



MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

Datos Generales

Nombre: MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 34 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ecología
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el SIIA)

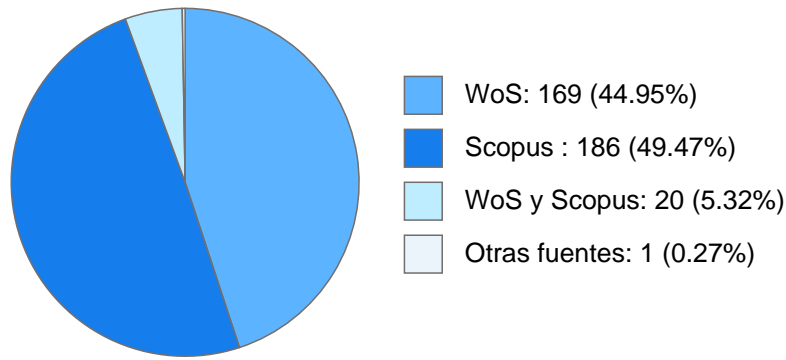
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III - VIGENTE
PRIDE D - VIGENTE
PASPA Estancias Sabáticas 2012 - 2013
RDUNJA Investigación en ciencias naturales 1997
PUN Investigación en ciencias naturales 2010

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	ULTRAPETALAs in action: Unraveling their role in root development	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLANT SCIENCE	2024
2	Hybrid lineages of CD4 ⁺ T cells: a handbook update	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Antonio Bensussen Jose Antonio Torres-Magallanes	FRONTIERS IN IMMUNOLOGY	2024
3	The MADS-box genes SOC1 and AGL24 antagonize XAL2 functions in Arabidopsis thaliana root development	MAITE ARRIZUBIETA CELAYA DIANA BELEN SANCHEZ RODRIGUEZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	Frontiers in Plant Science	2024
4	Genome-wide association studies meta-analysis uncovers NOJO and SGS3 novel genes involved in Arabidopsis thaliana primary root development and plasticity	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2024
5	Engineering principles for rationally design therapeutic strategies against hepatocellular carcinoma	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Alexis Hernandez-Magana Antonio Bensussen et al.	Frontiers In Molecular Biosciences	2024
6	A Boolean model explains phenotypic plasticity changes underlying hepatic cancer stem cells emergence	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Hernández-Magaña A. Bensussen A. et al.	npj Systems Biology and Applications	2024

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

7	A Model for the Gene Regulatory Network Along the Arabidopsis Fruit Medio-Lateral Axis: Rewiring the Pod Shatter Process	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Moya-Cuevas J. Ortiz-Gutiérrez E. et al.	PLANTS-BASEL	2024
8	XAANTALI Reveals an Additional Level of Flowering Regulation in the Shoot Apical Meristem in Response to Light and Increased Temperature in Arabidopsis	ADRIANA GARAY ARROYO MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2023
9	Uncovering the interplay between hypertension and the inflammatory response for the patient affected by COVID-19 via mathematical modeling and computer-based analysis	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES JUAN CARLOS MARTINEZ GARCIA Pacheco-Marin R. et al.	Epic Series In Computing	2023
10	Local and Regional Dynamics of Native Maize Seed Lot Use by Small-Scale Producers and Their Impact on Transgene Presence in Three Mexican States	EDGAR JAVIER GONZALEZ LICEAGA CAROLINA URETA SANCHEZ EZEQUIEL GONZALEZ ORTEGA et al.	PLANTS-BASEL	2023
11	A data mining approach gives insights of causes related to the ongoing transgene presence in Mexican native maize populations	STEPHANE ROBERT ANDRE COUTURIER EZEQUIEL GONZALEZ ORTEGA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Agroecology And Sustainable Food Systems	2023
12	A Green Light to Switch on Genes: Revisiting Trithorax on Plants	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON ADRIANA GARAY ARROYO MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLANTS-BASEL	2023
13	Phylotranscriptomic Analyses of Mycoheterotrophic Monocots Show a Continuum of Convergent Evolutionary Changes in Expressed Nuclear Genes From Three Independent Nonphotosynthetic Lineages	ESTEBAN MANUEL MARTINEZ SALAS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Timilsena P.R. et al.	GENOME BIOLOGY AND EVOLUTION	2023
14	Unraveling the role of epigenetic regulation in asymmetric cell division during plant development	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2022
15	Live Plant Cell Tracking: Fiji plugin to analyze cell proliferation dynamics and understand morphogenesis	YAMEL SONIA UGARTECHEA CHIRINO ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2022
16	PRESENCE OF TRANSGENIC SEQUENCES IN TORTILLA DOUGH FROM URBAN AND RURAL COMMUNITIES OF THE MESETA PURÉPECHA, MICHOACÁN, MEXICO	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Delgado-Valerio P. Ramón-Amado A. et al.	Revista Fitotecnia Mexicana	2022

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

17	Gene Regulatory Network Dynamical Logical Models for Plant Development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Dávila-Velderrain J. Caldú-Primo J.L. et al.	Methods in Molecular Biology	2022
18	Combined Approach of GWAS and Phylogenetic Analyses to Identify New Candidate Genes That Participate in Arabidopsis thaliana Primary Root Development Using Cellular Measurements and Primary Root Length	HUGO ANTONIO TOVAR ROMERO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	PLANTS-BASEL	2022
19	SARS-CoV-2 Nsp5 Protein Causes Acute Lung Inflammation, A Dynamical Mathematical Model	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Bensussen A. Díaz J.	Frontiers In Systems Biology	2021
20	In vivo and in vitro human gene essentiality estimations capture contrasting functional constraints	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Caldu-Primo J.L. Verduzco-Martínez J.A. et al.	Nar Genomics And Bioinformatics	2021
21	Spatio-Temporal Dynamics of the Patterning of Arabidopsis Flower Meristem	JOSE DIAZ OLVERA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Frontiers in Plant Science	2021
22	The Epigenetic Faces of ULTRAPETALA1	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Frontiers in Plant Science	2021
23	Hormonal Regulation of Stem Cell Proliferation at the Arabidopsis thaliana Root Stem Cell Niche	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	Frontiers in Plant Science	2021
24	Integrative Roles of Phytohormones on Cell Proliferation, Elongation and Differentiation in the Arabidopsis thaliana Primary Root	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Frontiers in Plant Science	2021
25	Beyond the Genetic Pathways, Flowering Regulation Complexity in Arabidopsis thaliana	JUAN CARLOS YUSTIS RUBIO ELVA CAROLINA CHAVEZ HERNANDEZ MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2021
26	Structural Analysis of SARS-CoV-2 ORF8 Protein: Pathogenic and Therapeutic Implications	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Antonio Valcarcel Antonio Bensussen et al.	Frontiers in Genetics	2021
27	Dynamical modeling predicts an inflammation-inducible CXCR7+B cell precursor with potential implications in lymphoid blockage pathologies	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ROSANA PELAYO CAMACHO Jennifer Enciso et al.	PEERJ	2020
28	Multi-level gene regulatory network models to understand complex mechanisms underlying plant development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES García-Gómez M.L. Castillo-Jiménez A. et al.	CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY	2020

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

29	Interplay between Hormones and Several Abiotic Stress Conditions on Arabidopsis thaliana Primary Root Development	MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO et al.	Cells	2020
30	ULTRAPETALAI maintains Arabidopsis root stem cell niche independently of ARABIDOPSIS TRITHORAX1	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	NEW PHYTOLOGIST	2020
31	A system-level mechanistic explanation for asymmetric stem cell fates: Arabidopsis thaliana root niche as a study system	ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
32	A Computational Model of the Endothelial to Mesenchymal Transition	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Weinstein N.	Frontiers in Genetics	2020
33	The COVID-19 Pandemic and Paradigm Change in Global Scientific Research	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Mariana Cardenas-Gonzalez	MEDICC REVIEW	2020
34	Beyond what your retina can see: Similarities of retinoblastoma function between plants and animals, from developmental processes to epigenetic regulation	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
35	Maize yield in Mexico under climate change	CAROLINA URETA SANCHEZ EDGAR JAVIER GONZALEZ LICEAGA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	AGRICULTURAL SYSTEMS	2020
36	Natural root cellular variation in responses to osmotic stress in arabidopsis thaliana accessions	ULISES YUNJEN ROSAS LOPEZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	GENES	2019
37	MADS-box genes underground becoming mainstream: plant root developmental mechanisms	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	NEW PHYTOLOGIST	2019
38	MADS-Box Genes Are Key Components of Genetic Regulatory Networks Involved in Abiotic Stress and Plastic Developmental Responses in Plants	JOEL HERRERA VAZQUEZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	Frontiers in Plant Science	2019
39	A new scientific agenda for Mexico	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Science	2019
40	Erratum: A dynamic genetic-hormonal regulatory network model explains multiple cellular behaviors of the root apical meristem of Arabidopsis thaliana (PLoS Comput Biol, (2017), 13, 4, 10.1371/journal.pcbi.1005488)	EUGENIO MARTIN AZPEITIA ESPINOSA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES García-Gómez M.L.	PLOS COMPUTATIONA L BIOLOGY	2019

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

41	Moderate and high intensity chronic exercise reduces plasma tumor necrosis factor alpha and increases the langerhans islet area in healthy rats	ARMANDO GAMBOA DOMINGUEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Jiménez-Maldonado A. et al.	J MUSCULOSKEL NEURON	2019
42	Leptin in the Commissural Nucleus Tractus Solitarius Increases the Glucose Responses to Carotid Chemoreceptors Activation by Cyanide	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lemus M. Mojarro C. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
43	Identifying the transition to the maturation zone in three ecotypes of Arabidopsis thaliana roots	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Communitative and Integrative Biology	2018
44	Genome mining of Streptomyces scabrisporus NF3 reveals symbiotic features including genes related to plant interactions	MARIA INES VAZQUEZ HERNANDEZ ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLOS ONE	2018
45	Spatial dynamics of floral organ formation	YURIRIA CORTES POZA PABLO PADILLA LONGORIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2018
46	Role of Cytokine Combinations on CD4+T Cell Differentiation, Partial Polarization, and Plasticity: Continuous Network Modeling Approach	MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ LEONOR HUERTA HERNANDEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	FRONTIERS IN PHYSIOLOGY	2018
47	Modeling Methods for Medical Systems Biology Regulatory Dynamics Underlying the Emergence of Disease Processes Preface	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
48	Medical Systems Biology	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
49	Modeling Procedures	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
50	Preface	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018
51	Case Studies	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ELISA DOMINGUEZ HUTTINGER MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2018

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

52	Structural robustness of mammalian transcription factor networks reveals plasticity across development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Caldu-Primo J.L. Davila-Velderrain J.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
53	Modeling the Epigenetic Landscape in Plant Development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain J. Caldu-Primo J.L. et al.	Methods in Molecular Biology	2018
54	Developmental Evolutionary Ecology in Mexico	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2017
55	The combination of the functionalities of feedback circuits is determinant for the attractors' number and size in pathway-like Boolean networks	STALIN MUÑOZ GUTIERREZ DANIEL MATIAS GONZALEZ TOKMAN MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2017
56	Model of polar auxin transport coupled to mechanical forces retrieves robust morphogenesis along the Arabidopsis root	JOSE ROBERTO ROMERO ARIAS ERIKA VALERIA HERNANDEZ GARCIA MARIANA BENITEZ KEINRAD et al.	PHYSICAL REVIEW E	2017
57	Gene regulatory network underlying the immortalization of epithelial cells	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Fernando Mendez-Lopez, Luis Davila-Velderrain, Jose et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2017
58	A dynamic genetic-hormonal regulatory network model explains multiple cellular behaviors of the root apical meristem of Arabidopsis thaliana	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES García-Gomez, Monica L. Azpeitia, Eugenio	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2017
59	Boolean Dynamic Modeling Approaches to Study Plant Gene Regulatory Networks: Integration, Validation, and Prediction	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Velderrain, J.D. Martínez-García, J.C.	Methods in Molecular Biology	2017
60	Pervasive presence of transgenes and glyphosate in maize-derived food in Mexico	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Gonzalez-Ortega, E. Pineyro-Nelson, A. et al.	Agroecology And Sustainable Food Systems	2017
61	Nitric oxide in the nucleus of the tractus solitarius is involved in hypoglycemic conditioned response	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Alvarado B.A. Lemus M. et al.	BRAIN RESEARCH	2017
62	BDNF and AMPA receptors in the cNTS modulate the hyperglycemic reflex after local carotid body NaCN stimulation	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Cuéllar R. Montero S. et al.	AUTONOMIC NEUROSCIENCE -BASIC & CLINICAL	2017
63	A MULTI-MODULAR BOOLEAN NETWORK FOR THE STUDY OF ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ROSANA PELAYO CAMACHO Jennifer Enciso	EXPERIMENTAL HEMATOLOGY	2017

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

64	Effects of moderate- and high-intensity chronic exercise on brain-derived neurotrophic factor expression in fast and slow muscles	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Jimémez-Maldonado A. Cerna-Cortés J. et al.	MUSCLE & NERVE	2016
65	Systems Biology Approaches to Development beyond Bioinformatics: Nonlinear Mechanistic Models Using Plant Systems	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain, Jose Carlos Martinez-Garcia, Juan	Bioscience	2016
66	Descriptive vs. Mechanistic Network Models in Plant Development in the Post-Genomic Era	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain J. Martinez-Garcia J.C.	Methods in Molecular Biology	2015
67	A model of the regulatory network involved in the control of the cell cycle and cell differentiation in the <i>Caenorhabditis elegans</i> vulva	STALIN MUÑOZ GUTIERREZ DAVID ARTURO ROSENBLUETH LAGUETTE MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Bmc Bioinformatics	2015
68	Modeling the epigenetic attractors landscape: Toward a post-genomic mechanistic understanding of development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain J. Martinez-Garcia J.C.	Frontiers in Genetics	2015
69	Reshaping the epigenetic landscape during early flower development: Induction of attractor transitions by relative differences in gene decay rates	CARLOS VILLARREAL LUJAN MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain J.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2015
70	XAANTAL2 (AGL14) is an important component of the complex gene regulatory network that underlies arabidopsis shoot apical meristem transitions	RIGOBERTO VICENCIO PEREZ RUIZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON Nayelli MarschMartinez et al.	MOLECULAR PLANT	2015
71	Reshaping the epigenetic landscape during early flower development: Induction of attractor transitions by relative differences in gene decay rates	Jose DavilaVelderrain CARLOS VILLARREAL LUJAN MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2015
72	A Minimal Regulatory Network of Extrinsic and Intrinsic Factors Recovers Observed Patterns of CD4+ T Cell Differentiation and Plasticity	MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA CARLOS VILLARREAL LUJAN et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2015
73	Role of transcriptional regulation in the evolution of plant phenotype: A dynamic systems approach	Emiliano RodriguezMega BERENICE GARCIA PONCE DE LEON Maria de la Paz Sanchez et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2015
74	A Dynamic Gene Regulatory Network Model That Recovers the Cyclic Behavior of <i>Arabidopsis thaliana</i> Cell Cycle	Elizabeth OrtizGutierrez KARLA VERONICA GARCIA CRUZ Eugenio Azpeitia et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2015

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

75	The impact of Polycomb group (PcG) and Trithorax group (TrxG) epigenetic factors in plant plasticity	MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ Pamela AcevesGarcia Emilio Petrone et al.	NEW PHYTOLOGIST	2015
76	Glutamatergic receptor activation in the commisural nucleus tractus solitarii (CNTS) mediates brain glucose retention (BGR) response to anoxic carotid chemoreceptor (cChr) stimulation in rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Cuéllar R. Montero S. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2015
77	Nitric oxide in the commissural nucleus tractus solitarii regulates carotid chemoreception hyperglycemic. reflex and c-Fos expression	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero, Sergio Lemus, Monica et al.	NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY	2014
78	Molecular evolution constraints in the floral organ specification gene regulatory network module across 18 angiosperm genomes	Jose Davila Velderrain MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Servin-Marquez, Andres	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2014
79	Tetramer formation in Arabidopsis MADS domain proteins: Analysis of a protein-protein interaction network	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Espinosa-Soto, Carlos Immink, Richard G. H. et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2014
80	ARACNe-based inference, using curated microarray data, of Arabidopsis thaliana root transcriptional regulatory networks	Ricardo A. Chavez Montes JOSE GERARDO COELLO COUTIÑO MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	BMC PLANT BIOLOGY	2014
81	Mechanical forces as information: an integrated approach to plant and animal development	Valeria Hernadez Hernandez Denisse Rueda LORENA DEL CARMEN CABALLERO CORONADO et al.	Frontiers in Plant Science	2014
82	Co-option of the polarity gene network shapes filament morphology in angiosperms	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES de Almeida, Ana Maria Rocha Yockteng, Roxana et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2014
83	Gene regulatory network models for floral organ determination	CARLOS VILLARREAL LUJAN MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Azpeitia E. et al.	Methods in Molecular Biology	2014
84	Finding missing interactions in gene regulatory networks using Boolean models	MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA et al.	Springer Proceedings In Complexity	2013
85	Dynamic models of epidermal patterning as an approach to plant eco-evo-devo	MARIANA BENITEZ KEINRAD Eugenio Azpeitia MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY	2013
86	An efficient flat-surface collar-free grafting method for Arabidopsis thaliana seedlings	Nayelli Marsch Martinez MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Franken, John et al.	Plant Methods	2013

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

87	Cell Patterns Emerge from Coupled Chemical and Physical Fields with Cell Proliferation Dynamics: The Arabidopsis thaliana Root as a Study System	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES JOSE ROBERTO ROMERO ARIAS Eugenio Azpeitia et al.	PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY	2013
88	The MADS transcription factor XAL2/AGL14 modulates auxin transport during Arabidopsis root development by regulating PIN expression	ADRIANA GARAY ARROYO Enrique Ortiz Moreno MA. DE LA PAZ SANCHEZ JIMENEZ et al.	EMBO JOURNAL	2013
89	Environmental and social factors account for Mexican maize richness and distribution: A data mining approach	Carolina Ureta CONSTANTINO GONZALEZ SALAZAR Edgar J. Gonzalez et al.	AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	2013
90	Molecular Evolution and Patterns of Duplication in the SEP/AGL6-Like Lineage of the Zingiberales: A Proposed Mechanism for Floral Diversification	Roxana Yockteng MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Almeida, Ana M. R. et al.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2013
91	Finding missing interactions of the Arabidopsis thaliana root stem cell niche gene regulatory network	Eugenio Azpeitia Nathan Weinstein MARIANA BENITEZ KEINRAD et al.	Frontiers in Plant Science	2013
92	Projecting the effects of climate change on the distribution of maize races and their wild relatives in Mexico	Carolina Ureta ENRIQUE MARTINEZ MEYER MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	GLOBAL CHANGE BIOLOGY	2012
93	An Epigenetic Model for Pigment Patterning Based on Mechanical and Cellular Interactions	LORENA DEL CARMEN CABALLERO CORONADO MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2012
94	When ABC becomes ACB	ADRIANA GARAY ARROYO Alma Pineyro Nelson BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2012
95	General Theory of Genotype to Phenotype Mapping: Derivation of Epigenetic Landscapes from N-Node Complex Gene Regulatory Networks	CARLOS VILLARREAL LUJAN PABLO PADILLA LONGORIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	PHYSICAL REVIEW LETTERS	2012
96	New Genes in Traditional Seed Systems: Diffusion, Detectability and Persistence of Transgenes in a Maize Metapopulation	Joost van Heerwaarden Diego Ortega Del Vecchy MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLOS ONE	2012
97	Hormone symphony during root growth and development	ADRIANA GARAY ARROYO Maria de la Paz Sanchez BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	DEVELOPMENTAL DYNAMICS	2012

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

98	A complex systems approach to Arabidopsis root stem-cell niche developmental mechanisms: from molecules, to networks, to morphogenesis	Eugenio Azpeitia MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	PLANT MOLECULAR BIOLOGY	2012
99	Arabidopsis thaliana AtUTr7 Encodes a Golgi-Localized UDP-Glucose/UDP-Galactose Transporter that Affects Lateral Root Emergence	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Handford, Michael Rodriguez-Furlan, Cecilia et al.	MOLECULAR PLANT	2012
100	"Antelope": a hybrid-logic model checker for branching- time Boolean GRN analysis	HUMBERTO GUSTAVO ARELLANO SANCHEZ JOSE JULIAN ARGIL TORRES Eugenio Azpeitia et al.	Bmc Bioinformatics	2011
101	The Arabidopsis thaliana flower organ specification gene regulatory network determines a robust differentiation process (vol 264, pg 971, 2010)	Yara-Elena Sanchez Corrales MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2011
102	Epidermal Patterning in Arabidopsis: Models Make a Difference	MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Monk, Nicholas A. M.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2011
103	Mutually reinforcing patterning mechanisms	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MARIANA BENITEZ KEINRAD Espinosa-Soto, Carlos	NAT REV MOL CELL BIO	2011
104	Recent long-distance transgene flow into wild populations conforms to historical patterns of gene flow in cotton (Gossypium hirsutum) at its centre of origin	ANA LAURA WEGIER BRIUOLO A. Pineyro Nelson MARIA AMANDA GALVEZ MARISCAL et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2011
105	Nitric oxide infused in the solitary tract nucleus blocks brain glucose retention induced by carotid chemoreceptor stimulation	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lemus, Monica Montero, Sergio et al.	NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY	2011
106	Dynamic network-based epistasis analysis: Boolean examples	Eugenio Azpeitia MARIANA BENITEZ KEINRAD PABLO PADILLA LONGORIA et al.	Frontiers in Plant Science	2011
107	From ABC genes to regulatory networks, epigenetic landscapes and flower morphogenesis: Making biological sense of theoretical approaches	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Eugenio Azpeitia RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES et al.	SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2010

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

108	Nitric oxide in the hypothalamus-pituitary axis mediates increases in brain glucose retention induced by carotid chemoreceptor stimulation with cyanide in rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Cadenas, J. L. Montero, S. A. et al.	NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY	2010
109	The Arabidopsis thaliana flower organ specification gene regulatory network determines a robust differentiation process	Yara-Elena Sanchez Corrales MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2010
110	Flower Development as an Interplay between Dynamical Physical Fields and Genetic Networks	RAFAEL ANGEL BARRIO PAREDES CARMEN JOSEFA LUCIANA VAREA Y GILABERT JOSE ROBERTO ROMERO ARIAS et al.	PLOS ONE	2010
111	Single-cell and coupled GRN models of cell patterning in the Arabidopsis thaliana root stem cell niche	Eugenio Azpeitia MARIANA BENITEZ KEINRAD ILIUSI DONAJI VEGA DEL VALLE et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2010
112	Dynamic-module redundancy confers robustness to the gene regulatory network involved in hair patterning of Arabidopsis epidermis	MARIANA BENITEZ KEINRAD MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Biosystems	2010
113	B-Function Expression in the Flower Center Underlies the Homeotic Phenotype of Lacandonia schismatica (Triuridaceae)	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Barbara A. Ambrose Eduardo Flores Sandoval et al.	Plant Cell	2010
114	Erratum: Functional diversification of B MADS-box homeotic regulators of flower development: Adaptive evolution in protein-protein interaction domains after major gene duplication events (Molecular Biology and Evolution 24 (465-481) DOI: 10.	LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Hernández-Hernández T.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2010
115	Concomitant effects of nitric oxide and carotid chemoreceptor stimulation on brain glucose in normoglycemic and hyperglycemic rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Tejeda-Chávez H.R. Montero S.A. et al.	Archives Of Medical Research	2010
116	Flower development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO ALICIA GAMBOA DE BUEN et al.	The Arabidopsis Book	2010
117	Dispersal of transgenes through maize seed systems in Mexico	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Dyer G.A. Serratos-Hernández J.A. et al.	PLOS ONE	2009

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

118	Involvement of the nitric oxide, fos protein and brain stem in the retention of brain glucose during hypoxia [Participación del óxido nítrico, proteína fos y el tallo cerebral en la retención de glucosa encefálica durante la hipoxia]	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lemus Vidal M. Montero Cruz S.A. et al.	Revista Cubana de Investigaciones Biomedicas	2009
119	Information flow during gene activation by signaling molecules: ethylene transduction in Arabidopsis cells as a study system	JOSE BENITO DIAZ HERNANDEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2009
120	Nitric Oxide in the Solitary Tract Nucleus (STn) Modulates Glucose Homeostasis and FOS-ir Expression After Carotid Chemoreceptor Stimulation	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lemus, M. Montero, S. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2009
121	Resolution of the Mexican transgene detection controversy: error sources and scientific practice in commercial and ecological contexts REPLY	A. Pineyro Nelson ADRIANA GARAY ARROYO MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2009
122	Transgenes in Mexican maize: molecular evidence and methodological considerations for GMO detection in landrace populations	A. Pineyro Nelson ADRIANA GARAY ARROYO MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2009
123	Critical dynamics in genetic regulatory networks: Examples from four kingdoms	Enrique Balleza MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ALVARO CHAOS CADOR et al.	PLOS ONE	2008
124	Floral Morphogenesis: Stochastic Explorations of a Gene Network Epigenetic Landscape	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ALVARO CHAOS CADOR MAXIMINO ALDANA GONZALEZ et al.	PLOS ONE	2008
125	Using phylogenetic, genetic and demographic evidence for setting conservation priorities for Mexican rare pines	Luis Enrique Eguiarte FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	BIODIVERSITY AND CONSERVATION	2008
126	An AGAMOUS-related MADS-box gene, XAL1 (AGL12), regulates root meristem cell proliferation and flowering transition in Arabidopsis	ROSALINDA TAPIA LOPEZ BERENICE GARCIA PONCE DE LEON Joseph G. Dubrovsky et al.	PLANT PHYSIOLOGY	2008
127	AGAMOUS-LIKE 17, a novel flowering promoter, acts in a FT-independent photoperiod pathway	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON GABRIEL SINUE FONSECA SALAZAR MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLANT JOURNAL	2008

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

128	Gaba(B) receptors activation in the NTS blocks the glycemic responses induced by carotid body receptor stimulation	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lemus, Monica Montero, Sergio et al.	AUTONOMIC NEUROSCIENCE –BASIC & CLINICAL	2008
129	Interlinked nonlinear subnetworks underlie the formation of robust cellular patterns in Arabidopsis epidermis: a dynamic spatial model	MARIANA BENITEZ KEINRAD Carlos Espinosa Soto PABLO PADILLA LONGORIA et al.	BMC SYSTEMS BIOLOGY	2008
130	Introgressive hybridization in Pinus montezumae lamb and Pinus pseudo-strobus lindl. (Pinaceae): Morphological and molecular (cpSSR) evidence	RODOLFO SALAS LIZANA ALEJANDRA VAZQUEZ LOBO YUREN ANA LAURA WEGIER BRIUOLO et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES	2007
131	Characterization of the expression patterns of LEAFY/FLORICAULA and NEEDLY orthologs in female and male cones of the conifer genera Picea, Podocarpus, and Taxus: Implications for current evo–devo hypotheses for gymnosperms	ALEJANDRA VAZQUEZ LOBO YUREN FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	EVOLUTION & DEVELOPMENT	2007
132	Gene regulatory network models for plant development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MARIANA BENITEZ KEINRAD ALVARO CHAOS CADOR et al.	CURRENT OPINION IN PLANT BIOLOGY	2007
133	Functional diversification of B MADS–box homeotic regulators of flower development: Adaptive evolution in protein–protein interaction domains after major gene duplication events	LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Hernández–Hernández T.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2007
134	Equivalent genetic regulatory networks in different contexts recover contrasting spatial cell patterns that resemble those in Arabidopsis root and leaf epidermis: A dynamic model	MARIANA BENITEZ KEINRAD PABLO PADILLA LONGORIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	2007
135	From genes to flower patterns and evolution: Dynamic models of gene regulatory networks	ALVARO CHAOS CADOR MAXIMINO ALDANA GONZALEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION	2006
136	Comparative developmental series of the Mexican triurids support a euanthial interpretation for the unusual reproductive axes of Lacandonia schismatica (Triuridaceae)	SILVIA ESPINOSA MATIAS SONIA VAZQUEZ SANTANA FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2006

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

137	Arginine-vasopressin mediates central and peripheral glucose regulation in response to carotid body receptor stimulation with Na-cyanide	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero S. Mendoza H. et al.	JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY	2006
138	Carotid Chemoreceptor Reflex Modulation by Arginine-Vasopressin Microinjected into the Nucleus Tractus Solitarius in Rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero S.A. Yarkov A. et al.	Archives Of Medical Research	2006
139	Unique and redundant functional domains of APETALA1 and CAULIFLOWER, two recently duplicated Arabidopsis thaliana floral MADS-box genes	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES BERENICE GARCIA PONCE DE LEON ADRIANA GARAY ARROYO	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2006
140	A model of the ethylene signaling pathway and its gene response in Arabidopsis thaliana: Pathway cross-talk and noise-filtering properties	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Díaz J.	Chaos	2006
141	Nitric oxide in brain glucose retention after carotid body receptors stimulation with cyanide in rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero S.A. Cadenas J.L. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2006
142	A gene regulatory network model for cell-fate determination during Arabidopsis thaliana flower development that is robust and recovers experimental gene expression profiles	PABLO PADILLA LONGORIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Espinosa-Soto C.	Plant Cell	2004
143	FLOR1, a putative interaction partner of the floral homeotic protein AGAMOUS, is a plant-specific intracellular LRR	ALICIA GAMBOA DE BUEN LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	PLANT SCIENCE	2004
144	Erratum: Adaptive evolution in the Arabidopsis MADS-box gene family inferred from its complete resolved phylogeny (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (November 11, 2003) 100:23 (13407-13412))	LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2004

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

145	Adaptive evolution in the Arabidopsis MADS-box gene family inferred from its complete resolved phylogeny	LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2003
146	Induction of brain glucose uptake by a factor secreted into cerebrospinal fluid	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Huberman A. Montero S. et al.	BRAIN RESEARCH	2003
147	Phylogenetics of Lophodermium from pine	DAVID SEBASTIAN GERNANDT RODOLFO SALAS LIZANA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Mycologia	2003
148	Inside-out flowers characteristic of Lacandonia schismatica evolved at least before its divergence from a closely related taxon, Triuris brevistylis	FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA SILVIA ESPINOSA MATIAS SONIA VAZQUEZ SANTANA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES	2003
149	Enhancing Effect of Vasopressin on the Hyperglycemic Response to Carotid Body Chemoreceptor Stimulation: Role of metabolic variables	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero S.A. Yarkov A. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	2002
150	MADS-box gene expression in lateral primordia, meristems and differentiated tissues of Arabidopsis thaliana roots	ROSALINDA TAPIA LOPEZ MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Burgeff C. et al.	Planta	2002
151	Arginine-vasopressin in nucleus of the tractus solitarius induces hyperglycemia and brain glucose retention	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Yarkov A. Montero S. et al.	BRAIN RESEARCH	2001
152	A cDNA for Nuclear-encoded Chloroplast Translational Initiation Factor 2 from a Higher Plant is Able to Complement an infB Escherichia coli Null Mutant	FRANCISCO CAMPOS ALVAREZ BLANCA INES GARCIA GOMEZ ROSA MARIA SOLORIZANO MENIER et al.	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	2001
153	Molecular evolution of flower development	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Lawton-Rauh A.L. Purugganan M.D.	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	2000
154	MADS-box gene evolution beyond flowers: Expression in pollen, endosperm, guard cells, roots and trichomes	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA Liljegren S.J. et al.	PLANT JOURNAL	2000
155	Genetic regulation of root hair development in Arabidopsis thaliana: A network model	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	2000

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

156	MADS-box genes: Development and evolution of plant body plans	FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	JOURNAL OF PHYCOLOGY	2000
157	An ancestral MADS-box gene duplication occurred before the divergence of plants and animals	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA Pelaz S. et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2000
158	Reply...Tropical rain forest tree life-history diversity calls for more than one aging method [3]	MIGUEL MARTINEZ RAMOS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	TRENDS IN PLANT SCIENCE	1999
159	Genetic control of flower morphogenesis in Arabidopsis thaliana: A logical analysis	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Thieffry D.	Bioinformatics	1999
160	Phylogenetics of Pinus (Pinaceae) Based on Nuclear Ribosomal DNA Internal Transcribed Spacer Region Sequences	DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Liston A. et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	1999
161	High population differentiation and genetic variation in the endangered Mexican pine Pinus rzedowskii (Pinaceae)	DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU ALVARO CHAOS CADOR NIDIA PEREZ NASSER et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	1999
162	Pollen-mediated gene flow and differential male reproductive success in a tropical pioneer tree, Cecropia obtusifolia Bertol. (Moraceae): A paternity analysis	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Kaufman S.R. Smouse P.E.	Heredity	1998
163	Variation in the nuclear ribosomal DNA internal transcribed spacer (ITS) region of pinus rzedowskii revealed by PCR-RFLP	ALEJANDRA VAZQUEZ LOBO YUREN MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Liston A. et al.	THEORETICAL AND APPLIED GENETICS	1998
164	Dynamics of the genetic regulatory network for Arabidopsis thaliana flower morphogenesis	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY	1998
165	How old are tropical rain forest trees?	MIGUEL MARTINEZ RAMOS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	TRENDS IN PLANT SCIENCE	1998
166	Isozyme variation in a tropical pioneer tree species (Cecropia obtusifolia, Moraceae) with high contents of secondary compounds	ADRIANA GARAY ARROYO MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Biotropica	1997

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

167	Limited seed dispersal and genetic structure in life stages of <i>Cecropia obtusifolia</i>	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Epperson B.K.	Evolution	1997
168	Pituitary and adrenals are required for hyperglycemic reflex initiated by stimulation of CBR with cyanide	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Alvarez-Buylla E. Mendoza H. et al.	AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY, INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY	1997
169	Demographic genetics of a pioneer tropical tree species: Patch dynamics, seed dispersal, and seed banks	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ALVARO CHAOS CADOR DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU et al.	Evolution	1996
170	Demographic and genetic models in conservation biology: Applications and perspectives for tropical rain forest tree species	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES JOSE RAUL GARCIA BARRIOS MIGUEL MARTINEZ RAMOS et al.	ANNU REV ECOL SYST	1996
171	Length variation in the nuclear ribosomal DNA internal transcribed spacer region of non-flowering seed plants	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Liston A. Robinson W.A. et al.	SYSTEMATIC BOTANY	1996
172	Functional activation of cerebral glucose uptake after carotid body stimulation	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Huberman A. Montero S. et al.	Advances in Experimental Medicine and Biology	1996
173	Sustainable harvesting of tropical trees: Demography and matrix models of two palm species in Mexico	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Olmsted I.	ECOLOGICAL APPLICATIONS	1995
174	Seed dispersal and patch dynamics in tropical rain forests: A demographic approach	MIGUEL MARTINEZ RAMOS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Ecoscience	1995
175	Changes in blood glucose concentration in the carotid body modify brain glucose retention	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES De Alvarez-Buylla E.R.	Advances in Experimental Medicine and Biology	1994
176	Changes in blood glucose concentration in the carotid body-sinus modify brain glucose retention	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES de Alvarez-Buylla E.R.	BRAIN RESEARCH	1994
177	Finding confidence limits on population growth rates: Three real examples revised	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Slatkin M.	Ecology	1994
178	Population genetic structure of <i>Cecropia obtusifolia</i> a tropical pioneer tree species	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO	Evolution	1994

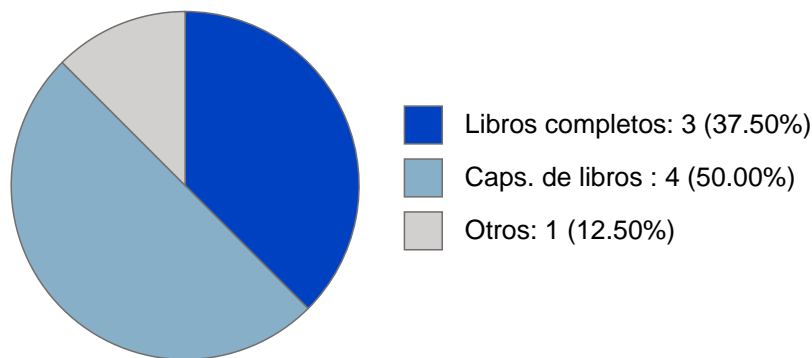
MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

179	Density dependence and patch dynamics in tropical rain forests: Matrix models and applications to a tree species	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	AMERICAN NATURALIST	1994
180	Finding confidence limits on population growth rates: Monte Carlo test of a simple analytic method	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Slatkin M.	Oikos	1993
181	Models of patch dynamics in tropical forests	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES JOSE RAUL GARCIA BARRIOS	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	1993
182	Demography and allometry of <i>Cecropia obtusifolia</i> , a neotropical pioneer tree - an evaluation of the climax-pioneer paradigm for tropical rain forests	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MIGUEL MARTINEZ RAMOS	JOURNAL OF ECOLOGY	1992
183	Technical note: removal of the unfragmented pituitary gland (hypophysectomy) in the rat.	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Quintanar Stephano A.Q. Quintanar Stephano J.L. et al.	Boletín De Estudios Médicos Y Biológicos	1991
184	Seed and forest dynamics: a theoretical framework and an example from the neotropics	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES JOSE RAUL GARCIA BARRIOS	AMERICAN NATURALIST	1991
185	Finding confidence limits on population growth rates	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Slatkin M.	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	1991
186	Seed bank versus seed rain in the regeneration of a tropical pioneer tree	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MIGUEL MARTINEZ RAMOS	Oecologia	1990
187	Carotid sinus receptors participate in glucose homeostasis	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES de Alvarez-Buylla E.R.	RESP PHYSIOL	1988
188	Effects of intracisternal glucose or insulin injections on glucose homeostasis in cat	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Rojas M. De Alvarez-Buylla E.R. et al.	Diabetes	1986

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La biología evolutiva contemporánea:	JUAN SERVANDO NUÑEZ FARFAN LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Libro Completo	2019	9786073016834
2	La biología evolutiva contemporánea:	JUAN SERVANDO NUÑEZ FARFAN LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES et al.	Libro Completo	2018	978607300945 4
3	Descriptive vs. mechanistic network models in plant development in the post-genomic era	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Davila-Velderrain J. Martinez-Garcia J.C.	Capítulo de un Libro	2015	9781493924448
4	Brain-Derived Neurotrophic Factor in the Nucleus Tractus Solitarii Modulates Glucose Homeostasis After Carotid Chemoreceptor Stimulation in Rats	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES Montero, Sergio Cuellar, Ricardo et al.	Article	2012	978940074583 4
5	Haciendo milpa: La protección de las semillas y la agricultura campesina	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Libro Completo	2011	9786070224560



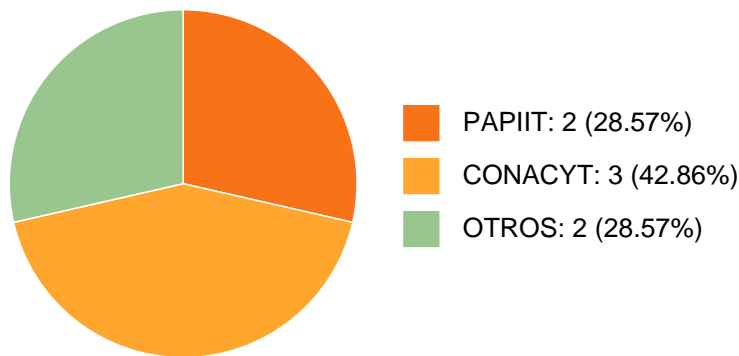
MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

6	Topics in animal and plant development: from cell differentiation to morphogenesis	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES ADRIANA GARAY ARROYO BERENICE GARCIA PONCE DE LEON et al.	Capítulo de un Libro	2011	9788178955063
7	Gene regulatory models for plant development and evolution	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MARIANA BENITEZ KEINRAD MAXIMINO ALDANA GONZALEZ et al.	Capítulo de un Libro	2010	9783642023002
8	Gene regulatory network models: a dynamic and integrative approach to development.	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES MARIANA BENITEZ KEINRAD PABLO PADILLA LONGORIA et al.	Capítulo de un Libro	2008	9781134133048

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Interacción de redes de genes mads-box (tipo mef) con vías de respuesta a especies reactivas de oxígeno en el desarrollo de la raíz de arabidopsis thaliana: un modelo para tumorigénesis	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Recursos CONACYT	15-05-2015	01-03-2019
2	Genómica de la diversidad de vertebrados mexicanos I: leptonycteris y la evolución de la nectarivoría en murciélagos y aves.	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Recursos CONACYT	12-07-2016	12-07-2019
3	De las redes genéticas a la morfogénesis en los nichos de células troncales en la raíz de Arabidopsis thaliana	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
4	Desarrollo, optimización e implementación de nuevas tecnologías moleculares y cartográficas de biomonitorio de transgenes y herbicidas en maíz en México: hacia una estrategia y panorama integrales de bioseguridad	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Recursos CONACYT	10-04-2017	10-04-2019

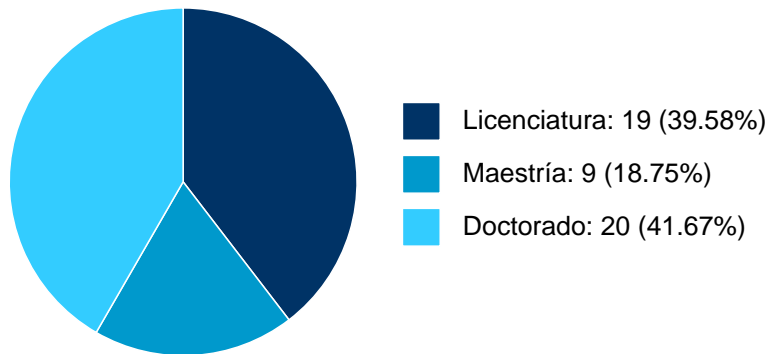
MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

5	DISEÑO DE UN PLAN DE MONITOREO DE PRESENCIA DE SECUENCIAS TRANSGENICAS EN SITIOS PRIORITARIOS Y CONSOLIDACION DEL LABORATORIO DE REFERENCIA EN ANALISIS DE OGM.	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	15-01-2018	20-08-2018
6	Diseño de un plan de monitoreo de presencia de secuencias transgénicas en sitios prioritarios y consolidación del laboratorio de referencia en análisis de OGM.	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Sector Privado	15-07-2018	15-02-2019
7	Patrones Genéricos y Sistémicos de la Diferenciación y la Proliferación en los Nichos de Células Troncales: Raíz de Arabidopsis thaliana como sistema de estudio teórico-experimental	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES	Recursos PAPIIT	01-01-2021	31-12-2023

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Desarrollo de un modelo matemático para el estudio de la dinámica poblacional hematopoyética normal y leucémica en el progreso de la leucemia linfoblástica aguda	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Enciso García, Jennifer,	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
2	Investigación de propiedades estructurales y dinámicas subyacentes a la troncalidad : una perspectiva de sistemas complejos a la biología de células troncales embrionarias	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Caldú Primo, José Luis,	Instituto de Ecología,	2021
3	Acople de redes de regulación de la diferenciación y el ciclo celular : la raíz de Arabidopsis thaliana como modelo	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Arciniega González, Jorge Arturo,	Instituto de Ecología,	2020

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

4	Espacios de articulación producción-consumo de alimentos agroecológicos en la Ciudad de México	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	STEPHANE ROBERT ANDRE COUTURIER, PATRICIA EUGENIA OLIVERA MARTINEZ, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ecología, Instituto de Geografía,	2019
5	La dinámica de la red de regulación molecular determina la estabilidad y plasticidad en la maduración de los progenitores de granulocitos-monocitos	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Ramírez Álvarez, Carlos,	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2018
6	Secuencias transgénicas en alimentos elaborados con maíz : México, un caso de estudio	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Gómez Hernández, Elsa Antonieta,	Instituto de Ecología,	2017
7	El papel de los mecanismos regulatorios de la transcripción en la retroacción	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ADRIANA GARAY ARROYO, Pantoja Hernández, Libertad,	Instituto de Ecología,	2017
8	Modelación de la diferenciación de células T cooperadoras	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Martínez Sánchez, Mariana Esther,	Instituto de Ecología,	2017
9	Papel del gen MADS-box, XAL1/AGL12 en la homeostasis celular del meristemo radicular de arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	García Cruz, Karla V.,	Instituto de Ecología,	2016
10	Análisis funcional de genes mads-box en el desarrollo de arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Tapia López, Rosalinda,	Instituto de Ecología,	2015

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

11	La decisión del destino celular como una propiedad emergente en un paisaje epigenético : modelos dinámicos de circuitos y módulos genéticos	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Dávila Velderrain, José,	Instituto de Ecología,	2015
12	Análisis comparativo de los modelos de red booleana de la regulación del ciclo celular en eucariontes	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Castillo Jiménez, Aarón,	Instituto de Ecología,	2015
13	Desarrollo de un modelo computacional para la simulación del proceso de formación de la vulva en caenorhabditis elegans	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	LUIS ANTONIO MENDOZA SIERRA, Weinstein Zagorin, Nathan,	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2015
14	Participación de los genes mads en la red transcripcional que regula la homeostasis celular de la raíz de arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ALEJANDRA ALICIA COVARRUBIA S ROBLES, ADRIANA GARAY ARROYO, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto de Biotecnología, Instituto de Ecología,	2014
15	Modelo espacio-temporal del transporte de auxina en el nicho de células troncales de la raíz de Arabidopsis Thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	García Gómez, Mónica Lisette,	Instituto de Ecología,	2014
16	Modelo dinámico de la red genética del nicho de células madre de la raíz de arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Azpeitia Espinosa, Eugenio Martín,	Instituto de Ecología,	2014
17	De los mecanismos moleculares a la morfogénesis, el desarrollo y la evolución : el caso de la flor homeótica de lacandonia schismatica	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Piñ eyro Nelson, Alma Amparo,	Instituto de Ecología,	2013

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

18	Impacto, vulnerabilidad y adaptación de las razas mexicanas de maíz ante escenarios de cambio climático	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ROBERT ARTHUR BYE BOETTLER, ENRIQUE MARTINEZ MEYER, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología,	2013
19	La morfogénesis en diferenciación celular de flores : Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Romero Arias, José Roberto,	Instituto de Ecología,	2011
20	Caracterización funcional de AGL17 en el desarrollo radicular de Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	BERENICE GARCIA PONCE DE LEON, Fonseca Salazar, Gabriel Sinué,	Instituto de Ecología,	2011
21	Redes genéticas y diferenciación celular en tejidos epidérmicos de Arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Benítez Keinrad, Mariana,	Instituto de Ecología,	2010
22	Importancia biológica y evolutiva de la estructura y de la dinámica de redes genéticas pequeñas : modelos de simulación inspirados en redes reales	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Chaos Cador, Álvaro,	Instituto de Ecología,	2010
23	Revisitando el modelo de red de regulación genética que subyace la determinación de los órganos florales Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Sánchez Corrales, Yara Elena,	Instituto de Ecología,	2009

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

24	Restricciones analíticas de las técnicas de biomonitoreo de organismos genéticamente modificados de uso agrícola : estudio de caso de muestras de maíz procedentes de la Sierra Norte de Oaxaca	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Piñeyro Nelson, Alma Amparo,	2007
25	Conservacion funcional parcial de los genes de la funcion B de Lacandonia schismatica en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ADRIANA GARAY ARROYO, Flores Sandoval, Eduardo,	2007
26	Funcion del gen MADS-box AGL 19 durante el desarrollo floral de Arabidopsis thaliana	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Blanco Jarvio, Anidia,	2006
27	Papel funcional de dos genes MADS-box tipo SOC1 (AGL19 y AGL14), en las vias de regulacion de la transicion a la floracion	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Villajuana Bonequi, Mitzi,	2006
28	Evolucion molecular de genes MADS-Box tipo B y su papel en el origen y la evolucion del desarrollo floral	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Hernández Hernández, Tania,	2005
29	Filogenia y evolucion molecular de los genes de la familia MADS-box en Arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Martínez Castilla, Leon Patricio,	2004
30	Analisis de la funcion del gen mads-box agl21 usando lineas de sobre-expresion en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Blanco Jarvio, Anidia,	2004

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

31	Analisis preliminar de la funcion del gen MADS-box AGL 19 en el desarrollo de Arabidopsis thaliana (L.) Heynh	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Villajuaana Bonequi, Mitzi,	2004
32	Estudio de las posibles funciones de dos proteínas que interactuan in vitro con un factor de transcripcion de la familia MADS : establecimiento de las lineas mutantes homocigas	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	MARIA ISABEL GAMBOA DE BUEN, Zuñiga Sanchez, Esther,	2004
33	Caracterizacion molecular y análisis funcional preliminar de una mutante del desarrollo floral en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	ALICIA GAMBOA DE BUEN, Hernández Hernández, Tania,	2003
34	Un modelo de red de regulacion genica para la determinacion de organos florales en arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Espinosa Soto, Carlos Arturo,	2003
35	Analisis funcional preliminar de un gen Mads-box en el desarrollo de la raiz de Arabidopsis thaliana (L.) Heynh	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Ortiz Moreno, Enrique,	2002
36	Analisis funcional preliminar de AGL19, un gen MADS-box específico de la raiz de Arobidopsis thaliana (L) Heynh	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Ochoa Espinosa, Amanda,	2002

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

37	Evolucion de los mecanismos del desarrollo ontogenico de los fenotipos florales homeoticos/heterotopicos en las triuridales mexicanas Lacandonia schismatica y Triuris brevistylis (Triuridales: Liliopsida)	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Vergara Silva, Francisco Roberto,	2002
38	Genes MADS-box en el desarrollo de la raiz de Arabidopsis thaliana : patrones de expresion in situ y análisis filogenetico	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Burgeff D'Hondt, Caroline Nicole Laura,	2001
39	Analisis funcional de ortologos de los genes MADS-BOX de funcion "B" de Lacandonia schismatica en lineas transgenicas de Arabidopsis Thaliana	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Torre Barcena, José Eduardo de la,	2000
40	Modelos de morfogenesis en Arabidopsis thaliana	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Mendoza Sierra, Luis Antonio,	2000
41	Evolucion y filogenia en pinos y sus hongos endofitos : aspectos sistematicos de la coespeciacion	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Ortiz García, Sol,	1999
42	La inferencia filogenetica como una aproximacion a la historia natural del genero de hongos endofitos Laphodermium Chev. (Ascomycota) en dos especies mexicanas de pinos	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Salas Lizana, Rodolfo,	1998

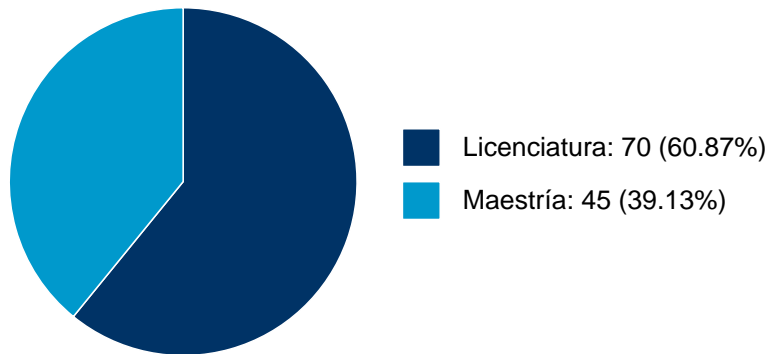
MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

43	Filogenia de pinos mexicanos, con base en los espaciadores internos transcritos (ITS) del nrDNA y su aplicacion a hipotesis biogeograficas y adaptativas	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU, Mendez Cárdenas, Maria Guadalupe,	1998
44	Estructura demografica y genetica de una especie del genero Pinus (Pinus rzedowkii Madrigal et Caballero), endemica del estado de Michoacan, Mexico	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Delgado Valerio, Patricia,	1997
45	Filogenia de hongos endofitos del genero Pinus L. : implementacion de tecnicas moleculares y resultados preliminares	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Vazquez Lobo, Yuren Alejandra,	1996
46	La region de los espaciadores internos transcritos (ITS) del DNA ribosomal del nucleo (NrDNA) : deteccion de hibridacion y variacion intraespecifica en pinos	Tesis de Maestría	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Quijada Mascareñas, Jesus Adrian,	1996
47	Metodos no parametricos para obtener limites de confianza de tasas de crecimiento poblacional estimadas con modelos matriciales de Leslie	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Chaos Cador, Alvaro,	1993
48	Montaje de un sistema de loci polimorficas para una especie arborea neotropical Cecropia obtusifolia	Tesis de Licenciatura	MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES,	Garay Arroyo, Adriana,	1991

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	1	2023-2
2	Maestría	CURSO III BIOLOGÍA DEL DESARROLLO DE PLANTAS	Facultad de Química	1	2023-2
3	Maestría	CURSO IV BIOLOGÍA DEL DESARROLLO DE PLANTAS	Facultad de Química	2	2023-2
4	Maestría	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	2	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	2	2021-2
6	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	4	2020-2
7	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGIA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	2	2019-2
8	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2019-2
9	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	5	2019-1
10	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2019-1
11	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2019-1
12	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	4	2019-1
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
14	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Química	1	2019-1
16	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2018-2
17	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	1	2018-2
18	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2018-2

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

19	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2018-2
20	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2018-2
21	Maestría	BIOLOGÍA DEL DESARROLLO EN PLANTAS	Facultad de Ciencias	2	2018-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
23	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
24	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Instituto de Ecología	1	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
26	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2018-1
27	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2018-1
28	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2018-1
30	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2018-1
31	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2018-1
32	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2017-2
33	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2017-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LAS PLANTAS	Facultad de Ciencias	2	2017-2
37	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Química	1	2017-2
39	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2017-2
40	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2017-2
41	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2017-1
42	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393683	Facultad de Ciencias	1	2017-1
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393989	Facultad de Ciencias	1	2017-1
44	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I-394367	Facultad de Química	1	2017-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-394370	Facultad de Química	1	2017-1
46	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2017-1
47	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2017-1
48	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	5	2017-1
49	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2016-2
50	Maestría	CURSO IV	Facultad de Química	3	2016-2
51	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
52	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Facultad de Medicina	1	2016-2
53	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2016-2
54	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2016-2
55	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2016-2
56	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2016-2
57	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2016-1
58	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2016-1
59	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2016-1

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

60	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2016-1
61	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
62	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2016-1
63	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2015-2
64	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	2	2015-2
65	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2015-2
66	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2015-2
67	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2015-2
68	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2015-1
69	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2015-1
70	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2015-1
71	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	1	2015-1
72	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	1	2014-2
73	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2014-2
74	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-2
75	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2014-2
76	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	7	2014-1
77	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2014-1
78	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2014-1
79	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
80	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	Facultad de Química	1	2013-1
81	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
82	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	5	2012-2
83	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	9	2012-2
84	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2012-2
85	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2012-2
86	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2012-2
87	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Química	1	2012-2
88	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
89	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Química	1	2012-1
90	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2012-1
91	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2012-1
92	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2012-1
93	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2012-1
94	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2011-2
95	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2011-2
96	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
97	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
98	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 6	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
99	Licenciatura	TOPICO SELECTO 3	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
100	Licenciatura	TOPICO SELECTO 4	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
101	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-2
102	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	3	2011-2

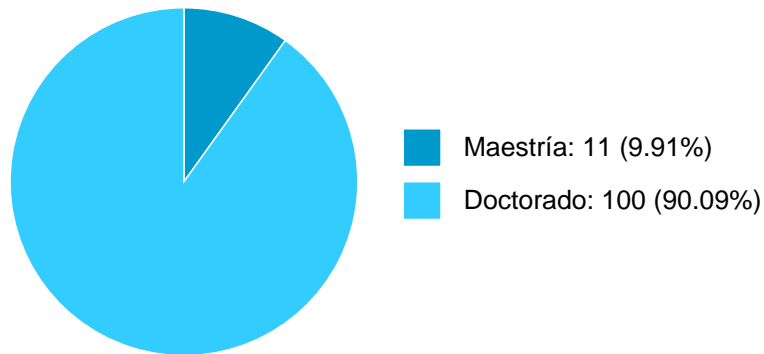
MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

103	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	5	2011-2
104	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2011-1
105	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	6	2011-1
106	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
107	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
108	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
109	Licenciatura	TOPICO SELECTO 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
110	Licenciatura	TOPICO SELECTO 2	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
111	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION 1	Instituto de Biotecnología	1	2011-1
112	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2010-2
113	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	3	2010-1
114	Maestría	CURSO III	Facultad de Química	1	2010-1
115	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	2	2009-1

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

TUTORIAS EN POSGRADO

Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2021	2021-2
2	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
3	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2020	2020-2
4	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2020	2020-2
5	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2019-2
6	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2019	2020-1
7	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
8	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
9	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
10	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2019-2
11	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2019	2020-1
12	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2019-2
13	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2019	2020-1
14	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
15	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
16	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2019-1
17	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
18	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
19	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
20	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2018	2018-2
21	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2
22	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
23	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2018-2

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

24	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2018	2019-1
25	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2018-2
26	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2018	2019-1
27	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2017-2
28	Facultad de Química	Doctorado	Doctorado en Bioquímicas	2017	2018-1
29	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
30	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
31	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
32	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
33	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
34	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
35	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2017-2
36	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2017	2018-1
37	Instituto de Investigaciones Sociales	Maestría	Maestría en Ciencias de la Sostenibilidad	2017	2017-2
38	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
39	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
40	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2017-2
41	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2017	2018-1
42	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
43	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
44	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
45	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
46	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2016-2
47	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
48	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
49	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
50	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2016-2
51	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2016	2017-1
52	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
53	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
54		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
55	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
56	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
57	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2015	2016-1
58	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
59	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
60	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
61	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
62	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2015-2
63	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2015	2016-1
64	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
65	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

66	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
67	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
68	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
69	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
70	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
71	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
72	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
73		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
74		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2015-1
75		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
76		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
77	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
78	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
79	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
80	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
81	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
82	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
83	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2013	2013-2
84	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
85	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
86	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
87	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
88	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2012-2
89	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2012	2013-1
90	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
91	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
92		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
93		Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
94	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
95	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
96	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
97	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
98	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
99	Facultad de Química	Maestría	Maestría en Ciencias Bioquímicas	2011	2012-1
100	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
101	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
102	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
103	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
104	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
105	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
106	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2
107	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
108	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2009-2



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



MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

109	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2009	2010-1
110	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2008-2
111	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2008	2009-1



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



MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

PATENTES

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

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

MARIA ELENA ALVAREZ BUYLLA ROCES

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