



## **MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

### **Datos Generales**

**Nombre:** MARIA TERESA HERRERA BARRIOS

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 15 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-06-2023

---

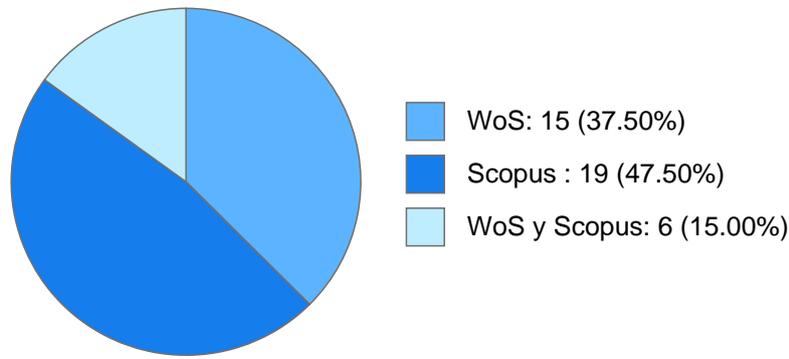
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

SNI I 2019 - VIGENTE  
SNI I 2011 - 2017

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Tuberculosis y vacuna BCG: papel de las células NK en la respuesta inmune	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS Rojas-Valles E.U. Antonio-Pablo R.C.	Neumología Y Cirugía De Tórax	2024
2	¿Los neutrófilos como células de defensa? Inmunobiología y fisiopatología en las enfermedades infecciosas respiratorias humanas	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS Rojas-Valles E.U. Magaña-González C.A.	Neumología Y Cirugía De Tórax	2023
3	Human Pulmonary Tuberculosis: Understanding the Immune Response in the Bronchoalveolar System	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA SANTOS MENDOZA et al.	Biomolecules	2022
4	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	ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL MARIA TERESA HERRERA BARRIOS Gómez-Alonso I.S. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2022
5	High Vitamin D Concentrations Restore the Ability to Express LL37 by M. tuberculosis-Infected Human Macrophages	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	Biomolecules	2022

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

6	CD33 is downregulated by influenza virus H1N1pdm09 and induces ROS and the TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , and IL-6 cytokines in human mononuclear cells	SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA HERRERA BARRIOS YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY	2022
7	Dysbiosis and structural disruption of the respiratory microbiota in COVID-19 patients with severe and fatal outcomes	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS JORGE SALAS HERNANDEZ JOSE ROGELIO PEREZ PADILLA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2021
8	A Dual Marker for Monitoring MDR-TB Treatment: Host-Derived miRNAs and M. tuberculosis-Derived RNA Sequences in Serum	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS SILVIA GUZMAN BELTRAN LESLIE CHAVEZ GALAN et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2021
9	Alveolar microbiota profile in patients with human pulmonary tuberculosis and interstitial pneumonia	CONCEPCION ORTEGA CARRILLO LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ MARTHA TORRES ROJAS et al.	MICROBIAL PATHOGENESIS	2020
10	Immunological evaluation for personalized interventions in children with tuberculosis: Should it be routinely performed?	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2020
11	Expression of USPI8 and IL2RA Is Increased in Individuals Receiving Latent Tuberculosis Treatment with Isoniazid	LORENA SOFIA OROZCO OROZCO MARIA TERESA HERRERA BARRIOS ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2019
12	The Intracellular Growth of M. tuberculosis Is More Associated with High Glucose Levels Than with Impaired Responses of Monocytes from T2D Patients	MARTHA TORRES ROJAS MARIA TERESA HERRERA BARRIOS YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH	2019
13	Oral Administration of Human Polyvalent IgG by Mouthwash as an Adjunctive Treatment of Chronic Oral Candidiasis	SIGIFREDO PEDRAZA SANCHEZ MARIA TERESA HERRERA BARRIOS MARTHA TORRES ROJAS et al.	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2018
14	A variety of $\alpha$ -mediated copy number variations can underlie $il-12r\beta 1$ deficiency	SIGIFREDO PEDRAZA SANCHEZ MARCO ANTONIO YAMAZAKI NAKASHIMADA MARIA TERESA HERRERA BARRIOS et al.	JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY	2018
15	Diagnóstico de tuberculosis infantil en el INER en el período 2015-2017	LAURA ELENA CARRETO BINAGHI ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL SILVIA GUZMAN BELTRAN et al.	Revista Del Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias	2018
16	El IFN- $\gamma$ induce LL-37 pero no controla el crecimiento de M. Tuberculosis en macrófagos alveolares	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL	Revista Del Instituto Nacional De Enfermedades Respiratorias	2018



## MARIA TERESA HERRERA BARRIOS

17	High glucose induces O-GlcNAc glycosylation of the vitamin D receptor (VDR) in THP1 cells and in human macrophages derived from monocytes	FERNANDO HERNANDEZ SANCHEZ SILVIA GUZMAN BELTRAN MARIA TERESA HERRERA BARRIOS et al.	CELL BIOLOGY INTERNATIONAL	2017
18	Low serum vitamin D levels in type 2 diabetes patients are associated with decreased mycobacterial activity	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ FERNANDO HERNANDEZ SANCHEZ et al.	BMC INFECTIOUS DISEASES	2017
19	CD161 expression defines a Th1/Th17 polyfunctional subset of resident memory T lymphocytes in bronchoalveolar cells	YOLANDA GONZALEZ HERNANDEZ MARIA TERESA HERRERA BARRIOS ESMERALDA JUAREZ CARVAJAL et al.	PLOS ONE	2015



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

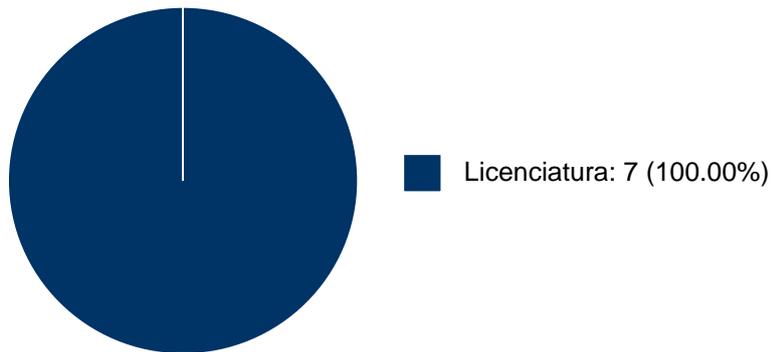
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación del control de crecimiento intracelular y la producción de citocinas pro-inflamatorias por los leucocitos de sangre periférica frente a la infección con Mycobacterium bovis BCG?BCG1419c y Mycobacterium bovis BCG?BCG1419c::Rv1354c, micobacterias candidatas a vacuna contra la tuberculosis pulmonar	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	Rojas Valles, Edwin Uriel,	Facultad de Ciencias,	2023
2	Expresión diferencial de genes asociados a la fagocitosis de Mycobacterium tuberculosis en macrófagos humanos	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	Moncada Morales, Angélica,	Facultad de Ciencias,	2023

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

3	Desarrollo de un modelo de infección en sangre periférica para evaluar la inhibición del crecimiento de micobacterias y su aplicación en pacientes con inmunodeficiencias en el eje IL-12/IL-23/IFN-?	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	Medina Arce, Roman,	Facultad de Ciencias,	2021
4	Estandarizar el procesamiento de muestras de lavado bronquiolo alveolar para definir el microbioma en pacientes con tuberculosis pulmonar	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	Lechuga Jiménez, Arely,	Facultad de Ciencias,	2016
5	Efecto de la vitamina D en la fagocitosis de mycobacterium tuberculosis y en la expresión de genes en monocitos humanos	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	García Olivares, Mitzi,	Facultad de Ciencias,	2014
6	Aplicación de la técnica de elispot dual para evaluar la frecuencia de células productoras de ifn- $\gamma$ e il-2 en pacientes con tuberculosis pulmonar	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	MARTHA TORRES ROJAS, Ramírez Lira, María de Jesús,	Facultad de Ciencias,	2014
7	Efecto de la vitamina D sobre la capacidad bactericida de los monocitos de pacientes con diabetes mellitus tipo 2	Tesis de Licenciatura	MARIA TERESA HERRERA BARRIOS,	Rivas Ortiz, Claudia Ivette,	Facultad de Ciencias,	2011



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**No se encuentran registros en la base de datos de DGAE asociados a:**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**MARIA TERESA HERRERA BARRIOS**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024