



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



MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

Datos Generales

Nombre: MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 29 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ecología
Desde 16-12-2015

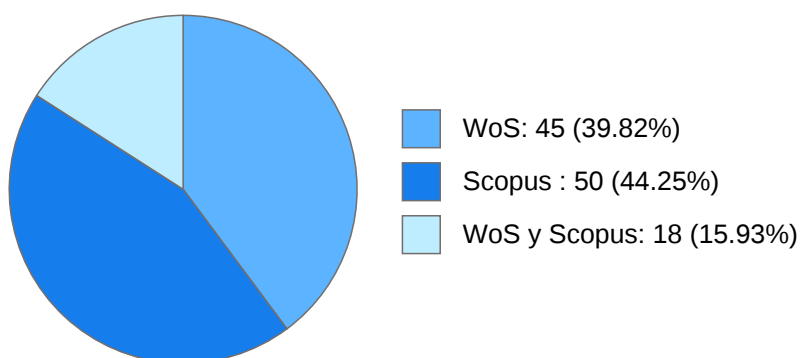
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2009 - VIGENTE
SNI I 2008
PRIDE C - 2024

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Rhizosphere microbiome influence on tomato growth under low-nutrient settings	GERARDO MEJIA VAZQUEZ ANGELICA MARIANA JARA SERVIN MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ ALVAREZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2025
2	Liriodenine and Its Probable Role as an Osmolyte during Water Stress in Annona lutescens (Annonaceae)	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Cisneros-Andrés A. Castro-Moreno M. et al.	International Journal of Plant Biology	2024
3	Role of cotyledons in aluminium accumulation as a tolerance strategy in Fagopyrum esculentum Moench (Polygonaceae) seedlings	VERONICA MONSERRAT RODRIGUEZ SANCHEZ GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN SONIA VAZQUEZ SANTANA et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2024
4	Non-chlorophyllous and crypto-chlorophyllous fern spores differ in their mobilisation of fatty acids during priming	LUIS VIDAL PEDRERO LOPEZ CESAR MATEO FLORES ORTIZ BLANCA PEREZ GARCIA et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2023
5	Response of hybrid and landrace maize to foliar and root herbivore insects	EK DEL VAL DE GORTARI MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA JOHN LARSEN et al.	ARTHROPOD-PL ANT INTERACTIONS	2023
6	Root microbiome diversity and structure of the Sonoran desert buffelgrass (Pennisetum ciliare L.)	ANGELICA MARIANA JARA SERVIN HUGO RAFAEL BARAJAS DE LA TORRE MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	PLOS ONE	2023

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

7	Squash root microbiome transplants and metagenomic inspection for in situ arid adaptations	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA HUGO RAFAEL BARAJAS DE LA TORRE et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2022
8	Mycorrhizas as a tool For ecological restoration	SILVIA MARGARITA CARRILLO SAUCEDO JONATHAN PUENTE RIVERA SARAI MONTES RECINAS et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2022
9	Edaphic arthropods in different land use forms at Sierra Nevada, Tepetlaoxtoc, Estado de Mexico, Mexico	ARTURO ERUBIEL HERNANDEZ TIRADO ROSA GABRIELA CASTAÑO MENESES ABEL IBAÑEZ HUERTA et al.	REVISTA COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA	2022
10	Aluminium localization and quantification in plant tissues: analytical and histochemical tools	SILKE CRAM HEYDRICH MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Rodríguez-Sánchez V.M. et al.	Terra Latinoamericana	2022
11	Precipitation Controls on Soil Biogeochemical and Microbial Community Composition in Rainfed Agricultural Systems in Tropical Drylands	MORENA AVITIA CAO ROMERO INGUE KAREN CARRASCO ESPINOSA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	SUSTAINABILITY	2021
12	Metal and Metalloid Toxicity in Plants: An Overview on Molecular Aspects	PAOLA ISABEL ANGULO BEJARANO JONATHAN PUENTE RIVERA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA	PLANTS-BASEL	2021
13	Metagenomics of mine tailing rhizospheric communities and its selection for plant establishment towards bioremediation	JOSE FULGENCIO MARTINEZ RODRIGUEZ HUGO RAFAEL BARAJAS DE LA TORRE MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	MICROBIOLOGICAL RESEARCH	2021
14	Fagopyrum esculentum at early stages copes with aluminum toxicity by increasing ABA levels and antioxidant system	SOBEIDA SANCHEZ NIETO MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Violeta Salazar-Chavarria	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2020
15	Water availability effects on germination, membrane stability and initial root growth of Agave lechuguilla and A. salmiana	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Huitzimengari Campos Carlos Trejo et al.	FLORA	2020
16	Barriers for plant establishment in the abandoned tailings of Nacozari, Sonora, Mexico: the influence of compost addition on seedling performance and tailing properties	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA DIANA MARIA MEZA FIGUEROA RENE LOREDO PORTALES et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2020
17	Ontogenic synchronization of Bephratelloides cubensis, Annona macrophyllata seeds and acetogenins from Annonaceae	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ALEJANDRO ZALDIVAR RIVERON Durán-Ruiz C.A. et al.	JOURNAL OF PLANT RESEARCH	2019

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

18	Responses of the common bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) and <i>Rhizobium tropici</i> CIAT899 symbiosystem to induced allelopathy by <i>Ipomoea purpurea</i> L. Roth	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Paulina Janneth Perez-Peralta Ronald Ferrera-Cerrato et al.	REVISTA ARGENTINA DE MICROBIOLOGIA	2019
19	Increased maize growth and P uptake promoted by arbuscular mycorrhizal fungi coincide with higher foliar herbivory and larval biomass of the Fall Armyworm <i>Spodoptera frugiperda</i>	EK DEL VAL DE GORTARI MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA HEXON ANGEL CONTRERAS CORNEJO et al.	Mycorrhiza	2019
20	Plants from the abandoned Nacozari mine tailings: evaluation of their phytostabilization potential	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER et al.	PEERJ	2017
21	Acetogenins and alkaloids during the initial development of <i>Annona muricata</i> L. (Annonaceae)	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ Anabi Riley-Saldana, Christian et al.	ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHU NG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES	2017
22	Aporphine alkaloid contents increase with moderate nitrogen supply in <i>Annona diversifolia</i> Saff. (Annonaceae) seedlings during diurnal periods	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA MARIANO MARTINEZ VAZQUEZ Agustin Orozco-Castillo, Jose et al.	NATURAL PRODUCT RESEARCH	2016
23	Both aluminum and ABA induce the expression of an ABC-like transporter gene (<i>FeALS3</i>) in the Al-tolerant species <i>Fagopyrum esculentum</i>	Ivan ReynaLlorens MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Corrales, Isabel et al.	ENVIRONMENTA L AND EXPERIMENTAL BOTANY	2015
24	<i>Alvaradoa amorphoides</i> germination at low water potential and the role of the antioxidant system	GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN SOBEIDA SANCHEZ NIETO MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	Botanical Sciences	2015
25	Phytotoxicity of <i>Sicyos deppei</i> during tomato germination and its effects on the role of ABA and cell wall enzymes	AURORA LARA NUÑEZ JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ANA LUISA ANAYA LANG et al.	Botanical Sciences	2015
26	Photosynthetic acclimation to drought stress in <i>Agave salmiana</i> Otto ex Salm-Dyck seedlings is largely dependent on thermal dissipation and enhanced electron flux to photosystem i	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Campos, Huitzimengari Trejo, Carlos et al.	PHOTOSYNTHESI S RESEARCH	2014
27	Stomatal and non-stomatal limitations of bell pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.) plants under water stress and re-watering: Delayed restoration of photosynthesis during recovery	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Campos, Huitzimengari Trejo, Carlos et al.	ENVIRONMENTA L AND EXPERIMENTAL BOTANY	2014

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

28	Mutual Effects of Rottboellia cochinchinensis and Maize Grown Together at Different Densities	Silvia M. Contreras Ramos AURORA SAUCEDO GARCIA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	AGRONOMY JOURNAL	2013
29	Influence of seasonal variation on the phenology and liriodenine content of Annona lutescens (Annonaceae)	Marisol Castro Moreno CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF PLANT RESEARCH	2013
30	Importancia agrobiotecnológica de la enzima acc desaminasa en rizobacterias, una revisión	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Esquivel-Cote R. Gavilanes-Ruiz M. et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2013
31	Conostegia xalapensis (Melastomataceae): an aluminum accumulator plant	Iris Hayde Gonzalez Santana GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN SILKE CRAM HEYDRICH et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2012
32	Fumonisin B1 induces nuclease activation and salicylic acid accumulation through long-chain sphingoid base build-up in germinating maize	MARIA EUGENIA DE LA TORRE HERNANDEZ Mariana Rivas San Vicente NAHIELI GREAVES FERNANDEZ et al.	PHYSIOLOGICAL AND MOLECULAR PLANT PATHOLOGY	2010
33	Optical and morpho-functional traits of the leaves of tree species growing in a mountain cloud forest	Noe Velazquez Rosas VICTOR LUIS BARRADAS MIRANDA SONIA VAZQUEZ SANTANA et al.	ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY	2010
34	Morphological variation in the flowers of Jacaratia mexicana A. DC. (Caricaceae), a subdioecious tree	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Aguirre, A. Vallejo-Marin, M. et al.	Plant Biology	2009
35	Phytotoxic effects of Sicyos deppei (Cucurbitaceae) in germinating tomato seeds	AURORA LARA NUÑEZ SOBEIDA SANCHEZ NIETO ANA LUISA ANAYA LANG et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2009
36	Allelopathic potential of some tropical trees of Ecological Reserve El Eden, Quintana Roo, Mexico	Maria Del Carmen Flores Carmona MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ANA LUISA ANAYA LANG	ALLELOPATHY JOURNAL	2008
37	Growth and oxidative damage effects of Sicyos deppei weed on tomato	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA MARIANA YOLOTL ALVAREZ AÑORVE MARCO ANTONIO ROMERO ROMERO et al.	ALLELOPATHY JOURNAL	2008
38	Pentacyclic triterpenes with selective bioactivity from Sebastiania adenophora leaves, euphorbiaceae	MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA MANUEL JIMENEZ ESTRADA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2007

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

39	Allelochemical stress can trigger oxidative damage in receptor plants mode of action of phytotoxicity (Plant Signaling and Behavior)	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA AURORA LARA NUÑEZ ANA LUISA ANAYA LANG	PLANT SIGNALING & BEHAVIOR	2007
40	Allelochemical stress causes inhibition of growth and oxidative damage in <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill	AURORA LARA NUÑEZ JOSE LUIS VENTURA GALLEGOS ANA LUISA ANAYA LANG et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2006
41	Natural priming as an important metabolic event in the life history of <i>Wigandia urens</i> (Hydrophyllaceae) seeds	ALICIA GAMBOA DE BUEN MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA J. ELEAZAR MARTINEZ BARAJAS et al.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2006
42	Metabolism and ecology of purine alkaloids	ANA LUISA ANAYA LANG MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA George R. Waller	Frontiers in Bioscience-Lan dmark	2006
43	Allelochemicals from <i>Stauroanthus 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
44	Comparative effects of allelochemical and water stress in roots of <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. (Solanaceae)	SOBEIDA SANCHEZ NIETO ANDREA SANJUAN BADILLO ANA LUISA ANAYA LANG et al.	PLANT SCIENCE	2005
45	Allelopathic potential of beans (<i>Phaseolus</i> spp.) and other crops	BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ANA LUISA ANAYA LANG et al.	ALLELOPATHY JOURNAL	2005
46	Allelochemical potential of <i>Callicarpa acuminata</i>	ANA LUISA ANAYA LANG RACHEL MATA ESSAYAG MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2003
47	Screening for effects of phytochemical variability on cytoplasmic protein synthesis pattern of crop plants	ANA LUISA ANAYA LANG MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Romero-Romero T.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	2002
48	Allelochemical stress produced by the aqueous leachate of <i>Callicarpa acuminata</i> : Effects on roots of bean, maize, and tomato	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ANA LUISA ANAYA LANG Ayala-Cordero G.	PHYSIOLOGIA PLANTARUM	2002
49	Effects of allelochemical stress produced by <i>Sicyos deppei</i> on seedling root ultrastructure of <i>Phaseolus vulgaris</i> and <i>Cucurbita ficifolia</i>	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ANA LUISA ANAYA LANG BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1998
50	cDNA clones encoding 1,3- β -glucanase and a fimbrin-like cytoskeletal protein are induced by AI toxicity in wheat roots	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA Cushman J.C. Ownby J.D.	PLANT PHYSIOLOGY	1997

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

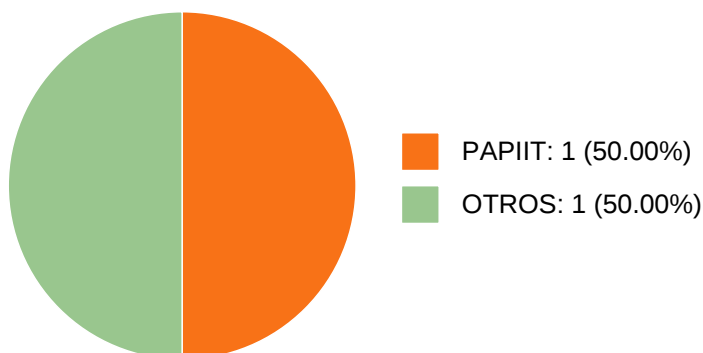


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Bioprospection Studies at El Edén: From Plants to Fungi	ANA LUISA ANAYA LANG BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	Capítulo de un Libro	2024	9781040283349
2	Plant-mycorrhizae and endophytic fungi interactions: Broad spectrum of allelopathy studies	ANA LUISA ANAYA LANG AURORA SAUCEDO GARCIA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	Capítulo de un Libro	2013	978364230595 5
3	Tema XII. Respuestas de las plantas al estrés	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA	Capítulo de un Libro	2013	9786070227059

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

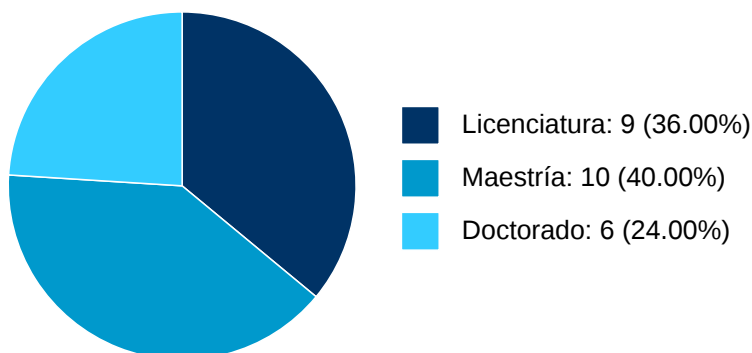


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Patrones de translocación y acumulación del aluminio en <i>Fagopyrum esculentum</i> , Moench, una planta tolerante	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2024
2	Mecanismos de transporte y acumulación del Aluminio a la parte aérea de una planta tolerante	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA	Recursos CONAHCyT	20-06-2024	30-11-2026

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efectos de diferentes concentraciones de aluminio en la fisiología de plántulas de <i>Fagopyrum esculentum</i> cv. Mancan	Tesis de Licenciatura	GERMAN CALVA VASQUEZ,	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA, Morales Moreno, Joselin Damaris,	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Ecología,	2021
2	Efecto de las condiciones de almacenamiento en la germinación y crecimiento de <i>Quercus laurina</i>	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Viruel Ramírez, Tania Coral,	Instituto de Ecología,	2020
3	Participación de la timidina cinasa de <i>arabidopsis thaliana</i> en la respuesta de daño al DNA	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	FRANCISCO JAVIER PLASENCIA DE LA PARRA, SOBEIDA SANCHEZ NIETO, et al.	Facultad de Química, Instituto de Ecología,	2019
4	<i>Bephratelloides cubensis</i> ashmead (hymenoptera: eurytomidae) frente a acetogeninas de semillas de <i>annona diversifolia</i> safford	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Durán Ruiz, Claudia Azucena,	Instituto de Ecología,	2019

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

5	Atributos funcionales de las comunidades de hongos micorrízicos arbusculares en parcelas en regeneración natural del bosque tropical seco	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	MAYRA ELENA GAVITO PARDO, VICTOR JOAQUIN JARAMILLO LUQUE, et al.	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	2018
6	Respuesta fisiológica de Fagopyrum esculentum (Polygonaceae) al cobre	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Flores Rodríguez, Raisa,	Instituto de Ecología,	2018
7	Mecanismos de tolerancia al estrés oxidativo en plántulas de Fagopyrum esculentum expuestas a aluminio	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Salazar Chavarría, Ana Violeta,	Instituto de Ecología,	2018
8	Caracterización y evaluación de la expresión de genes en Fagopyrum esculentum (Polygonaceae) en condiciones de estrés por metales	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	González Trillo, Ana Carolina,	Instituto de Ecología,	2017
9	Respuesta fisiológica de baccharis sarothroides a. gray a la toxicidad por cobre	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Reyes Serrano, Carolina,	Instituto de Ecología,	2016
10	Estrés hídrico y deficiencia de nutrientes en fagopyrum esculentum moench (polygonaceae) : efectos en el crecimiento y la actividad fotosintética	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Bravo Arteaga, María Esther,	Instituto de Ecología,	2015
11	Respuesta fisiológica de fagopyrum esculentum moench. al estrés por aluminio	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Salazar Chavarría, Ana Violeta,	Instituto de Ecología,	2015
12	Efecto del potencial hídrico en la actividad del sistema antioxidante durante la germinación de alvaradoa amorphoides especie de la selva baja caducifolia	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Hernández Pérez, Verónica,	Instituto de Ecología,	2014

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

13	Crecimiento, interacciones y capacidad de colonización de algunos hongos endófitos foliares asociados a coffea arabica, y su posible papel ecológico dentro de la planta	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	HERMELINDA MARGARITA VILLEGAS RIOS, Velázquez Bermúdez, Luz Selene,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2014
14	Germinación de especies de la familia bromeliaceae : aspectos ecofisiológicos y anatómicos	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	GUADALUPE JUDITH MARQUEZ GUZMAN, Montes Recinas, Sarai,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2013
15	Respuesta fisiológica y biosíntesis de liriodenina frente al estrés hídrico en annona lutescens saff	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN, Castro Moreno, Marisol,	Instituto de Ecología,	2013
16	Efecto del aluminio en el crecimiento relativo, tasa fotosintética y asociación con cristales de oxalato durante el ciclo de vida de Fagopyrum esculentum Moench (Polygonaceae)	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Martínez Rendón, Alma Yadira,	Instituto de Ecología,	2013
17	El papel de Azospirillum y hongos micorrízicos arbusculares en la producción de jitomate y su mecanismo de acción	Tesis de Doctorado	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	MARIA DEL PILAR HUANTE PEREZ, Esquivel Cote, Rosalba,	Instituto de Ecología,	2011
18	El estrés aleloquímico : su efecto sobre el crecimiento y algunos procesos metabólicos de Lycopersicon esculentum	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Quijano-Mat eos, Alejandra,	Instituto de Ecología,	2010

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

19	Mecanismos de tolerancia al aluminio en la planta acumuladora <i>Fagopyrum esculentum</i> (Moench) var <i>Mancan</i>	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Reyna Llorens, Iván Alejandro,	Instituto de Ecología,	2010
20	Efecto del aluminio en el crecimiento y sistema antioxidante de <i>Conostegia xalapensis</i> (BONPL) (Melastomataceae)	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	González Santana, Iris Hayde,	Instituto de Ecología,	2009
21	El efecto del estrés aleloquímico sobre el metabolismo central del carbono durante la germinación en semillas de <i>Lycopersicon esculentum</i>	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Flores Martínez, Ernesto,	Instituto de Ecología,	2009
22	El papel del estrés oxidativo durante el endurecimiento (Priming) en semillas de <i>Dodonaea viscosa</i> (L). Jacq.-Sapindaceae	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Reyna Llorens, Iván Alejandro,	Instituto de Ecología,	2008
23	Efecto del estrés aleloquímico producido por <i>Sicyos deppei</i> y <i>Zuelania guidonia</i> , sobre la expresión genética y el daño oxidativo en <i>Phaseolus vulgaris</i> L	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Mota Blanco, María Antonia,		2004
24	Estudio comparativo entre el efecto del estrés aleloquímico y el estrés hídrico en las raíces de <i>Lycopersicon esculentum</i> L. (Solanaceae)	Tesis de Maestría	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Romero Romero, María Teresa,		2003



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



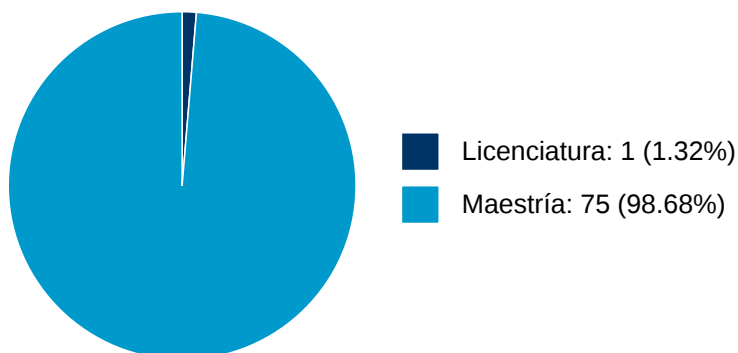
MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

25	Efecto del estres aleloquimico provocado por los metabolitos secundarios de plantas alelopaticas sobre el patron de sintesis de proteinas de la raiz de Cucurbita pepo L., Phaseolus vulgaris L., Zea mays L. y Lycopersicon esculentum L.	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA,	Romero Romero, Maria Teresa,	2000
----	--	-----------------------	------------------------------	------------------------------	------

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE CIENC.AMBIENT.II	Facultad de Ciencias	5	2024-1
2	Maestría	CURSO III FISIOLÓGÍA VEGETAL: ANATOMÍA, NUTRICIÓN, FOTOSÍNTESIS, TRANSPORTE Y METABOLISMO SECUNDARIO	Facultad de Química	1	2024-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Química	1	2024-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS FISIOLÓGÍA VEGETAL: ANATOMÍA, NUTRICIÓN, FOTOSÍNTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	6	2024-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2023-2
6	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2022-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	5	2022-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS FISIOLÓGÍA VEGETAL: ANATOMÍA, NUTRICIÓN, FOTOSÍNTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	6	2021-1
9	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2020-1
11	Maestría	TEMAS SELECTOS FISIOLÓGIA VEGETAL: ANATOMIA, NUTRICION, FOTOSÍNTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	4	2020-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

15	Maestría	TEMAS SELECTOS FISILOGIA VEGETAL: ANATOMIA, NUTRICION, FOTOSINTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	5	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS,FISILOGIA VEGETAL: ANATOMIA, NUTRICION, FOTOSINTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	5	2018-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
24	Maestría	TEMAS SELECTOS,FISILOGIA VEGETAL: (ANATOMIA, NUTRICION, FOTOSINTESIS Y TRANSPORTE	Facultad de Ciencias	1	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2018-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393713	Facultad de Ciencias	1	2017-1
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393914	Facultad de Ciencias	1	2017-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393936	Facultad de Ciencias	1	2017-1
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393944	Facultad de Ciencias	1	2017-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS-394034	Facultad de Ciencias	4	2017-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-313571	Facultad de Química	1	2017-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2016-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
43	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	9	2016-1
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Instituto de Biotecnología	1	2016-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Instituto de Biotecnología	1	2015-2
46	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
47	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2015-1
48	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2015-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

52	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2014-2
53	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2014-1
56	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-1
57	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2013-1
58	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-2
59	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	6	2012-1
60	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2011-2
61	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2010-2
62	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	2	2010-2
63	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
64	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2010-1
65	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
66	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2009-2
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2009-2
68	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2009-2
69	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	2	2009-2
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-1
71	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2009-1
72	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	2	2008-1
73	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	2	2008-1
74	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2008-1
75	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2008-1
76	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	3	2008-1



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



MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

PATENTES

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

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA

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