



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



**MARK EARL OLSON**

## Datos Generales

**Nombre:** MARK EARL OLSON

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 21 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biología  
Desde 01-12-2020

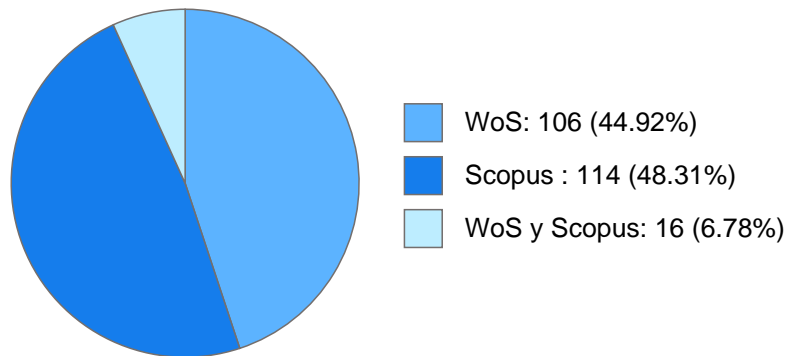
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2022 - 2023  
SNI II 2013 - 2021  
SNI I 2010 - 2012  
PRIDE D 2012 - 2022  
PRIDE C - 2012  
PASPA Estancias Sabáticas 2012

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The evolution of ontogenetic ?decision-making? in the wood of a clade of tropical plants	EMILIO PETRONE MENDOZA MARIA ELENA LARRAGA RAMIREZ MARK EARL OLSON et al.	Evolution	2024
2	Ontogenetic trajectories as the target of selection	MARK EARL OLSON	NEW PHYTOLOGIST	2024
3	Is Population Genetics Really Relevant to Evolutionary Biology?	MARK EARL OLSON	EVOLUTIONARY BIOLOGY	2024
4	Stretched sapwood, ultra-widening permeability and ditching da Vinci: revising models of plant form and function	MARK EARL OLSON Anfodillo T.	ANNALS OF BOTANY	2024
5	A skeptic's guide to Sherwin Carlquist's inferences of xylem function	MARK EARL OLSON	IAWA JOURNAL	2023
6	Parenchyma is not the sole site of storage: storage in living fibres	MARK EARL OLSON Plavcová L. Jandová V. et al.	IAWA JOURNAL	2023
7	The vulnerability to drought-induced embolism-conduit diameter link: breaching the anatomy-physiology divide	MARK EARL OLSON MARCELO RODRIGO PACE Anfodillo T.	IAWA JOURNAL	2023
8	Testing Carlquistian hypotheses on the functional significance of vessel element length	EMILIO PETRONE MENDOZA MARK EARL OLSON Echeverría A. et al.	IAWA JOURNAL	2023

9	Inner bark vs sapwood is the main driver of nitrogen and phosphorus allocation in stems and roots across three tropical woody plant communities	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES et al.	NEW PHYTOLOGIST	2023
10	Temperature and Turgor "Limitation" and Environmental "Control" in Xylem Biology and Dendrochronology	ALI CITLALLI SEGOVIA RIVAS MARK EARL OLSON	INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY	2023
11	Evaluating Carlquist's Law from a physiological perspective	MARK EARL OLSON Johnson K.M. Everbach S.R. et al.	IAWA JOURNAL	2023
12	Distribution and morphological variation of tree ferns (Cyatheaceae) along an elevation gradient	SANTIAGO ALEJANDRO RAMIREZ BARAHONA MARK EARL OLSON JUAN SERVANDO NUÑEZ FARFAN et al.	PLOS ONE	2023
13	Plant morpho evo-devo	EMILIO PETRONE MENDOZA FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA MARK EARL OLSON	TRENDS IN PLANT SCIENCE	2023
14	Imperforate tracheary element classification for studies of xylem structure-function relations	MARK EARL OLSON	IAWA JOURNAL	2023
15	Exceptional parallelisms characterize the evolutionary transition to live birth in phrynosomatid lizards	FAUSTO ROBERTO MENDEZ DE LA CRUZ MARK EARL OLSON Saul F. Dominguez-Guerrero et al.	NATURE COMMUNICATIO NS	2022
16	Linking xylem structure and function: the comparative method in from the cold	MARK EARL OLSON	NEW PHYTOLOGIST	2022
17	The vessel wall thickness?vessel diameter relationship across woody angiosperms	ALI CITLALLI SEGOVIA RIVAS MARK EARL OLSON Echeverría A. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2022
18	Functional Diversity in Woody Organs of Tropical Dry Forests and Implications for Restoration	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON Martínez-Garza C. et al.	SUSTAINABILITY	2022
19	Moringa oleifera Leaf Extract Protects C2C12 Myotubes against H2O2-Induced Oxidative Stress	MARK EARL OLSON Roberta Ceci Mariateresa Maldini et al.	Antioxidants	2022
20	Erratum: Publisher Correction: Replicated radiation of a plant clade along a cloud forest archipelago (Nature ecology & evolution (2022) 6 9 (1318-1329))	MARK EARL OLSON NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Donoghue M.J. et al.	NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	2022
21	Replicated radiation of a plant clade along a cloud forest archipelago	MARK EARL OLSON NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Michael J. Donoghue et al.	NATURE ECOLOGY & EVOLUTION	2022



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



**MARK EARL OLSON**

22	Toward a general theory of plant carbon economics	MARK EARL OLSON Castorena M. Enquist B.J. et al.	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	2022
23	STUDIES OF PLANT HYDRAULICS AND WATER RELATIONS IN MEXICAN ENVIRONMENTS: ADAPTATION, PHYSIOLOGY, AND APPLICATIONS	MARK EARL OLSON HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ CLARA LEONOR TINOCO OJANGUREN et al.	Botanical Sciences	2022
24	Basic wood density and moisture content of 14 shrub species under two different site conditions in the Chilean Mediterranean shrubland	MARK EARL OLSON Erico Kutchartt Jorge Gayoso et al.	FOREST SYSTEMS	2022
25	Exploring the use of Moringa oleifera as a vegetable in Agua Caliente Nueva, Jalisco, Mexico: A qualitative study	MARK EARL OLSON Chiu B.C. Fahey J.W.	Food Frontiers	2021
26	Towards the flower economics spectrum	CECILIA GUADALUPE MARTÍNEZ PÉREZ MARK EARL OLSON Adam B. Roddy et al.	NEW PHYTOLOGIST	2021
27	Inner bark as a crucial tissue for non-structural carbohydrate storage across three tropical woody plant communities	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON I Piper et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2021
28	Tip-to-base xylem conduit widening as an adaptation: causes, consequences, and empirical priorities	MARK EARL OLSON Tommaso Anfodillo Sean M. Gleason et al.	NEW PHYTOLOGIST	2021
29	Aboveground tree biomass of Araucaria araucana in southern Chile: measurements and multi-objective optimization of biomass models	MARK EARL OLSON Erico Kutchartt Jorge Gayoso et al.	IFOREST-BIOGEOSCIENCES AND FORESTRY	2021
30	The Widened Pipe Model of plant hydraulic evolution	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA ALI CITLALLI SEGOVIA RIVAS et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2021
31	A review of scientific results on uses of moringa-based leaf products	MARK EARL OLSON Waterman C. Fahey J.W.	Acta Horticulturae	2021
32	Geographical variation in the bill-flower fit in a plant-pollinator interaction in western Mexico	MARISOL OCAMPO SANDOVAL MARIA DEL CORO ARIZMENDI ARRIAGA MARK EARL OLSON et al.	Biotropica	2021



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



**MARK EARL OLSON**

33	Tree Mortality: Testing the Link Between Drought, Embolism Vulnerability, and Xylem Conduit Diameter Remains a Priority	MARK EARL OLSON Tommaso Anfodillo	Frontiers In Forests And Global Change	2021
34	The Comparative Method is Not Macroevolution: Across-Species Evidence for Within-Species Process	MARK EARL OLSON	SYSTEMATIC BIOLOGY	2021
35	Morphology of the limb, shell and head explain the variation in performance and ecology across 14 turtle taxa (12 species)	MARK EARL OLSON JORGE ALBERTO CONTRERAS GARDUÑO RODRIGO MACIP RIOS et al.	BIOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2021
36	A poplar option: the 'within-individual approach' for elucidating xylem structure-function relationships	MARK EARL OLSON	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2021
37	Morphology, Performance, and Ecology of Three Sympatric Turtles in a Tropical Dry Forest	MARK EARL OLSON RODRIGO MACIP RIOS Taggert Butterfield et al.	Copeia	2020
38	Stem length, not climate, controls vessel diameter in two trees species across a sharp precipitation gradient	MARIA ANGELICA CERVANTES ALCAYDE MARK EARL OLSON Fajardo A. et al.	NEW PHYTOLOGIST	2020
39	Hydraulic traits vary as the result of tip-to-base conduit widening in vascular plants	DIANA SORIANO FERNANDEZ JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2020
40	Xylem vessel-diameter-shoot-length scaling: ecological significance of porosity types and other traits	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA CECILIA GUADALUPE MARTÍNEZ PÉREZ et al.	ECOLOGICAL MONOGRAPHS	2020
41	Metalliferous conditions induce regulation in antioxidant activities, polyphenolics and nutritional quality of <i>Moringa oleifera</i> L.	MARK EARL OLSON Nouman W. Bashir T. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION	2020
42	From Carlquist's ecological wood anatomy to Carlquist's Law: why comparative anatomy is crucial for functional xylem biology	MARK EARL OLSON	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2020
43	Across climates and species, higher vapour pressure deficit is associated with wider vessels for plants of the same height	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA Anfodillo T. et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2020
44	When Short Stature Is an Asset in Trees	MARK EARL OLSON Fajardo A. McIntire E.J.B.	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	2019



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



**MARK EARL OLSON**

45	Molecular evidence for repeated recruitment of wild Christmas poinsettia ( <i>Euphorbia pulcherrima</i> ) into traditional horticulture in Mexico	LAURA TREJO HERNANDEZ ROBERTO JAVIER GOMEZ BERMEJO MARK EARL OLSON et al.	GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION	2019
46	Spandrels and trait delimitation: No such thing as "architectural constraint"	MARK EARL OLSON	EVOLUTION & DEVELOPMENT	2019
47	Leaf Trait Evolution in <i>Viburnum</i>	MARK EARL OLSON M. K. Moeglein B. Park et al.	INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY	2019
48	Plant Evolutionary Ecology in the Age of the Extended Evolutionary Synthesis	MARK EARL OLSON	INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY	2019
49	A User's Guide to Metaphors In Ecology and Evolution	MARK EARL OLSON ALFONSO ARROYO SANTOS FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	2019
50	Cheap and attractive: water relations and floral adaptation	MARK EARL OLSON Pittermann J.	NEW PHYTOLOGIST	2019
51	A Strategy to Deliver Precise Oral Doses of the Glucosinolates or Isothiocyanates from <i>Moringa oleifera</i> Leaves for Use in Clinical Studies	MARK EARL OLSON Jed W. Fahey Kristina L. Wade et al.	Nutrients	2019
52	Constant theoretical conductance via changes in vessel diameter and number with height growth in <i>Moringa oleifera</i>	DIANA SORIANO FERNANDEZ JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2019
53	To furcate or not to furcate: the dance between vessel number and diameter in leaves	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2019
54	Wild and domesticated <i>Moringa oleifera</i> differ in taste, glucosinolate composition, and antioxidant potential, but not myrosinase activity or protein content	MARK EARL OLSON Gwen M. Chodur Kristina L. Wade et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018
55	The Diversity of Chemoprotective Glucosinolates in Moringaceae ( <i>Moringa</i> spp.)	MARK EARL OLSON Jed W. Fahey Katherine K. Stephenson et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2018



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



**MARK EARL OLSON**

56	Plant height and hydraulic vulnerability to drought and cold	MARK EARL OLSON DIANA SORIANO FERNANDEZ JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2018
57	Drought affects size, nutritional quality, antioxidant activities and phenolic acids pattern of Moringa oleifera Lam.	MARK EARL OLSON Wasif Nouman Tehseen Gull et al.	J APPL BOT FOOD QUAL	2018
58	Nearly 200 years of sustained selection have not overcome the leaf area?stem size relationship in the poinsettia	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON Trejo L.	EVOLUTIONARY APPLICATIONS	2018
59	Vessel diameter is related to amount and spatial arrangement of axial parenchyma in woody angiosperms	MARK EARL OLSON Hugh Morris Mark A. F. Gillingham et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2018
60	Transport efficiency and cavitation resistance in developing shoots: A risk worth taking	MARK EARL OLSON Pittermann J.	TREE PHYSIOLOGY	2018
61	Carbon limitation, stem growth rate and the biomechanical cause of Corner's rules	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA JOSE SALVADOR ZAMORA MUÑOZ et al.	ANNALS OF BOTANY	2018
62	Corrigendum: Carbon limitation, stem growth rate and the biomechanical cause of Corner's rules	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA JOSE SALVADOR ZAMORA MUÑOZ et al.	ANNALS OF BOTANY	2018
63	Moringa frequently asked questions	MARK EARL OLSON	Acta Horticulturae	2017
64	Vulnerability to xylem embolism as a major correlate of the environmental distribution of rain forest species on a tropical island	MARK EARL OLSON Trueba, Santiago Pouteau, Robin et al.	PLANT CELL AND ENVIRONMENT	2017
65	Scaling of Xylem Vessel Diameter with Plant Size: Causes, Predictions, and Outstanding Questions	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON Anfodillo, Tommaso	Current Forestry Reports	2017
66	Testing the hypothesis that biological modularity is shaped by adaptation: Xylem in the Bursera simaruba clade of tropical trees	CESAR AUGUSTO DOMINGUEZ PEREZ TEJADA PABLO PADILLA LONGORIA JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA et al.	EVOLUTION & DEVELOPMENT	2017



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



**MARK EARL OLSON**

67	Exploring the bark thickness–stem diameter relationship: clues from lianas, successive cambia, monocots and gymnosperms	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON Anfodillo, Tommaso et al.	NEW PHYTOLOGIST	2017
68	Allometric Trajectories and “Stress”: A Quantitative Approach	MARK EARL OLSON Anfodillo, Tommaso Petit, Gai et al.	Frontiers in Plant Science	2016
69	Where to grow the miracle tree, Moringa oleifera, in Mexico? An analysis of its potential distribution	MARK EARL OLSON LEONARDO OSVALDO ALVARADO CARDENAS	Revista Mexicana De Biodiversidad	2016
70	Leaf Protein and Mineral Concentrations across the “Miracle Tree” Genus Moringa	MARK EARL OLSON Sankaran, Renuka P. Fahey, Jed W. et al.	PLOS ONE	2016
71	Trait coordination, mechanical behaviour and growth form plasticity of Amborella trichopoda under variation in canopy openness	MARK EARL OLSON Trueba, Santiago Isnard, Sandrine et al.	AoB Plants	2016
72	Apparent similarity, underlying homoplasy: Morphology and molecular phylogeny of the North American clade of Manihot	MariaAngelica CervantesAlcayde MARK EARL OLSON LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2015
73	How to study adaptation (and why to do it that way)	MARK EARL OLSON ALFONSO ARROYO SANTOS	QUARTERLY REVIEW OF BIOLOGY	2015
74	Datos históricos y diversidad genética de las nochebuenas (Euphorbia pulcherrima) del Distrito Federal, México	Laura TrejoHernandez MARK EARL OLSON ROBERT ARTHUR BYE BOETTLER	Revista Mexicana De Biodiversidad	2015
75	Trubs, but no trianas: Filled and empty regions of angiosperm stem length–diameter–mechanics space	JUANA ARACELI CARRIZOSA JARAMILLO JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2015
76	Practice-oriented controversies and borrowed epistemic credibility in current evolutionary biology: Phylogeography as a case study	ALFONSO ARROYO SANTOS MARK EARL OLSON FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA	Perspectives On Science	2015
77	Xylem hydraulic evolution, I. W. Bailey, and Nardini & Jansen (2013): Pattern and process	MARK EARL OLSON	NEW PHYTOLOGIST	2014
78	Universal hydraulics of the flowering plants: Vessel diameter scales with stem length across angiosperm lineages, habits and climates	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA CALIXTO LEON GOMEZ et al.	ECOLOGY LETTERS	2014





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



**MARK EARL OLSON**

79	The evolution of bark mechanics and storage across habitats in a clade of tropical trees	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2014
80	Do lianas really have wide vessels? Vessel diameter–stem length scaling in non-self-supporting plants	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON	PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY EVOLUTION AND SYSTEMATICS	2014
81	Molecular phylogenetics and morphology of beaucarnea (ruscaceae) as distinct from nolina, and the submersion of calibanus into beaucarnea	Vanessa Rojas Pina MARK EARL OLSON LEONARDO OSVALDO ALVARADO CARDENAS et al.	Taxon	2014
82	The phylogeography debate and the epistemology of model-based evolutionary biology	ALFONSO ARROYO SANTOS MARK EARL OLSON FRANCISCO ROBERTO VERGARA SILVA	BIOLOGY & PHILOSOPHY	2014
83	Vessel diameter–stem diameter scaling across woody angiosperms and the ecological causes of xylem vessel diameter variation	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA	NEW PHYTOLOGIST	2013
84	Leaf phenology is associated with soil water availability and xylem traits in a tropical dry forest	FERNANDO PINEDA GARCIA HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ MARK EARL OLSON et al.	TREES–STRUCTURE AND FUNCTION	2013
85	To converge or not to converge in environmental space: Testing for similar environments between analogous succulent plants of North America and Africa	Leonardo O. Alvarado Cardenas ENRIQUE MARTINEZ MEYER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	ANNALS OF BOTANY	2013
86	Convergent vessel diameter–stem diameter scaling across five clades of new and old world eudicots from desert to rain forest	MARK EARL OLSON CALIXTO LEON GOMEZ Salvador Zamora et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES	2013
87	Insights into the historical construction of species-rich Mesoamerican seasonally dry tropical forests: the diversification of Bursera (Burseraceae, Sapindales)	J. Arturo De Nova ROSALINDA MEDINA LEMOS Juan Carlos Montero et al.	NEW PHYTOLOGIST	2012
88	The developmental renaissance in adaptationism	MARK EARL OLSON	TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION	2012
89	Linear Trends in Botanical Systematics and the Major Trends of Xylem Evolution	MARK EARL OLSON	BOTANICAL REVIEW	2012

90	POINSETTIA'S WILD ANCESTOR IN THE MEXICAN DRY TROPICS: HISTORICAL, GENETIC, AND ENVIRONMENTAL EVIDENCE	Laura Trejo LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS Baruch Arroyo et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2012
91	Ontogenetic modulation of branch size, shape, and biomechanics produces diversity across habitats in the <i>Bursera simaruba</i> clade of tropical trees	MARK EARL OLSON REBECA AGUIRRE HERNANDEZ FRANCISCO JOSE SANCHEZ SESMA et al.	EVOLUTION & DEVELOPMENT	2012
92	Response of <i>Moringa oleifera</i> to Saline Conditions	MARK EARL OLSON Nouman, Wasif Siddiqui, Muhammad Tahir et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY	2012
93	Coordinated evolution of leaf and stem economics in tropical dry forest trees	Rodrigo Mendez Alonzo HORACIO ARMANDO PAZ HERNANDEZ Rossana Cruz Zuluaga et al.	Ecology	2012
94	<i>Pinus nelsonii</i> and a cladistic analysis of pinaceae ovulate cone characters	DAVID SEBASTIAN GERANDT CALIXTO LEON GOMEZ Sergio Hernandez Leon et al.	SYSTEMATIC BOTANY	2011
95	<i>Moringa oleifera</i> : a multipurpose tree for the dry tropics	MARK EARL OLSON Fahey, Jed W.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2011
96	ARE SPURRED CYATHIA A KEY INNOVATION? MOLECULAR SYSTEMATICS AND TRAIT EVOLUTION IN THE SLIPPER SPURGES ( <i>PEDILANTHUS</i> CLADE: EUPHORBIA, EUPHORBIACEAE)	MARK EARL OLSON Cacho, N. Ivalu Berry, Paul E. et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2010
97	Diversification in species complexes: Tests of species origin and delimitation in the <i>Bursera simaruba</i> clade of tropical trees ( <i>Burseraceae</i> )	MARK EARL OLSON J. Arturo De Nova ROSALINDA MEDINA LEMOS et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2010
98	Universal foliage-stem scaling across environments and species in dicot trees: plasticity, biomechanics and Corner's Rules	MARK EARL OLSON REBECA AGUIRRE HERNANDEZ JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA	ECOLOGY LETTERS	2009
99	A GIS-Based Comparison of the Mexican National and IUCN Methods for Determining Extinction Risk	Teresa P. Feria Arroyo MARK EARL OLSON ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA et al.	Conservation Biology	2009
100	Thinking in continua: beyond the "adaptive radiation" metaphor	MARK EARL OLSON ALFONSO ARROYO SANTOS	Bioessays	2009

101	Logistic regression in comparative wood anatomy: Tracheid types, wood anatomical terminology, and new inferences from the Carlquist and Hoekman southern Californian data set	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON REBECA AGUIRRE HERNANDEZ et al.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2007
102	Wood ontogeny as a model for studying heterochrony, with an example of paedomorphosis in <i>Moringa</i> (Moringaceae)	MARK EARL OLSON	SYSTEMATICS AND BIODIVERSITY	2007
103	Testing implicit assumptions regarding the age vs. size dependence of stem biomechanics using <i>Pittocaulon</i> (? <i>Senecio</i> ) <i>praecox</i> (Asteraceae)	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2007
104	Using heterochrony to detect modularity in the evolution of stem diversity in the plant family <i>moringaceae</i>	MARK EARL OLSON JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA	Evolution	2006
105	Extinction threat in the <i>Pedilanthus</i> clade ( <i>Euphorbia</i> , <i>Euphorbiaceae</i> ), with special reference to the recently rediscovered <i>E. conzattii</i> ( <i>P. pulchellus</i> )	MARK EARL OLSON NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Lomelí S. J.A.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2005
106	Wood, bark, and pith anatomy in <i>Pittocaulon</i> (~ <i>Senecio</i> , <i>Asteraceae</i> ): Water storage and systematics	MARK EARL OLSON	JOURNAL OF THE TORREY BOTANICAL SOCIETY	2005
107	Commentary: Typology, homology, and homoplasy in comparative wood anatomy	MARK EARL OLSON	IAWA JOURNAL	2005
108	Supplementing Introductory Biology with On-Line Curriculum	MARK EARL OLSON McGroarty E. Parker J. et al.	BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION	2004
109	Stem and leaf anatomy of the arborescent <i>Cucurbitaceae</i> <i>Dendrosicyos socotrana</i> with comments on the evolution of pachycauls from lianas	MARK EARL OLSON	PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2003
110	Ontogenetic origins of floral bilateral symmetry in <i>Moringaceae</i> ( <i>Brassicales</i> )	MARK EARL OLSON	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2003



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



**MARK EARL OLSON**

111	Stem anatomy is congruent with molecular phylogenies placing <i>Hypericopsis persica</i> in <i>Frankenia</i> (Frankeniaceae): Comments on vasicentric tracheids	MARK EARL OLSON Gaskin J.F. Ghahremani-Nejad F.	Taxon	2003
112	Intergeneric relationships within the Caricaceae-Moringaceae clade (Brassicales) and potential morphological synapomorphies of the clade and its families	MARK EARL OLSON	INTERNATIONAL JOURNAL OF PLANT SCIENCES	2002
113	Combining data from DNA sequences and morphology for a phylogeny of Moringaceae (Brassicales)	MARK EARL OLSON	SYSTEMATIC BOTANY	2002
114	Stem and root anatomical correlations with life form diversity, ecology, and systematics in <i>Moringa</i> (Moringaceae)	MARK EARL OLSON Carlquist S.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2001
115	Stem and root anatomical correlations with life form diversity, ecology, and systematics in <i>Moringa</i> (Moringaceae)	MARK EARL OLSON Carlquist S.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2001

## LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

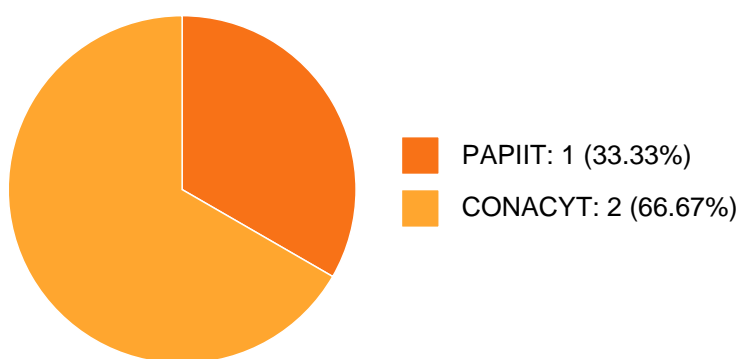
### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Diversidad genética y relaciones de parentesco de nochebuenas ( <i>Euphorbia pulcherrima</i> ) sembradas en parques y jardines	MARK EARL OLSON	Capítulo de un Libro	2016	9786078328734
2	Lianas as structural parasites	JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA MARK EARL OLSON Ewers F.W.	Capítulo de un Libro	2015	9783319157832

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

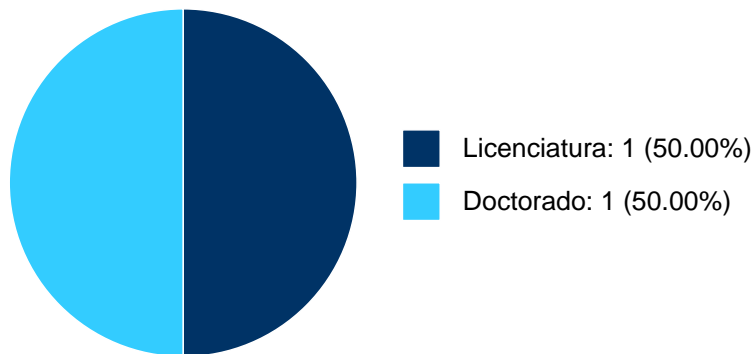
### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Técnicas específicas para reducir la mortalidad forestal ante la sequía inducida por el cambio climático.	MARK EARL OLSON	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
2	La evolución de fenotipos complejos: el valor adaptativo de la fenotípica en las plantas.	MARK EARL OLSON	Recursos CONACYT	25-03-2011	31-12-2020
3	Cambio climático y la adaptación de las plantas a la sequía.	MARK EARL OLSON	Recursos CONACYT	08-11-2019	07-11-2022
4	Replicated evolution of leaf form in a neotropical radiation of Viburnum (Adoxaceae).	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ MARK EARL OLSON	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-05-2016	15-01-2021

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

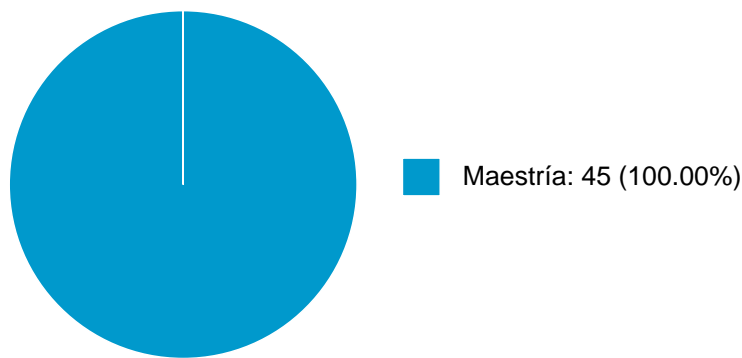
### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diversificación adaptativa en las plantas leñosas : sostén, almacenamiento y conducción en tallos del clado Simaruba (Bursera, burseraceae)	Tesis de Doctorado	MARK EARL OLSON,	Rosell García, Julieta Alejandra,	Instituto de Biología,	2010
2	Correlaciones en forma de vida y ecología con características de elementos de vaso en Pedilanthus (Euphobiaceae), con comentarios sobre su estado de conservación actual basados en trabajo de campo reciente	Tesis de Licenciatura	MARK EARL OLSON,	Cacho González, Natalia Ivalú,		2003

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TEMAS SELECTOS PATRONES FILOGENÉTICOS. MACROEVOLUCIÓN Y ADAPTACIÓN	Facultad de Ciencias	7	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	7	2022-1
3	Maestría	TEMAS SELECTOS RASGOS FUNCION. DE PLANTAS: DESDE EL DISEÑO DE UNA PREGUNTA HASTA LA COMUNIC. DE LOS RESULTADOS	Facultad de Ciencias	8	2021-1
4	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
5	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-1
9	Maestría	TEMAS SELECTOS PATRONES FILOGENETICOS. MACROEVOLUCION Y ADAPTACION	Facultad de Ciencias	7	2019-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2018-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS,PATRONES FILOGENETICOS. MACROEVOLUCION Y ADAPTACION	Facultad de Ciencias	5	2018-1



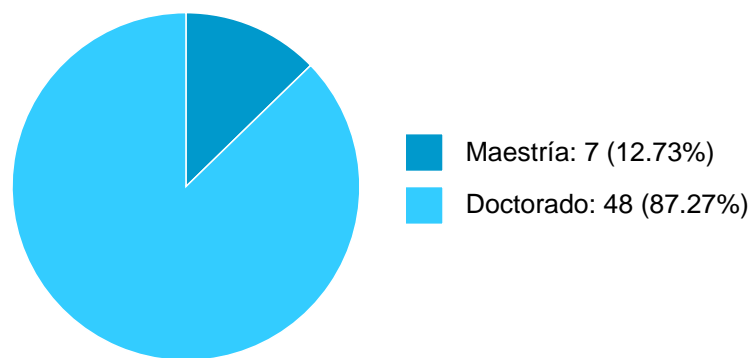


## MARK EARL OLSON

14	Maestría	TEMAS SELECTOS,PATRONES FILOGENETICOS. MACROEVOLUCION Y ADAPTACION	Facultad de Ciencias	19	2018-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
19	Maestría	TEMAS SELECTOS REDACCION CIENTIFICA EN INGLES	Facultad de Ciencias	1	2017-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
21	Maestría	TEMAS SELECTOS REDACCION CIENTIFICA EN INGLES	Facultad de Ciencias	1	2017-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393766	Facultad de Ciencias	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
26	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	12	2016-2
27	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2016-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2015-1
32	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	23	2014-2
33	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2013-2
34	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	14	2011-2
35	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	7	2011-1
36	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2010-1
37	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Biología	2	2010-1
38	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2010-1
39	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2010-1
40	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Biología	2	2009-1
41	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	2	2009-1
42	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2009-1
43	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Ecología	1	2008-1
44	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2008-1
45	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Instituto de Geología	1	2008-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2021	2021-2
2	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
3	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
4	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
5	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2020-1
6	Instituto de Biología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
7	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
8	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2020-1
9	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
10	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2020-1
11	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2018-2
12	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
13	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2018-2
14	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
15	Instituto de Biología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2018-2
16	Instituto de Biología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
17	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2018	2019-1
18	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2017-2
19	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
20	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2017-2
21	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2017	2018-1
22	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2016-2
23	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2017-1



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



**MARK EARL OLSON**

24	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2016	2017-1
25	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2014	2014-2
26	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2013-2
27	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2013	2014-1
28	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2013-2
29	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2013	2014-1
30	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2012-2
31	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2013-1
32	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2012	2012-2
33	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2012	2013-1
34	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2012-2
35	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2012	2013-1
36	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2012-2
37	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2012	2013-1
38	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2011-2
39	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2011	2012-1
40	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
41	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
42	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
43	Facultad de Ciencias	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
44	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
45	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
46	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2010-2
47	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
48	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2010-2
49	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
50	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2010-2
51	Instituto de Ecología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biomédicas	2010	2011-1
52	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2009	2009-2
53	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2009	2010-1
54	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2009	2009-2
55	Instituto de Biología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2009	2010-1



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



**MARK EARL OLSON**

**PATENTES**

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

**MARK EARL OLSON**



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



**MARK EARL OLSON**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

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