UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL SUR (CAMPUS NAVOJOA) / DIVISION DE CIENCIAS E INGENIERIA, **LICENCIATURA**, Ma. Josefa Cárdenas Moroyoqui **México** ,

09/07/2009 **Posibles riesgos en la Salud Ocasionados por Insecticidas Piretroides en Algunas Hortalizas de Consumo Frecuente en Sonora.,** UNIVERSIDAD DE

## CURRÍCULUM VITAE

SONORA / UNIDAD REGIONAL SUR (CAMPUS NAVOJOA) / DIVISION DE CIENCIAS E INGENIERIA, **LICENCIATURA**, Loreto Fuentes Moroyoqui **México** ,

03/07/2009 **Identificación y Cuantificación de piretroides en chile verde (Capsicum annuum) Tipo Anaheim y Cebolla Blanca (Allium cepa).**, INSTITUTO TECNOLOGICO AGROPECUARIO NO. 21, **LICENCIATURA**, Silvia Viviana Lopez Garcia **México** ,

29/06/2009 **Determinación de residuos de insecticidas piretroides en tomate (Solanum lycopersicum) y lechuga (Lactuca sativa) producidos y/o consumidos en el Estado de Sonora.**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **LICENCIATURA**, Margarita Falcon Etchechury **México** ,

15/12/2008 **Determinación cuantitativa de piretroides en suelo y agua de las zonas agrícolas y urbanas de los valles del Yaqui y Mayo.**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD, **MAESTRIA**, Elsa Dolores Moreno Villa **México** ,

28/06/2002 **Identificación y cuantificación de residuos de insecticidas en granos almacenados de maíz, frijol y garbanzo en el Estado de Sonora, mediante la técnica de cromatografía de gases**, UNIVERSIDAD ESTATAL DE SONORA / UNIDAD HERMOSILLO, **LICENCIATURA**, Nery Denisse Vargas Valdez **México** ,

### INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

#### •ESTANCIAS DE INVESTIGACION

09/2013 - UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES / CENTRO DE CIENCIAS BASICAS / DEPTO. DE FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA, México

08/2011 - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / DIRECCION DE INTERCAMBIO ACADEMICO, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA, México

05/2010 - UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT SANTA BARBARA, ENTIDADES EXTERNAS , TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA, Estados Unidos

05/2009 - UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA / CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD / INSTITUTO DE ENFERMEDADES CRONICO DEGENERATIVAS, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , TOXICOLOGIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA, México

08/2006 - ARIZONA STATE UNIVERSITY, ENTIDADES EXTERNAS , TOXICOLOGÍA E INOCUIDAD ALIMENTARIA, Estados Unidos

07/2005 - INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL / CENTROS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA / CENTRO DE INVESTIGACION EN CIENCIA

## CURRÍCULUM VITAE

APLICADA Y TECNOLOGIA AVANZADA UNIDAD PUEBLA, INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS , TOXICOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA, México

### •Proyectos de investigación

- 11/2014  
03/2015 - **Proyecto de Investigación** , EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS AUTÓCTONOS PARA LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPS) MEDIANTE BIORREMEDIACIÓN, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS  
**Empresas Participantes** : CIAD, A.C. UNIDAD HERMOSILLO , UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, CAMPUS DAVIS  
**Investigadores Participantes** : MARÍA I. SILVEIRA , EBER ADDI QUINTANA OBREGÓN , FABIOLA ZUNO FLORIANO , ANA I. VALENZUELA QUINTANAR  
**Becarios Participantes** : ANA GABRIELA CONTRERAS C.
- 02/2014  
01/2015 - **Proyecto de Investigación** , DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS INTEGRALES DE RIESGO DE EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS EN SONORA, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS  
**Investigadores Participantes** : **MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT** , MARÍA LOURDES ALDANA MADRID , GUILLERMO RODRÍGUEZ OLIBARRÍA , JESÚS BORBOA FLORES , EBER ADDI QUINTANA OBREGÓN  
**Becarios Participantes** : JORGE ABRAHAM SALAZAR RAMÍREZ
- 10/2013  
01/2014 - **Proyecto de Investigación** , ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS POR CONTAMINANTES ORGÁNICO PERSISTENTES (COPS) EN GRUPOS VULNERABLES DE COMUNIDADES RURALES CON ALTA VOCACIÓN AGRÍCOLA. CONACYT CLAVE 208635, CONVOCATORIA K0001-2013-01., NO ESPECIFICADO  
**Empresas Participantes** : CIAD, A.C. , ITSON , UNISON  
**Investigadores Participantes** : **BEATRIZ OLIVIA CAMARENA GÓMEZ** , ANA ISABEL VALENZUELA , JAQUELINE GARCIA , LOURDES GUTIÉRREZ , PATRICIA GRAJEDA , CARMEN BERMÚDEZ , AURORA VIDAL , MARGARITA PERALTA , LOURDES ALDANA , MERCEDES MEZA , MARÍA ISABEL SILVEIRA , DIANA MEZA , RAFAEL DEL RÍO  
**Becarios Participantes** : SERGIO LEAL SOTO , BERENICE OCHOA
- 10/2012  
09/2013 - **Proyecto de Investigación** , IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DEL ENSAYO COMETA COMO INDICADOR DE DAÑO GENOTÓXICO IN VIVO. REFERENCIA DCBS12-PI04., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS  
**Empresas Participantes** : INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA

## CURRÍCULUM VITAE

(ITSON)

**Investigadores Participantes :** **MARÍA LOURDES ALDANA MADRID** ,  
**RAFAEL CANETT ROMERO** , GUILLERMO RODRÍGUEZ OLIBARRÍA ,  
MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT

**Becarios Participantes :** MARGARITA FALCÓN ETCHECHURY (MAESTRÍA)  
, BERENICE GPE. PATRÓN TRINIDAD (LICENCIATURA)

01/2012  
12/2013

- **Proyecto de Investigación** , INGESTA DE LECHE MATERNA Y  
TRANSFERENCIA DE PLAGUICIDAS DE LA MADRE AL LACTANTE EN  
ZONAS AGRÍCOLAS Y URBANAS DE SONORA MEDIANTE DILUCIÓN CON  
DEUTERIO, MÉTODO ¿DOSIS A LA MADRE¿. PROMEP/103.5/11/8620.,  
UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO)  
/ DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO  
DE CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS

**Empresas Participantes :** SECRETARÍA DE SALUD

**Investigadores Participantes :** **MAURO VALENCIA JULLERAT** , LESLEY  
E. ANTUNEZ , ROSA CONSUELO VILLEGAS , LOURDES ALDANA MADRID  
, GUILLERMO RODRÍGUEZ O. , GERARDO ALVAREZ H. , NORBERTO  
SOTELO CRUZ

**Becarios Participantes :** ANA TERESA LIMÓN MIRÓ, POSGRADO ,  
HERMINIA MENDÍVIL, LICENCIATURA , CYNTHIA LÓPEZ, LICENCIATURA ,  
ROXANA CASTRO , MARIBEL RAMÍREZ, LICENCIATURA , ANA KARENTH  
LÓPEZ, LICENCIATURA , MARTHA QUIÑONEZ, LICENCIATURA

06/2011  
06/2012

- **Proyecto de Investigación** , DEGRADACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS  
SPIROTETRAMAT Y GLIFOSATO EN LA VID (VITIS VINÍFERA L.)  
VARIEDAD RED GLOBE, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL  
CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA  
SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS

**Empresas Participantes :** CENTRO DE INVESTIGACIÓN REGIONAL DEL  
NO, COSTA HIL , UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, DAVIS

**Investigadores Participantes :** **MARÍA LOURDES ALDANA MADRID** , EMA  
CARINA ROSAS BURGOS , ROSARIO MARIBEL ROBLES SÁNCHEZ ,  
FABIOLA G. ZUNO FLORIANO , FRANCISCO JAVIER WONG CORRAL ,  
GUILLERMO RODRÍGUEZ OLIBARRÍA , AGUSTÍN ALBERTO FU CASTILLO

**Becarios Participantes :** NORMA JULIETA SALAZAR LÓPEZ

06/2011  
06/2012

- **Proyecto de Investigación** , EVALUACIÓN IN VIVO DEL EFECTO  
BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DEL INSECTICIDA SPIROTETRAMAT EN  
PRESENCIA O AUSENCIA DE ANTIOXIDANTES, UNIVERSIDAD DE  
SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE  
CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE  
INVESTIGACION EN ALIMENTOS

**Empresas Participantes :** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, DAVIS

**Investigadores Participantes :** **MARÍA LOURDES ALDANA MADRID** ,  
ROSARIO MARIBEL ROBLES SÁNCHEZ , FABIOLA G. ZUNO FLORIANO ,  
MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT , RAFAEL CANETT ROMERO ,  
GUILLERMO RODRÍGUEZ OLIBARRÍA , LUIS ENRIQUE GUTIERREZ  
MILLÁN , JOSÉ ROGELIO RAMOS ENRIQUEZ

## CURRÍCULUM VITAE

**Becarios Participantes :** MARGARITA FALCÓN ETCHECHURY

04/2010  
05/2013

- **Proyecto de Investigación** , 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 DE ESTADO DE SONORA. FOSEMARNAT-ST-053-20, NO ESPECIFICADO

**Empresas Participantes :** CIAD, A.C. (UNIDAD HERMOSILLO), ITSON.

**Investigadores Participantes :** ANA ISABEL VALENZUELA QUINTANAR , LUZ VAZQUEZ MORENO , MA. MERCEDES MEZA MONTENEGRO , BEATRIZ OLIVIA CAMARENA GÓMEZ , MA. ISABEL SILVEIRA GRAMONT , MA. LOURDES ALDANA MADRID

**Becarios Participantes :** SERGIO DAVID LEAL SOTO (POSGRADO)

03/2007  
06/2010

- **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO PRELIMINAR PARA EL ESTABLECIMIENTO DEL MONITOREO DE PLAGUICIDAS EN ALIMENTOS EN MÉXICO, CON ESPECIAL ATENCIÓN EN AQUELLOS, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS

**Empresas Participantes :** CIAD, A.C. , COLEGIO DE SONORA , UC DAVIS , UNIVERSIDAD DE ARIZONA, COLEGIO DE SALUD PÚBLICA , UNIVERSIDAD DE SONORA

**Investigadores Participantes :** MARIA LOURDES ALDANA MADRID , MARION MILLER , ANA ISABEL VALENZUELA QUINTANAR , MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT , PATRICIA GRAJEDA COTA , GUILLERMO RODRÍGUEZ OLIBARRÍA , MA. DE LOURDES GUTIÉRREZ CORONADO , JOSÉ LUIS AGUIAR , GERARDO ÁLVAREZ HERNÁNDEZ , PATRICIA ARANDA GALLEGOS , MARY KAY O'ROURKE , JILL GUERNSEY DE ZAPIEN , CECILIA ROSALES

**Becarios Participantes :** MARÍA JOSEFA CÁRDENAS MOROYOQUI (LICENCIATURA) , LORETO FUENTES MOROYO (LICENCIATURA) , MARGARITA FALCÓN ETCHECHURY (LICENCIATURA) , FABIOLA GABRIELA ZUNO FLORIANO (DOCTORADO) , ANA GABRIELA CONTRERAS CORTES (POSGRADO) , SILVIA VIVIANA LÓPEZ GARCÍA (LICENCIATURA)

02/2005  
07/2007

- **Proyecto de Investigación** , EVALUACIÓN DE INDICADORES DE DAÑO POR INSECTICIDAS EN LÍQUIDOS CORPORALES DE RESIDENTES DE ÁREAS DE ALTO RIESGO EN SONORA., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

**Empresas Participantes :** SECRETARIA DE SALUD

**Investigadores Participantes :** ALDANA MADRID ML , SILVEIRA GRAMONT MI , RODRÍGUEZ OLIBARRÍA G. , VALENZUELA QUINTANAR AI. , HERNÁNDEZ LÓPEZ J. , QUINTANILLA VEGA B. , GRAJEDA COTA P.

**Becarios Participantes :** CALDERÓN FLORES AM. , MORENO VILLA ED. , GUITRÓN OCHOA S. , VILLEGAS CASTRO AA

## CURRÍCULUM VITAE

- 05/2002  
12/2003 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO PILOTO SOBRE LAS POSIBLES ALTERACIONES EN EL ANALISIS DE SEMEN DE APLICADORES DE INSECTICIDAS EN EL MEDIO URBANO, SECRETARIA DE SALUD / SERVICIOS ESTATALES DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO DE SONORA  
**Empresas Participantes** : INSTITUTO TECNOLOGICO DE SONORA , LABORATORIO SANCHEZ-GONZALEZ  
**Investigadores Participantes** : M.C. BLANCA LORENIA REYES BLANCO , M. C. RODRIGO GONZALEZ ENRIQUEZ , DRA. MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT , Q.B. FRANCISCA VÁSQUEZ LÓPEZ , Q.B. ROSA MARÍA GONZÁLEZ FLORES , DR. JOSÉ LUIS NAVARRO HENZE  
**Becarios Participantes** : CINTYA IBETH MENDÍVIL GIL , CLAUDIA DENISSE MADA GONZÁLEZ
- 03/2000  
04/2001 - **Proyecto de Investigación** , MONITOREO DE LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS EN LOS ASPERJADORES URBANOS DE LA CD. DE HERMOSILLO, SONORA, SU PREVENCIÓN MEDIANTE LA CAPACITACIÓN., FUNDACION MEXICANA PARA LA SALUD, A.C. / PROYECTO ECONOMIA Y SALUD  
**Empresas Participantes** : ASOC REGIONAL DE CONTROLADORES DE PLAGAS , SECRETARIA DE SALUD DEL EDO DE SONORA  
**Investigadores Participantes** : **DRA. MARÍA LOURDES ALDANA MADRID** , DRA. MARÍA ISABEL SILVEIRA GRAMONT , DR. JOSÉ LUIS NAVARRO HENZE , LIC. EN ECOL. FRANCISCA MONTAÑEZ A. , Q.B. FRANCISCA VÁSQUEZ LÓPEZ  
**Becarios Participantes** : HILDA MIREYA VALDEZ VALDEZ , ISABEL MEDINA VERDUGO , BRENDA ASTRID PAZ MICHEL , MABEL DE LOS SANTOS CÓRDOVA
- 02/2000  
09/2004 - **Proyecto de Investigación** , ESTUDIO PROSPECTIVO SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS DE USO COMÚN EN GRANOS ALMACENADOS EN EL ESTADO DE SONORA Y SUS IMPLICACIONES EN EL CONSUMIDOR., UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD  
**Empresas Participantes** : ALMACENADORAS DE GRANOS DEL ESTADO DE SONORA  
**Investigadores Participantes** : **ALDANA MADRID ML** , SILVEIRA GRAMONT MI , RODRÍGUEZ OLIBARRÍA G , WONG CORRAL FJ , BORBOA FLORES J  
**Becarios Participantes** : VALDEZ HURTADO S , CALDERÓN FLORES M

### •Grupos de investigación

- 05/2002 **TOXICOLOGIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA**, UNIVERSIDAD DE SONORA / UNIDAD REGIONAL CENTRO (HERMOSILLO) / DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN ALIMENTOS ,**MARIA LOURDES ALDANA MADRID\*** , ANA ISABEL VALENZUELA QUINTANAR (EN COLABORACIÓN) , FABIOLA GABRIELA ZUNO FLORIANO (EN COLABORACIÓN) , GUILLERMO RODRÍGUEZ

## CURRÍCULUM VITAE

OLIBARRÍA , MARIA ISABEL SILVEIRA GRAMONT ,INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS

08/2010 **Consolidación de una red de investigación de plaguicidas en CIAD (REDIP-CIAD).**, NO ESPECIFICADO ,**Jaqueline García Hernández** , ANA I. VALENZUELA QUINTANAR , BEATRIZ CAMARENA GOMEZ , LOURDES ALDANA MADRID , LUZ MARÍA GARCIA DE LA PARRA , LUZ VAZQUEZ MORENO , MERCEDES MEZA MONTENEGRO , MIGUEL A. ANGULO ESCALANTE , MIGUEL BETANCOURT LOZANO , PEDRO BASTIDAS BASTIDAS ,**NO ESPECIFICADO**

04/2015 **Red Temática de Toxicología de Plaguicidas**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT / DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA ,**Aurora Elizabeth Rojas García** , ADOLFO SIERRA, ALFONSO CHIO , ALMA BETSAIDA BENITEZ , AMANDA LANGURE , ANA I. VALENZUELA , ANA MARÍA SALAZAR, ANNY BERENISSE SÁNCHEZ, BEATRIZ CAMARENA , BRISCIA SOCORRO BARRON , CARLOS A. BAÑUELOS , CRISTINA ORANTE, DANIELA AGUILERA , DAYSI NAVEZ, EDGAR CRUZ , FRANCIS DAMARIS , GABRIELA ZÁRATE , GERARDO HUERTA, GERMÁN LEYVA , GLORIA NOEMY LEYVA , GUILLERMINA VÁZQUEZ, HECTOR ZAPATA , IGNACIO HERNÁNDEZ , IRMA EUGENIA MARTÍNEZ , IRMA MARTHA MEDINA , JACQUELINE GARCÍA , JESÚS EFREN RODRÍGUEZ , JOSÉ BELISARIO LEYVA , JOSÉ LUIS ESCALANTE , JUAN PABLO CEYCA , LOURDES MONSERRAT CEDAÑO , LUZ MARÍA DE LA PARRA , LUZ VAZQUEZ , MANUEL IVÁN GIRÓN , MANUEL RENE MEDINA, MARÍA BETZABET QUINTANILLA VEGA , MARÍA DE JESÚS HEREDIA , MARÍA DE LOURDES GUTIERREZ , MARÍA DE LOURDES GONZÁLEZ , MARIA ELENA MORENO , MARIA EUGENIA MUNGICA , MARÍA ISABEL HERNÁNDEZ , MARÍA LOURDES ALDANA , MARTHA PATRICIA OSTROSKY , MIGUEL ANGEL ESCALANTE , MIGUEL BETANCOURT, NELLY EUGENIA ALPUCHE , NORMA ELENA PÉREZ , PATRICIA GRAJEDA , PEDRO DE JESÚS BASTIDAS , RIGOBERTO DANIEL ZEPEDA, RITA ESTHER ZAPATA, RUBEN MARCELO VALLEGOS , SALVADOR GUZMAN , SILVIA ALEJANDRA GARCIA , YAEL YBETTE HERNÁNDEZ ,**INST. DE EDU. SUP. PUBLICAS**

### •Apoyos CONACYT

01/2012 - **290618**, Formación Académica , **BECA**  
02/2012  
03/2007 - **CN-07-55**, Proyecto Científico , **APOYOS ESPECIALES**  
06/2010  
02/2005 - **SON2004 C01**, Proyecto Científico , **FONDO MIXTO**  
03/2007  
05/2000 - **31574-B**, Proyecto Científico , **FONDO CIENCIA BASICA**  
04/2004  
11/1992 - **38390**, Formación Académica , **BECA**  
02/1996

# CURRÍCULUM VITAE

09/1981 - 38390, Formación Académica , BECA  
08/1983

## DISTINCIONES Y PREMIOS

### •DISTINCIONES

- 2015 **Reconocimiento por la destacada participación en la vinculación entre UNISON-ACOPSON, A.C.** René Valenzuela C (Presidente) **México**, Asociación de Controladores de Plagas del Estado de Sonora, A. C.
- 2014 **Reconocimiento a Perfil Deseable, PRODEP** Guillermina Urbano (Directora) **México**, Subsecretaría de Educación Superior- PRODEP
- 2011 **Reconocimiento al Mérito Académico STAUS México**, Universidad de Sonora
- 2010 **SECRETARIO DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE TOXICOLOGIA (ALATOX) PRESIDENTE DE ALATOX Colombia**, ASOCIACION LATINOAMERICANA DE TOXICOLOGIA ALATOX
- 2010 **LIDER DEL CUERPO ACADEMICO "TOXICOLOGIA E INOCUIDAD ALIMENTARIA". SECRETARIO GENERAL ACADEMICO México**, UNIVERSIDAD DE SONORA
- 2008 **RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE, PROMEP** COORDINADORA ACAD PROMEP **México**, SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
- 2008 **Segundo lugar, VII Congreso Nacional de Toxicología.** Facultad de Química y SOMTOX **México**, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO
- 2007 **PROFESOR ADJUNTO DEAN, COLLEGE OF PUBLIC HEALTH Estados Unidos**, UNIVERSITY OF ARIZONA
- 2004 **RECONOCIMIENTO A PERFIL DESEABLE, PROMEP** COORDINADORA ACADEMICA PROMEP **México**, SUBSECRETARIA DE EDUCACION SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIFICA
- 2002 **PREMIO ANUAL DE INVESTIGADOR DISTINGUIDO RECTOR México**, UNIVERSIDAD DE SONORA