



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



ERIKA AGUIRRE PLANTER

Datos Generales

Nombre: ERIKA AGUIRRE PLANTER

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 19 años

Nombramientos

Vigente: TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Ecología
Desde 01-02-2017
Desde 01-02-2017 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-10-2024

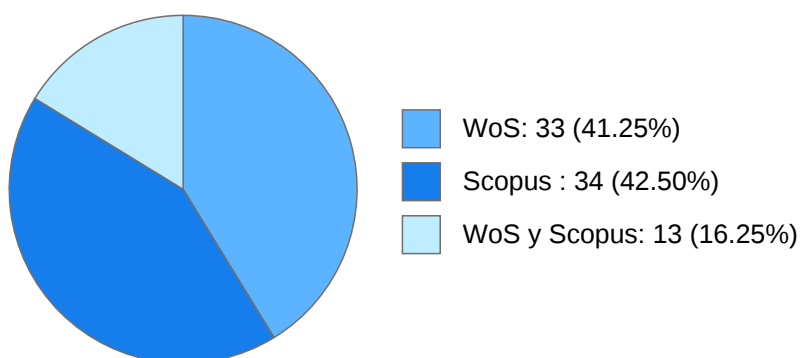
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI I 2014 - 2016
SNI C 2009 - 2011
PRIDE D 2013 - 2024
PRIDE C 2010 - 2013
PRIDE B - 2010

ERIKA AGUIRRE PLANTER

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	High genetic variation, low differentiation, and Pleistocene expansions of the migratory and endangered long-nosed tequila bat, <i>Leptonycteris nivalis</i> , inferred using both maternal and paternal genetic markers	ROBERTO EMILIANO TREJO SALAZAR JAIME GASCA PINEDA DULCE CAROLINA HERNANDEZ ROSALES et al.	PLOS ONE	2025
2	Genetic and ecological characterization of the giant reed (<i>Arundo donax</i>) in Central Mexico	RICARDO COLIN RODRIGUEZ ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS	PLOS ONE	2025
3	Niche conservatism and strong phylogenetic signals in climate, soil, and morphological variation of Neotropical firs (<i>Abies</i> , Pinaceae)	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS JUAN PABLO JARAMILLO CORREA et al.	JOURNAL OF SYSTEMATICS AND EVOLUTION	2024
4	High levels of genetic variation and differentiation in wild tropical gourds provide a novel resource for cucurbit crop improvement	GABRIELA CASTELLANOS MORALES XITLALI AGUIRRE DUGUA ENRIQUE SCHEINVAR GOTTDIENER et al.	Plants People Planet	2024
5	The genome sequence of the endemic Mexican common mustached Bat, <i>Pteronotus mexicanus</i> . Miller, 1902	JAIME GASCA PINEDA ERIKA AGUIRRE PLANTER Sánchez-de la Vega G. et al.	Gene	2024

ERIKA AGUIRRE PLANTER

6	Conservation genomics of the wild pumpkin <i>Cucurbita radicans</i> in Central Mexico: The influence of a changing environment on the genetic diversity and differentiation of a rare species	JAIME GASCA PINEDA ERIKA AGUIRRE PLANTER RAFAEL LIRA SAADE et al.	JOURNAL OF PLANT RESEARCH	2024
7	Uses, Knowledge and Extinction Risk Faced by Agave Species in Mexico	ERIKA AGUIRRE PLANTER JAIME GASCA PINEDA LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	PLANTS-BASEL	2023
8	Genomic analysis unveils reduced genetic variability but increased proportion of heterozygotic genotypes of the intensively managed mezcal agave, <i>Agave angustifolia</i>	ERIKA AGUIRRE PLANTER ALFONSO VALIENTE BANUET RAFAEL LIRA SAADE et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2023
9	Historical, temporal, and geographic dynamism of the interaction between <i>Agave</i> and <i>Leptonycteris nectar-feeding</i> bats	ROBERTO EMILIANO TREJO SALAZAR NIZA GAMEZ TAMARIZ ENRIQUE SCHEINVAR GOTTDIENER et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2023
10	Differences in the genomic diversity, structure, and inbreeding patterns in wild and managed populations of <i>Agave potatorum</i> Zucc. used in the production of Tobalá mezcal in Southern Mexico	ERIKA AGUIRRE PLANTER ALFONSO VALIENTE BANUET RAFAEL LIRA SAADE et al.	PLOS ONE	2023
11	Population Genomics of Domesticated <i>Cucurbita ficifolia</i> Reveals a Recent Bottleneck and Low Gene Flow with Wild Relatives	XITLALI AGUIRRE DUGUA JAIME GASCA PINEDA GABRIELA CASTELLANOS MORALES et al.	PLANTS-BASEL	2023
12	Genomic Analyses of Wild and Cultivated <i>Bacanora</i> Agave (<i>Agave angustifolia</i> var. <i>pacifica</i>) Reveal Inbreeding, Few Signs of Cultivation History and Shallow Population Structure	FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	PLANTS-BASEL	2022
13	Demographic modelling helps track the rapid and recent divergence of a conifer species pair from Central Mexico	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS JUAN PABLO JARAMILLO CORREA et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2022
14	PERSPECTIVES IN PLANT EVOLUTIONARY GENETICS: A FIELD GUIDE IN 15 EASY STEPS? TO MODERN TOOLS IN EVOLUTIONARY GENETICS AND GENOMICS	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS ERIKA AGUIRRE PLANTER GABRIELA CASTELLANOS MORALES et al.	Botanical Sciences	2022
15	Conservation genomics of <i>Agave tequilana</i> Weber var. <i>azul</i> : low genetic differentiation and heterozygote excess in the tequila agave from Jalisco, Mexico	ERIKA AGUIRRE PLANTER JAIME GASCA PINEDA ROBERTO EMILIANO TREJO SALAZAR et al.	PEERJ	2022

ERIKA AGUIRRE PLANTER

16	Non-adaptive evolutionary processes governed the diversification of a temperate conifer lineage after its migration into the tropics	DAVID SEBASTIAN GERNANDT ROSA MARIA FONSECA JUAREZ ERIKA AGUIRRE PLANTER et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2021
17	Evolutionary ecology of Agave: distribution patterns, phylogeny, and coevolution (an homage to Howard S. Gentry)	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS ESPERANZA JIMENEZ BARRON ERIKA AGUIRRE PLANTER et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2021
18	The domestication of Cucurbita argyrosperma as revealed by the genome of its wild relative	XITLALI AGUIRRE DUGUA ERIKA AGUIRRE PLANTER RAFAEL LIRA SAADE et al.	Horticulture Research	2021
19	Recent and Historical Gene Flow in Cultivars, Landraces, and a Wild Taxon of Cucurbita pepo in Mexico	GABRIELA CASTELLANOS MORALES HELENA SOCORRO HERNANDEZ ROSALES JAIME GASCA PINEDA et al.	Frontiers In Ecology And Evolution	2021
20	Phylogeographic and population genetic analyses of Cucurbita moschata reveal divergence of two mitochondrial lineages linked to an elevational gradient	HELENA SOCORRO HERNANDEZ ROSALES ERIKA AGUIRRE PLANTER RAFAEL LIRA SAADE et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2020
21	Phylogeny, Diversification Rate, and Divergence Time of Agave sensu lato (Asparagaceae), a Group of Recent Origin in the Process of Diversification	RICARDO GARCIA SANDOVAL SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA et al.	Frontiers in Plant Science	2020
22	Using niche centrality within the scope of the nearly neutral theory of evolution to predict genetic diversity in a tropical conifer species-pair	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS JUAN PABLO JARAMILLO CORREA et al.	JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	2020
23	The role of environment, local adaptation, and past climate fluctuation on the amount and distribution of genetic diversity in two subspecies of Mexican wild Zea mays	JAIME GASCA PINEDA ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2020
24	Tracing back the origin of pumpkins (Cucurbita pepo ssp. pepo L.) in Mexico	GABRIELA CASTELLANOS MORALES NIZA GAMEZ TAMARIZ ERIKA AGUIRRE PLANTER et al.	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES	2019
25	Evolutionary Dynamics of Transferred Sequences Between Organellar Genomes in Cucurbita	XITLALI AGUIRRE DUGUA ENRIQUE SCHEINVAR GOTTDIENER ERIKA AGUIRRE PLANTER et al.	JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION	2019

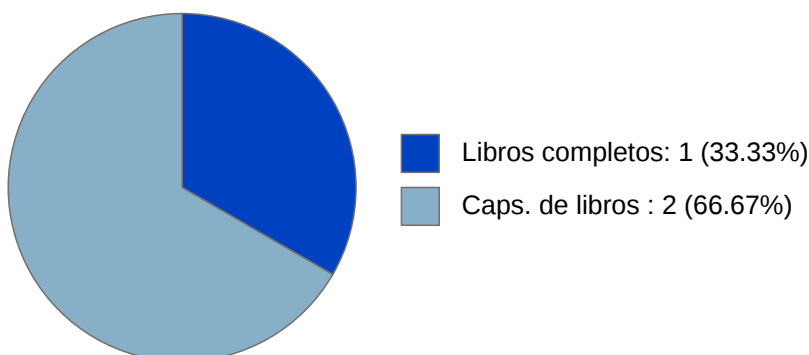
ERIKA AGUIRRE PLANTER

26	Genetic resources in the calabaza pipiana? squash (Cucurbita argyrosperma) in Mexico: Genetic diversity, genetic differentiation and distribution models	GABRIELA CASTELLANOS MORALES NIZA GAMEZ TAMARIZ ALEJANDRA VAZQUEZ LOBO YUREN et al.	Frontiers in Plant Science	2018
27	Historical biogeography and phylogeny of Cucurbita: Insights from ancestral area reconstruction and niche evolution	GABRIELA CASTELLANOS MORALES NIZA GAMEZ TAMARIZ ERIKA AGUIRRE PLANTER et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2018
28	Neogene and Pleistocene history of Agave lechuguilla in the Chihuahuan Desert	ENRIQUE SCHEINVAR GOTTDIENER NIZA GAMEZ TAMARIZ GABRIELA CASTELLANOS MORALES et al.	JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY	2017
29	MODELING OF ECOLOGICAL NICHE OF THE SPECIES OF THE GENUS ABIES (PINACEAE) IN MEXICO: SOME TAXONOMICAL IMPLICATIONS AND FOR ITS CONSERVATION	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS JUAN PABLO JARAMILLO CORREA et al.	Botanical Sciences	2016
30	Evolution of an Ancient Microsatellite Hotspot in the Conifer Mitochondrial Genome and Comparison with Other Plants	JUAN PABLO JARAMILLO CORREA ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION	2013
31	From Isozymes to Genomics: Population Genetics and Conservation of Agave in México	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS ERIKA AGUIRRE PLANTER Xitlali Aguirre et al.	BOTANICAL REVIEW	2013
32	Phylogeny, diversification rates and species boundaries of Mesoamerican firs (Abies, Pinaceae) in a genus-wide context	ERIKA AGUIRRE PLANTER JUAN PABLO JARAMILLO CORREA SANDRA LUZ GOMEZ ACEVEDO et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2012
33	Ancestry and divergence of subtropical montane forest isolates: molecular biogeography of the genus Abies (Pinaceae) in southern Mexico and Guatemala	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU et al.	MOLECULAR ECOLOGY	2008
34	Low levels of genetic variation within and high levels of genetic differentiation among populations of species of Abies from southern Mexico and Guatemala	ERIKA AGUIRRE PLANTER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS Furnier G.R.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2000

ERIKA AGUIRRE PLANTER

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Evolución orgánica	ERIKA AGUIRRE PLANTER ANDREA GONZALEZ GONZALEZ ENRIQUE SCHEINVAR GOTTDIENER et al.	Libro Completo	2015	9786070267383
2	Ecología evolutiva y conservación de los Abies de México y Centroamérica: Sistemática, filogenia y genética de poblaciones.	ERIKA AGUIRRE PLANTER JUAN PABLO JARAMILLO CORREA LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS	Capítulo de un Libro	2015	9783659071850
3	Diferenciación, flujo génico y estructura genética de las poblaciones, con énfasis en especies de plantas mexicanas.	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR ERIKA AGUIRRE PLANTER	Capítulo de un Libro	2015	9786070267383



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



ERIKA AGUIRRE PLANTER

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

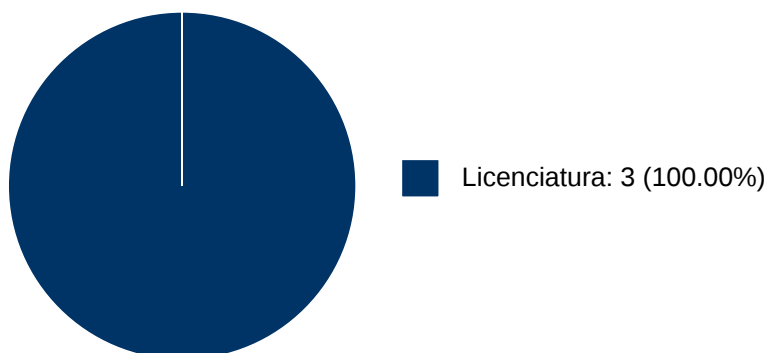
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

ERIKA AGUIRRE PLANTER

ERIKA AGUIRRE PLANTER

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

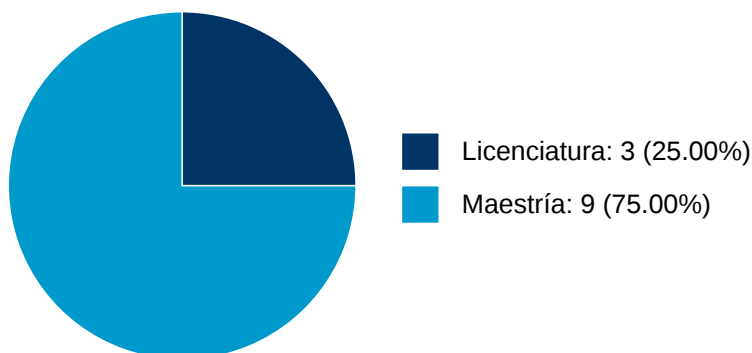


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Variación genética y diferenciación en poblaciones de agave kerchovei lem. usando marcadores de cloroplasto	Tesis de Licenciatura	ERIKA AGUIRRE PLANTER,	Parra Leyva, José Gilberto,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2015
2	Caracterización de genes de la subfamilia de factores de transcripción R2R3-MYB en el abeto Abies religiosa	Tesis de Licenciatura	ERIKA AGUIRRE PLANTER,	LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS, ALICIA GAMBOA DE BUEN, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2012
3	Genética de poblaciones de Furcraea parmentieri (Agavaceae) : estimaciones de variación y estructura genética usando ISSR\2019s	Tesis de Licenciatura	ERIKA AGUIRRE PLANTER,	Barceinas Cruz, Alicia,	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2011

ERIKA AGUIRRE PLANTER

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	GENÉTICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	6	2024-1
2	Maestría	GENÉTICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	7	2023-1
3	Maestría	GENÉTICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	18	2021-1
4	Maestría	GENÉTICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	15	2019-1
5	Maestría	GENETICA DE POBLACIONES-305201	Facultad de Ciencias	14	2017-1
6	Maestría	GENETICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	8	2016-1
7	Maestría	EVOLUCION	Facultad de Ciencias	14	2015-1
8	Maestría	GENETICA DE POBLACIONES	Facultad de Ciencias	9	2014-1
9	Maestría	EVOLUCION	Facultad de Ciencias	15	2013-2
10	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	10	2010-2
11	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2010-2
12	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	6	2010-2



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



ERIKA AGUIRRE PLANTER

PATENTES

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

ERIKA AGUIRRE PLANTER

ERIKA AGUIRRE PLANTER

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024