



## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

### Datos Generales

**Nombre:** MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 48 años

---

### Nombramientos

**Último:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biología  
Desde 16-04-2009 hasta 31-12-2018

---

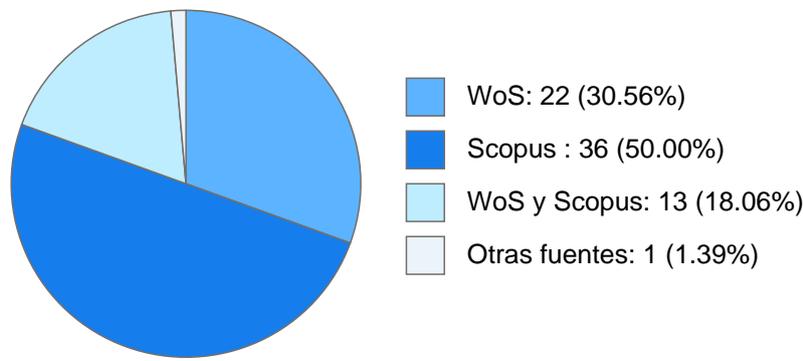
### Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - 2023  
SNI II - 2020  
PRIDE C - 2018

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

### DOCUMENTOS EN REVISTAS

#### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Genome evolution and phylogenetic relationships in <i>Opuntia tehuacana</i> (Cactaceae, Opuntioideae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH ANGEL SALVADOR ARIAS MONTES Granados-Aguilar X. et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY	2022
2	Chromosome Number, Ploidy Level, and Nuclear DNA Content in 23 Species of <i>Echeveria</i> (Crassulaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON PANUNCIO JERONIMO REYES SANTIAGO et al.	GENES	2021
3	Nuclear genome size and chromosome number in the Mexican genus <i>Pittocaulon</i> (Asteraceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FABIOLA SOTO TREJO JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS et al.	Caryologia	2018
4	Nuclear genome size and karyotype analysis of <i>Agave angustifolia</i> Haw. ?Cimarron? and ?Lineño? (Asparagales, Asparagaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA Romero, P. et al.	Caryologia	2017
5	Nuclear genome size, ploidy level and endopolyploidy pattern in six species of <i>Opuntia</i> (Cactaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH VERONICA CEPEDA CORNEJO Martinez, J. et al.	Caryologia	2016

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

6	Genetic variation of the granule-bound starch synthase I (GBSSI) genes in waxy and non-waxy accessions of <i>Chenopodium berlandieri</i> ssp <i>nuttalliae</i> from Central Mexico	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Cepeda-Cornejo, Veronica Brown, Douglass C. et al.	PLANT GENETIC RESOURCES-CHARACTERIZATION AND UTILIZATION	2016
7	Nuclear genome size and cytotype analysis in <i>Agave parviflora</i> Torr. subsp. <i>flexiflora</i> Gentry (Asparagales, Asparagaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	Caryologia	2015
8	Polyploidy in asteraceae of the xerophytic scrub of the ecological reserve of the pedregal of san angel, mexico city	Fabiola Soto Trejo MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS et al.	BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY	2013
9	Physical mapping of 5S and 18S ribosomal DNA in three species of <i>Agave</i> (Asparagales, Asparagaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON Manuel Gomez-Rodriguez, Victor et al.	COMPARATIVE CYTOGENETICS	2013
10	Mexican geophytes III. Cytotypes and meiotic behavior in Mexican populations of species of <i>Echeandia</i> (anthericaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	Floriculture and Ornamental Biotechnology	2012
11	DNA extraction from roots of <i>Xoconostle</i>	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Montiel, David Valadez Moctezuma, Ernestina et al.	JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT	2012
12	In vitro induction of a trisomic of <i>Agave tequilana</i> Weber var. <i>Azul</i> (Agavaceae) by para-fluorophenylalanine treatment	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT	2012
13	Haploid Fertility in Temperate and Tropical Maize Germplasm	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Kleiber, Daniel Prigge, Vanessa et al.	CROP SCIENCE	2012
14	Intersexual comparison of DNA content by flow cytometry, and chromosome number in four dioecious <i>Chamaedorea</i> palms from Mexico	VERONICA CEPEDA CORNEJO MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	Caryologia	2012
15	Nuclear genome size and cytotype analysis in <i>Agave cupreata</i> Trel. & Berger (Agavaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH J. Martinez VERONICA CEPEDA CORNEJO et al.	Caryologia	2012

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

16	DNA extraction from roots of xonostle	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Montiel D. Valadez Moctezuma E. et al.	JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT	2011
17	Chromosome numbers in Asteraceae of the Ecological Reserve of the Pedregal de San Angel (REPSA), Mexico City, Mexico	Fabiola Soto Trejo MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS	Revista Mexicana De Biodiversidad	2011
18	Morphological characterization and variation in the total content of reducing sugars in wild populations of Agave angustifolia Haw	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA TERESA MARGARITA TERRAZAS SALGADO et al.	American Journal of Agricultural and Biological Science	2011
19	Genome size and karyotype analysis of Agave aktites Gentry (Agavaceae) from Sonora, Mexico	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ	Revista Mexicana De Biodiversidad	2010
20	Karyotype studies in cultivars of Agave tequilana Weber	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH IGNACIO MENDEZ RAMIREZ FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON	Caryologia	2008
21	Anatomical and morphological variation in species and among populations of Opuntia in Southern Chihuahuan Desert [Variación anatómica y morfológica en especies y entre poblaciones de opuntia en la porción sur del Desierto Chihuahuense]	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Muñoz-Urias A. García-Velázquez A. et al.	Boletín De La Sociedad Botánica De México	2008
22	Production systems of Spondias purpurea (Anacardiaceae) in Central West México [Sistemas de producción de Spondias purpurea (Anacardiaceae) en el centro-occidente de México]	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Ramírez Hernández B.C. Barrios Eulogio P. et al.	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2008
23	Nuclear genome size and karyotype of Agave angustifolia and A. rhodacantha from Sonora, México [Tamaño del genoma y cariotipo en Agave angustifolia y A. rhodacantha de Sonora, México]	CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Moreno-Salazar S.F. et al.	Revista Fitotecnica Mexicana	2007

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

24	Reproductive isolation in fragmented wild populations of <i>Opuntia streptacantha</i>	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Muñoz-Urias A. Huerta-Martínez F.M. et al.	JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT	2006
25	Flow cytometric analysis of genome size variation in some <i>Passiflora</i> species	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Souza M.M. Pereira T.N.S. et al.	Hereditas	2004
26	Karyomorphological studies in <i>Oserya</i> , <i>Vanroyenella</i> and <i>Tristicha</i> (podostemaceae sensu lato)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Oropeza N. Novelo R A. et al.	AQUATIC BOTANY	2002
27	Karyotypic studies in <i>Opuntia cochineria</i> , <i>O. hyptiacantha</i> , and <i>O. streptacantha</i> (Cactaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Heras H.M.	Caryologia	2001
28	Cytological and genical differentiation between cytotypes of <i>Echeandia nana</i> (Anthericaceae)	CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Caryologia	2000
29	Variation of nuclear DNA content in the biflorus species of <i>Lonchocarpus</i> (Leguminosae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Sousa S.M.	ANNALS OF BOTANY	2000
30	Nuclear genome stability of <i>Mammillaria san-angelensis</i> (Cactaceae) regenerants induced by auxins in long-term in vitro culture	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH INGRID BRUNNER CALIGARIS IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	PLANT SCIENCE	1999
31	Evidence of heterozygous chromosome interchange and chromatid exchange in autotetraploid cytotype of <i>Gibasis schiedeana</i> (Tradescantieae-Commelinaceae)	CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Cytologia	1997
32	Karyotype analysis in three new species of <i>Echeandia</i> (Liliaceae) and cytotypes of <i>E. reflexa</i>	CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Cytologia	1996
33	Cytotypes and meiotic behavior in Mexican populations of <i>myrtillocactus geometrizans</i> var. <i>geometrizans</i> (Cactaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Cid R.	Cytologia	1996
34	Cytotypes and meiotic behavior in Mexican populations of three species of <i>Evcheandia</i> (Liliaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH CARLOS JAVIER MARTINEZ MAGAÑA	Cytologia	1994



## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

35	Cytogenetic Studies in Mexican Populations of Species of <i>Crotalaria</i> L. (Leguminosae-Papilionoideae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Vázquez, R.	Cytologia	1991
36	Karyotypes of Five Mexican Species of <i>Salvia</i> subgenus <i>Calosphace</i> (Lamiaceae)	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Mercado, P. Ramamoorthy, T.P.	Cytologia	1989
37	Chromosomes of <i>salvia</i> subgenus <i>calosphace</i> (Lamiaceae), a preliminary report	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH Mercado, P.	Cytologia	1986

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786075184982
2	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786075185040
3	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786077367895

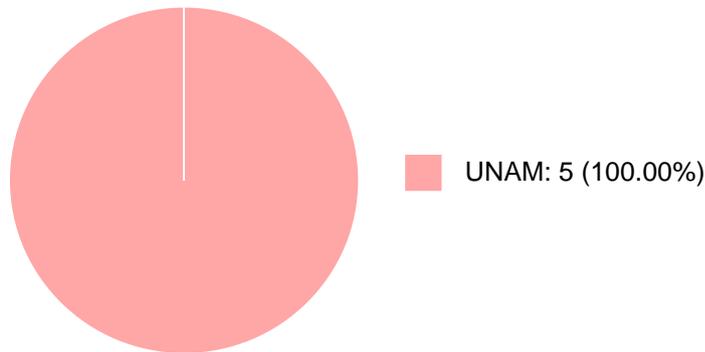
**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

4	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786077367987
5	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786077823490
6	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON	Libro Completo	2022	9786077823506
7	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786077900474
8	Ecología y biotecnología aplicadas al manejo sostenible del agave en Sonora	ABISAI JOSUE GARCIA MENDOZA IGNACIO MENDEZ RAMIREZ MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Libro Completo	2022	9786077900481
9	The genus chenopodium: A potential food source	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH EMMA CRISTINA MAPES SANCHEZ De La Cruz Torres E. et al.	Capítulo de un Libro	2013	9789400755000
10	Caracterización de genotipos de Chenopodium para su mejoramiento y conservación.	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Capítulo de un Libro	2011	9786070225895

## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

#### Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Mejoramiento genético de dos especies de interés agronómico del género <i>Chenopodium</i> .	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2019
2	Caracterización del tamaño del genoma y poliploidías en <i>Capsicum</i> .	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2019
3	Inventario de la familia Asteraceae de la REPSA y citotipos en diferentes estados de la República Mexicana	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	06-02-2011	31-12-2019
4	Caracterización de citotipos diploides y poliploides en especies selectas de Asteraceae en localidades de México donde se distribuyen, en base a su número cromosómico y contenido de ADN y su comparación con los citotipos observados en la Reserva Ecológica	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON E. MARTÍNEZ et. alH. CORREA M. LADD	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	15-01-2013	31-12-2019



## MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH

5	Tamaño del genoma por citometría de flujo, análisis de cromosomas y poliploidías en especies de Agave, Allium, Echeandia, Opuntia, Dahlia, Chamaedorea, Echeveria y Portulaca oleraceae	MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS ROBERT ARTHUR BYE BOETTLER FRANCISCO JAVIER MARTINEZ RAMON et. al RAFAEL ENRIQUE BARBA ALVAREZ W. GHOEDE	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	20-10-2012	31-12-2019
---	---	---	--	------------	------------



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



**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

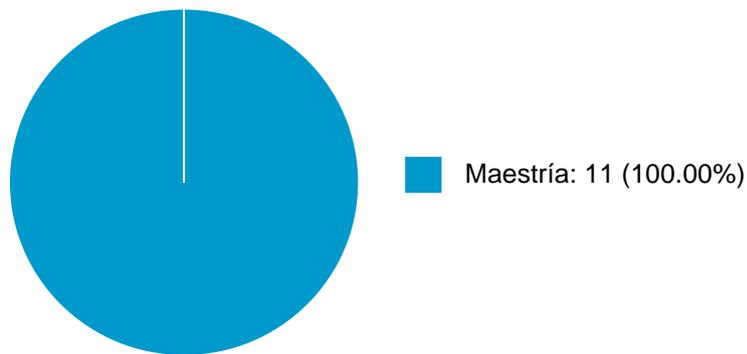
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS,ESTUDIO CROMOSOMICO Y CONTENIDO DE ADN POR CITOMETRIA DE FLUJO DE PLANTAS	Facultad de Ciencias	1	2018-1
3	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
4	Maestría	TEMAS SELECTOS-305358	Facultad de Ciencias	1	2017-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2016-1
6	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2015-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2014-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2013-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2011-2
11	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2008-1



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



**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**PATENTES**

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

**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**MARIA GUADALUPE ANTONIA PALOMINO Y HASBACH**

**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	2008-2024
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