

# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## CONTACTO

+52 555729 6300  
ext. 62489



Laboratorio de  
Inmunología de los  
Microorganismos  
Departamento de  
Inmunología



[lsanchezt@ipn.mx](mailto:lsanchezt@ipn.mx)



[luviasanchez@hotmail.com](mailto:luviasanchez@hotmail.com)



<https://orcid.org/0000-0002-7128-849X>



<https://www.mendeley.com/profiles/luvia-sanchez-torres>



<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22948725400>



<https://www.facebook.com/Ynmunobichos>



<https://www.Instagram.com/Ynmunobichos/>

## LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Vacunas, inmunoterapia e inmunomoduladores
- Regulación de la respuesta inmunológica
- Respuesta inmunológica y enfermedad

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Inmunobiología de las enfermedades parasitarias
- Caracterización de nuevos inmunomoduladores.
- Muerte celular y su participación en la respuesta inmunológica contra patógenos.
- Evaluación de actividad antiparasitaria y antineoplásica en modelos *in vitro* e *in vivo*.

## TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 21  
Maestría: 32  
Doctorado: 11

## ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Sociedad Mexicana de Inmunología
- Capítulo de Citometría de Flujo, SMI
- Colegio de Profesores de Posgrado ENCB-IPN
- Red de Salud, IPN



# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1989 - 1995	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Químicofarmacobiólogo
1995 - 2001	ENCB - IPN	Doctorado en Ciencias con Especialidad en Inmunología

## PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 60

NO INDIZADAS JCR: 2

TOTAL: 62

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Pérez-Vega MJ, Corral-Ruiz MG, Galán-Salinas A, Silva-García R, Mancilla-Herrera I, Barrios-Payán J, Fabila-Castillo L, Hernández-Pando R, **Sánchez-Torres LE**. 2024. Acute lung injury is prevented by monocyte locomotion inhibitory factor in an experimental severe malaria mouse model. *Immunobiology*, 229(4), e152823. doi: 10.1016/j.imbio.2024.152823.
- Marín-Aquino LA, Mora-García ML, Moreno-Lafont MC, García-Rocha R, Montesinos-Montesinos JJ, López-Santiago R, **Sánchez-Torres LE**, Torres-Pineda DB, Weiss-Steider B, Hernández-Montes J, Don-López CA, Monroy-García A. 2024. Adenosine increases PD-L1 expression in mesenchymal stromal cells derived from cervical cancer through its interaction with A2AR/A2BR and the production of TGF- $\beta$ 1. *Cell Biochemistry and Function*, 42(3), e4010. doi: 10.1002/cbf.4010.

# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Juárez-Saldivar A, Gómez-Escobedo R, Corral-Ruiz G, Chacón-Vargas KF, Horta-Montaño V, **Sanchez-Torres L**, Vazquez-Jimenez LK, Nogueta-Torres B, Rivera G. 2024. Repositioning FDA-approved drug against chagas disease and cutaneous leishmaniosis by structure-based virtual screening. *Archives of Medical Research*, 55(2), e102958. doi: 10.1016/j.arcmed.2024.102958.
- Torres-Jaramillo J, Blöcher R, Chacón-Vargas KF, Hernández-Calderón J, **Sánchez-Torres LE**, Nogueta-Torres B, Reyes-Arellano A. 2024. Synthesis of antiprotozoal 2-(4-alkoxyphenyl)-imidazolines and imidazoles and their evaluation on *Leishmania mexicana* and *Trypanosoma cruzi*. *International Journal of Molecular Sciences*, 25(7), e3673. doi: 10.3390/ijms25073673.
- Corral-Ruiz GM, Pérez-Vega MJ, Galán-Salinas A, Mancilla-Herrera I, Barrios-Payán J, Fabila-Castillo L, Hernández-Pando R, **Sánchez-Torres LE**. 2023. Thymic atrophy induced by *Plasmodium berghei* ANKA and *Plasmodium yoelii* 17XL infection. *Immunology Letters*, 264, 4–16. doi: 10.1016/j.imlet.2023.10.006.
- Maldonado-García JL, Pérez-Sánchez G, Becerril-Villanueva E, Alvarez-Herrera S, Pavón L, **Sánchez-Torres L**, Gutiérrez-Ospina G, Girón-Pérez MI, Damian-Morales G, Maldonado-Tapia JO, López-Santiago R, Moreno-Lafont MC. 2023. Imipramine administration in *Brucella abortus* 2308-infected mice restores hippocampal serotonin levels, muscle strength, and mood, and decreases spleen CFU count. *Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)*, 16(11), e1525. doi: 10.3390/ph16111525.
- Corral-Ruiz G, **Sánchez-Torres LE**. 2023. Los helmintos. *Revista Ciencia*, 74(4), e20.
- Manzo-Sandoval A, Jaramillo-Meza L, Olguín-Alor R, **Sánchez-Torres LE**, Díaz-Otero F. 2023. Application of multiparametric flow cytometry panels to study lymphocyte subpopulations in tuberculin-positive cattle. *Veterinary Sciences*, 10(3), e197. doi: 10.3390/vetsci10030197.
- Chacón-Vargas F, Corral-Ruiz G, **Sánchez-Torres LE**. 2023. Caracterización del proceso de metacicloogénesis *in vitro* de promastigotes de Leishmania (*Leishmania*) mexicana. *Biomédica*, 33(1), e974. doi: 10.32776/revbiomed.v34i1.974.



# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Hernández-Rivera JL, Espinoza-Hicks JC, Chacón-Vargas KF, Carrillo-Campos J, **Sánchez-Torres LE**, Camacho-Dávila AA. 2023. Synthesis, characterization, and evaluation of prenylated chalcones ethers as promising antileishmanial compounds. *Molecular Diversity*, 27(5), 2073-2092. doi: 10.1007/s11030-022-10542-1.
- Chacón-Vargas KF, **Sánchez-Torres LE**, Chávez-González ML, Adame-Gallegos JR, Nevárez-Moorillón GV. 2022. Mexican oregano (*Lippia berlandieri* Schauer and *Poliomintha longiflora* Gray) essential oils induce cell death by apoptosis in *Leishmania (Leishmania) mexicana* promastigotes. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 27(16), e5183. doi: 10.3390/molecules27165183.
- Corral-Ruiz G, **Sánchez-Torres LE**. 2022. Relevance of helminth-microbiota interplay in the host immune response. *Cellular Immunology*, 374, e104499. doi: 10.1016/j.cellimm.2022.104499.
- Gómez-Alonso I, Baltierra-Uribe S, **Sánchez-Torres L**, Cancino-Diaz M, Cancino-Diaz J, Rodríguez-Martínez S, Ovruski SM, Hendrichs J, Cancino J. 2022. Irradiation and parasitism affect the ability of larval hemocytes of *Anastrepha obliqua* for phagocytosis and the production of reactive oxygen species. *Archives of Insect Biochemistry and Physiology*, 111(4), e21953. doi: 10.1002/arch.21953.
- Gómez-Alonso IS, Martínez-García S, Betanzos-Cabrera G, Juárez E, Sarabia-León MC, Herrera MT, Gómez-Chávez F, **Sánchez-Torres L**, Rodríguez-Martínez S, Cancino-Diaz ME, Cancino J, Cancino-Diaz JC. 2022. Low concentration of the neutrophil proteases cathepsin g, cathepsin b, proteinase-3 and metalloproteinase-9 induce biofilm formation in non-biofilm-forming *Staphylococcus epidermidis* isolates. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(9), e4992. doi: 10.3390/ijms23094992.
- Arreola-Díaz R, Majluf-Cruz A, **Sánchez-Torres LE**, Hernández-Juárez J. 2022. The pathophysiology of the antiphospholipid syndrome: A perspective from the blood coagulation system. *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis: Official Journal of the International Academy of Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, 28, e10760296221088576. doi: 10.1177/10760296221088576.



# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- **Sánchez-Torres LE**, Espinosa-Bonilla A, Diosdado-Vargas F. 2022 La citometría de flujo, un universo de posibilidades en el ámbito veterinario. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 13(3).doi: 10.22319/rmcp.v13i3.5985
- Andrade-Ochoa S, Chacón-Vargas KF, **Sánchez-Torres LE**, Rivera-Chavira BE, Nogueta-Torres B, Nevárez-Moorillón GV. 2021. Differential antimicrobial effect of essential oils and their main components: Insights based on the cell membrane and external structure. *Membranes*, 11(6), e405. doi: 10.3390/membranes11060405.
- Galán-Salinas A, Corral-Ruiz G, Pérez-Vega MJ, Fabila-Castillo L, Silva-García R, Marquina-Castillo B, León-Contreras JC, Barrios-Payán J, Francisco-Cruz A, Montecillo-Aguado M, Huerta-Yepez S, Calderón-Amador J, Flores-Romo L, Hernández-Pando R, **Sánchez-Torres LE**. 2021. Monocyte Locomotion Inhibitory Factor confers neuroprotection and prevents the development of murine cerebral malaria. *International Immunopharmacology*, 97, e107674. doi: 10.1016/j.intimp.2021.107674.
- Maqueda-Alfaro RA, Marcial-Juárez E, Calderón-Amador J, García-Cordero J, Orozco-Uribe M, Hernández-Cázares F, Medina-Pérez U, **Sánchez-Torres LE**, Flores-Langarica A, Cedillo-Barrón L, Yam-Puc JC, Flores-Romo L. 2021. Robust plasma cell response to skin-inoculated dengue virus in mice. *Journal of Immunology Research*, 2021, e5511841. doi: 10.1155/2021/5511841.
- Corral-Ruiz GM, **Sánchez-Torres LE**. 2020. *Fasciola hepatica*-derived molecules as potential immunomodulators. *Acta Tropica*, 210, e105548. doi: 10.1016/j.actatropica.2020.105548.
- Chacon-Vargas KF, Domínguez-Méndez VG, Nogueta-Torres B, Chávez-Flores D, Camacho-Dávila AA, **Sánchez-Torres LE**, Espinoza-Hicks JE. 2020. *O*-geranylchalcones: synthesis and metabolic inhibition against *Leishmania mexicana* and *Trypanosoma cruzi*. *Medicinal Chemistry Research*, 29(1), 156-165. doi: 10.1007/s00044-019-02469-4.
- Marcial-Juárez E, García-Cordero J, Maqueda-Alfaro RA, Saucedo-López RE, **Sánchez-Torres LE**, Cedillo-Barrón L, Flores-Romo L. 2020. Cutaneous dengue virus inoculation triggers strong B cell reactions but contrastingly poor t cell responses. *Virologica Sinica*, 35(5), 575-587. doi: 10.1007/s12250-020-00213-6.

# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

### ARTÍCULOS

- Rodríguez-Canales M, Martínez-Galero E, Nava-Torres AD, **Sanchez-Torres LE**, Garduño-Siciliano L, Canales-Martínez MM, Terrazas LI, Rodríguez-Monroy MA. 2020. Anti-inflammatory and antioxidant activities of the methanolic extract of *Cyrtocarpa procera* bark reduces the severity of ulcerative colitis in a chemically induced colitis model. *Mediators of Inflammation*, 2020, e5062506. doi: 10.1155/2020/5062506.
- Valero-Pacheco N, Blight J, Aldapa-Vega G, Kemlo P, Pérez-Toledo M, Wong-Baeza I, Kurioka A, Perez-Shibayama C, Gil-Cruz C, **Sánchez-Torres LE**, Pastelin-Palacios R, Isibasi A, Reyes-Sandoval A, Klenerman P, López-Macías C. 2020. Conservation of the OmpC porin among typhoidal and non-typhoidal *Salmonella* serovars. *Frontiers in Immunology*, 10, e2966. doi: 10.3389/fimmu.2019.02966.
- García-Martínez M, Vázquez-Flores L, Álvarez-Jiménez VD, Castañeda-Casimiro J, Ibáñez-Hernández M, **Sánchez-Torres LE**, Barrios-Payán J, Mata-Espinosa D, Estrada-Parra S, Chacón-Salinas R, Serafín-López J, Wong-Baeza I, Hernández-Pando R, Estrada-García I. 2019. Extracellular vesicles released by J774A.1 macrophages reduce the bacterial load in macrophages and in an experimental mouse model of tuberculosis. *International Journal of Nanomedicine*, 14, 6707–6719. doi: 10.2147/IJN.S203507.
- Castrejón-Jiménez NS, Leyva-Paredes K, Baltierra-Urbe SL, Castillo-Cruz J, Campillo-Navarro M, Hernández-Pérez AD, Luna-Angulo AB, Chacón-Salinas R, Coral-Vázquez RM, Estrada-García I, **Sánchez-Torres LE**, Torres-Torres C, García-Pérez BE. 2019. Ursolic and oleanolic acids induce mitophagy in A549 human lung cancer cells. *Molecules (Basel, Switzerland)*, 24(19), e3444. doi: 10.3390/molecules24193444.
- Espinoza-Hicks JC, Chacón-Vargas KF, Hernández-Rivera JL, Noguera-Torres B, Tamariz J, **Sánchez-Torres LE**, Camacho-Dávila A. 2019. Novel prenyloxy chalcones as potential leishmanicidal and trypanocidal agents: Design, synthesis and evaluation. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 167, 402–413. doi: 10-1016/ejmech.2019.02.028.



# LUVIA ENID SÁNCHEZ TORRES

SNI NIVEL II  
(2021 -2025)

LABORATORIO DE INMUNOLOGÍA DE LOS  
MICROORGANISMOS

## CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 2

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Evaluación preclínica de moléculas con actividad leishmanicida y estudio de su mecanismo de acción. Proyecto multidisciplinario. Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Claves No. 20221007, 20230943 y 20240468
- Evaluación *in vitro* e *in vivo* de la actividad leishmanicida de nuevos nanoformulados. Proyecto multidisciplinario. Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20210048, 20200489 y 20194953

## COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Rogelio Hernández Pando, INCMNSZ
- Dr. Benjamín Noguera Torres, ENCB, IPN
- Dr. Gildardo Rivera Sánchez, CBG, IPN
- Dra. Virginia Guadalupe Nevárez Moorillón, UACH
- Dr. Marco Aurelio Rodríguez Monroy, FES Iztacala, UNAM
- Dra. Martha Candelaria Reyes Becerril, CIBNOR

***Este CV está actualizado hasta julio, 2024. Mayores informes directamente con el profesor***