



NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

Datos Generales

Nombre: NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 11 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR A TC Definitivo
Instituto de Biología
Desde 16-05-2023

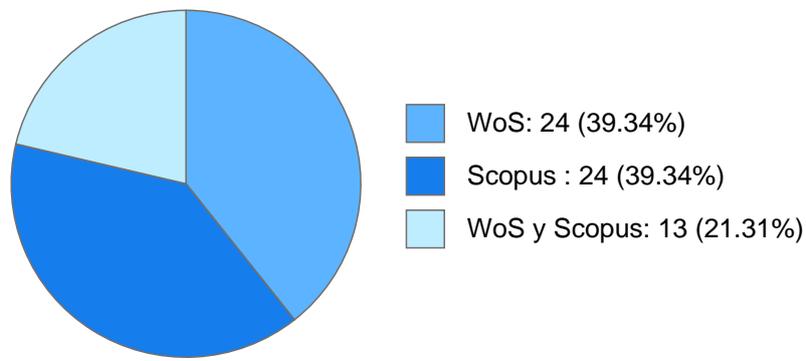
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2024 - VIGENTE
SNI I 2016 - 2023
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Undescribed species diversity in Brewer's jewelflower illuminates potential mechanisms of diversification associated with serpentine endemism	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Kyle Christie Jacob Macdonald et al.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2025
2	Resilient botany: Innovation in the face of limited mobility and resources	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Dean G.H. Zuluaga Trochez A. et al.	APPLICATIONS IN PLANT SCIENCES	2024
3	Recent evolutionary divergence in a plant ring-species is not accompanied by floral phenology or pollinator shifts	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Itzel A. Pina-de la Rosa Clara Lopez-Marmolejo	PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION	2024
4	Plant size, latitude, and phylogeny explain within-population variability in herbivory	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ M. L. Robinson P. G. Hahn et al.	Science	2023
5	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
6	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

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

7	Fitness homeostasis across an experimental water gradient predicts species' geographic range and climatic breadth	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Ian S. Pearse Patrick McIntyre et al.	Ecology	2022
8	Leaf morphospace in <i>Euphorbia tithymaloides</i> (Euphorbiaceae) was likely shaped by evolutionary contingencies rather than climate	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Jacobó-Arteaga L.E. Medina-Rodríguez M.D. et al.	PLANT ECOLOGY AND EVOLUTION	2022
9	PHYLOGENETIC PLACEMENT OF ENIGMATIC <i>ASTIANTHUS</i> (BIGNONIACEAE) BASED ON MOLECULAR DATA, WOOD AND BARK ANATOMY	MARCELO RODRIGO PACE BRENDA HERNANDEZ HERNANDEZ ESTEBAN MANUEL MARTINEZ SALAS et al.	Botanical Sciences	2021
10	Genome size evolution is associated with climate seasonality and glucosinolates, but not life history, soil nutrients or range size, across a clade of mustards	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ McIntyre P.J. Kliebenstein D.J. et al.	ANNALS OF BOTANY	2021
11	<i>Clusia falcata</i> (Clusiaceae), an endangered species with exceptionally narrow leaves endemic to Chiapas, Mexico	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Manuel Lujan Miguel Angel Perez-Farrera et al.	KEW BULLETIN	2021
12	Geographic Patterns In Pollen Production In The Plant Ring Species <i>Euphorbia tithymaloides</i> In The Caribbean	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Daniel Jose-Zacatula	SYSTEMATIC BOTANY	2020
13	Convergent evolution in floral morphology in a plant ring species, the Caribbean <i>Euphorbia tithymaloides</i>	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Monteverde-Suárez M.J. McIntyre P.J.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2019
14	IAPT chromosome data 30	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Marhold K. Kucera J. et al.	Taxon	2019
15	The evolution of floral signals in relation to range overlap in a clade of California Jewelflowers (<i>Streptanthus</i> s.l.)	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Weber M.G. Phan M.J.Q. et al.	Evolution	2018
16	Use of herbarium data to evaluate weediness in five congeners	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ JOSE LUIS VILLASEÑOR RIOS ENRIQUE ORTIZ BERMUDEZ et al.	AoB Plants	2016
17	Nonlinear Selection and a Blend of Convergent, Divergent and Parallel Evolution Shapes Natural Variation in Glucosinolates	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Kliebenstein, D.J.	Advances in Botanical Research	2016
18	Apparency revisited	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Strauss S.Y. Schwartz M.W. et al.	ENTOMOLOGIA EXPERIMENTALIS ET APPLICATA	2015

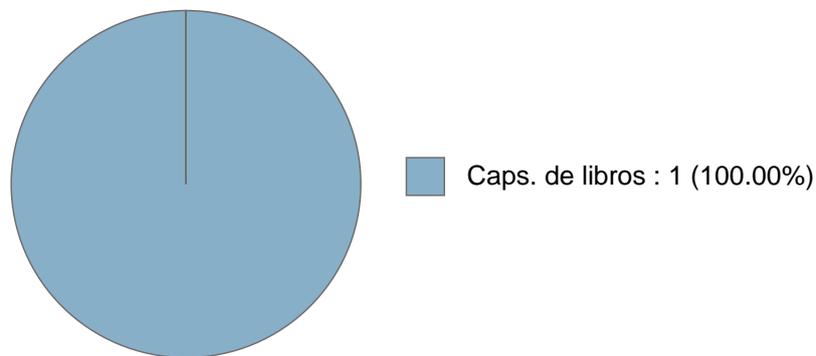
NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

19	Macroevolutionary patterns of glucosinolate defense and tests of defense-escalation and resource availability hypotheses	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Kliebenstein, Daniel J. Strauss, Sharon Y.	NEW PHYTOLOGIST	2015
20	The transfer of two rare monotypic genera, <i>Neoepilingia</i> and <i>Chaunostoma</i> , to <i>Lepechinia</i> (Lamiaceae), and notes on their conservation	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Drew B.T. Sytsma K.J.	Taxon	2014
21	Novel nuclear markers inform the systematics and the evolution of serpentine use in <i>Streptanthus</i> and allies (Thelypodieae, Brassicaceae)	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Millie Burrell A. Pepper A.E. et al.	MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION	2014
22	Occupation of bare habitats, an evolutionary precursor to soil specialization in plants	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Strauss S.Y.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2014
23	Is <i>LEAFY</i> a useful marker gene for the flower-inflorescence boundary in the <i>Euphorbia cyathium</i> ?	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Prenner G. Baum D. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY	2011
24	Extinction threat in the <i>Pedilanthus</i> clade (<i>Euphorbia</i> , Euphorbiaceae), with special reference to the recently rediscovered <i>E. konzattii</i> (<i>P. pulchellus</i>)	MARK EARL OLSON NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ Lomelí S. J.A.	AMERICAN JOURNAL OF BOTANY	2005

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

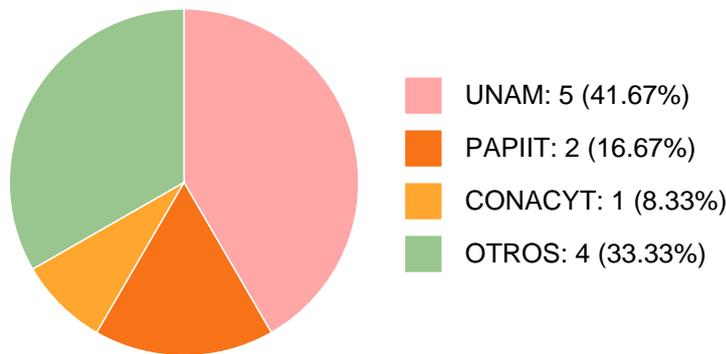


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Role of Enemies in Bare and Edaphically Challenging Environments	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ McIntyre P.J.	Capítulo de un Libro	2020	9783030460129

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Genómica y morfometría de <i>Euphorbia tithymaloides</i> , la única especie-anillo en plantas.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Recursos CONACYT	01-01-2015	02-03-2021
2	Sistemática, morfología y taxonomía de <i>Thelypodieae</i> (<i>Brassicaceae</i>)	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	31-12-2020
3	Replicated evolution of leaf form in a neotropical radiation of <i>Viburnum</i> (<i>Adoxaceae</i>).	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	10-05-2016	30-04-2019
4	Especialización edáfica en <i>Streptanthus</i> y parientes cercanos.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	20-12-2020
5	Sistemática y evolución en <i>Ipomoea</i> (<i>Convolvulaceae</i>): integrando filogenia, morfología, suelos, y reproducción.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ VICTOR ROSAS GUERRERO BLANCA ALEMÁN	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-05-2017	31-12-2020

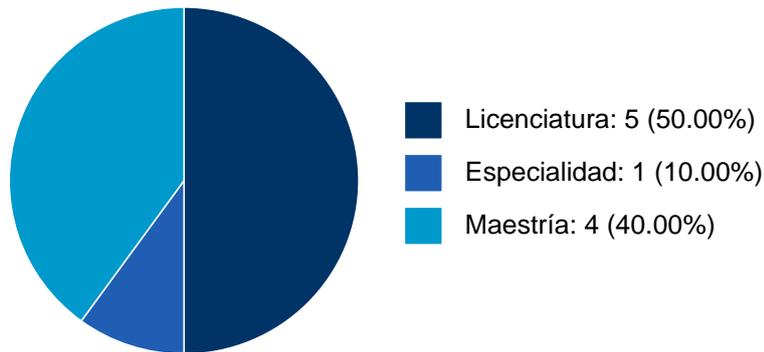
NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

6	Diversidad, sistemática y evolución de camotes, campanillas y cazahuates (<i>Ipomoea</i> , <i>Convolvulaceae</i>), un enfoque integrativo.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
7	Biología de la polinización en <i>Loranthaceae</i> .	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	22-02-2018	31-12-2021
8	Replicated evolution of leaf form in a neotropical radiation of <i>Viburnum</i> (<i>Adoxaceae</i>).	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ MARK EARL OLSON	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-05-2016	15-01-2021
9	Diversity and constraint in the germination niche: Implications for persistence in a biodiversity hotspot.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-02-2019	31-01-2022
10	Determinación de la vulnerabilidad de la biodiversidad al cambio climático en zonas áridas y semiáridas de México.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2023
11	Unveiling a potential new species of California Jewelflower endemic to Pinnacles National Park.	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	20-01-2020	31-12-2022
12	Tendiendo puentes entre micro- y macroevolución: identificando casos con alto potencial de especiación en <i>Ipomoea</i> , un clado diverso y poco estudiado	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Influence of phylogenetic diversity of plant communities on plant-herbivore-natural enemies interactions	Tesis de Maestría	KARINA BOEGE PARE,	EK DEL VAL DE GORTARI, NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	2023
2	Colibríes como posibles agentes de selección sobre la morfología floral de Euphorbia tithymaloides L. en el Caribe	Tesis de Licenciatura	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	López Marmolejo, Clara,	Instituto de Biología,	2023
3	Un enfoque integrativo para entender la diversidad foliar en Ipomoea (Convolvulaceae)	Tesis de Maestría	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Hernández Hernández, Brenda,	Instituto de Biología,	2022

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

4	Evaluación de posibles factores promotores de divergencia en la especie-anillo <i>Euphorbia tithymaloides</i> L. (Euphorbiaceae)	Tesis de Licenciatura	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Piña de la Rosa, Itzel Aurora,	Instituto de Biología,	2022
5	Filogenómica de la especie-anillo <i>Euphorbia tithymaloides</i> usando datos de RADseq	Tesis de Maestría	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Medina Rodríguez, Max Demian,	Instituto de Biología,	2022
6	Algunos aspectos de la biología floral y visitantes florales de <i>Cladocolea loniceroides</i> (Loranthaceae) en ambientes contrastantes de los pedregales de Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México	Tesis de Licenciatura	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Rosales Ramos, María Fernanda,	Instituto de Biología,	2021
7	La especie-anillo <i>Euphorbia tithymaloides</i> evaluada con base en evidencia genética, ecológica, morfológica y biogeográfica	Tesis de Maestría	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Monteverde Suárez, María José,	Instituto de Biología,	2021
8	Composición de abejas de las orquídeas (tribu Euglossini) estructuradas por atrayentes químicos en la Reserva de Los Tuxtlas, Veracruz, México : una aproximación de análisis multivariados basados en matrices de distancia	Tesis de Especialidad	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Martínez Cervantes, Ana Celeste,	Instituto de Biología,	2019
9	Caracterización de daño foliar y comunidades de artrópodos asociadas a especies hermanas de <i>Viburnum</i> (Adoxaceae) con morfología foliar contrastante	Tesis de Licenciatura	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Alavez Salgado, Verónica,	Instituto de Biología,	2019



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



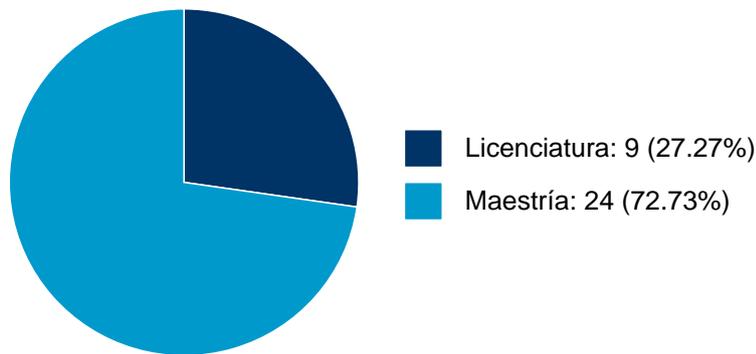
NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

10	Filogenia, evolución morfológica y biogeografía de streptanthus y parientes cercanos (thelypodieae, brassicaceae)	Tesis de Licenciatura	NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ,	Monteverde Suárez, María José,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2016
----	---	-----------------------	-------------------------------	--------------------------------	--	------

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2024-2
2	Maestría	MÉTODOS DE RECONSTRUCCIÓN FILOGENÉTICA	Facultad de Ciencias	7	2024-2
3	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2024-1
4	Licenciatura	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA I	Facultad de Ciencias	23	2023-2
5	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2023-2
6	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	13	2023-2
7	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	15	2022-2
8	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	23	2021-2
9	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	16	2020-2
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
11	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
12	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	14	2019-2
13	Maestría	SISTEMÁTICA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	3	2019-1
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
16	Licenciatura	SISTEMATICA I	Facultad de Ciencias	16	2019-1
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
18	Licenciatura	SISTEMATICA I	Facultad de Ciencias	25	2018-2
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
22	Maestría	EVOLUCIÓN	Facultad de Ciencias	15	2018-1



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



NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
24	Maestría	EVOLUCION	Facultad de Ciencias	10	2018-1
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
28	Maestría	TEMAS SELECTOS-305510	Facultad de Ciencias	12	2017-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393766	Facultad de Ciencias	1	2017-1
30	Licenciatura	SISTEMATICA II	Facultad de Ciencias	18	2017-1
31	Licenciatura	SISTEMATICA I	Facultad de Ciencias	24	2016-2
32	Maestría	SISTEMATICA MOLECULAR	Facultad de Ciencias	8	2016-1
33	Licenciatura	SISTEMATICA II	Facultad de Ciencias	9	2016-1



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



NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

PATENTES

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

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

NATALIA IVALU CACHO GONZALEZ

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