





Ma. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ


SNI NIVEL II
(2022 -2026)

LABORATORIO NACIONAL DE VACUNOLOGÍA Y VIRUS TROPICALES


CONTACTO

 +52 555729 6300
ext. 62576

 Laboratorio Nacional de
Vacunología y Virus
Tropicales

 misalazar@ipn.mx
luviasanchez@hotmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/misalazar/>

 https://www.researchgate.net/profile/Ma_Isabel_Salazar

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

LÍNEAS DE GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Inmunología de las enfermedades infecciosas
- Regulación de la respuesta inmunológica
- Inmunidad innata

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de los mecanismos de daño a plaquetas y endotelio en el dengue y otras patologías.
- Evaluación de la respuesta celular y eventos inmunopatogénicos en las infecciones por los virus flavivirus y alfavirus.
- Generación de candidatos vacunales contra arbovirus.

TESIS DIRIGIDAS

Licenciatura: 15
Maestría: 19
Doctorado: 6

ASOCIACIONES, COLEGIOS, REDES

- Sociedad Mexicana de Virología
- Sociedad Mexicana de Inmunología
- Sociedad Mexicana de Bioquímica
- Asociación Mexicana de Bioseguridad
- American Society of Virology
- Colegio de Posgrado ENCB-IPN



Ma. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ

SNI NIVEL II
(2022 - 2026)

LABORATORIO NACIONAL DE
VACUNOLOGÍA Y VIRUS TROPICALES

FORMACIÓN ACADÉMICA

Fecha	Lugar	Título
1986 - 1991	ENCB - IPN	Químico Bacteriólogo y Parasitólogo
1994 - 1997	CINVESTAV - IPN	Maestría en Genética y Biología Molecular
2000 - 2005	Colorado State University	Doctorado en Microbiología
2006 - 2007	CINVESTAV - IPN	Estancia posdoctoral

PUBLICACIONES TOTALES

INDIZADAS JCR: 45

NO INDIZADAS JCR: 5

TOTAL: 50

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Domínguez-Martínez DA, Pérez-Flores M, Núñez-Avellaneda D, Torres-Flores JM, León-Ávila G, Pérez-García BE, **Salazar MI**. 2024. NOD₂ molecule responds to dengue virus type 2 in macrophage-like cells interacting with MAVS adaptor and affecting IFN α production and virus titers. *Pathogens (Basel, Switzerland)*, 13(4), e306. doi: 10.3390/pathogens13040306.



Ma. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ

SNI NIVEL II
(2022 - 2026)

LABORATORIO NACIONAL DE
VACUNOLOGÍA Y VIRUS TROPICALES

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Cruz-Olguín VJ, González-García LD, Velázquez-Cervantes MA, Arevalo-Romero H, De Jesús-González LA, Helguera-Repetto C, León-Reyes G, **Salazar MI**, Cedillo-Barrón L, León-Juárez M. 2024. Collateral damage in the placenta during viral infection in pregnancy: a possible mechanism for vertical transmission and an adverse pregnancy outcome. *Diseases (Basel, Switzerland)*, 12(3), e59. doi: 10.3390/diseases12030059.
- Espinosa-Bautista F, **Salazar-Sánchez MI**, Brianza-Padilla M, León-Ávila G, Hernández-Díazcouder A, Domínguez-López ML, Amezcua-Guerra LM, Pineda C. 2024. Dysregulation of long non-coding RNAs in Takayasu arteritis: a proof-of-concept study. *Clinical Rheumatology*, 43(3), 1253-1259. doi: 10.1007/s10067-024-06880-0.
- Medrano López JA, Villalpando J, **Salazar MI**, Torres-Torres C. 2024. Hierarchical nanobiosensor at the end of the SARS-CoV-2 pandemic. *Biosensors*, 14(2), e108. doi: 10.3390/bios14020108.
- Vargas-De-León C, Cureño-Díaz MA, **Salazar MI**, Cruz-Cruz C, Loyola-Cruz MA, Durán-Manuel EM, Zamora-Pacheco ER, Bravata-Alcántara JC, Lugo-Zamudio GE, Fernández-Sánchez V, Bello-López JM, Ibáñez-Cervantes G. 2023. Neutralizing Antibodies against SARS-CoV-2: Importance of Comorbidities in Health Personnel against Reinfections. *Viruses*, 15(12), e2354. doi: 10.3390/v15122354.
- Espinosa-Gómez A, Moreno-Santillán DD, Juárez-Maldonado R, Gutiérrez EG, **Salazar MI**, Alonso-Palomares LA, López-Vidal JC, Elizalde-Arellano C, Ortega J. 2022. Identification of viral RNA sequences in vampire bats (*Desmodus rotundus*) from central Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 93, e934021. doi: 10.22201/ib.20078706e.2022.93.4021.
- González-Durán E, Contreras-Pérez CU, Caceres DH, Ríos-Rosas C, Piñón-Ortega JJ, Téllez-Saucedo MD, Marín-Suro ES, Wong-Arámbula CE, Moreno Escobar EA, Ramírez-González JE, Ramírez-Barrios JG, Montes-Colima NA, Lockhart SR, Martínez-Montiel N, Martínez-Contreras RD, García-Ruiz P, **Salazar-Sánchez MI**, Hernández-Rivas L, López -Martínez I. 2022. The use of readily available laboratory tests for the identification of the emerging yeast *Candida auris* in Mexico. *Archives in Microbiology*, 204(9), e592. doi: 10.1007/s00203-022-03159-3.
- Arano-Martínez JA, Martínez González CL, **Salazar MI**, Torres-Torres C. 2022. A framework for biosensors assisted by multiphoton effects and machine learning. *Biosensors*, 12(9), e710. doi: 10.3390/bios12090710.



Ma. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ

SNI NIVEL II
(2022 - 2026)

LABORATORIO NACIONAL DE
VACUNOLOGÍA Y VIRUS TROPICALES

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES

ARTÍCULOS

- Gutiérrez EG, Rodríguez-Herrera B, Baeza JA, **Salazar MI**, Ortega J. 2022. Genetic analyses reveal high connectivity among populations of the Honduran white bat *Ectophylla alba* in the Caribbean lowlands of central eastern Costa Rica. *Acta Chiropterologica*, 24(21), 41-50. doi: 10.3161/15081109ACC2022.24.1.003.
- Torres-Flores JM, Reyes-Sandoval A, **Salazar MI**. 2022. Dengue vaccines: an update. *BioDrugs: Clinical Immunotherapeutics, Biopharmaceuticals and Gene Therapy*, 36(3), 325-336. doi: 10.1007/s40259-022-00531-z.
- Vela-Patiño S, **Salazar MI**, Remba-Shapiro I, Peña-Martínez E, Silva-Roman G, Andoneui-Elguera S, Ordoñez-García JJ, Taniguchi-Ponciano K, Bonifaz L, Aguilar-Flores C, Marrero-Rodríguez D, Mercado M. 2022. Neuroendocrine-immune interface: Interactions of two complex systems in health and disease. *Archives of Medical Research*, 53(3): 240-251 doi: 0.1016/j.arcmed.2022.01.003.
- Núñez-Avellaneda D, Villagómez FR, Villegas-Pineda JC, Barrios-Palacios J, **Salazar MI**, Machain-Williams C, Blitvich BJ. 2022. Evidence of Coinfections between SARS-CoV-2 and Select Arboviruses in Guerrero, Mexico, 2020-2021. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 106(3), 896-899. doi: 0.4269/ajtmh.21-1216.
- Núñez-Avellaneda D, Tangundu C, Barrios-Palacios J, **Salazar MI**, Machain-Williams C, Cisneros-Pano J, McKeen L, Bradley BJ. 2021. Chikungunya in Guerrero, Mexico 2019 and evidence of gross under-reporting in the region. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 105(5), 1281-1284. doi: 10.4269/ajtmh.21-0431.
- Camacho-Zavala E, Santacruz-Tinoco C, Muñoz E, Chacón-Salinas R, **Salazar MI**, Grajales C, González-Ibarra J, Borja-Aburto VH, Jaenisch T, González-Bonilla CR. 2021. Pregnant women infected with Zika Virus show higher viral load and immunoregulatory cytokines profile with CXCL10 increase. *Viruses*, 13(1), 80. doi: 10.3390/v13010080.
- García-Pérez BE, González-Rojas JA, **Salazar MI**, Torres-Torres C, Castrejón-Jiménez NS. 2020. Taming the autophagy as a strategy for treating COVID-19. *Cells*, 9(12), e2679. doi: 10.3390/cells9122679.
- Fernández-Díaz M, **Salazar MI**, Joseph-Nathan P, Burgeño-Tapia E. 2019. Configurational study of Diastereoisomeric Royleanone Diterpenoids from *Salvia concolor*. *Natural Product Communications*, 14(7), 1-8. doi: 10.1177/1934578X19862650.



Ma. ISABEL SALAZAR SÁNCHEZ

SNI NIVEL II
(2022 -2026)

LABORATORIO NACIONAL DE VACUNOLOGÍA Y VIRUS TROPICALES

CAPÍTULOS DE LIBRO

TOTAL: 1

- Loroño-Pino MA, **Salazar Sánchez MI**. 2019. Flaviviridae. En: *Microbiología y Parasitología Médica de Tay*. Molina López J, López Martínez R, Sánchez-Vega JT. Méndez Editores, S.A. de C.V., 453-461. ISBN: 978-607-7659-52-5 .

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MÁS RECIENTES

- Investigación, innovación y desarrollo de bioterapéuticos y vacunas innovadoras para enfermedades virales a partir del análisis de la respuesta inmune en población mexicana. Apoyo de la Unión Europea (UE) a través de la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) para el proyecto UEMEX 05/2023 (Participante).
- Establecimiento del Laboratorio Nacional de Vacunología y Virus Tropicales en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. Apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del fondo F003 para el proyecto 2021-13 (Responsable técnico).
- Fagopéptidos bioactivos contra moléculas que participan en la inmunopatogénesis en las infecciones con el virus del dengue. Apoyo: Secretaría de Investigación y Posgrado, I.P.N. Clave No. 20195822.

COLABORACIONES Y VINCULACIONES

- Dr. Ramón González García Conde. UAEM. Cuernavaca, Morelos.
- Dr. Humberto Lanz Mendoza. CISEI-INSP. Cuernavaca, Morelos.
- Dra. Penélope Aguilera Hernández. Laboratorio de Patología Vascul. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
- Dr. Carlos Machain Williams. Laboratorio de Arbovirología. Centro de Investigación Regional "Dr. Hideyo Noguchi. Universidad Autónoma de Yucatán.
- Dra. Gloria León Ávila y Dr. Jorge Ortega Reyes. Depto. de Zoología. ENCB. México. D.F.

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