

DRA. ELIZABETH CARVAJAL MILLÁN
Biopolímeros-CTAOA-CIAD

DISTINCIONES Y PREMIOS

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: **SNI Nivel III**, 2018-2021
(Historial: SNI Nivel I, 2006-2008; SNI Nivel II, 2009-2012; SNI Nivel II, 2013-2017).

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias A.C. (Desde 2011).

Miembro del Consejo Editorial Internacional de la Revista TECNOCENCIA Chihuahua (2012-a la fecha).

Miembro Red temática de Nanociencias y Nanotecnología de CONACYT.
(2009-a la fecha)

Miembro de la Sociedad Mexicana de Materiales y la International Materials Research Society.

Primer Lugar. First Place-Student Travel Award to Gonzalez-Gonzalez B.G., Santacruz-Ortega H., García-Sifuentes C.O., Brown-Bojorquez F., Navarro-Gautrín R.E., Sugich-Miranda R., Carvajal-Millan E., for the poster presentation titled “Characterization of hydroxyapatite obtained from tilapia (*Oreochromis niloticus*) bones” at the 70th Annual Meeting Pacific Fisheries Technologists, San Carlos, Sonora. February 24-27, 2019.

Mención Honorífica en el concurso de *Trabajo de Investigación* en modalidad *Cartel* a nivel *Licenciatura* en la categoría *Funcionalidad y Nutrición* con el trabajo titulado: Evaluación del efecto antioxidante de arabinosilanos del maíz (*Zea mays*) en aceites comerciales utilizando el método Racimat. Autores: Santiago Gómez, L.B., Carvajal-Millán, E., Méndez Encinas, M.A., Méndez Carranza, A., Aguilar Martínez, M.R., Ortega García, J., Valencia Rivera, D.E., dentro del XI Congreso Internacional “CUCCAL” Sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de Alimentos en la Industria y Servicios de Alimentación. Ciudad de México. 1-5 octubre 2018. Otorgado por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y SOMEICCA, AC, con el apoyo de la Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura, FAO.

Portada Seleccionada en la revista internacional *Journal of Applied Polymer Science*, *Volume 135*, *Issue 27* (Julio **2018**), <https://doi.org/10.1002/app.46574>, del artículo: Paz-Samaniego, R., Rascón-Chu, A., Brown-Bojorquez, F., Carvajal-Millan, E., Pedroza-Montero, M., Silva-Campa, E., Sotelo-Cruz, N., López-Franco, Y.L., Lizardi-Mendoza, J. Electro-spray-assisted fabrication of core-shell arabinosilanol gel particles for insulin and probiotics entrapment. *J. Appl Polym Sci* (2018) 135, DOI: 10.1002/app.46411.

Portada Seleccionada en la revista de difusión tecnológica nacional *Industria Alimentaria*, *Volumen 40*, *número 6* (Nov-dic **2018**), del artículo: Fierro Islas, J.M., **Carvajal Millán, E.***, Campa Mada, A.C., Márquez Escalante, J.A., Rascón Chu, A. El subproducto del bioetanol de maíz como fuente de arabinosilanos para la industria alimentaria. *Industria Alimentaria* 40(6): 34-43.

Segundo Lugar en el concurso de carteles con el trabajo “Aerogeles de polisacáridos como biomateriales. Caracterización físico-química”. Autores: Miramón-Ortíz, D.A., Carvajal-Millán, E., López-Franco, Y., Mata-Haro, V., Argüelles-Monal, W., Goycoolea-Valencia, F., Lizardi-Mendoza J. Institución Otorgante: Universidad de Sonora. 1^{er}. Coloquio en

Materiales de Interés Biotecnológico (CMIB-2018): Perspectivas en la Salud Humana. Ciudad Obregón, Sonora, México. 22 y 23 de marzo de 2018.

Best Poster Presentation. 5th. European Polysaccharide Network of Excellence (EPNOE) International Polysaccharide Conference. Jena, Germany. August 20-24, 2017. Sponsored by Carbohydrate Polymers. Poster: Characterization and *in vitro* evaluation of highly ferulated arabinoxylans microspheres as colon-targeted insulin delivery systems, presentado por Ana María Morales Burgos, estudiante de doctorado dirigida por la Dra. Elizabeth Carvajal Millán.

Mención Honorífica. Otorgada por el XXXIX Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos 2015, Coca Cola. Categoría Profesional en Ciencias de Alimentos. Octubre de 2015. Con el trabajo: Aerogeles basados en arabinoxilanos ferulados de una variedad de trigo mexicana. Autores: Dr. Jorge Alberto Márquez Escalante, Dra. Elizabeth Carvajal Millán, Dr. Agustín Rascón Chu, Dr. Jaime Lizardi Mendoza, Dra. Elisa Miriam Valenzuela Soto, Dra. Yolanda Leticia López Franco, M.C. Alma Rosa Toledo Guillén, Q.B. Alma Consuelo Campa Mada. CIAD, AC.

Reconocimiento a la Dra. Elizabeth Carvajal Millán por su participación como parte de Comité Científico dentro del 6to Congreso Internacional de Nixtamalización. Otorgado por la Universidad de Sonora el 9 de octubre de 2015.

Reconocimiento “Casos de Éxito” del Congreso Nacional de Investigación Científica Básica 2012, otorgado por el Fondo SEP-CONACYT Investigación Básica a su proyecto 61287: “Estudio de las propiedades estructurales, físico-químicas y funcionales de geles de arabinoxilanos feruloilados de pericarpio de maíz”, en la categoría Joven Investigador. Cancún, Quintana Roo, 21 al 23 noviembre 2015.

Responsable del proyecto SAGARPA/CONACYT (clave 12247, Caracterización y evaluación de las propiedades funcionales de una nueva goma de maíz con aplicaciones en la industria agroalimentaria) seleccionado para participar en el Foro Nacional “Investigación y Transferencia de Tecnología para la Innovación del Sector Agroalimentario 2014”. Sistema Nacional de Investigación y Transferencia Tecnológica para el Desarrollo Rural Sustentable (SNITT). México, DF. 22 y 23 de mayo de 2014.

Seleccionado como miembro de la comisión de trabajo de impulso a la Iniciativa Nacional de Nanotecnología en México. Red Temática de Nanociencia y Nanotecnología: 1) Participación en la “Primer reunión de trabajo de impulso a la Iniciativa Nacional de Nanotecnología en México”. San Miguel de Allende, Guanajuato 10, 11 y 12 de diciembre de 2014.

2) Participación en el “Foro regional de la Iniciativa para el desarrollo de la nanotecnología en México”. Ensenada, BC. 19 de junio de 2015.

El **Tercer Lugar nacional** del Premio a las mujeres inventoras e innovadoras emisión 2008 en la categoría invención en investigación, organizado por INMujeres, CONACYT, IMPI, AMC, IPN. Proyecto: Liberación controlada de insulina a partir de geles de arabinoxilanos de maíz. Cd. de México, septiembre 2008.

Segundo Lugar nacional del Premio a las mujeres inventoras e innovadoras emisión 2007 en la categoría invención en investigación, organizado por INMujeres, CONACYT, IMPI, AMC, IPN. Nombre del trabajo: Utilización del nejayote para la obtención de una goma alimenticia. Cd. de México, mayo 2007.

Tercer lugar a la tesista Ana Laura Holguín en el congreso nacional con el trabajo: Acuña Holguín-Acuña, A.L., **Carvajal M., E.**, Santana V., Rascón Ch., A., Gastelum F., G. Propiedades funcionales de un cereal para desayuno a base de harina de avena y cascarilla de maíz. XII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Morelia, Mich. Junio 2007.

Mención honorífica (très honorable) al obtener el grado de Doctor en Ciencias. Otorgada por École Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier (ENSAM), Francia. 2004.

Mención honorífica al obtener el grado de Maestría en Ciencias. Otorgada por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. 1998.

Mención honorífica al obtener el grado de Licenciado en Químico Biólogo. Otorgada por la Universidad de Sonora. 1996.

Mejor estudiante de la generación 1990-1995 de Químicos Biólogos, otorgado por la Universidad de Sonora. 1995.

Becaria en el programa 'Talento en Ciencias'. Universidad de Sonora. 1994.

Estudiante Distinguido. Universidad de Sonora. 1993.

Becaria Nacional del III Verano de la Investigación Científica. Otorgada por CONACYT y la Academia de la Investigación Científica. 1993.

Mérito Académico otorgado por la Universidad de Sonora. 1991-1992.