



## MARTHA PONCE MACOTELA

### Datos Generales

**Nombre:** MARTHA PONCE MACOTELA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 35 años

---

### Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-04-2024  
Desde 16-04-2024 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Medicina  
Desde 16-09-2011

---

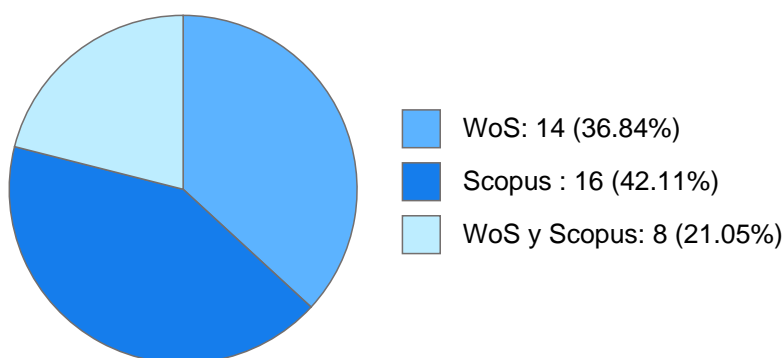
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2018 - VIGENTE  
SNI I 2009 - 2017  
PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018 - 2022, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2018, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2013 - 2016, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2009 - 2013, 7 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008 - 2009, 8 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008, 8 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008, 4 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008, 8 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2008, 4 horas asignadas

**MARTHA PONCE MACOTELA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



| # | Título   | Autores   | Revista  | Año  |
|---|--|---|--|------|
| 1 | Discovery of Benzopyrrolizidines as Promising Antigiardiasic Agents  | EDUARDO HERNANDEZ VAZQUEZ<br>DAVIR GONZALEZ CALDERON<br>MARTHA PONCE MACOTELA et al.      | FRONTIERS IN<br>CELLULAR AND<br>INFECTION<br>MICROBIOLOGY                            | 2022 |
| 2 | Toxocara: Seroprevalence in Mexico   | MARTHA PONCE MACOTELA MARIO<br>NOE MARTINEZ GORDILLO                                      | ADV PARASIT  | 2020 |
| 3 | Antigiardiasic activity of Cu(II) coordination compounds: Redox imbalance and membrane damage after a short exposure time                              | YADIRA RUFINO GONZALEZ MARTHA<br>PONCE MACOTELA JUAN CARLOS<br>GARCIA RAMOS et al.        | JOURNAL OF<br>INORGANIC<br>BIOCHEMISTRY  | 2019 |
| 4 | Hemolytic, anticancer and anti giardial activity of Palythoa caribaeorum venom   | ARIANA ZAVALA MORENO YADIRA<br>RUFINO GONZALEZ MARTHA PONCE<br>MACOTELA et al.            | Journal of<br>Venomous<br>Animals and<br>Toxins<br>Including<br>Tropical<br>Diseases | 2018 |
| 5 | Toxocara canis: Analysis of the kinetics of antigen release and antibody production in an in vivo model for the detection of past or present infection | AARON RODRIGUEZ CABALLERO<br>MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO<br>YADIRA RUFINO GONZALEZ et al. | VETERINARY<br>PARASITOLOGY   | 2017 |

## MARTHA PONCE MACOTELA

|    |   |   |   |      |
|----|---|---|---|------|
| 6  | Giardia duodenalis genotypes among schoolchildren and their families and pets in urban and rural areas of sinaloa, Mexico                         | MARTHA PONCE MACOTELA MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO García-Cervantes P.C. et al.            | JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES                              | 2017 |
| 7  | Piqueria trinervia as a source of metabolites against Giardia intestinalis  | YADIRA RUFINO GONZALEZ MARTHA PONCE MACOTELA MANUEL JIMENEZ ESTRADA et al.                | PHARMACEUTICAL BIOLOGY  | 2017 |
| 8  | Novel giardicidal compounds bearing proton pump inhibitor scaffold proceeding through triosephosphate isomerase inactivation                      | JAIME MARCIAL QUINO MARTHA PONCE MACOTELA YADIRA RUFINO GONZALEZ et al.                   | SCIENTIFIC REPORTS  | 2017 |
| 9  | Disulfiram as a novel inactivator of Giardia lamblia triosephosphate isomerase with anti-giardial potential                                       | YADIRA RUFINO GONZALEZ MARTHA PONCE MACOTELA MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO et al.           | INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-DRUGS AND DRUG RESISTANCE          | 2017 |
| 10 | Successful capture of Toxocara canis larva antigens from human serum samples  | AARON RODRIGUEZ CABALLERO MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO MARIA DOLORES CORREA BELTRAN et al. | PARASITES & VECTORS   | 2015 |
| 11 | The invasive potential of Giardia intestinalis in an in vivo model  | MARTHA PONCE MACOTELA MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO Reynoso-Robles R. et al.                | SCIENTIFIC REPORTS  | 2015 |
| 12 | Intraepithelial Giardia Intestinalis: A case report and literature review   | MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO ERICKA MONTIJO BARRIOS MARTHA PONCE MACOTELA et al.           | Medicine  | 2014 |
| 13 | Trypanosoma cruzi: Seroprevalence detected in the blood bank of the Instituto Nacional de Pediatría, Mexico City, in the period 2004 through 2009 | MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO LETICIA RIVERON NEGRETE MARTHA PONCE MACOTELA et al.          | Transfusion   | 2012 |
| 14 | Microsporidiosis en pacientes pediátricos con leucemia o linfoma  | MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO PATRICIA ARZATE BARBOSA MARTHA PONCE MACOTELA et al.          | REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA-CLINICAL AND TRANSLATIONAL INVESTIGATION | 2012 |
| 15 | A simple and inexpensive in vitro method for retrieving fertilized Toxocara canis eggs  | AARON RODRIGUEZ CABALLERO MARTHA PONCE MACOTELA MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO et al.        | PARASITOLOGY RESEARCH   | 2007 |
| 16 | Giardia intestinalis and other zoonotic parasites: Prevalence in adult dogs from the southern part of Mexico City                                 | MARTHA PONCE MACOTELA MARIO NOE MARTINEZ GORDILLO Peralta-Abarca G.E.                     | VETERINARY PARASITOLOGY   | 2005 |



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



**MARTHA PONCE MACOTELO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**MARTHA PONCE MACOTELO**



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



**MARTHA PONCE MACOTELO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

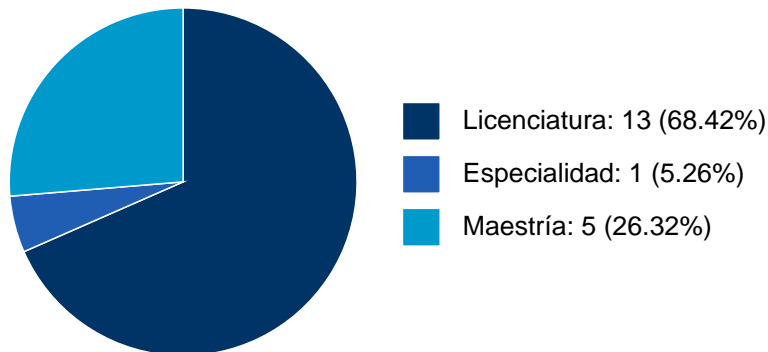
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**MARTHA PONCE MACOTELO**

## MARTHA PONCE MACOTELA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



| # | Título del documento   | Tipo de Tesis         | Sinodales              | Autores                          | Entidad                                     | Año  |
|---|--|-----------------------|------------------------|----------------------------------|---|------|
| 1 | Histopatología del intestino delgado de <i>Meriones unguiculatus</i> infectado con trofozoítos de la clona INP-HGInvC3a de <i>Giardia intestinalis</i> | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | López Soriano, Juan Carlos,      | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2021 |
| 2 | Relación entre el control de asma y positividad serológica para <i>Toxocara canis</i> en pacientes pediátricos en un periodo de dos años (2016-2018)   | Tesis de Especialidad | MARTHA PONCE MACOTELA, | González Bobadilla, Norma Yvett, | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2020 |
| 3 | <i>Toxocara canis</i> : detección de antígeno y anticuerpos en pacientes pediátricos con asma  | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Clavijo Sánchez, Karina,         | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2017 |
| 4 | Análisis de la secuencia del gen <i>crp136</i> de trofozoítos de <i>giardia intestinalis</i> de 10 aislados obtenidos de diferentes hospederos         | Tesis de Maestría     | MARTHA PONCE MACOTELA, | González Rete, Berenice,         | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2016 |

## MARTHA PONCE MACOTELA

|    |  |                       |                        |                                |   |      |
|----|--|-----------------------|------------------------|--------------------------------|---|------|
| 5  | Detección de antígenos de secreción-excreción y anticuerpos anti-toxocara canis en bovinos para producción de carne                              | Tesis de Maestría     | MARTHA PONCE MACOTELA, | Ruíz Manzano, Rocío Alejandra, | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2015 |
| 6  | Detección de cryptosporidium spp. en crassostrea y ostrea provenientes de los estados de Nayarit, Tabasco y Veracruz                             | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Cruz Galindo, Ana Karina,      | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2014 |
| 7  | Asociación especie/genotipo de cryptosporidium y cuadro clínico en becerros menores de tres meses de edad de la cuenca lechera Tizayuca, Hidalgo | Tesis de Maestría     | MARTHA PONCE MACOTELA, | Soto Serna, Laura Enedina,     | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2014 |
| 8  | Prevalencia y genotipificación de giardia intestinalis en becerros menores de tres meses de edad de la cuenca lechera de Tizayuca                | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Cruz Gómez, Esteban,           | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2013 |
| 9  | Producción y caracterización de anticuerpos monoclonales especie específicos de toxocara canis   | Tesis de Maestría     | MARTHA PONCE MACOTELA, | Rodríguez Caballero, Aaron,    | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2012 |
| 10 | Obtención de anticuerpos monoclonales contra antígenos de quistes de giardia intestinalis del ensamble E   | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | González Rete, Berenice,       | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2012 |
| 11 | Prevalencia de Giardia intestinalis y Cryptosporidium SPP en granjas de animales domésticos en el Estado de México                               | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Soto Serna, Laura Enedina,     | Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, | 2010 |

## MARTHA PONCE MACOTELA

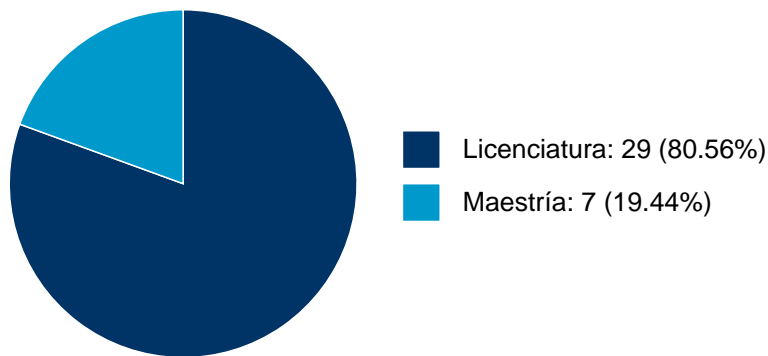
|    |   |                       |                        |  |      |
|----|---|-----------------------|------------------------|--|------|
| 12 | Fraccionamiento e identificación de compuestos del orégano ( <i>Lippia graveolens</i> ) con actividad anti-giardiasica                        | Tesis de Maestría     | MARTHA PONCE MACOTELA, | Rufino González, Yadira,                 | 2007 |
| 13 | Un método simple y barato para la obtención de huevos de <i>Toxocara canis</i> in vitro   | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Rodríguez Caballero, Aarón,              | 2007 |
| 14 | Frecuencia de <i>Cryptosporidium</i> en pacientes ambulatorios con el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA) de diagnóstico reciente  | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Becerril Sanchez, Luis Antonio,          | 2006 |
| 15 | Determinación de la sensibilidad de los trofozoitos de <i>Giardia duodenalis</i> , obtenidos de humanos y animales, a la Nitazoxanida         | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Gomez Garduño, Josefina,                 | 2003 |
| 16 | Efecto del extracto del fruto de <i>Bromelia pinguin</i> sobre la cutícula de <i>Toxocara canis</i> , estudio in vitro                        | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Acevedo Ramirez, Perla Maria del Carmen, | 2003 |
| 17 | Determinación de la cinética de crecimiento y grupo genético en aislados de <i>Giardia duodenalis</i> obtenidos de borregos, cabras y humanos | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Cordero Hernandez, José,                 | 2001 |
| 18 | Inoculación experimental en animales con <i>Giardia duodenalis</i> obtenida de pacientes pediátricos  | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Perez Martinez, Maria del Pilar,         | 1996 |
| 19 | Análisis de diez aislados de <i>Giardia duodenalis</i> por isoelectroenfoque  | Tesis de Licenciatura | MARTHA PONCE MACOTELA, | Martinez Gordillo, Mario Noe,            | 1995 |



## MARTHA PONCE MACOTELA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



| #  | Nivel titulación | Asignatura                    | Entidad   | Alumnos | Semestre |
|----|------------------|-------------------------------|---|---------|----------|
| 1  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 22      | 2024-1   |
| 2  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 20      | 2024-1   |
| 3  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 34      | 2023-0   |
| 4  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 38      | 2023-0   |
| 5  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 44      | 2022-0   |
| 6  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 42      | 2022-0   |
| 7  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 37      | 2021-0   |
| 8  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 36      | 2021-0   |
| 9  | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 30      | 2020-0   |
| 10 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 29      | 2020-0   |
| 11 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 26      | 2019-0   |
| 12 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 25      | 2018-0   |
| 13 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 25      | 2017-0   |
| 14 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 29      | 2016-0   |
| 15 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 21      | 2016-0   |
| 16 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 30      | 2015-0   |
| 17 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 25      | 2015-0   |
| 18 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION IV   | Facultad de Medicina                            | 1       | 2014-1   |
| 19 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 23      | 2014-0   |
| 20 | Licenciatura     | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                            | 11      | 2014-0   |
| 21 | Maestría         | TRABAJO DE INVESTIGACION III  | Facultad de Medicina<br>Veterinaria y Zootecnia | 2       | 2014-1   |

**MARTHA PONCE MACOTELA**

|    |              |                               |  |    |        |
|----|--------------|-------------------------------|--|----|--------|
| 22 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II   | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | 2  | 2013-2 |
| 23 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION III  | Facultad de Medicina                         | 1  | 2013-2 |
| 24 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION II   | Facultad de Medicina                         | 1  | 2013-1 |
| 25 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I    | Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia | 2  | 2013-1 |
| 26 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                         | 26 | 2013-0 |
| 27 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA | Facultad de Medicina                         | 27 | 2013-0 |
| 28 | Maestría     | TRABAJO DE INVESTIGACION I    | Facultad de Medicina                         | 1  | 2012-2 |
| 29 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 33 | 2012-0 |
| 30 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 29 | 2012-0 |
| 31 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 30 | 2011-0 |
| 32 | Licenciatura | TALLER NIVEL 4                | Facultad de Ciencias                         | 6  | 2010-2 |
| 33 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 30 | 2010-0 |
| 34 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 31 | 2009-0 |
| 35 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 23 | 2008-0 |
| 36 | Licenciatura | MICROBIOLOGIA Y PARASITOLÓG.  | Facultad de Medicina                         | 26 | 2008-0 |



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



**MARTHA PONCE MACOTELO**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARTHA PONCE MACOTELO**



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



**MARTHA PONCE MACOTELO**

**PATENTES**

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

**MARTHA PONCE MACOTELO**

**MARTHA PONCE MACOTELA**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

| # | Información  | Fuente | Sistema     | Periodo   |
|---|--|--------|-------------|-----------|
| 1 | Grupos ordinarios y resumen de historias académicas                  | DGAE   | SIAE        | 2008-2024 |
| 2 | Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos | DGAPA  | RUPA        | 2008-2024 |
| 3 | Producción Académica   | CH     | Humanindex  | 2008-2021 |
| 4 | Producción Académica   | CIC    | SCIC        | 2000-2017 |
| 5 | Proyectos  | DGPO   | SISEPRO     | 2018-2022 |
| 6 | Tesis  | DGB    | TESIUNAM    | 2008-2024 |
| 7 | Tutorías en Posgrado   | CGEP   | SIIPosgrado | 2008-2021 |

**Externos**

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