

Resumen Curricular



Datos Personales

- Nombre: Alicia Guadalupe Marroquín Cardona
- Correo Electrónico: alicia.marroquincr@uanl.edu.mx

Adscripción Actual

- Universidad: Universidad Autónoma de Nuevo León
- Facultad: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Nombramiento: PTC Titular A

Formación Académica

- Doctorado: Universidad de Texas A&M, Estados Unidos de América
- Maestría: Universidad Autónoma de Nuevo León, México
- Licenciatura: Universidad Autónoma de Nuevo León., México

Producción Científica

- Artículos (más recientes):
 1. COMMON AFRICAN COOKING PROCESSES DO NOT AFFECT THE AFLATOXIN BINDING EFFICACY OF REFINED CALCIUM MONTMORILLONITE CLAY. Elmore SE, Mitchell N, Mays T, Brown K, Marroquin-Cardona A, Romoser A, Phillips TD. 2014. *Food Control*. Mar; 37. doi: 10.1016/j.foodcont.2013.08.037. ISSN: 0956-7135.
 2. MYCOTOXINS IN A CHANGING GLOBAL ENVIRONMENT-A REVIEW. Marroquín-Cardona AG, Johnson NM, Phillips TD, Hayes AW. *Food and Chemical Toxicology* 2014. 69: 220-230. ISSN: 0278-6915.
 3. CHARACTERIZATION AND SAFETY OF UNIFORM PARTICLE SIZE NOVASIL CLAY AS A POTENTIAL AFLATOXIN ENTEROSORBENT. Marroquin-Cardona A, Y Deng, Garcia-Mazcorro JF, Johnson NM, Mitchell NJ, Tang L, Robinson A, Taylor JF., Wang J-S, Phillips TD. *Applied Clay Science* 2011. 54:248-257. ISSN: 0169-1317.
 4. CALCIUM MONTMORILLONITE CLAY REDUCES AFB1 AND FB1 BIOMARKERS IN RATS EXPOSED TO SINGLE AND CO-EXPOSURES OF AFLATOXIN AND FUMONISIN. Mitchell NJ, Xue KS, Lin S, Marroquin-Cardona A, Brown KA, Elmore SE, Tang L, Romoser A, Gelderblom WC, Wang JS, Phillips TD. 2013. *J. Appl. Toxicol.* doi: 10.1002/jat.2942. ISSN: 1099-1263.
 5. REDUCTION IN THE URINARY AFLATOXIN M1 BIOMARKER AS AN EARLY INDICATOR OF THE EFFICACY OF DIETARY INTERVENTIONS TO REDUCE EXPOSURE TO AFLATOXINS. Mitchell NJ, Kumi J, Johnson NM, Dotse E, Marroquin-Cardona A, Wang J-S, Jolly PE, Ankrah N-A, Phillips TD. 2013. *Biomarkers*, 18 (5): 391-398. ISSN: 1354-750X.
 6. IN VIVO EFFICACY OF FERRIHYDRITE AS AN ENTEROSORBENT FOR ARSENIC: SHORT-TERM EVALUATION IN RODENTS. Taylor JF, Robinson A, Mitchell NJ, Marroquin-Cardona A, Johnson N, Elmore SE, Romoser AA, Phillips TD. 2013. *Journal of Toxicology Environmental Health Part A: Current Issues*, 76; 3: 167-175.

ISSN: 1528-7394.

7. MODIFIED HYDRA BIOASSAY TO EVALUATE THE TOXICITY OF MULTIPLE MYCOTOXINS AND PREDICT THE DETOXIFICATION EFFICACY OF A CLAY-BASED SORBENT. Brown KA, Mays T, Romoser A, Marroquin-Cardona A, Mitchell NJ, Elmore SE, Phillips TD. 2012. *J. Appl. Toxicol*, 34:40-48. doi: 10.1002/jat.2824. ISSN: 1099-1263.
8. CALCIUM MONTMORILLONITE CLAY REDUCES URINARY BIOMARKERS OF FUMONISIN B1 EXPOSURE IN RATS AND HUMANS. Robinson A, Johnson NM, Strey A, Taylor JF, Marroquin-Cardona A, Mitchell NJ, E Afriyie-Gyawu, Ankrah N-A, Williams JH, Wang J-S, Jolly PE, Nachman RJ, Phillips TD. 2012. *Food Additives and Contaminants*, 29 (5): 809-818. ISSN: 1944-0049.

- Capítulos de Libros:

MYCOTOXINS. In: Reference Module in Biomedical Sciences. Mitchell NJ, Marroquín-Cardona AG, Romoser A, Phillips TD, Hayes AW (2014) Elsevier. 15-Oct-14 doi: 10.1016/B978-0-12-801238-3.00135-5. ISBN: 978-0-12-801238-3

- Reportes Técnicos:

1. PRELIMINARY STUDY TO DETECT AFLATOXIN AND FUMONISIN CO-EXPOSURE IN A POPULATION FROM THE METROPOLITA. CONACYT.
2. NUEVA TECNOLOGÍA Y GERMICIDA APLICADA AL MAÍZ PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN TOXINAS CANCERÍGENAS PARA EL HUMANO Y GANADO. CONACYT-PROINNOVA.
3. NUEVA TECNOLOGIA Y NUEVO PRODUCTO GERMICIDA INOCUO EN CULTIVO Y POSCOSECHA DE JITOMATES. CONACYT-PROINNOVA.
4. CONTRATO DE INVESTIGACIÓN “ESTABLECIMIENTO DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA EVALUAR INGREDIENTES LIGADORES DE MICOTOXINAS (CLAYS) Y SUS APLICACIONES EN ALIMENTOS PARA ANIMALES. NUTRECO-UANL.

- Participación en Congresos (más recientes):

1. EFFECTS OF NEUTRAL ELECTROLYZED OXIDIZING WATER ON ASPERGILLUS INACTIVATION IN TOMATO SEEDS. Marroquín-Cardona AG, Chavez-Bautista M, Sandoval-Coronado CF, Torres-Castillo JA, Mendez-Albores A. 2015.. 54 Annual Meeting and Tox Expo Society of Toxicology, San Diego, CA, 22-26 de Marzo 2015.
2. AFB1 DECONTAMINATION POTENTIAL AND SAFETY OF NEUTRAL ELECTROLYZED OXIDIZING WATER. Gonzalez-Barranco P, Torres-Castillo JA, Chavez-Bautista M, Marroquín-Cardona AG. 2015. 54 Annual Meeting and Tox Expo Society of Toxicology, San Diego, CA, 22-26 de Marzo 2015.
3. INACTIVATION OF FUSARIUM BY SUPEROXIDATIVE ELECTROLYZED SOLUTIONSWITH NEUTRAL PH IN TOMATO SEEDS. Chávez-Bautista, M, Méndez-Albores A, González-Barranco P, Torres-Castillo JA, Sandoval-Coronado CF, Marroquín-Cardona AG. 2014.. “The 6th International Congress on Food Science, Biotechnology and Safety” and “Food Safety 2014”, Monterrey, N.L., México, 8 al 10 de Octubre, 2014.
4. PRESENCE OF AFLATOXINS AND FUMONISINS IN NIXTAMALIZED MASA FROM MILLS IN THE METROPOLITAN AREA OF MONTERREY, MÉXICO. Villarreal-Guerra JM, Gonzalez-Barranco P, Picon-Rubio FJ, Bernal-Barragan H, Marroquín-Cardona A. 2013.. 5 Congreso Internacional de Nixtamalización (International Congress of Nixtamalization). Monterrey, N.L., México.

Investigación Científica y Tecnológica _____

- Proyectos de Investigación:

1. CONACYT-CIENCIA BÁSICA 257171. APLICACIÓN DE PROPÓLEO PARA REDUCIR CONTAMINACIÓN POR ASPERGILLUS Y FUSARIUM EN ALIMENTOS (MAÍZ). Monto: 1000,000.00 MXP.
2. TAMU-CONACYT 2014-35. ESTUDIO PRELIMINAR PARA DETECTAR AFLATOXINAS Y FUMONISINAS EN UNA POBLACIÓN MEXICANA DEL ÁREA METROPOLITANA DE MONTERREY, MÉXICO. Monto: 24,000.00 USA DLS.
3. CONACYT-PROINNOVA 212523. NUEVA TECNOLOGÍA Y GERMICIDA APLICADA AL MAÍZ PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN A TOXINAS CANCERÍGENAS PARA EL GANADO Y EL HUMANO. Monto: 700,000.00 MXP.
4. NUTRECO-UANL. Contrato de Investigación. ESTABLECIMIENTO DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA EVALUAR INGREDIENTES LIGADORES DE MICOTOXINAS (CLAYS) Y SUS APLICACIONES EN ALIMENTOS PARA ANIMALES. Monto: 7,300 EURO.
5. CONACYT-PROINNOVA 196320. NUEVA TECNOLOGÍA Y NUEVO PRODUCTO GERMICIDA INOCUO EN CULTIVO Y POSCOSECHA DE JITOMATES. Monto: 2,100, 000.00 MXP.

- Grupos de Investigación:

CUERPO ACADÉMICO DE PATOBIOLOGÍA – CONSOLIDADO. PROMEP.
Colaborador: CUERPO ACADÉMICO ECOBIOLOGÍA MÉDICA. En formación. PRODEP.

Tesis Dirigidas o Supervisadas

1. Inactivación de Fusarium y Aspergillus con soluciones súper oxidativas en semillas de jitomate. Registro. Ago 2013-Ago 2015. Marcela Chávez Bautista. Tesis Maestría.
2. Inclusión de arcillas esmectitas en masa de nixtamal para reducir la exposición a aflatoxinas y fumonisinas. Registro. Ago 2012-Jun 2014. Jorge M. Villarreal Garza. Tesis Maestría.
3. Análisis de microbiota fecal en 3 especies de aves de compañía utilizando 454-pirosecuenciación.Registro MCA-073. Ago 2013-Ago 2015. Cecilia Alanís Lopez. Tesis Maestría.

Distinciones y/o Reconocimientos

Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1

Perfil PRODEP

Premio George T. Edds in Toxicology, Texas A&M University.

Outstanding Graduate Student Award, otorgado por el Colegio de Medicina Veterinaria & Ciencias Biomédicas de Texas A&M University.

Frank C. Lu Student award: otorgado por la Sección Especial de Sanidad Alimentaria de la Sociedad de Toxicología de Estados Unidos.

Premio Fernando Galindo Ramírez, Aviespecialistas de México

Miembro del International Society for Mycotoxicology. (Miembro ordinario desde 2014-2016).

Miembro del International Association for Food Protection (Miembro desde 2013)

Miembro del Scientific Research Society Sigma Xi (Miembro desde 2013)

Miembro de Society of Toxicology (SOT) (Miembro desde 2008)

Membresías dentro de la Sociedad: Hispanic Organization of Toxicology † Comparative & Veterinary † Food Safety † Occupational and Public Health † Regulatory and Safety Evaluation † Women in Toxicology

Miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología (SOMTOX) (Miembro activo desde 2012)

Miembro del American Association for the Advancement of Science (Miembro desde 2009)

Revisor invitado del Journal Food Additives and Contaminants

Revisor invitado del Journal Archivos de Medicina Veterinaria

Miembro del Comité Editorial del Journal of Food Research

TEXAS A & M UNIVERSITY

To all to whom these presents may come Breveing
Be it known that



Alicia Guadalupe Arraquin-Cardona

having completed the studies and satisfied the requirements for the Degree of
Doctor of Philosophy

has accordingly been admitted to that Degree with all the honors, rights and
privileges belonging thereto.

Given under the seal of the University at College Station, Texas, on the
fourteenth day of May, A. D., two thousand eleven.




Chair, Board of Regents

President of the University



Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

Fecha: 31 de Agosto de 2012

No. expediente: 56078

DRA. ALICIA GUADALUPE MARROQUIN CARDONA

Me refiero a la solicitud que usted presentó bajo los lineamientos de la Convocatoria 2012 del Sistema Nacional de Investigadores.

Al respecto le comunico que el Consejo de Aprobación de este Sistema aceptó la recomendación de la Comisión Dictaminadora del Área VI: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, que en sesión plenaria evaluó su expediente académico, habiéndole otorgado la distinción de INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I, con fundamento en el Reglamento del S.N.I. y las motivaciones siguientes:

La producción científica de diversos artículos publicados en revistas indizadas en el JCR durante el último período, además de la dirección de tesis, cumple con los requisitos para recomendar su reingreso en el SNI como Investigadora Nacional Nivel I.

Aunado a lo anterior, la citada Comisión solicitó a esta Secretaría Ejecutiva que le transmitiera la atenta recomendación de:

Incrementar publicaciones en revistas arbitradas de calidad internacional, indizadas en el JCR
Publicar artículos científicos en revistas indizadas con sus alumnos tesisistas.
Involucrarse en la formación de recursos humanos a través de la dirección de tesis

Reconociendo su valía y esfuerzo, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

DRA. LETICIA MYRIAM TORRES GUERRA

BhHJwrse18I+OWrKJwm5JA==An1Bro8DMD3xDNSIhaq8irret70=

Documento firmado electrónicamente