

1. DATOS BÁSICOS

Nombre: Enrique Maldonado Cervantes

CURP:

RPE: MACE840715PD4

Correo electrónico:

enrique.maldonado@uaslp.mx, enrique.maldonado.cervantes@gmail.com

Teléfono particular: 4871147326

Domicilio: Calle Quezada 105, colonia Rioverde Centro, Rioverde, San Luis Potosí.

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1. Doctorado en ciencias en Biología Molecular. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, 2014.

2.2. Maestría en Ciencias en Biología Molecular. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, 2009.

2.3. Químico Farmacobiólogo. Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 2007.

3. TRAYECTORIA PROFESIONAL

3.1. Experiencia laboral

3.1.1. Enero de 2014 a la fecha. Profesor de tiempo completo en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, carretera Rioverde – San Ciró de Acosta km 4.

3.1.2. Agosto de 2009 a agosto de 2010. Docencia en la preparatoria La Salle, avenida reforma 1870, barrio San Miguelito. Actividades: impartición de las materias de Química general I y Química general II.

3.2. Estancias de investigación.

3.2.1. Estancia de investigación en la Andong National University en la ciudad de Andong Corea del Sur, bajo la asesoría del Prof. Hyung Jin Jeong para realizar el trabajo titulado: Purificación y caracterización de la proteína tipo lunasin en amaranto. Periodo Abril-Junio del 2008.

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

4.1. Científica

4.1.1. Publicación de artículos

- Maldonado-Cervantes, M. I., Castillo-Hernández, J. R., Martel-Gallegos, M. G., Maldonado-Cervantes, E., Patiño-Marín, N., García-Rangel, M., & Torres-Rodríguez, L. (2022). La circunferencia de la cintura es la única variable antropométrica que predice el HOMA-IR: Estudio de una cohorte de mujeres jóvenes The waist circumference is the solely anthropometric variable that

HOMA-IR predicts: a study of a cohort of young women. *Rev Med UAS*; Vol, 12(3).

- Cervantes, M. I. M., Hernández, J. R. C., Rangel, M. G., Cervantes, E. M., Gallegos, M. G. M., & Escobar, A. C. (2021). Correlación entre las dimensiones del examen de admisión y la trayectoria académica de estudiantes de la Licenciatura en Enfermería en una Institución de Educación Superior. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(1), 497-513.
- Rangel, M. G., Cervantes, M. I. M., Hernández, J. R. C., & Gallegos, M. G. M. (2021). Nivel de liderazgo transformacional, variables sociodemográficas y la experiencia pedagógica de los docentes universitarios. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(5), 9602-9618.
- Reyes, J. P., Castillo-Hernández, J. R., Maldonado-Cervantes, M. I., & Maldonado-Cervantes, E. (2018). Endoplasmic reticulum stress associated with purinergic stimulation. *The FASEB Journal*, 31, 883-6.
- Castillo-Hernandez, J., Maldonado-Cervantes, M. I., Reyes, J. P., Patiño-Marin, N., Maldonado-Cervantes, E., Solorzano-Rodriguez, C., ... & Alvarado-Sanchez, B. (2017). Obesity is the main determinant of insulin resistance more than the circulating pro-inflammatory cytokines levels in rheumatoid arthritis patients. *Revista brasileira de reumatologia*, 57, 320-329.
- Reyes, J., Castillo-Hernández, J., Maldonado-Cervantes, M., Maldonado-Cervantes, E., López, A., Hernández, A., & García-Rangel, M. (2016). Delimitation of the pore in tweety homolog 1 channels: a model-guided approach. *Journal of Advances in Biology & Biotechnology*, 10(1), 1-12.
- Martinez-Morales, F., Maldonado-Cervantes, E., Isiordia-Espinoza, M. A., & Aragon-Martinez, O. H. (2015). Nutritional and biochemical effects of aspartame intake in rats under an experimental diet. *J Exp Biol Agric Sci*, 3(3), 298-306.
- Michel-Cuello, C., Gallegos Fonseca, G., Maldonado Cervantes, E., & Aguilar Rivera, N. (2015). Effect of temperature and pH environment on the hydrolysis of maguey fructans to obtain fructose syrup. *Revista mexicana de ingeniería química*, 14(3), 615-622.
- Maldonado-Cervantes, E., Huerta-Ocampo, J. A., Montero-Morán, G. M., Barrera-Pacheco, A., Espitia-Rangel, E., & de la Rosa, A. P. B. (2014). Characterization of *Amaranthus cruentus* L. seed proteins by 2-DE and LC/MS-MS: Identification and cloning of a novel late embryogenesis-abundant protein. *Journal of Cereal Science*, 60(1), 172-178.
- Maldonado-Cervantes, E., Jeong, H. J., León-Galván, F., Barrera-Pacheco, A., De León-Rodríguez, A., De Mejía, E. G., ... & De La Rosa, A. P. B. (2010). Amaranth lunasin-like peptide internalizes into the cell nucleus and inhibits chemical carcinogen-induced transformation of NIH-3T3 cells. *Peptides*, 31(9), 1635-1642.
- Garcia-Gonzalez, A., Flores-Vazquez, A. L., Maldonado, E., Rosa, A. B. D. L., & Ruiz-Garcia, J. (2009). Globulin 11S and its mixture with L-dipalmitoylphosphatidylcholine at the air/liquid interface. *The Journal of Physical Chemistry B*, 113(52), 16547-16556.

4.1.2. Capítulos publicados

- Maldonado Cervantes E. Análisis fosfoproteínico del grano de amaranto , Tendencias de Investigación en Biotecnología y Ciencias Agropecuarias, Pp. 93 – 98. ISBN 978-607-9453-08-4, México 2015
- Huerta-Ocampo JA, Maldonado-Cervantes E, Barba de la Rosa AP. Amaranto: propiedades benéficas para la salud, Amaranto: Ciencia y Tecnología, Pp. 303-312. ISBN 978-607-425-897-4, México, 2012

4.1.3. Ponencias

- Atlas etnobotánico del estado de San Luis Potosí” en el IX FORO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA Y SALUD “Experiencias y retos en el área de la Salud ante la nueva realidad” modalidad virtual. Evento llevado a cabo los días 07 y 08 de junio de 2021.
- Uso del residuo agroindustrial de cascara de naranja para la producción de *Pleurotus ostreatus* en el XI FORO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA Y SALUD “El futuro de la inteligencia artificial en el cuidado de la salud” modalidad híbrida. Evento llevado a cabo los días 29 y 30 de mayo de 2023.
- Producción de enzimas lignocelulolíticas por el hongo *P. ostreatus* en un sistema de inmersión temporal en el Latin American Conference EnvChemPSE. https://twitter.com/andres_L01/status/1550094386737848320?t=BAzI24kqhWU7J9XIk5JbCw&s=08

4.2. Tecnológica

4.2.1. Desarrollos tecnológicos.

- Desarrollo de prototipo de colector de fracciones para cromatografía de fase líquida (2023) en la Unidad Académica Multidisciplinaria de la Zona Media, UASLP.

5. FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

5.1. Docencia

Se han impartido las asignaturas en el Programa Educativo de Ingeniería Agroindustrial de desde el 204 a la fecha:

- Taller de análisis fisicoquímicos
- Microbiología
- Bioquímica
- Biología para Ingenieros
- Biotecnología
- Taller integrador III
- Química de Biomoléculas
- Actividades Complementarias de Apoyo a la Formación integral

5.2. Tesis dirigidas

- Alvarado Olguín A. M. (2022). *Evaluación de la capacidad de biocontrol de aislados de *Trichoderma atroviride* sobre *Fusarium oxysporum* y *Fusarium**

- solani*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
- Sánchez González M. (2022). *Caracterización enzimática de extracto de Penicillium spp. Para degradación de celulosa*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Cruz Martínez E. L. (2022). *Identificación y cuantificación de terpenoides en nopalitos (Opuntia spp., Cactaceae) con diferente grado de domesticación*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Aguilar Martínez L. C. (2021). *Evaluación de la viabilidad y expresión del receptor para productos finales de glicación avanzada (RAGE) en neuronas expuestas a concentraciones elevadas de glucosa*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Vega Rosas M. F. (2021). *Efecto del tiempo de almacenamiento en la calidad de semillas y cambios en el contenido de mimosina durante el desarrollo de plántula de Leucaena cuspidata Stndl*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Bravo Collazo F. (2021). *Desarrollo de un colector de fracciones para cromatografía en fase líquida*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Martínez García D. L. (2020). *Evaluación de péptidos antimicrobianos en fermentados de leche materna*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Méndez Camacho P. J. (2020). *Diseño y construcción de un biorreactor de un laboratorio*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Ramos Patiño A. L. (2020). *Producción de polihidroxialcanoatos por Pseudomonas aeruginosa utilizando como fuentes de carbono residuos de naranja*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Álvarez Contreras E. N. (2020). *Contenido de polisacáridos estructurales, fibra dietética y proteínas en frutos de cuatro variedades de pitaya (Stenocereus spp., Cactaceae)*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Álvarez de León L. E. (2019). *Análisis proteómico de la interacción de células dendríticas humanas con Bifidobacterium spp.* [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
 - Pérez Medrano N. (2019). *Identificación y caracterización de hongos saprofitos con capacidad celulolítica de nichos ecológicos del municipio de Rioverde, San Luis Potosí, México*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.

- Zúñiga Moreno N. L. (2019). *Búsqueda de péptidos Antihipertensivos en cerveza de trigo*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
- González Hernández O. (2018). *Características antropométricas y clínicas de estudiantes universitarios con obesidad e inactividad física*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
- Gallegos Reséndiz A. (2017). *Evaluación de los niveles circulantes de IL-6 y su relación con la resistencia a insulina en jóvenes universitarios que realizan ejercicio con y sin obesidad*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.
- Mejía Ramírez F. (2017). *Evaluación de los niveles circulantes de IL-10 y su relación con la resistencia a insulina en jóvenes universitarios que realizan ejercicio con y sin obesidad*. [Tesis de licenciatura, Universidad Autónoma de San Luis Potosí] Repositorio institucional UASLP.

6. VINCULACIÓN

6.1. Proyectos de investigación

- (2020) Análisis proteómico de la interacción de células dendríticas humanas con *Bifidobacterium longum sub. Infantis*. Ciencia de frontera 2020, CONACYT.
- (2019) Análisis proteómico de la interacción de células dendríticas humanas con *Bifidobacterium longum sub. Infantis*. Apoyo a la Investigación, Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP.
- (2017) Análisis proteómico y evaluación de actividad biológica del lactosuero generado por la fermentación de las bacterias del género: *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* y *Streptococcus*. Apoyo de fomento a la generación y aplicación innovadora del conocimiento, PRODEP, SEP.
- (2016) Evaluación del efecto antihipertensivo de los péptidos bioactivos presentes en cervezas de trigo, Apoyo a la Investigación, Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP.
- (2016) Determinación del perfil de probióticos en neonatos alimentados con leche materna, Inmersión a la Ciencia, Secretaría de Investigación y Posgrado, UASLP.
-

6.2. Grupos de investigación

- Miembro y Líder del cuerpo académico Cuidado de la Salud UASLP-CA-248, 2023.

7. PREMIOS Y DISTINCIONES

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Candidato 2017 – 2020
- Reconocimiento a Perfil Deseable PRODEP 2018 – 2021

- Proyecto seleccionado para representar San Luis Potosí en el “5o Congreso Interinstitucional de Jóvenes Investigadores” 15 y 16 de noviembre de 2018
- Ganador en el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos en la Categoría Profesional en Ciencia de Alimentos. CONACYT – Coca Cola. Octubre 2009.