

CURRÍCULUM VITAE

M.C. ALMA BETSAIDA BENITEZ TRINIDAD



Datos personales

Tepic, Nayarit. México.

E-mail: betsaida_benitez@hotmail.com

zenllace@hotmail.com

Formación académica y distinciones

- 2015 Miembro de la **Red Temática de Toxicología de Plaguicidas.**
- 2015 Miembro de la **Sociedad Mexicana de Toxicología.**
- 2013 **Mención Honorífica** en la obtención del grado de Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias en el Área de Ciencias Ambientales.
- 2011- 2013 **Maestría en Ciencias Biológico Agropecuarias en el Área de Ciencias Ambientales.**
Universidad Autónoma de Nayarit (UAN). Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias (CBAP). Tesis de Maestría: **Efecto genotóxico de temefos en linfocitos humanos.** Dirigida por: Dra. Aurora Elizabeth Rojas García. Fecha de examen profesional: 07 de octubre de 2013. Tepic, Nayarit.
- 2005- 2010 **Licenciatura en Químico Farmacobiólogo.**
Universidad Autónoma de Nayarit (UAN). Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas (UACQByF). Tesis de Licenciatura: **Evaluación de la expresión génica en individuos ocupacionalmente expuestos a plaguicidas.** Dirigida por: Dra. María de Lourdes Robledo Marengo. Fecha de examen profesional: 31 de enero de 2010. Tepic, Nayarit.
- 2009 **Primer lugar** en aprovechamiento de la generación 2005-2009 de la licenciatura de Químico Farmacobiólogo.

CURRÍCULUM VITAE

Productos de investigación

- 2015 **A.B. Benitez-Trinidad**, J.F. Herrera-Moreno, G. Vázquez-Estrada, F.A. Verdín-Betancourt, M. Sordo, P. Ostrosky-Wegmanc, Y.Y. Bernal-Hernández, I.M. Medina-Díaz, B.S. Barrón-Vivanco, M.L. Robledo-Marengo, A.M. Salazar, A.E. Rojas-García. 2015. **Cytostatic and genotoxic effect of temephos in human lymphocytes and HepG2 cells**. Toxicology in Vitro. 29:779–786.
- 2014 **AB Benitez-Trinidad**, YY Bernal-Hernández, CL Moreno-Hernández, IM Medina-Díaz, ML Robledo-Marengo, BS Barrón-Vivanco, D Domínguez-Ojeda, CA Romero-Bañuelos, MI Girón-Pérez, AE Rojas-García. 2014. **Acetylcholinesterase inhibition and micronucleus frequency in oysters (*Crassostrea corteziensis*) exposed to chlorpyrifos** Invertebrate Survival Journal. 11: 247-256, 2014.
- 2014 Cyndia A. González-Arias, **Alma B. Benítez-Trinidad**, Monserrat Sordo, Ma. Lourdes Robledo-Marengo, Irma M. Medina-Díaz, Briscia S. Barrón-Vivanco, Sonia Marín, Vicente Sanchis, Antonio J. Ramos, Aurora E. Rojas-García. 2014. **Low doses of ochratoxin A induce micronucleus formation and delay DNA repair in human lymphocytes**. Food Chem Toxicol. Dec;74:249-54.

Estancias de investigación

- 2010 Unidad de Microarreglos de DNA en el Instituto de Fisiología Celular de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Microarreglos de DNA de individuos ocupacionalmente expuestos a plaguicidas en el estado de Nayarit. (Cd. de México). Del 7 al 11 de junio del 2010. Duración de 40 horas.
- 2008 XIII Verano de la Investigación Científica del Pacífico (UAN-COCYTEN). Expresión de la proteína de estrés térmico (heat shock protein, HSP70) como biomarcador de estrés celular en ostiones nativos y trasplantados en el estero de Urías, Mazatlán, Sinaloa, México. Laboratorio de Biología Molecular del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) unidad Mazatlán. Estancia de verano de investigación.
- 2007 XII Verano de la investigación Científica del Pacífico (UAN-COCYTEN). Evaluación ecotoxicológica en lagunas costeras de Mazatlán, Sinaloa.

CURRÍCULUM VITAE

Laboratorio de Ecotoxicología del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) unidad Mazatlán. Estancia de verano de investigación.

Participaciones en congresos nacionales e internacionales

(C) Colaboración, (P) Ponente, (O) Organizador.

- 2015 **A. B. Benitez-Trinidad**, G. Vázquez-Estrada, M. Sordo, P. Ostrosky, I. M. Medina, B. S. Barrón, M. Robledo-Marengo y A. E. Rojas-García. Evaluation of Cytotoxic, Cytostatic, and Genotoxic Effect of Temephos in Human Lymphocytes. 54th Annual Meeting & ToxExp™. San Diego, California. Marzo 22-26 de 2015. (C)
- 2014 **Alma Betsaida Benítez Trinidad**, Guillermina Vázquez-Estrada, José Francisco Herrera Moreno, Monserrat Sordo Cedeño, Patricia OstroskyWegman, Irma Martha Medina Díaz, María de Lourdes Robledo Marengo, Briscia Socorro Barrón Vivanco, Yael Yvette Bernal Hernández y Romero Bañuelos Carlos Alberto, Aurora Elizabeth Rojas García. Genotoxic effect of temephos in human lymphocytes. XXX Congreso Nacional de Bioquímica. Guadalajara, Jalisco, M. Noviembre 2-8 de 2014. (P)
- 2014 José Francisco Herrera Moreno, Francisco Alberto Verdín-Betancourt, **Alma Betsaida Benitez Trinidad**, Irma Martha Medina Díaz, Monserrat Sordo Cedeño, Patricia Ostrosky Wegman, María de Lourdes Robledo Marengo, Yael Yvette Bernal Hernández, Briscia Socorro Barrón Vivanco y Aurora Elizabeth Rojas García. Effects of temephos on DNA damage in human liver carcinoma (HepG2) cells. XXX Congreso Nacional de Bioquímica. Guadalajara, Jalisco, M. Noviembre 2-8 de 2014. (C)
- 2013 **Benitez-Trinidad A.B.**, Sordo-Cedeño M., Ostrosky-Wegman P., Vázquez-Estrada G., Verdín-Betancourt F.A., Robledo-Marengo M.L., Medina-Díaz I.M., Barrón-Vivanco B.S., Romero-Bañuelos C.A., Girón-Pérez M.I. y Rojas-García A.E. Efecto citostático y genotóxico de temefos en linfocitos humanos mediante el ensayo de micronúcleos por bloqueo de citocinesis. IX Congreso Nacional de Toxicología. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. Noviembre 5-8 de 2013. (P)

CURRÍCULUM VITAE

- 2013 Vázquez-Estrada G., Verdín-Betancourt F. A., Sordo-Cedeño M., Ostrosky-Wegman P., **Benítez-Trinidad A. B.**, Robledo-Marengo L., Medina-Díaz I. M., Barrón-Vivanco B. S., Girón- Pérez M. I. y Rojas-García A. E. Evaluación de la genotoxicidad del plaguicida temefos, en sangre de individuos sanos mediante el ensayo cometa. 1er Encuentro de Jóvenes Investigadores de Nayarit y Expo-posgrado. Área de Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Nayarit. Tepic, Nayarit. Noviembre 7-8 de 2013. **(C)**
- 2011 Fuentes-Reyes, E. Rojas, P. Ostrosky, M. Sordo, M. Medina-Díaz, L. Robledo-Marengo., S. Lara-Montoya, A. **Benitez-Trinidad, B.** Quintanilla-Vega, M. Bermúdez de León, B. Barrón-Vivanco, I. Girón-Pérez, C. González-Arias y F. Herrera -Moreno. Acetylcholinesterase activity and gene expression in urban sprayers from Nayarit, Mexico. 50th Annual Meeting & ToxExp™. Washington, D.C. Marzo 6-10 de 2011. **(C)**
- 2011 Rojas, S. Lara-Montoya, P. Ostrosky, M. Sordo, M. Medina-Díaz, L. Robledo-Marengo., A. **Benitez-Trinidad, B.** Quintanilla-Vega y M. Bermúdez de León. Genetic damage and gene expression in pesticides retailers from Nayarit, Mexico. 50th Annual Meeting & ToxExp™. Washington, D.C. Marzo 6-10 de 2011. **(C)**
- 20011 V Seminario de Contaminación y Toxicología Ambiental. **Alma Betsaida Benitez Trinidad.** Universidad Autónoma de Nayarit. Secretaría de Investigación y Posgrado. Cuerpo académico de Contaminación y Toxicología Ambiental. Tepic, Nayarit. Duración de 30 horas, del día 19 de noviembre del 2010 al 17 de Junio de 2011. **(P)**
- 2010 **Benitez T. A.B.**, Ortiz B. L., Bermúdez D. L. M., Medina D. I. M., Robledo M. M. L. González A. C. A, Girón P. M. I., Rojas G. A. E. Y “Actividad acetilcolinesterasa y expresión genética en trabajadores de expendios de plaguicidas”. VIII Congreso Mexicano de Toxicología. Sociedad Mexicana de Toxicología (Cd. Obregón, Sonora, México). **(P)**
- 2009 **XIII Jornadas Científicas de Químico Farmacobiólogo.** Universidad Autónoma de Nayarit (UAN), Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas (Nayarit, México) Periodo: 10-12 de Noviembre. Duración: 28 h. **(O)**