



Tejeda Mansir, Armando

DR. ARMANDO TEJEDA MANSIR

<https://orcid.org/0000-0003-2225-467X>

Grado de estudios: Doctorado en Ciencias. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería.

Departamento: DICTUS

Nombramiento: MTC Titular C

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 2

Cuerpo Académico: Biotecnología de Recursos Bióticos.

Perfil: PRODEP

Contacto

Correo electrónico: armando.tejeda@unison.mx

Teléfono: Teléfono: +52 (662) 2592-169; 2592-185; 2592-195 Ext. 1682

Laboratorio: Laboratorio de Biotecnología de Bioprocesos (2do Nivel, Edificio 7-G)

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

Bioprocesos, bioseparaciones y simulación. Nuestro interés se centra en el área del análisis y diseño de procesos para la producción de macromoléculas biológicas. Las actividades que se realizan están orientadas al desarrollo de conceptos, metodologías e ideas que sirvan de base para la generación de nuevos procesos y proyectos científicos relacionados con la ingeniería química y la biotecnología.

PUBLICACIONES SELECTAS

- Ureña-Búrquez, L. A., García-Rendón, A., Rochín-Wong, S., & Tejeda-Mansir, A. (2019). Preparation and characterization of a nanovaccine of pVAX1-NH36 for leishmaniasis. *Fuel*, 1077-1082. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2018.08.070>
- Rodríguez-Figueroa, J. C., Noriega-Rodríguez, J. A., Lucero-Acuña, A., & Tejeda-Mansir, A. (2017). Advances in the study of the multifunctional bioactivity of kefir. *Interciencia*, 347-354.
- Padilla-Zamudio, A., Lucero-Acuña, J. A., Guerrero-Germán, P., Ortega-López, J., & Tejeda-Mansir, A. (2017). Efficient disruption of *Escherichia coli* for plasmid DNA recovery in a bead mill. *Applied Sciences (Switzerland)*. <https://doi.org/10.3390/app8010030>
- Correa-Leyva, C., Tejeda-Mansir, A., Martín-García, A. R., García, H. S., & Noriega-Rodríguez, J. A. (2017). Kinetics of the enzymatic esterification of n-3 polyunsaturated fatty acids to glycerol: multi-substrate multi-product ping-pong mechanism. *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 16(3), 805-812.
- García-Rendón, A., Munguía-Soto, R., Montesinos-Cisneros, R. M., Guzmán, R., & Tejeda-Mansir, A. (2017). Performance analysis of exponential-fed perfusion cultures for pDNA vaccines production. *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*, 342-349. <https://doi.org/10.1002/jctb.5011>

Franco-Medrano, D. I., Guerrero-Germán, P., Montesinos-Cisneros, R. M., Ortega-López, J., & Tejeda-Mansir, A. (2017). Plasmid pVAX1-NH36 purification by membrane and bead perfusion chromatography. *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 463-471. <https://doi.org/10.1007/s00449-016-1714-6>

TESIS DE POSGRADO DIRIGIDAS

ISIS PÉREZ CONCEPCIÓN. Tesis: Diseño de una nanovacuna multi-epitópica contra *Leishmania mexicana*. Director de Tesis: Dr. Armando Tejeda Mansir. Tesis en Desarrollo.

EDGAR SANDOVAL PETRIS. Tesis: Bioproceso para la obtención de un vector de ADN plasmídico de uso potencial como vacuna contra Leptospirosis en Sonora. Director de Tesis: Dr. Armando Tejeda Mansir. Fecha de obtención de grado: 9 de diciembre de 2010.

AURORA GARCÍA RENDÓN. Tesis: Análisis y modelación de la cinética segregada del crecimiento de *E. coli* DH5 α -NH36. Director de Tesis: Dr. Armando Tejeda Mansir. Fecha de obtención de grado: Agosto 14, 2014.

CINDY ALEJANDRA GUTIÉRREZ VALENZUELA. Tesis: Análisis teórico –experimental de un sistema de microfiltración para la producción de plásmidos de uso médico en un bioreactor de alta densidad. Director de Tesis: Dr. Armando Tejeda Mansir. Fecha de obtención de grado: Octubre 18, 2013. 3.

RODOLFO MUNGUÍA SOTO. Tesis: Producción de pVAX1-NH36 para uso terapéutico mediante un proceso por lote alimentado controlado. Director de Tesis: Dr. Armando Tejeda Mansir. Fecha de obtención de grado: Enero 07, 2011.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

Proyecto: Preparación, caracterización y eficacia de una nanovacuna de liposoma-ADNp contra leishmaniasis.

Objetivos: Comprender los mecanismos para lograr una eficiente encapsulación, transfección y expresión in vivo de una nanovacuna contra la leishmaniasis utilizando liposomas pegilados conteniendo ADNp, así como realizar los estudios cinéticos de formación del plásmido y de síntesis de proceso para su recuperación y purificación.

Beneficios (alcances científicos y tecnológicos): Como resultado de este proyecto de investigación se contará con la generación de conocimiento científico básico.

Fecha de inicio: Agosto 08 2016

Fecha de término: Febrero 08, 2022.

Clave: CB-2015-01, Clave 257411.

Monto de Financiamiento: \$ 1,200,000.00

Otras Instituciones/Empresas Participantes:

Investigador Responsable: Dr. Armando Tejeda Mansir

Investigadores Participantes: Dra. Patricia Guerreo Germán (UNISON) y Dr. Roberto Guzmán (Universidad de Arizona).