



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

## Datos Generales

**Nombre:** MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 30 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Química  
Desde 16-06-2019

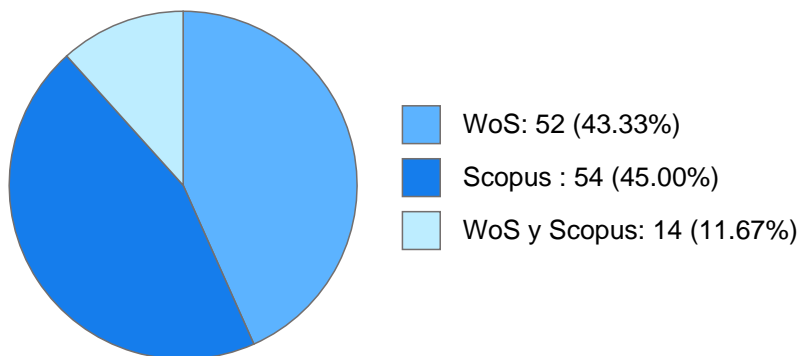
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2017 - 2023  
SNI I - 2016  
PRIDE D 2022  
PRIDE C 2017 - 2022  
PRIDE A 2014 - 2017  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE A 2014  
PRIDE Fijo 2014  
PRIDE A 2012 - 2013  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE A 2012  
PRIDE C 2009 - 2012  
PRIDE B - 2009

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structure, Absolute Configuration, Antiproliferative and Phytotoxic Activities of Icetexane and Abietane Diterpenoids from <i>Salvia carranzae</i> and Chemotaxonomic Implications	CELIA BUSTOS BRITO MARIA TERESA OBDULIA RAMIREZ APAN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Molecules	2024
2	Overview of fungal terpene synthases and their regulation	RICARDO ALFONSO GONZALEZ HERNANDEZ NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2023
3	On the Use of Polymer Inclusion Membranes for the Selective Separation of Pb(II), Cd(II), and Zn(II) from Seawater	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA EDUARDO RODRIGUEZ DE SAN MIGUEL GUERRERO	Membranes	2023
4	Antagonistic potential of endophytic fungi against <i>Meloidogyne enterolobii</i> , <i>M. incognita</i> and <i>Nacobbus aberrans sensu lato</i>	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Silva-Valenzuela M. Rojas-Martínez R.I. et al.	BIOLOGICAL CONTROL	2023



## MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA

5	Phytotoxic compounds from endophytic fungi	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Montserrat Yesenia Garrido-Santos	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
6	Bioinformatic comparison of three <i>Embleya</i> species and description of steffimycins production by <i>Embleya</i> sp. NF3	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA LETICIA ROCHA ZAVALETA ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2022
7	Mitochondrial damage produced by phytotoxic chromenone and chromanone derivatives from endophytic fungus <i>Daldinia eschscholtzii</i> strain GsE13	PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Monica Flores-Resendiz	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2021
8	Antinociceptive Activity of Compounds from the Aqueous Extract of <i>Melampodium divaricatum</i>	ARACELI PEREZ VASQUEZ ANA LAURA MARTINEZ MARTINEZ JOSE SERAFIN CALDERON PARDO et al.	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	2021
9	$\alpha$ -Glucosidase and PTP-1B Inhibitors from <i>Malbranchea dendritica</i>	DANIELA REBOLLAR RAMOS BERENICE OVALLE MAGALLANES JUAN FRANCISCO PALACIOS ESPINOSA et al.	Acs Omega	2021
10	Production of distinct labdane-type diterpenoids using a novel cryptic labdane-like cluster from <i>Streptomyces thermocarboxydus</i> K155	PABLO VINUESA FLEISCHMANN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BALDOMERO ESQUIVEL RODRIGUEZ et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2020
11	$\alpha$ -Glucosidase and Protein Tyrosine Phosphatase 1B Inhibitors from <i>Malbranchea circinata</i>	MANUEL EDUARDO RANGEL GRIMALDO MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA MARTIN GONZALEZ ANDRADE et al.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2020
12	Antifungal and antioomycete activities and modes of action of isobenzofuranones isolated from the endophytic fungus <i>Hypoxylon anthochroum</i> strain Gseg1	ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ HIRAM RANGEL SANCHEZ SIMON HERNANDEZ ORTEGA et al.	PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY	2020
13	A biological alternative for the management of plant-parasitic	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA M. Silva-Valenzuela I Rojas-Martinez et al.	Nematropica	2020



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

14	Additional compounds and the therapeutic potential of <i>Cnidocolus chayamansa</i> (McVaugh) against hepatotoxicity induced by antitubercular drugs	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA SIMON HERNANDEZ ORTEGA ALICIA GEORGINA SIORDIA REYES et al.	BIOMEDICINE & PHARMACOTHE RAPY	2019
15	Volatile organic compounds from <i>Hypoxyton anthochroum</i> endophytic strains as postharvest mycofumigation alternative for cherry tomatoes	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS et al.	FOOD MICROBIOLOGY	2018
16	Hepatoprotective and Anti-Inflammatory Activities of the <i>Cnidocolus chayamansa</i> (Mc Vaugh) Leaf Extract in Chronic Models	ALICIA GEORGINA SIORDIA REYES SIMON HERNANDEZ ORTEGA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	EVIDENCE-BASE D COMPLEMENTAR Y AND ALTERNATIVE MEDICINE	2018
17	Additional alpha-glucosidase inhibitors from <i>Malbranchea flavorosea</i> (Leotiomycetes, Ascomycota)	DANIELA REBOLLAR RAMOS MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR MARTIN GONZALEZ ANDRADE et al.	JOURNAL OF ANTIBIOTICS	2018
18	Insights in Fungal Bioprospecting in Mexico	RACHEL MATA ESSAYAG MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR ISABEL DEL CARMEN RIVERO CRUZ et al.	PLANTA MEDICA	2018
19	Allelopathic effects among selected species of phytoplankton and macrophytes	JOSE PEDRO RAMIREZ GARCIA ARMORA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Chicalote-Castillo D.	JOURNAL OF ENVIRONMENTA L BIOLOGY	2017
20	Volatile organic compounds from endophytic fungi as innovative postharvest control of <i>Fusarium oxysporum</i> in cherry tomato fruits	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Mariana Medina-Romero, Yoli Roque-Flores, Gonzalo	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOG Y	2017
21	Allelopathic effects among selected species of phytoplankton and macrophytes	PEDRO RAMIREZ GARCIA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA D. Chicalote-Castillo	JOURNAL OF ENVIRONMENTA L BIOLOGY	2017
22	Effect of phytotoxic secondary metabolites and semisynthetic compounds from endophytic fungus <i>Xylaria feejeensis</i> strain SM3e-1b on spinach chloroplast photosynthesis	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BEATRIZ KING DIAZ NORMA ANGELICA MACIAS RUVALCABA et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMIST RY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2017
23	In vitro and in vivo cysticidal activity of extracts and isolated flavanone from the bark of <i>Prunus serotina</i> : A bio-guided study	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA ILIANA ELVIRA GONZALEZ HERNANDEZ YADIRA RUFINO GONZALEZ et al.	ACTA TROPICA	2017

24	Synthesis of novel N,N -bis(triflyl)-1,7-dihydroimidazo[4,5-b]pyr idines and their delta-bromolactone derivatives as antifungal agents	RUBEN ALFREDO TOSCANO MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA CECILIO ALVAREZ Y TOLEDANO et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2017
25	Secondary metabolites of endophytic Xylaria species with potential applications in medicine and agriculture	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ	WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOG Y	2017
26	Pool of Biological Resources for Potential Applications in Solid State Fermentation Obtained from a Forest Plantation of Pinus pseudostrobus Lindl, Mexico	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE EDEN MARCELA RODRIGUEZ FLORES MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Advances In Microbiology	2016
27	Antifungal, anti-oomycete and phytotoxic effects of volatile organic compounds from the endophytic fungus Xylaria sp strain PB3f3 isolated from Haematoxylon brasiletto	BRENDA LORENA SANCHEZ ORTIZ ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2016
28	Antifungal Volatile Organic Compounds from the Endophyte Nodulisporium sp. Strain GS4d2II1a: a Qualitative Change in the Intraspecific and Interspecific Interactions with Pythium aphanidermatum	ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ GEORGINA ARTEMISA DUARTE LISCI PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2016
29	Phytotoxic Potential of Secondary Metabolites and Semisynthetic Compounds from Endophytic Fungus Xylaria feejeensis Strain SM3e-1b Isolated from Sapium macrocarpum	NORMA ANGELICA MACIAS RUBALCAVA PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS SIMON HERNANDEZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2016
30	Direct synthesis and phytotoxic activity of bicyclic-?-lactones derived from 2,3-epoxycyclohexanone	RUBEN ALFREDO TOSCANO MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA CECILIO ALVAREZ Y TOLEDANO et al.	TETRAHEDRON LETTERS	2016
31	Acremonium camptosporum isolated as an endophyte of Bursera simaruba from Yucatan Peninsula, Mexico	MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA et al.	Mycotaxon	2016



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

32	Phytotoxic and antimicrobial activity of volatile and semi-volatile organic compounds from the endophyte Hypoxylon anthochroum strain Blaci isolated from <i>Bursera lancifolia</i> (Burseraceae)	ALVARO ULLOA BENITEZ ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ Medina-Romero, Y. M. et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2016
33	Acremoxanthone E, a Novel Member of Heterodimeric Polyketides with a Bicyclo[3.2.2]nonene Ring, Produced by <i>Acremonium camptosporum</i> W. Gams (Clavicipitaceae) Endophytic Fungus	CLAUDIO MELENDEZ GONZALEZ ANA LUISA ANAYA LANG BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA et al.	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	2015
34	Complex dormancy in the seeds of <i>Hypericum philonotis</i>	MARIA ESTHER SANCHEZ CORONADO Consuelo Olvera GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN et al.	Flora	2015
35	Naphthoquinone spiroketals and organic extracts from the endophytic fungus <i>edenia gomezpompae</i> as potential herbicides	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA M. Emma Ruiz Velasco Sobrino Claudio Melendez Gonzalez et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2014
36	Volatile production changes in the interspecific interaction between endophyte <i>Nodulisporium Sp</i> and <i>Pythium aphanidermatum</i>	R. E. Sanchez Fernandez GEORGINA ARTEMISA DUARTE LISCI SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL et al.	PLANTA MEDICA	2014
37	Selected phytotoxins and organic extracts from endophytic fungus <i>Edenia gomezpompae</i> as light reaction of photosynthesis inhibitors	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Maria Emma Ruiz Velasco Sobrino Claudio Melendez Gonzalez et al.	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY	2014
38	Comparative study of two GH19 chitinase-like proteins from <i>Hevea brasiliensis</i> , one exhibiting a novel carbohydrate-binding domain	CAROL SISETH MARTINEZ CABALLERO PATRICIA CANO SANCHEZ Israel Mares Mejia et al.	FEBS JOURNAL	2014
39	Calmodulin Inhibitors from <i>Aspergillus stromatoides</i>	PAULINA DEL VALLE PEREZ MARTIN GONZALEZ ANDRADE MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	PLANTA MEDICA	2013
40	Calmodulin inhibitors from <i>aspergillus stromatoides</i>	MARTIN GONZALEZ ANDRADE PAULINA DEL VALLE PEREZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	2013
41	Mutual Effects of <i>Rottboellia cochinchinensis</i> and Maize Grown Together at Different Densities	Silvia M. Contreras Ramos AURORA SAUCEDO GARCIA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	AGRONOMY JOURNAL	2013



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

42	Allelochemical Effects of Volatile Compounds and Organic Extracts from <i>Muscodor yucatanensis</i> , a Tropical Endophytic Fungus from <i>Bursera simaruba</i>	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA Fabiola Oropeza et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2010
43	<i>Muscodor yucatanensis</i> , a new endophytic ascomycete from Mexican chakah, <i>Bursera simaruba</i>	MARIA DEL CARMEN AUXILIO GONZALEZ VILLASEÑOR ANA LUISA ANAYA LANG MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Mycotaxon	2009
44	Production of allelopathic glycosidic resins in seeds and early development stages of <i>Ipomoea tricolor</i> L. ( <i>Convolvulaceae</i> )	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA ANA LUISA ANAYA LANG	ALLELOPATHY JOURNAL	2008
45	Naphthoquinone spiroketal with allelochemical activity from the newly discovered endophytic fungus <i>Edenia gomezpompae</i>	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA MANUEL JIMENEZ ESTRADA et al.	Phytochemistry	2008
46	Pentacyclic triterpenes with selective bioactivity from <i>Sebastiania adenophora</i> leaves, <i>euphorbiaceae</i>	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA MANUEL JIMENEZ ESTRADA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2007
47	A new endophytic ascomycete from El Eden Ecological Reserve, Quintana Roo, Mexico	ANA LUISA ANAYA LANG AURORA SAUCEDO GARCIA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Mycotaxon	2007
48	Allelochemicals from <i>Stauranthus perforatus</i> , a Rutaceous tree of the Yucatan Peninsula, Mexico	ANA LUISA ANAYA LANG MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA et al.	Phytochemistry	2005
49	Effect of selected phytotoxins from <i>Guanomyces polythrix</i> on the calmodulin-dependent activity of the enzymes cAMP phosphodiesterase and NAD-kinase	RACHEL MATA ESSAYAG ALICIA GAMBOA DE BUEN MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2003
50	Phytotoxic compounds from <i>Flourensia cernua</i>	RACHEL MATA ESSAYAG ROBERT ARTHUR BYE BOETTLER MARIA EDELMIRA LINARES MAZARI et al.	Phytochemistry	2003
51	Calmodulin inhibitors from <i>Leucophyllum ambiguum</i>	SUSANA ROJAS MAYA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2003
52	A new phytotoxic nonenolide from <i>Phoma herbarum</i>	JOSE FAUSTO RIVERO CRUZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA RACHEL MATA ESSAYAG et al.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2003



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



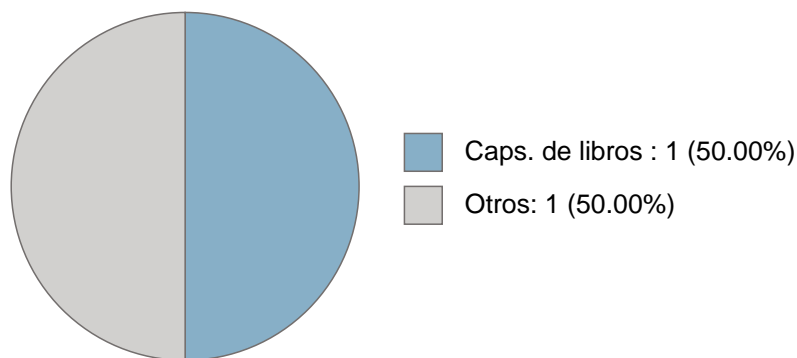
**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

53	Phytotoxic naphthopyranone derivatives from the coprophilous fungus <i>Guanomyces polythrix</i>	MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA Gamboa A. et al.	Phytochemistry	2001
54	Phytotoxic compounds from the new coprophilous fungus <i>Guanomyces polythrix</i>	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS	2000
55	Effect of selected coumarins on spinach chloroplast photosynthesis	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA RACHEL MATA ESSAYAG BLAS LOTINA HENNSEN et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	1999
56	A new lanostane-type triterpenoid from <i>Chamaesyce prostrata</i>	SUSANA ROJAS MAYA MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA PERLA CAROLINA CASTAÑEDA LOPEZ et al.	PLANTA MEDICA	1999
57	Phytotoxic compounds from <i>esenbeckia yaxhoob</i> in honour of professor G. H. Neil towers 75th birthday	RACHEL MATA ESSAYAG MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA RUBEN ALFREDO TOSCANO et al.	Phytochemistry	1998
58	Phytotoxic compounds from <i>Esenbeckia yaxhoob</i>	RACHEL MATA ESSAYAG MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLAS LOTINA HENNSEN et al.	Phytochemistry	1998



## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

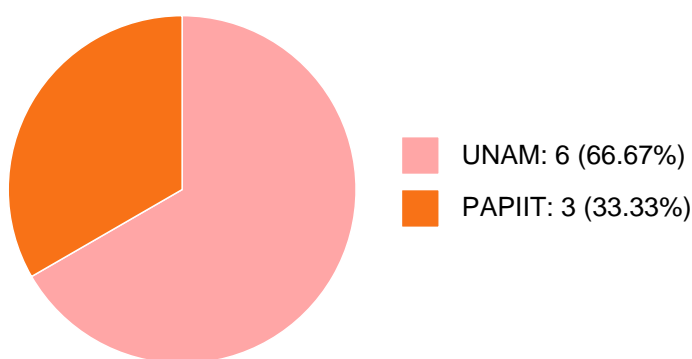
### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Endophytes as a Potential Source of New Antibiotics	Silvia Guzman Trampe ROSA ELVIRA SANCHEZ FERNANDEZ MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Article	2015	9781908230553
2	HONGOS ENDÓFITOS: UNA FUENTE PROMETEDORA DE AGROQUÍMICOS Y AGENTES DE BIOCONTROL	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Capítulo de un Libro	2015	9786078332281

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Hongos endófitos una alternativa para obtener moléculas bioactivas útiles para el desarrollo de agroquímicos de origen natural	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2019
2	Hongos endófitos una alternativa para obtener moléculas bioactivas útiles para el desarrollo de agroquímicos de origen natural.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2017	06-12-2020
3	Metabolitos secundarios de hongos endófitos de plantas leñosas que actúan como defensa química de su hospedera, y potencialmente útiles en agricultura.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	28-04-2019	31-12-2020
4	Metabolitos secundarios volátiles y no volátiles de hongos endófitos con potencial antagonico, útiles para el desarrollo de bioplaguicidas y agentes de biocontrol.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-11-2020	31-12-2022



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

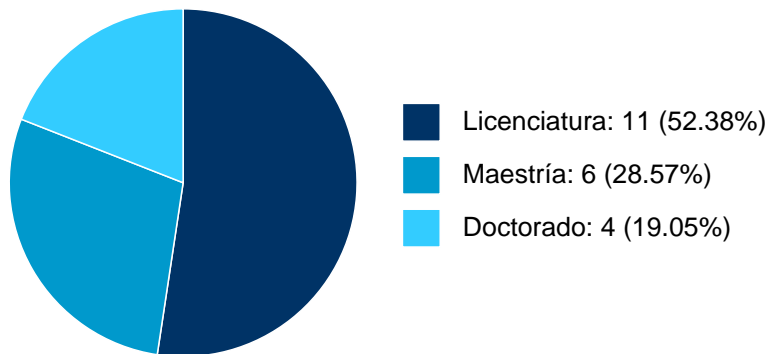


**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

5	Potencial antifúngico, antiomiceto y fitotóxico de los metabolitos secundarios biosintetizados por lo aislamientos endofíticos GsE1, GsE2, y GsE13.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	03-01-2022	31-12-2022
6	Metabolitos secundarios de hongos endófitos de plantas leñosas que actúan como defensa química de su hospedera, y potencialmente útiles en agricultura, con participación de recursos UNAM asignados a la entidad.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	28-04-2019	31-12-2022
7	Bioprospección de hongos endófitos para su aplicación en agricultura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025
8	Metabolitos secundarios volátiles y no volátiles de hongos endófitos con potencial antagonico, útiles para el desarrollo de bioplaguicidas y agentes de biocontrol.	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	01-01-2023
9	Metabolitos secundarios de hongos endófitos de plantas leñosas que actúan como defensa química de su hospedera, y potencialmente útiles en agricultura, participación recursos CONAHCyT	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Recursos CONAHCyT	15-10-2019	15-10-2023
10	Potencial antifúngico, antiomiceto y fitotóxico de los metabolitos secundarios biosintetizados por los aislamientos endofíticos GsE1, GsE2 y GsE13	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	02-01-2023	31-12-2023

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Aplicación de minería de genomas para la detección de un péptido antimicrobiano y su posterior expresión heteróloga	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	SILVIA ANDREA MORENO MENDIETA, SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL, et al.	Instituto de Investigaciones Biomédicas, Instituto de Química,	2023
2	Actividad fitotóxica de los extractos orgánicos y metabolitos secundarios mayoritarios del hongo endófito Hypoxylon anthochroum aislamiento GSEGI	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Alanis Díaz, Carlos Israel,	Instituto de Química,	2020
3	Metabolitos secundarios volátiles y no volátiles del hongo endófito Hypoxylon Anthochroum aislamiento SMEG4 con actividad biológica útil para el desarrollo de bioplaguicidas y agentes de biocontrol	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Roque Flores, Gonzalo,	Instituto de Química,	2019



## MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA

4	Metabolitos secundarios bioactivos de hongos endófitos del género <i>Xylaria</i> con potencial uso en agricultura	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Saavedra Barrera, Rogerio Alejandro Sebastián,	Instituto de Química,	2019
5	Compuestos orgánicos volátiles producidos por hongos endófitos con uso potencial en la agricultura	Tesis de Doctorado	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Medina Romero, Yoli,	Instituto de Química,	2018
6	Efecto fitotóxico, antifúngico y antioomiceto de metabolitos secundarios volátiles y no volátiles del aislamiento endofítico SMEG4 de <i>Sapium macrocarpum</i> (Euphorbiaceae)	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Roque Flores, Gonzalo,	Instituto de Química,	2017
7	Aislamiento y purificación de metabolitos secundarios con actividad antifúngica y antioomiceto de hongos endófitos con potencial antagonico aislados de <i>Mimosa affinis</i> y <i>Sapium macrocarpum</i>	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Villanueva Silva, Rodrigo,	Instituto de Química,	2017
8	Actividad antagonica, antifúngica y fitotóxica de hongos endófitos de <i>gliricidia sepium</i> (fabaceae) : identificación de metabolitos secundarios volátiles y no volátiles de <i>nodulisporium</i> sp. GS4d2IIIa	Tesis de Doctorado	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Sánchez Fernández, Rosa Elvira,	Instituto de Química,	2016
9	Aislamiento y caracterización de metabolitos secundarios de hongos endófitos de <i>haematoxylon brasiletto</i> (fabaceae) útiles en agricultura	Tesis de Doctorado	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Sánchez Ortiz, Brenda Lorena,	Instituto de Química,	2016



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

10	Relación entre el potencial antagónico y el potencial aleloquímico del hongo endófito <i>xylaria</i> sp., aislado de <i>pteridium aquilinum</i> (dennstaedtiaceae) : obtención y evaluación de los principales aleloquímicos	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Hernández Acevedo, Laura Leticia,	Instituto de Química,	2015
11	Hongos asociados a salvia sp., como una fuente de metabolitos secundarios con potencial antifúngico y fitotóxico, útiles en la agricultura	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Orozco Cano, Laura Angélica,	Instituto de Química,	2015
12	Hongos endófitos de <i>haematoxylon brasiletto</i> (fabaceae) productores de metabolitos secundarios con actividad antifúngica y herbicida	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Ibarra Martínez, Guadalupe,	Instituto de Química,	2015
13	Aislamiento y purificación de hongos endófitos con potencial antifúngico y fitotóxico de <i>lysiloma acapulcense</i>	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Sandoval Espinosa, Yunueth Karina Monserrat,	Instituto de Química,	2014
14	Potencial fitotóxico de los extractos orgánicos y principales metabolitos secundarios producidos por las variantes morfológicas de <i>Edenia Gomezpompae</i> : efecto sobre la respiración y la fotosíntesis	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Ruiz Velasco Sobrino, María Emma,	Instituto de Química,	2014
15	Hongos endófitos de <i>gliciridia sepium</i> con potencial antagónico	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Flores Reséndiz, Mónica,	Instituto de Química,	2014
16	Potencial antagónico de hongos endófitos de <i>mimosa affinis</i> y <i>sapium macrocarpum</i>	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Villanueva Silva, Rodrigo,	Instituto de Química,	2014



## MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA

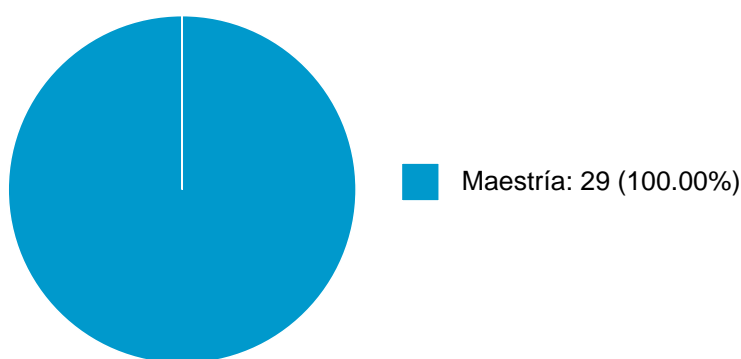
17	Estudio del potencial Anti-Helicobacter Pylori, gastroprotector y antiinflamatorio de Cyrtocarpa Procera	Tesis de Doctorado	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	IRMA ROMERO ALVAREZ, Escobedo Hinojosa, Wendy Itzel,	Facultad de Medicina, Instituto de Química,	2013
18	Hongos endófitos productores de metabolitos secundarios con potencial fitotóxico y antifúngico	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Armendariz Guillén, Beatriz,	Instituto de Química,	2013
19	Policétidos diméricos del hongo endófito Acremonium sp. aislado de Bursera simaruba (Burseraceae)	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Meléndez González, Claudio,	Instituto de Química,	2012
20	Potencial alelo químico del hongo endofito Xylaria SP., aislado de Callicarpa acuminata (Verbenaceae) sobre el crecimiento de microorganismos y plantas	Tesis de Licenciatura	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Huelgas Marroquín, Paulette,	Instituto de Química,	2011
21	Papel ecológico de los bisnaftoespirocetales del hongo endófito Edenia Gómezpompae en la interacción antagónica con guignardia mangiferae y Phytophthora capsici	Tesis de Maestría	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA,	Muriá González, Mariano Jordi,	Instituto de Ecología,	2010



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2019-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393887	Facultad de Ciencias	1	2017-1
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313560	Facultad de Química	1	2017-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395572	Facultad de Química	1	2017-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-2
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2016-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2015-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-2
20	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2013-2
21	Curso de Bachillerato	Topicos modernos sobre la Química de los Productos Naturales	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	
22	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-2



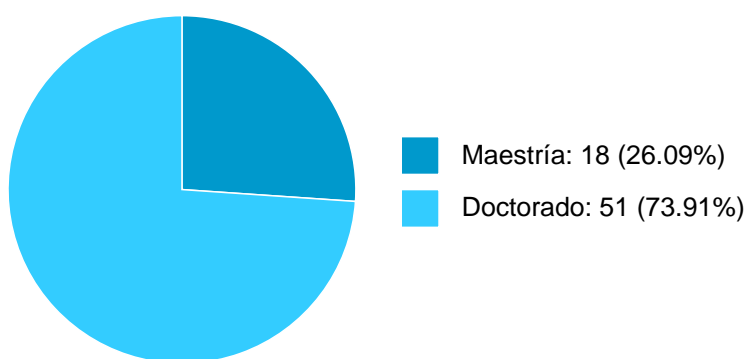


**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

23	Curso de Bachillerato	Tópicos modernos sobre la Química de los productos naturales.	Dirección General Escuela Nacional Preparatoria	0	
24	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2011-2
25	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2010-2
26	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2010-2
27	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	2	2010-2
28	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2010-2
29	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2009-2
30	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2009-2
31	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Medicina	1	2009-2

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
2	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
3	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2019	2019-2
4	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
5	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2018-2
6	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
7	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2018-2
8	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2018	2019-1
9	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
10	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2017	2018-1
11	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
12	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
13	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
14	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
15	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
16	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
17	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
18	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
19	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
20	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
21	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2015-2
22	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2016-1
23	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2015-2



## MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA

24	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
25	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2015-2
26	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2015	2016-1
27	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2014-2
28	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2015-1
29	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2014-2
30	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2015-1
31	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2014-2
32	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2014	2015-1
33	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
34	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
35	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
36	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
37	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
38	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
39	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
40	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2013-2
41	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2014-1
42	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2013-2
43	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2014-1
44	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2013-2
45	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2013	2014-1
46	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2012-2
47	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2013-1
48	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2012-2
49	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2013-1
50	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2012-2
51	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2012	2013-1
52	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
53	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
54	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
55	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
56	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
57	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
58	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2011	2011-2
59	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2011	2012-1
60	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Químicas	2011	2012-1
61	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2010-2
62	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2011-1
63	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2010-2
64	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2010	2011-1
65	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2010-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

66	Instituto de Ecología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
67	Instituto de Química	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
68	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2009	2009-2
69	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Químicas	2009	2010-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

**PATENTES**

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

**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**



**MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA**

## 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	2008-2023
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