



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



**MARIO ROCHA SOSA**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIO ROCHA SOSA

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** 27 años, 7 meses, 27 días

---

## Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) hasta 15-11-2013  
PROFESOR ASIGNATURA A TP Definitivo  
Coordinación de Estudios de Posgrado  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA) hasta 15-11-2013

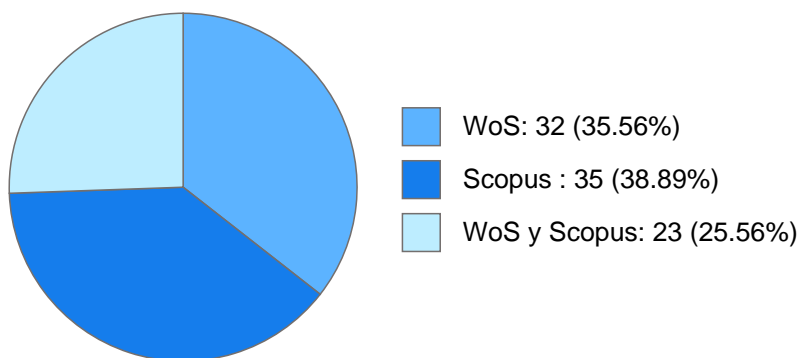
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2014 - 2016  
SNI II 2009 - 2012  
SNI I 2008  
PRIDE B 2012 - 2013  
PRIDE Fijo 2012  
PRIDE B 2012  
PRIDE Fijo 2011 - 2012  
PRIDE C - 2011

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Unique N-Terminal Interactions Connect F-BOX STRESS INDUCED (FBS) Proteins to a WD40 Repeat-like Protein Pathway in Arabidopsis	MARIO ROCHA SOSA Sepulveda-garcia E. Fulton E.C. et al.	PLANTS-BASEL	2021
2	Expression of hydroxymethylglutaryl-CoA reductase 2 (HMG2) gene in chilli (Capsicum annum L.) CM334 infected by nacobbus aberrans and phytophthora capsici	BENITO REYES TREJO MARIO ROCHA SOSA Villar-Luna E. et al.	Agrociencia	2015
3	Production of cinnamic and -hydroxycinnamic acid from sugar mixtures with engineered Escherichia coli	LUZ MARIA MARTINEZ MEJIA GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ MARIO ROCHA SOSA et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2015
4	Nodulin 22,a novel small heat-shock protein of the endoplasmic reticulum, is linked to the unfolded protein response in common bean	Jonathan Rodriguez Lopez Cynthia Martinez Centeno GABRIEL GUILLEN SOLIS et al.	MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS	2014
5	Two aspartate residues at the putative p10 subunit of a type II metacaspase from Nicotiana tabacum L. may contribute to the substrate-binding pocket	Alexis Acosta Maspons Edgar Sepulveda Garcia Laura Sanchez Baldoquin et al.	Planta	2014



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



**MARIO ROCHA SOSA**

6	Tanscript accumulation of the mevalonate pathway genes and enzymatic activity of HMGCoA-r and EAS in chilli CM-334 infected by the false root-knot nematode <i>Nacobbus aberrans</i>	MARIO ROCHA SOSA E. B. Sepulveda Garcia Godinez-Vidal, D. et al.	PLANT AND SOIL	2013
7	Characterization of novel F-box proteins in plants induced by biotic and abiotic stress	Maria Teresa Maldonado Calderon Edgar Sepulveda Garcia MARIO ROCHA SOSA	PLANT SCIENCE	2012
8	The Arabidopsis F-box protein AtFBS1 interacts with 14-3-3 proteins	Edgar Sepulveda Garcia MARIO ROCHA SOSA	PLANT SCIENCE	2012
9	Capsidiol content in CM-334 pepper roots infected with <i>Nacobbus aberrans</i> and its effect on second stage juveniles	MARIO ROCHA SOSA Godinez-Vidal, D. Soto-Hernandez, M. et al.	Nematropica	2010
10	Wounding and pathogen infection induce a chloroplast-targeted lipoxygenase in the common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	HELENA PORTA DUCOING Rosa Elia Figueroa Balderas MARIO ROCHA SOSA	Planta	2008
11	Phenylalanine ammonia lyase activity in chilli CM-334 infected by <i>Phytophthora capsici</i> and <i>Nacobbus aberrans</i>	MARIO ROCHA SOSA Edgar B. Sepulveda Garcia Godinez-Vidal, Damaris et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	2008
12	AtMCP1b, a chloroplast-localised metacaspase, is induced in vascular tissue after wounding or pathogen infection	MARIO ROCHA SOSA HELENA PORTA DUCOING Castillo-Olamendi L. et al.	FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY	2007
13	Hormonal and stress induction of the gene encoding common bean acetyl-coenzyme A carboxylase	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIO ROCHA SOSA Figueroa-Balderas R.E.	PLANT PHYSIOLOGY	2006
14	A red beet ( <i>Beta vulgaris</i> ) UDP-glucosyltransferase gene induced by wounding, bacterial infiltration and oxidative stress	ELDA PATRICIA RUEDA BENITEZ HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2005
15	Erratum: Betacyanin synthesis in red beet ( <i>Beta vulgaris</i> ) leaves induced by wounding and bacterial infiltration is preceded by an oxidative burst (Physiological and Molecular Plant Pathology 64:3 (125-133) DOI: 10.1016/j.pmpp.2004.08.003 PII	ELDA PATRICIA RUEDA BENITEZ HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA et al.	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	2005



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



**MARIO ROCHA SOSA**

16	Betacyanin synthesis in red beet ( <i>Beta vulgaris</i> ) leaves induced by wounding and bacterial infiltration is preceded by an oxidative burst	ELDA PATRICIA RUEDA BENITEZ HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA et al.	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	2004
17	Plant lipoxygenases. Physiological and molecular features	HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA	PLANT PHYSIOLOGY	2002
18	Lipoxygenase in bacteria: A horizontal transfer event?	HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA	MICROBIOLOGY -SGM	2001
19	A <i>Phaseolus vulgaris</i> lipoxygenase gene expressed in nodules and in <i>Rhizobium tropici</i> inoculated roots	HELENA PORTA DUCOING MARIO ROCHA SOSA	BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENE STRUCTURE AND EXPRESSION	2001
20	The octadecanoid pathway is required for pathogen-induced multi-functional acetyl-CoA carboxylase accumulation in common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIO ROCHA SOSA	PLANT SCIENCE	2000
21	Analysis of lipoxygenase mRNA accumulation in the common bean ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) during development and under stress conditions	HELENA PORTA DUCOING ELDA PATRICIA RUEDA BENITEZ ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	PLANT AND CELL PHYSIOLOGY	1999
22	CLA1, a novel gene required for chloroplast development, is highly conserved in evolution	MARIO ROCHA SOSA PATRICIA LEON MEJIA Mandel M.A. et al.	PLANT JOURNAL	1996
23	Characterization and gene expression of nodulin Npv30 from common bean	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ MARIO ROCHA SOSA FEDERICO ESTEBAN SANCHEZ RODRIGUEZ et al.	PLANT PHYSIOLOGY	1995
24	The expression of a chimeric <i>Phaseolus vulgaris</i> nodulin 30-GUS gene is restricted to the rhizobially infected cells in transgenic <i>Lotus corniculatus</i> nodules	MARIO ROCHA SOSA Carsolio C. FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1994
25	A detailed study of the regulation and evolution of the two classes of patatin genes in <i>Solanum tuberosum</i> L.	MARIO ROCHA SOSA Liu X.-Y. Hummel S. et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1991
26	Construction of an intron-containing marker gene: Splicing of the intron in transgenic plants and its use in monitoring early events in <i>Agrobacterium</i> -mediated plant transformation	MARIO ROCHA SOSA Vancanneyt G. Schmidt R. et al.	MOL GEN GENET	1990



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

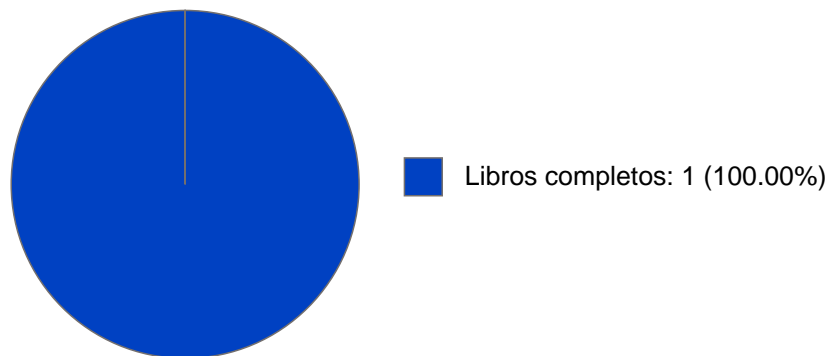


**MARIO ROCHA SOSA**

27	Gene expression during tuber development in potato plants	MARIO ROCHA SOSA Prat S. Frommer W.B. et al.	FEBS LETTERS	1990
28	Presence of a transposon-like element in the promoter region of an inactive patatin gene in <i>Solanum tuberosum</i> L.	MARIO ROCHA SOSA Köster-Töpfer M. Frommer W.B. et al.	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	1990
29	A class II patatin promoter is under developmental control in both transgenic potato and tobacco plants	MARIO ROCHA SOSA Köster-Töpfer M. Frommer W.B. et al.	MOL GEN GENET	1989
30	Immunocytochemical localization of patatin, the major glycoprotein in potato ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) tubers	MARIO ROCHA SOSA Sonnewald U. Studer D. et al.	Planta	1989
31	Systemic induction of proteinase-inhibitor-II gene expression in potato plants by wounding	MARIO ROCHA SOSA Peña-Cortes H. Sanchez-Serrano J. et al.	Planta	1988
32	Nucleotide sequence of the glnA-glnL intercistronic region of <i>Escherichia coli</i>	MARIO ROCHA SOSA MARTHA VERONICA VAZQUEZ LASLOP ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES et al.	Gene	1985
33	cis-dominant, glutamine synthetase constitutive mutations of <i>Escherichia coli</i> independent of activation by the glnG and glnF products	AURORA VENTURA OSORIO FRANCO LUIS SERVIN GONZALEZ MARIO ROCHA SOSA et al.	MOL GEN GENET	1984
34	Characterization of the glnA-glnG region of <i>Escherichia coli</i> K12 [Caracterización de la región glnA-glnG de <i>Escherichia coli</i> K12.]	MARIO ROCHA SOSA ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES Bastarrachea F.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1983
35	Cloning and physical mapping of the glnA gene of <i>Escherichia coli</i> K-12	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES MARIO ROCHA SOSA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	Gene	1980

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Regulación de la Síntesis de Antioxidantes. La ACCasa y su participación en el desarrollo y las respuestas al estrés en plantas	MARIO ROCHA SOSA Rosa Elia Figueroa-Balderas	Libro Completo	2011	9783846572115



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



**MARIO ROCHA SOSA**

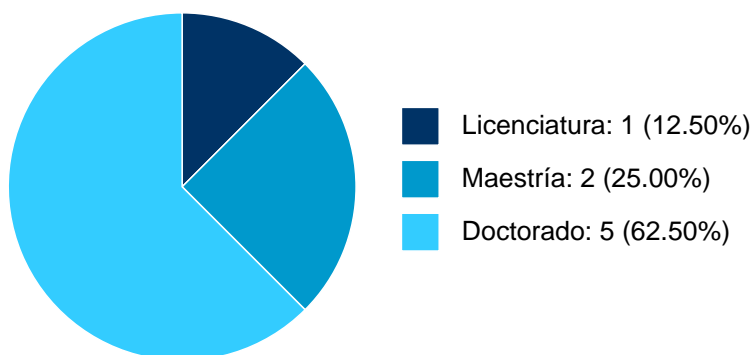
**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**MARIO ROCHA SOSA**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Identificación y caracterización de un gen de metacaspasa en nicotiana tabacum l	Tesis de Doctorado	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIAS ROBLES,	MARIO ROCHA SOSA, Acosta Maspons, Alexis,	Instituto de Biotecnología,	2015
2	Identificación y caracterización de proteínas que interactúan con la proteína con caja f, atfbs1 de arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIO ROCHA SOSA,	Sepulveda García, Edgar Baldemar,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2012
3	Regulación de la acumulación del mRNA y del procesamiento de la metacaspasa AtMCP1b en respuesta a la infección con P.syringae pv tomato (pst) en plantas de A. thaliana durante la respuesta hipersensible	Tesis de Maestría	MARIO ROCHA SOSA,	Zavariz Vergara, Antonio,	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología,	2011





## MARIO ROCHA SOSA

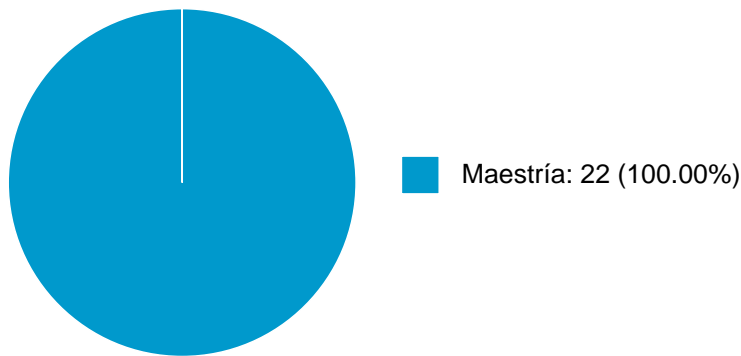
4	Analisis de la expresion de la region promotora del gen de la ACCasa de frijol en Arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIO ROCHA SOSA,	Figueroa Balderas, Maria Rosa Elia,	2006
5	Estudio de la induccion de la sintesis de betacianinas en hojas de betabel (Beta vulgaris) por la herida y la infiltracion con bacterias	Tesis de Doctorado	MARIO ROCHA SOSA,	Sepulveda Jimenez, Gabriela,	2004
6	Caracterizacion molecular de la respuesta a estres de la acetil CoA Carboxilasa de frijol (Phaseolus vulgaris L.)	Tesis de Doctorado	MARIO ROCHA SOSA,	García Ponce de León, Berenice,	2000
7	Transformacion de frijol, Phaseolus vulgaris L., por medio de la infiltracion de Agrobacterium	Tesis de Licenciatura	MARIO ROCHA SOSA,	O'Connor Sanchez, Ingrid Aileen,	1995
8	Caracterizacion de la region de control del gene de la nodulina 30 de frijol (Phaseolus vulgaris L.) en plantas transgenicas	Tesis de Maestría	MARIO ROCHA SOSA,	Carsolio Mata, Carolina,	1992



**MARIO ROCHA SOSA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2013-2
2	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2013-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2012-2
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2012-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2012-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-1
10	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2011-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
15	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2010-2
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2010-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2009-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2009-1
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2008-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2008-1



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



**MARIO ROCHA SOSA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARIO ROCHA SOSA**



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



**MARIO ROCHA SOSA**

**PATENTES**

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

**MARIO ROCHA SOSA**



# Sistema Integral de Información Académica

## Dirección General de Evaluación Institucional

### Reporte de Producción Académica



MARIO ROCHA SOSA

## 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