



Dra. María Mercedes Meza Montenegro

Profesor-Investigador del Instituto Tecnológico de Sonora de 1987 a la fecha.
Tel. (664) 410-90-00 Ext. 2105

Estudios realizados

Licenciatura: Ingeniero Biotecnólogo. Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON). 1986.

Maestría: Maestro en Ciencias en Química. Instituto Tecnológico de Tijuana (ITT). 1994.

Doctorado: Doctor en Ciencias con especialidad en Toxicología. ITSON-2004. Estancia doctoral y trabajo de tesis en la Universidad de Arizona, Tucson, USA.

Dirección de Tesis de Licenciatura: 50 concluidas

Dirección de Tesis de Maestría: 15 concluidas

Dirección de Tesis de Doctorado: 1 concluida

Experiencia en Docencia:

Brinda cursos a estudiantes de nivel licenciatura, maestría y doctorado en el área de ciencias químico-biológicas y toxicología. Realiza actividades de tutoría y gestión académico administrativa.

Temas o Líneas de Investigación:

Transporte y destino de los contaminantes en el ambiente e impacto de los contaminantes en la salud

Grupo de Trabajo: Líder del cuerpo académico ITSON-CA-21 "Ambiente y Salud" reconocido por SES-PROMEP.

Dirección de Proyectos:

Desarrollo de 9 proyectos a nivel nacional apoyados por SEP- Gobierno del estado de Sonora, IMTA, CNA, Tribu Yaqui, SIMAC, CONACYT, ITSON, SEMARNAT y 9 proyectos a nivel internacional apoyados por Universidad de Arizona, NIEHS-USA, NCI-USA, NCI, AZCC-U of A, Avon y Belinda & Bill Gates Foundation.

Participación en Redes y Grupos de Trabajo:

Vicepresidenta de la Sociedad Mexicana de Toxicología de 2004 al 2013. Evaluadora acreditada del CONACYT. Septiembre 2007 a la fecha. Miembro del Comité de Ética del IMSS en el año 2006. Vocal Externo del Comité Local de Investigación en Salud, con sede en Hospital General Regional no. 1 de 2006-2009. Miembro de la Comisión de Ética del Instituto Tecnológico de Sonora, 2007-a la fecha. Miembro de la red temática de Investigadores y Cuerpos Académicos para el estudio de Contaminantes emergentes y su ecotoxicología, SEP-PROMEP, 2009 a la fecha. Co-editora de la Revista Latinoamericana de Recursos Naturales, 2009 a la fecha.

DISTINCIONES

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel 1 del 2005-2016. Miembro del U.S- México Dean Carter Binational Center de 2004 a la fecha. Premio Estatal de investigación en Salud 2010, 2007, 2003 en el área de: Biomedicina y Química, DR. GASTÓN MADRID SÁNCHEZ, y

DR. JOSÉ MIRO ABELLA otorgado por la Secretaría de Salud del Estado de Sonora.

Durante los últimos 14 años ha desarrollado proyectos de investigación enfocados a la Química, Toxicología y Biotecnología ambiental y de la salud. Una línea de investigación muy importante y clave han sido los trabajos relacionados al impacto de los plaguicidas en los residentes del Valle del Yaqui, trabajos que han tenido reconocimiento no sólo a nivel nacional (prensa estatal y nacional) sino también a nivel internacional (Discovery Health Channel, BBC Londres, Dinamarca TV, entre otros). Trabajos que se reconocieron con el premio estatal de salud 1992 que otorga el Gobierno del Estado de Sonora y la Secretaria de Salud y Asistencia.

Resumen de Producción Científica (artículos indizados, arbitrados, capítulos de libro):

Aproximadamente 35 artículos publicados en revistas indizadas con temas ambientales y de la salud en diversos journals como: Journal of American Medical Association. Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology. J Immigrant Minority Health. Arch Environ Contam Toxicol.Int. J. Environ. Res. Public Health.Science of the Total Environment.. Breast Cancer Res Treat. Rev. Int. Contam. Ambie. The Lancet. Journal of toxicology and environmental health.Bull Environ Contam Toxicol.Toxicology and applied Pharmacology. Journal of Applied Toxicology. Journal of Applied Toxicology. Archives of Environmental Contamination and Toxicology. Revista Latinoamericana de Recursos Naturales. Rev. de la Sociedad Académica ITSON. Rev. ITSON-DIEP. Aproximadamente 5 capítulos de libro en temas ambientales y de la salud. Además, ha participado en aproximadamente 50 congresos nacionales e internacionales y por invitación en aproximadamente 30 conferencias nacionales e internacionales en temas relacionados a contaminantes ambientales y su impacto a la salud.

Publicaciones indizadas recientes y capítulos de libros relacionadas a plaguicidas:

María M. Meza-Montenegro, Ana I. Valenzuela-Quintanar, José J. Balderas-Cortés, Leticia Yañez-Estrada, María L. Gutiérrez-Coronado, Alberto Cuevas-Robles, A. Jay Gandolfi. Exposure assessment of organochlorine pesticides, arsenic, and lead in children from the major agricultural areas in Sonora, Mexico. *Environmental Contamination and Toxicology*. 64:519-27. 2013

E.D. Moreno-Villa, M.I. Silveira-Gramont, G. Rodríguez-Olibarría, A.I. Valenzuela-Quintanar, **M.M. Montenegro,**

M.L. Aldana Madrid. Análisis de Piretroides en Suelo y Agua de Zonas Agrícolas y Urbanas de los Valles del Yaqui y Mayo. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*. 28: 303-310, 2012.

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

Orduño Valenzuela R., **Meza-Montenegro MM.**, Valenzuela-Quintanar A.I., Balderas-Cortés J.J., Félix-Fuentes A., Mondaca-Fernández I., Grajeda-Cota P., Rodríguez-Ramírez R. Niveles de plaguicidas Organoclorados en niños de la comunidad de Pótam, Sonora y evaluación de las posibles rutas de exposición. *En Avances de Ciencia y Tecnología Alimentaria en México*. Sección 2. Plaza y Valdéz Editores. pp 253-265. Compiladores: José Alberto Ramírez de León, Rocío M. Uresti Marín, María Lourdes Aldana Madrid y Ma. Guadalupe Flavia Loarca. ISBN: 978-607-402-576-7. 2013.