

# CURRÍCULUM VITAE

**DR. JOSÉ BELISARIO LEYVA MORALES**

## **Datos personales**

Correo electrónico: [neo1702@gmail.com](mailto:neo1702@gmail.com)/[leyva@ucol.mx](mailto:leyva@ucol.mx)



## **Formación académica**

LICENCIATURA EN: Licenciado Químico Farmacéutico Biólogo.  
Universidad Autónoma de Sinaloa. Ciudad Universitaria. Culiacán, Sinaloa.  
Generación 2002-2007. Cédula profesional: 5523435

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MANEJO AMBIENTAL. Con el trabajo de tesis:  
"Identificación y Cuantificación de Plaguicidas en Agua del Río". Culiacán.  
2007-2009. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., Unidad  
Culiacán. Carretera a Eldorado Km 5.5, Campo El Diez, Culiacán, Sinaloa.  
Cédula profesional: 8076967.

DOCTORADO EN CIENCIAS EN MANEJO AMBIENTAL. Con el trabajo de  
tesis: "Evaluación del riesgo ambiental por plaguicidas: caracterización del uso  
y muestreo en el distrito de riego No. 10: Culiacán-Humaya". Grado obtenido el  
29 de Agosto del 2014. Cédula profesional: (En trámite).

## **Experiencia Profesional**

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A. C. Unidad Culiacán.  
Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas. Carretera a Eldorado Km  
5.5, Campo El Diez, Culiacán, Sinaloa. Desempeñando el puesto de Técnico  
Analista de Noviembre de 2009 a Agosto del 2010.

Universidad de Colima. Av. Universidad # 333 Col. Las Víboras, Colima,  
Colima. C.P. 82040. Desempeñando el puesto de Investigador Asociado y  
Coordinador de la sección de Análisis de Residuos de Plaguicidas del  
Laboratorio de Agrobiotecnología de la Universidad de Colima del 01 de  
Septiembre de 2014 a la Fecha.

## **Presentaciones en congresos y otras reuniones científicas con resumen publicado o documento presentado**

III FORO INTERNACIONAL BIOLOGICO AGROPECUARIO "Validación del  
Método Analítico para Determinar Residuos de Plaguicidas en Filete de  
Pescado" Del 21 al 23 de Septiembre de 2009. Tuxpan, Veracruz.

III FORO INTERNACIONAL BIOLOGICO AGROPECUARIO "Identificación y  
Cuantificación de Plaguicidas en Peces del Rio Culiacán" Del 21 al 23 de  
Septiembre de 2009. Tuxpan, Veracruz.

## CURRÍCULUM VITAE

III FORO INTERNACIONAL BIOLÓGICO AGROPECUARIO “Identificación y Cuantificación de Plaguicidas en Agua del Río Culiacán” Del 21 al 23 de Septiembre de 2009. Tuxpan, Veracruz.

**Participación:** En el primer Congreso Internacional “Manejo Integral de Cuenca Hidrológica”, realizado en la Torre Académica de Culiacán, los días 12 y 13 de Noviembre de 2010.

**Participación:** En el VIII Congreso Ibérico, V Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental del 29 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2010, en la Universidad Nacional, Campus Omar Dengo, Heredia, Costa Rica.

**Participación:** En el Congreso SETAC North America Focused Topic Meeting Pollutants in the Environment: Fate and Toxicity, realizado en Mérida, Yucatán, México del 24 al 27 de Agosto del 2011.

**Participación:** En el V Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental (AMEQA) en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, México del 23 al 28 de Julio del 2012.

**Participación:** En el XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, A.C. (AMIDIQ). Realizado en Mazatlán, Sinaloa, México del 7 al 10 de Mayo del 2013.

**Participación:** En el XV Congreso Nacional y 1er. Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. (SOMECH), realizado en la ciudad de Puebla, Puebla, México del 10 al 13 de Septiembre del 2013. Obteniendo primer lugar en la modalidad de cartel.

**Participación:** En el IX Congreso Nacional de Toxicología, realizado en Nuevo Vallarta, Nayarit, México del 5 al 8 de Noviembre del 2013.

**Participación:** En el VI Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental, A.C. con la ponencia “Evaluación de riesgo ambiental por plaguicidas en el Valle de Culiacán”, realizado en la Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, Baja California, México del 8 al 10 de Octubre del 2014.

**Participación:** En el VI Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental, A.C. con la ponencia “Distribución de plaguicidas en suelo agrícola del Valle de Culiacán, Sinaloa, México”, realizado en la Universidad Autónoma de Baja California Ensenada, Baja California, México del 8 al 10 de Octubre del 2014.

**Participación:** En el XVI congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos con el póster “Evaluación de los datos de monitoreo sobre niveles de residuos de plaguicidas en Hortalizas cultivadas en el Valle agrícola de Culiacán, Sinaloa,

# CURRÍCULUM VITAE

México (periodo 2011-2013)", organizado por la Universidad de Guadalajara en Nuevo Vallarta, Nayarit, México del 6 al 8 de Noviembre de 2014.

## Diplomados

"Diplomado en computación". Ciclo escolar 2001-2002. Guasave, Sinaloa.

"Diplomado en Inglés". Centro de Idiomas, Universidad Autónoma de Sinaloa. Periodo escolar del 2004-2007. Culiacán, Sinaloa.

## Asistencia y participación en conferencias

**Conferencia:** "Contaminación del Agua". Del 11 al 12 de Marzo de 2003. Culiacán, Sinaloa.

**Participación:** "Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas": Del 12 al 15 de Marzo de 2003. Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** "XCV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas Amos E. Lugo Vega". Del 16 al 20 de Marzo de 2004. Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** "Segundas Jornadas de Nutrición y Alimentación" Del 14 al 15 de Octubre de 2004. Culiacán, Sinaloa.

**Asistente:** "CI Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas Q.F.B. Héctor Melesio Cuen Ojeda". 5 de Marzo de 2005, Mazatlán, Sinaloa, México.

**Ponencia:** "Síndrome de Reconstrucción Inmune VIH". Del 30 de septiembre al 01 de octubre de 2005. Mazatlán, Sinaloa.

**Asistente:** "CVII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticos Q.F.B. José Luis Meza Arana". Del 14 al 18 de marzo de 2006. Mazatlán, Sinaloa.

**Conferencia:** "Alumnos Asistentes al Verano de la Investigación Científica". 24 de octubre de 2006. Culiacán, Sinaloa.

**Asistente:** "CX Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas "Dr. Jaime Kravzov Jinich". Del 14 al 17 de Marzo de 2007. Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** "Jornada sobre Producción de Biocombustibles y sus perspectivas para Sinaloa". 26 de marzo de 2009. Culiacán, Sinaloa.

**Participación:** En la conferencia "La cromatografía de gases y gases masas presente en la aplicación en el área industrial, biotecnología, química y la contaminación del agua de mar" Realizada en las instalaciones de la UNAM-ICMYL, Mazatlán, Sinaloa, Abril del 2011.

**Asistencia:** Al Foro Internacional del Maíz, IV edición Celebrado en el auditorio "Manuel Tarriba Rojo" de la Asociación de Agricultores del Río Culiacán, A.C. (AARC), el 6 de Octubre de 2011 en Culiacán, Sinaloa.

# CURRÍCULUM VITAE

**Ponencia:** Perspectivas de la evaluación del riesgo por plaguicidas en agroecosistemas. Presentada en el simposio de plaguicidas: “El uso de los plaguicidas en México y su impacto en la salud y el ambiente”, el 21 de noviembre de 2014 en México, D.F.

**Asistencia:** Primera reunión de capacitación, divulgación y difusión de resultados parciales del proyecto: El manejo integral del cultivo de papaya en México, un acercamiento innovador (SAGARPA-CONACYT 163213). Tecomán, Colima a 21 de noviembre de 2014.

**Ponencia:** Perspectivas de la evaluación del riesgo por plaguicidas en agroecosistemas. Presentada en el primer Foro sobre Ambiente y Salud: Dr. Jesús Kumate Rodríguez, el día 17 de abril del 2015, en las instalaciones del Centro de Innovación Educativa, en la ciudad de Los Mochis, Sinaloa.

## Cursos y talleres

**Curso:** “Diseño de Cartel Científico”. Del 21 al 22 de Julio de 2005  
México, D. F.

**Seminario:** “Calidad en el Laboratorio Analítico”. 10 de septiembre de 2008.  
Culiacán, Sinaloa.

**Curso-Taller:** “Actualización en Métodos de Análisis de Plaguicidas y Medicamentos en Alimentos de Origen marino”. Del 22 al 27 de Junio de 2009.  
Duración 25 hrs. Mazatlán, Sinaloa.

**Participación:** En el curso “Taller de Evaluación de Riesgos por Sustancias Químicas y Reglamento REACH” realizado del 20 al 24 de Junio de 2011 en el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica, Centroamérica.

**Participación:** En el curso “Técnicas de extracción de plaguicidas en tejido, sedimento y agua” realizado del 19 al 23 de Septiembre de 2011 en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD), en Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** Al III Taller de Dunas Costeras y Humedales: Futuro y Conservación, realizado del 14 al 16 de octubre de 2011 en Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** A la III Jornada Nacional de innovación y competitividad “Vínculos y alianzas para la innovación y la competitividad: actualidad y perspectivas”, realizada del 10 al 11 de Noviembre de 2011 en el Centro Internacional de Convenciones, en Mazatlán, Sinaloa.

**Asistencia:** Al 1er. Encuentro de Jóvenes Investigadores Sinaloa 2013, celebrado en Mazatlán, Sinaloa, México del 14 al 15 de Noviembre de 2013.

**Asistencia:** A las Jornadas de Capacitación del CONRICYT Región Noroeste, celebradas en Mazatlán, Sinaloa, México del 18 al 21 de Febrero de 2014.

# CURRÍCULUM VITAE

**Asistencia:** A la Capacitación Norma Mexicana Evaluación de la Conformidad– Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración NMX-EC-17025-IMNC-2006. Con una duración de 16 horas; impartido del 22 al 23 de septiembre del 2014, Colima, Colima.

**Asistencia:** A la Capacitación Criterios de aplicación y políticas de ema para dar cumplimiento a la norma mexicana NMX-17025-IMNC-2006. Con una duración de 20 horas; impartido del 24 al 26 de septiembre del 2014, Colima, Colima.

**Taller:** Software básico como herramienta de apoyo a la enseñanza. Con una duración de 15 horas; impartido del 29 al 31 de octubre del 2014, Colima, Colima.

**Curso-Taller:** “Formación de responsables de inocuidad”. Del 25 al 27 de noviembre de 2014. Duración 21 horas. Tecomán, Colima.

**Curso:** “Curso básico de color”. 08 de diciembre de 2014. Universidad de Colima, Colima, Colima, México.

**Curso:** Uso básico del instrumento modelo TA1/Nexygen Plus 3 Software. 17 de febrero de 2015.

**Curso:** Validación de Métodos. Del 17 al 19 de marzo de 2015. Duración 24 horas. Impartido en el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. (IMNC), México, D.F.

## Estancias de investigación

**Estancia de Verano Científico:** “Investigación en VIH y Atención a Pacientes”. Del 04 de junio al 04 de Agosto de 2005. México, D.F.

**Verano de Investigación Científica XXXX:** Propagación y plaqueo de virus, extracción de proteínas de células infectadas, análisis de proteínas por Western-blot, transfección, purificación de plásmidos, etc. 10 de agosto de 2006. México, D.F.

**Participación:** En el I verano Internacional de la Investigación científica, en la School of Medicine, University of California Davis, California, USA. Colaboración en el proyecto “Detección de la respuesta inmune natural celular y humoral en pacientes con cáncer y lesiones malignas”, bajo la tutoría del PhD. José Vidal Torres. Julio-Agosto de 2007. Medical Microbiology and Immunology, School of Medicine, University of California Davis, California, USA. 95616. Tel. 530 752-3157 Fax. 530 752-8692.

**Participación:** En el 1st. PRIMO International School on Marine Ecology and Ecotoxicology, del 23 al 31 de Octubre de 2010, en Arraial do Cabo, Brazil.

# CURRÍCULUM VITAE

**Participación:** Estancia de investigación en el Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la Universidad Nacional de Heredia, Costa Rica, Centroamérica del 1 Julio al 30 de Agosto del 2011, Heredia, Costa Rica, Centroamérica. Capacitación en la determinación de herbicidas fenoxiácidos en agua mediante cromatografía de líquidos de alta resolución (HPLC) equipado con un detector de arreglo de diodos y confirmación analítica por espectrometría de masas.

**Estancia corta:** Estancia de investigación en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Unidad Culiacán. Capacitación en la extracción de plaguicidas mediante método QuEChERS aplicado a frutas y hortalizas y en cuestiones referentes al funcionamiento del equipo UPLC-MS XEVO TQD de la marca Waters. Del 06 al 10 de abril 2015. Culiacán, Sinaloa.

## Colaboraciones en proyectos de investigación

**Colaboración en el proyecto:** “Caracterización de patrones de uso de plaguicidas y monitoreo ambiental en agroecosistemas costeros de Sinaloa y Sonora”, dirigido por el Dr. Miguel Betancourt Lozano, Diciembre de 2010. Fondo sectorial de investigación ambiental, SEMARNAT-CONACYT, Clave 107598.

## Informes técnicos

Bastidas-Bastidas, Pedro de Jesús, Olmeda-Rubio, Claudia, Barraza-Lobo, Alma Lorena y **Leyva-Morales, José Belisario**. (2010). Determinación de Residuos de Plaguicidas en FOLLAJE DE TOMATE tratado con el fungicida FUNGILID 12.5. Comisionado por Laboratorio de Investigaciones y Diagnósticos Agropecuarios, S.A. de C.V. 16 de Febrero de 2010.

## Publicaciones

**Leyva-Morales, J.B.**, García de la Parra, L.M., Martínez-Rodríguez, I.E., Bastidas-Bastidas, P.J., Astorga-Rodríguez, J.E., Betancourt-Lozano M. (2013). Efectos del uso de plaguicidas en el Valle de Culiacán. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. Revista Bio Ciencias 2(4) Supl 2: 145. ISSN: 2007 – 3380.

**Leyva-Morales, J.B.**, García de la Parra, L.M., Bastidas-Bastidas, P.J., Astorga-Rodríguez, J.E., Bejarano-Trujillo, J., Cruz-Hernández, A., Martínez-Rodríguez, I.E., Betancourt-Lozano, M. (2014). Uso de plaguicidas en una región agrícola tecnificada al noroeste de México. Revista Internacional de Contaminación Ambiental, 30(3): 247-261.

**Leyva-Morales, J.B.**, L.M. García de la Parra, I.E. Martínez-Rodríguez, P.J. Bastidas-Bastidas, J.E. Astorga-Rodríguez, J. Bejarano-Trujillo, y M. Betancourt-Lozano. (2015). Implicaciones toxicológicas del uso de plaguicidas en un valle agrícola del noroeste de México. p. 101-118. En: A.V. Botello, F. Páez-Osuna, L. Mendez, M. Betancourt, S. Álvarez Borrego y R. Lara Lara (eds.). Pacífico Mexicano. Contaminación e impacto ambiental: diagnóstico

# CURRÍCULUM VITAE

y tendencias. uac, unam-icmyl, ciad-Mazatlán, cibnor, cicese. 928 p. (En prensa).

**Leyva-Morales, J.B.**, Valdez-Torres, J.B., Bastidas-Bastidas, P.J. & Betancourt-Lozano, M. (2015). Validation and application of a multi-residue method, using accelerated solvent extraction followed by gas chromatography, for pesticides quantification in soil. Journal of Chromatographic Science. DOI: 10.1093/chromsci/bmv063 (En prensa).

## **Nombramientos y/o distinciones**

Vocal de actividades culturales de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental, A.C. (también Sociedad de Ecotoxicología y Química Ambiental, capítulo México, SETAC MÉXICO, por sus siglas en inglés). La vigencia del nombramiento realizado en 9 de octubre del 2014 por la Mesa directiva AMEQA/SETAC-México 2012-2014 es por un periodo de dos años concluyéndose en 2016.

Miembro de la Sociedad Mexicana de Toxicología (SOMTOX). La vigencia del reconocimiento, realizado el 30 de abril del 2015, cómo miembro es por un periodo anual. México, D.F.

## **Formación de recursos humanos**

Asesor y Sinodal en la Tesis de Licenciatura: “Uso de plaguicidas en el Valle de Culiacán (determinado a partir de muestreo de envases vacíos del programa Campo Limpio”. Presentada por Jorge Bejarano Trujillo, Universidad Autónoma de Sinaloa. Facultad de Agronomía, 5 de Junio del 2013.

Director en la Tesis de Maestría: “Degradación Fotocatalítica de Plaguicidas en Agua mediante el uso de TiO<sub>2</sub>”. Presentada por el Q.F.B. Pedro de Jesús Bastidas Bastidas, Maestría en Ingeniería Ambiental, Autónoma de Sinaloa, Facultad de Ingeniería Civil. 02 mayo de 2014.

A T E N T A M E N T E

Dr. José Belisario Leyva Morales

Tecomán, Colima, mayo de 2015