



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



LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

Datos Generales

Nombre: LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 18 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN
Desde 01-02-2024

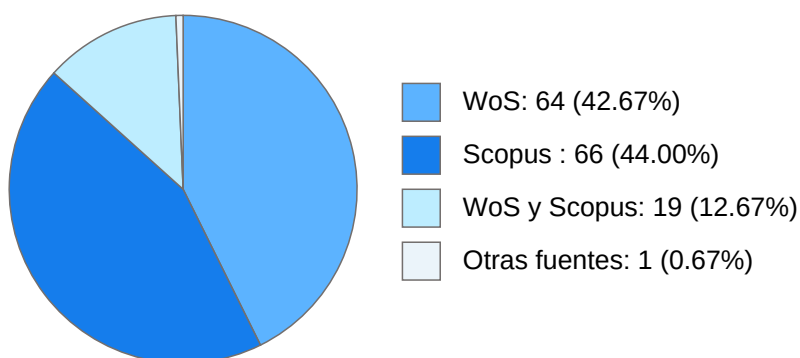
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2024 - VIGENTE
SNI II 2012 - 2023
SNI I 2009 - 2011
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C - 2021
PASPA Estancias Sabáticas 2013 - 2014

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Bat coronavirus surveillance across different habitats in Yucatán, México	ANA LAURA VIGUERAS GALVAN ERIKA NAYELLI HERNANDEZ VILLEGAS PAOLA MARTINEZ DUQUE et al.	Virology	2025
2	What defines a photosynthetic microbial mat in western Antarctica?	PATRICIA MARGARITA VALDESPINO CASTILLO MARTIN MERINO IBARRA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	PLOS ONE	2025
3	Gut microbiota signatures of the three Mexican primate species, including hybrid populations	BRENDA SOLORIZANO GARCIA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ ELLA GLORIA VAZQUEZ DOMINGUEZ et al.	PLOS ONE	2025
4	Karst-environments of the southeastern Yucatan Peninsula: Hotspots for modern freshwater microbialites	BERNARDO AGUILA SALGADO PAVEL ERNESTO POPOCA CRUZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	PLOS ONE	2025
5	Ecological-based insights into bat populations in the Yucatán Peninsula under a One Health approach: coexistence or biophobia	OSIRIS GAONA PINEDA ERIKA NAYELLI HERNANDEZ VILLEGAS GERARDO SUZAN AZPIRI et al.	Frontiers In Conservation Science	2024
6	Prevalence and transmission of the most relevant zoonotic and vector-borne pathogens in the Yucatan peninsula: A review	OSIRIS GAONA PINEDA ANA LAURA VIGUERAS GALVAN GERARDO SUZAN AZPIRI et al.	PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES	2024

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

7	Editorial: Exploring microbial mat communities in extreme environments	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Ian Hawes Jose Q. Garcia-Maldonado	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2024
8	Do restoration strategies in mangroves recover microbial diversity? A case study in the Yucatan peninsula	CLAUDIA TEUTLI HERNANDEZ ALEJANDRA PRIETO DAVO LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	PLOS ONE	2024
9	Diversity and structure of prokaryotic assemblages in a thermally stratified tropical lake	JAZMIN DE JESUS SANTILLAN MANJARREZ YESSICA YISLEM BELTRAN DIAZ RAFAEL ANTONIO LOPEZ MARTINEZ et al.	Limnologica	2024
10	A new genus and species of Microphalloidea (Digenea), parasite of Peropteryx spp. (Chiroptera: Emballonuridae) from the Neotropical region of Mexico revealed by morphological and phylogenetic analyses	NALLELY GEORGINA RUIZ TORRES DAVID IVAN GUADALUPE HERNANDEZ MENA LUIS GARCIA PRIETO et al.	JOURNAL OF HELMINTHOLOGY	2024
11	Distance k-Cost Effective Sets in the Corona and Lexicographic Product of Graphs	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA CLAUDIA TEUTLI HERNANDEZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	PEERJ	2023
12	Environmental and Mineralogical Controls on Biosignature Preservation in Magnesium Carbonate Systems Analogous to Jezero Crater, Mars	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Teanna M. Burnie Ian M. Power et al.	Astrobiology	2023
13	Similar connectivity of gut microbiota and brain activity networks is mediated by animal protein and lipid intake in children from a Mexican indigenous population	ELVIA MARIA RAMIREZ CARRILLO ISAAC GONZALEZ SANTOYO OLIVER XAVIER LOPEZ CORONA et al.	PLOS ONE	2023
14	Changes in the sediment microbial community structure of coastal and inland sinkholes of a karst ecosystem from the Yucatan peninsula	NORMA ANGELICA MARQUEZ VELAZQUEZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ ALEJANDRA PRIETO DAVO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2022
15	Shifts in water column microbial composition associated to lakes with different trophic conditions: ??Lagunas de Montebello?? National Park, Chiapas, México	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA LUIS ALBERTO OSEGUERA PEREZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	PEERJ	2022
16	“Unraveling the Gut Microbiome of the Genus Herichthys (Pisces: Cichlidae): What Can We Learn from Museum Specimens?”	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Omar Mejia et al.	CURRENT MICROBIOLOGY	2022

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

17	Depth Related Structure and Microbial Composition of Microbialites in a Karst Sinkhole, Cenote Azul, Mexico	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Alfredo Yanez-Montalvo et al.	GEOMICROBIOL OGY JOURNAL	2021
18	Gut Microbiome in children from indigenous and urban communities in Mexico: Different subsistence models different microbiomes	Daniel Cerqueda Garcia LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ OSIRIS GAONA PINEDA et al.	AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY	2021
19	Assessing the Diversity of Benthic Sulfate-Reducing Microorganisms in Northwestern Gulf of Mexico by Illumina Sequencing of dsrB Gene	Daniel Cerqueda Garcia ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2021
20	Tapirus bairdii-Associated Fecal Microbiome from a Critical Conservation Area: Calakmul, Mexico	OSIRIS GAONA PINEDA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Alfredo Yanez-Montalvo et al.	CURRENT MICROBIOLOGY	2021
21	Nematode fauna associated with freshwater microbialites in Bacalar Lake, Quintana Roo, Mexico	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Alberto de Jesus-Navarrete Alfredo Yanez-Montalvo et al.	Limnology	2021
22	Formation and metabolic function of coral rubble biofilms in the reef ecosystem	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Sánchez?Quinto A.	Gulf and Caribbean Research	2021
23	Cyanobacteria in microbialites of Alchichica Crater Lake: a polyphasic characterization	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ GUSTAVO ALBERTO MONTEJANO ZURITA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY	2021
24	Metagenomic strategies identify diverse integron-integrase and antibiotic resistance genes in the Antarctic environment	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Antelo V. Giménez M. et al.	MICROBIOLOGY OPEN	2021
25	Alveolar microbiota profile in patients with human pulmonary tuberculosis and interstitial pneumonia	CONCEPCION ORTEGA CARRILLO LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ MARTHA TORRES ROJAS et al.	MICROBIAL PATHOGENESIS	2020
26	Disturbance in human gut microbiota networks by parasites and its implications in the incidence of depression	ELVIA MARIA RAMIREZ CARRILLO OSIRIS GAONA PINEDA JAVIER NIETO GUTIERREZ et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
27	The microbiome of modern microbialites in Bacalar Lagoon, Mexico	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Yanez-Montalvo A. et al.	PLOS ONE	2020
28	Geographical separation and physiology drive differentiation of microbial communities of two discrete populations of the bat Leptonycteris yerbabuenae	OSIRIS GAONA PINEDA Daniel Cerqueda Garcia CARLA XIMENA NERI BARRIOS et al.	MICROBIOLOGY OPEN	2020

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

29	Temporal analysis of the microbial communities in a nitrate-contaminated aquifer and the co-occurrence of anammox, n-damo and nitrous-oxide reducing bacteria	BLANCA LUCIA PRADO PANO CHRISTINA DESIREE SIEBE GRABACH LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY	2020
30	Gut microbiome in children from indigenous and urban communities in México: Different subsistence models, different microbiomes	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ OSIRIS GAONA PINEDA JAVIER NIETO GUTIERREZ et al.	Microorganism s	2020
31	Microbiota composition of the dorsal patch of reproductive male Leptonycteris yerbabuenae	OSIRIS GAONA PINEDA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ CARLA XIMENA NERI BARRIOS et al.	PLOS ONE	2019
32	Methods for extracting 'omes from microbialites	ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA CARLA MARIA CENTENO RAMOS LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	JOURNAL OF MICROBIOLOGIC AL METHODS	2019
33	Detection of presumed genes encoding beta-lactamases by sequence based screening of metagenomes derived from Antarctic microbial mats	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Gaston Azziz Matias Gimenez et al.	FRONTIERS OF ENVIRONMENTA L SCIENCE & ENGINEERING	2019
34	Fecal microbiota of different reproductive stages of the central population of the lesser-long nosed bat, Leptonycteris yerbabuenae	OSIRIS GAONA PINEDA ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA CARLA XIMENA NERI BARRIOS et al.	PLOS ONE	2019
35	Metagenome of Acropora palmata coral rubble: Potential metabolic pathways and diversity in the reef ecosystem	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Sánchez-Quinto A.	PLOS ONE	2019
36	Exploring biogeochemistry and microbial diversity of extant microbialites in Mexico and Cuba	MARTIN MERINO IBARRA TERESA PI PUIG LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2018
37	Phylotype Dynamics of Bacterial P Utilization Genes in Microbialites and Bacterioplankton of a Monomictic Endorheic Lake	MARTIN MERINO IBARRA JAVIER ALCOCER DURAND MIROSLAV MACEK et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2017
38	Microbial dynamics in anaerobic digestion reactors for treating organic urban residues during the start-up process	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ ALFONSO DURAN MORENO LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	LETTERS IN APPLIED MICROBIOLOGY	2017
39	The niche-construction and the holobiont concept, toward the restructuring of a paradigm	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Cerqueda-García, Daniel	Revista Mexicana De Biodiversidad	2016
40	Microbial composition of biofilms associated with lithifying rubble of Acropora palmata branches	Daniel Cerqueda Garcia PATRICIA ELENA THOME ORTIZ ROBERTO IGLESIAS PRIETO et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2016

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

41	Genetic diversity associated with N-cycle pathways in microbialites from Lake Alchichica, Mexico	CARLA MARIA CENTENO RAMOS JAVIER ALCOCER DURAND MARTIN MERINO IBARRA et al.	AQUATIC MICROBIAL ECOLOGY	2016
42	Habitat conditions drive phylogenetic structure of dominant bacterial phyla of microbialite communities from several locations in Mexico	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Centeno, Carla M. Mejia, Omar	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2016
43	Metabolic potential of microbial mats and microbialites: Autotrophic capabilities described by an in silico stoichiometric approach from shared genomic resources	Daniel Cerqueda Garcia LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	JOURNAL OF BIOINFORMATIC S AND COMPUTATIONA L BIOLOGY	2016
44	Phyllostomid bat microbiome composition is associated to host phylogeny and feeding strategies	MARIO CARRILLO ARAUJO ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ OSIRIS GAONA PINEDA et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2015
45	Characterization and comparison of potential denitrifiers in microbial mats from King George Island, Maritime Antarctica	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ CARLA MARIA CENTENO RAMOS MARTIN MERINO IBARRA et al.	POLAR BIOLOGY	2014
46	Metabolic analysis of Chlorobium chlorochromatii CaD3 reveals clues of the symbiosis in 'Chlorochromatium aggregatum'	Daniel Cerqueda Garcia LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	ISME JOURNAL	2014
47	Alkaline phosphatases in microbialites and bacterioplankton from Alchichica soda lake, Mexico	Patricia M. Valdespino Castillo ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ JAVIER ALCOCER DURAND et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2014
48	Comparación de tres métodos moleculares para el análisis de procariontes ambientales en el mar del canal de Yucatán, México	LAURA ESPINOSA ASUAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ et al.	HIDROBIOLOGIC A	2014
49	N ₂ fixation rates and associated diversity (nifH) of microbialite and mat-forming consortia from different aquatic environments in Mexico	YESSICA YISLEM BELTRAN DIAZ CARLA MARIA CENTENO RAMOS FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	AQUATIC MICROBIAL ECOLOGY	2012
50	Microbialite genetic diversity and composition relate to environmental variables	CARLA MARIA CENTENO RAMOS YESSICA YISLEM BELTRAN DIAZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2012
51	Database of diazotrophs in global ocean: Abundance, biomass and nitrogen fixation rates	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Luo Y.-W. Doney S.C. et al.	EARTH SYSTEM SCIENCE DATA	2012

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

52	Erratum: Dating the cyanobacterial ancestor of the chloroplast (The ISME Journal (2010) 6 (777-783) DOI: 10.1038/ismej.2010.2)	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA Castillo A.	ISME JOURNAL	2011
53	Phylogenetic and molecular clock inferences of cyanobacterial strains within Rivulariaceae from distant environments	Julia Dominguez Escobar YESSICA YISLEM BELTRAN DIAZ VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2011
54	Dating the cyanobacterial ancestor of the chloroplast	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ SUSANA AURORA MAGALLON PUEBLA Amanda Castillo	ISME JOURNAL	2010
55	Evidence of biogeography in surface ocean bacterioplankton assemblages	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Ana M. Noguez LAURA ESPINOSA ASUAR et al.	MARINE GENOMICS	2008
56	Metabolic symbiosis and the birth of the plant kingdom	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Deschamps, Philippe Colleoni, Christophe et al.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2008
57	Metabolic symbiosis and the birth of the plant kingdom (Molecular Biology and Evolution (2008) 25, (536-548) DOI: 10.1093/molbev/msm280)	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Deschamps P. Colleoni C. et al.	MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION	2008
58	The Sorcerer II Global Ocean Sampling expedition: Northwest Atlantic through eastern tropical Pacific	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR GERMAN BONILLA ROSSO et al.	PLOS BIOLOGY	2007
59	Nitrogen fixation in microbial mat and stromatolite communities from Cuatro Ciénegas, Mexico	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ RENE CERRITOS FLORES LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2007
60	Nitrogen fixation by symbiotic cyanobacteria provides a source of nitrogen for the scleractinian coral <i>Montastraea cavernosa</i>	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ SUSANA ENRIQUEZ DOMINGUEZ ROBERTO IGLESIAS PRIETO et al.	MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES	2007
61	Heterotrophic dinitrogen fixation (acetylene reduction) in phosphate-fertilised <i>Microcoleus chthonoplastes</i> microbial mat from the hypersaline inland lake 'la Salada de Chiprana' (NE Spain)	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ De Wit R. Charpy-Roubaud C.	Hydrobiologia	2005

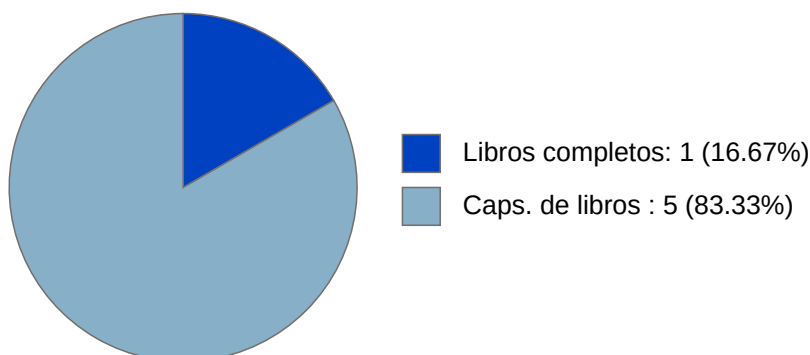
LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

62	Growth kinetics of marine unicellular N ₂ -fixing cyanobacterial isolates in continuous culture in relation to phosphorus and temperature	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Pluvina S. Carpenter E.J.	MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES	2005
63	N ₂ Fixation by Unicellular Bacterioplankton from the Atlantic and Pacific Oceans: Phylogeny and in Situ Rates	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Carpenter E.J. Cipriano F. et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2004
64	Ultrastructure of unicellular N ₂ fixing cyanobacteria from the tropical North Atlantic and subtropical North Pacific Oceans	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Lindvall S. Bauer K. et al.	JOURNAL OF PHYCOLOGY	2004
65	Diversity of diazotrophic unicellular cyanobacteria in the tropical North Atlantic Ocean	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Cipriano F. Chistoserdov A.Y. et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	2002
66	Nitrogen fixation patterns displayed by cyanobacterial consortia in Alchichica crater-lake, Mexico	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES Romero D.	Hydrobiologia	2002
67	Paralarval gonatid squids (Cephalopoda: Oegopsida) from the Mid-North Atlantic Ocean	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Vecchione M. Roper C.F.E.	PROCEEDINGS OF THE BIOLOGICAL SOCIETY OF WASHINGTON	2000

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Microbialites: Diversity Hotspots in the Mexican Plateau	CARLA MARIA CENTENO RAMOS ADELA MARGARITA REYES SALAS BLANCA SONIA ANGELES GARCIA et al.	Capítulo de un Libro	2022	9783030790967
2	Lago Alchichica	MARIA GUADALUPE OLIVA MARTINEZ ENRIQUE KATO MIRANDA GERARDO CARRASCO NUÑEZ et al.	Libro Completo	2019	9786073022781
3	Archaea, a useful group for unconventional energy production: methane production from sugarcane secondary distillation effluents using thermotolerant strains	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2016	9781780645216
4	Aguas Continentales	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ MARISA MAZARI HIRIART	Capítulo de un Libro	2015	9786070273704
5	Diversidad genética de fosfatasa alcalinas para la remineralización de fósforo orgánico disuelto en comunidades microbianas de un lago sódico.	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ OSIRIS GAONA PINEDA	Capítulo de un Libro	2015	9786070271991



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



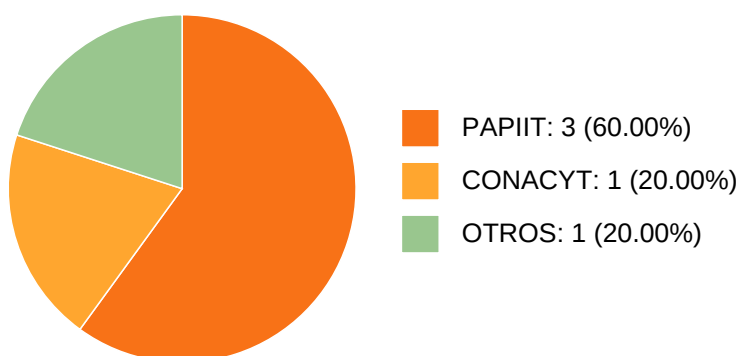
LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

6	Transverse coastal corridor: From freshwater lakes to coral reefs ecosystems	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ Hernández-Arana H.A. Vega-Zepeda A. et al.	Capítulo de un Libro	2015	9783319065298
---	--	--	----------------------	------	---------------

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

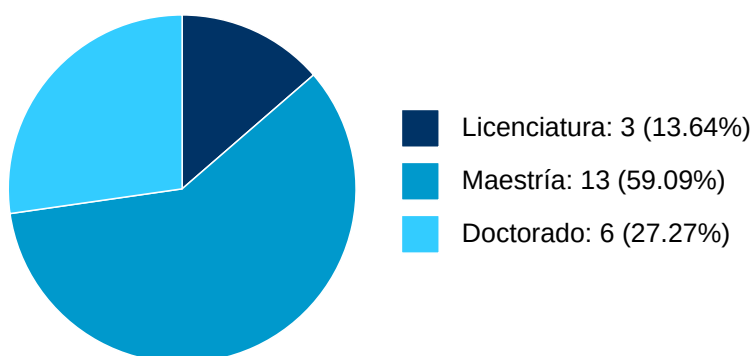


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Bioprospección de cianobacterias de México: precipitación de carbonatos como mecanismo de captura de C	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Estudio de complementación metabólica en comunidades acuáticas: estimación de fuentes y sumideros de c y n mediante técnicas de ómica acopladas a flujos biogeoquímicos con énfasis en gases de efecto invernadero.	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	Recursos CONACYT	28-11-2016	28-11-2020
3	Cianobacterias como biocatalizadoras de conversión de CO2 a precipitados minerales Combustibles y productos químicos.	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	01-07-2018	01-07-2019
4	Los arrecifes bacterianos de laguna Bacalar, QR: análisis de diversidad bacteriana.	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
5	Ecosistemas kársticos de la península de Yucatán: hotspots de diversidad microbiana	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Análisis comparativo y funcional de cianobacterias asociadas a la formación de microbialitas de la Laguna Bacalar y Lago-crater Alchichica	Tesis de Doctorado	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ,	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ, GUSTAVO ALBERTO MONTEJANO ZURITA, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología, Instituto de Geología,	2022
2	Inmunidad y demografía en murciélagos : perspectivas metodológicas para el estudio de poblaciones silvestres	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	LUIS GERARDO HERRERA MONTALVO, CARLOS ROSALES LEDEZMA, et al.	Instituto de Biología, Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2021
3	Dinámica del microbioma en los diferentes estadios reproductivos de dos poblaciones de (Leptonyctris yerbabuena)	Tesis de Doctorado	JULIETA BENITEZ MALVIDO,	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ, ALFONSO VALIENTE BANUET, et al.	Instituto de Ecología, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad	2020

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

4	Análisis metagenómico de tapices microbianos de la región antártica mcmurdo dry valleys	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Mercado Juárez, Ricardo Augusto,	Instituto de Ecología,	2020
5	Análisis metagenómico y ecofisiológico de biofilms colonizadores de sustratos coralinos : la vida después de la muerte coralina	Tesis de Doctorado	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Sánchez Quinto, Andrés,	Instituto de Ecología,	2020
6	Analisis descriptivo de la diversidad microbiana asociada a la precipitación de carbonatos emblanquecimiento para dos lagos cráter de la Cuenca Oriental, Puebla, México	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Martínez Díaz, Jesús Tadeo,	Instituto de Ecología,	2018
7	Análisis de diversidad de comunidades bacterianas de biofilms asociados con la litificación de los restos de Acropora palmata	Tesis de Doctorado	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Beltrán Díaz, Yessica Yislem,	Instituto de Ecología,	2017
8	Relevancia de las capacidades metabólicas microbianas en la formación de consorcios y comunidades : su análisis mediante herramientas metagenómicas y biología computacional	Tesis de Doctorado	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Cerqueda García, Daniel,	Instituto de Ecología,	2017

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

9	Diversidad bacteriana presente en el sedimento superficial de cuatro arrecifes de coral, ubicados sobre la Plataforma Continental de la Península de Yucatán - México	Tesis de Maestría	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ,	MARIA LETICIA ARENA ORTIZ, ANASTAZIA TERESA HELENA BANASZAK, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ecología, Instituto de Geología, Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas,	2017
10	Estudio de la microbiota ambiental de la zona costera, identificación de agentes etiológicos usando tecnología de ADN	Tesis de Maestría	MARIA LETICIA ARENA ORTIZ,	FRANCISCO XAVIER CHIAPPA CARRARA, LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ecología,	2017
11	Cambios en la comunidad microbiana de gránulos aerobios durante la degradación de aguas residuales inhibitorias aplicando una estrategia de control óptimo	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	MIROSLAV MACEK, IVAN MORENO ANDRADE, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería,	2015
12	Identificación del papel diferencial de componentes de la comunidad bacteriana en el ciclo del p : microbialitos y bacterioplancton del Lago Cráter Alchichica como modelo de estudio	Tesis de Doctorado	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Valdespino Castillo, Patricia Margarita,	Instituto de Ecología,	2015

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

13	Composición de comunidades enterobacterianas en phyllostomidae	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Carrillo Araujo, Mario,	Instituto de Ecología,	2015
14	Evaluación de la calidad de compostas como subproducto de biodigestores anaerobios	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Aguiñaga Torres, Gerardo Isaac,	Instituto de Ecología,	2014
15	Identificación de patrones de hidrofobicidad distintivos y la utilidad de la distribución de aminoácidos hidrofóbicos para inferir agrupamientos estructurales entre proteínas de secuencia divergente : el caso de las lisozimas de bacterias	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Moreno Guillén, Octavio Abraham,	Instituto de Ecología,	2014
16	Análisis morfo-funcional de la relación simbiótica esponja-cianobacteria en la distribución vertical de xestospongia muta	Tesis de Maestría	JUAN JOSE CARBALLO CENIZO,	SUSANA ENRIQUEZ DOMINGUEZ, LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Ecología,	2014
17	Dinámica poblacional de los microorganismos en un biorreactor de gránulos aerobios para el tratamiento de aguas residuales tóxicas	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	VICTOR MANUEL LUNA PABELLO, Mar Álvarez, Graciela Ivonne,	Facultad de Química, Instituto de Ecología,	2012

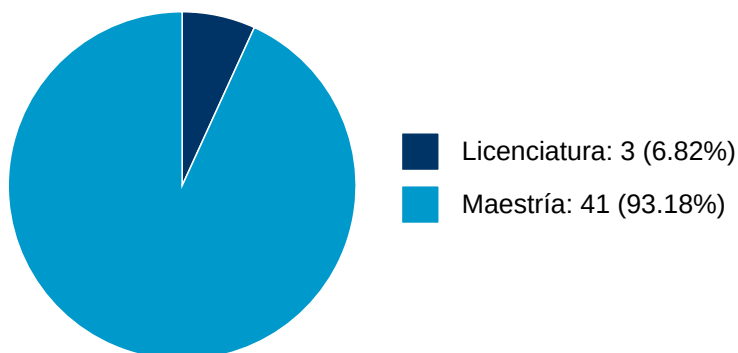
LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

18	Dinámica de C, N y P en suelos calcáreos en el Valle de Cuatro Ciénegas de Carranza Coahuila	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA, VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR, et al.	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán, Instituto de Ecología,	2011
19	Estimación de los patrones de fijación de nitrógeno y diversidad asociada (nifH) en tapices microbianos y estromatolitos	Tesis de Maestría	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Beltrán Díaz, Yéssica Yislem,	Instituto de Ecología,	2010
20	Estudios evolutivos y morfológicos de cianobacterias relacionadas a Calothrix	Tesis de Licenciatura	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Domínguez Escobar, Julia,	Instituto de Ecología,	2008
21	Composicion y genealogia de picocianobacterias en las localidades oligotroficas de cuatro cienegas, Coahuila y del Canal de Yucatan	Tesis de Licenciatura	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Beltran Díaz, Yessica Yislem,		2007
22	Filogenia molecular de caracoles acuaticos Littorinimorpha, Rissooidea e Hydrobiidae con énfasis en la malacofauna endemica de Cuatro Cienegas Coahuila, Mexico	Tesis de Licenciatura	LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	Rios Vargas, Osiris Yuriko,		2005

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS DE ECOLOGIA: MICROBIOMA	Facultad de Ciencias	1	2024-1
3	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II BACTERIAS-ARCHAEA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	10	2024-1
4	Maestría	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	2	2023-1
5	Maestría	TEMAS SELECTOS INTRODUCCION A LA BIOINFORMATICA PARA ANÁLISIS DE DATOS DE RADSEQ, MICROVIOMA Y VIROMA	Facultad de Ciencias	1	2023-1
6	Licenciatura	BIODIVERSIDAD II BACTERIAS-ARCHAEA	ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES, UNIDAD MÉRIDA, YUCATÁN	16	2022-1
7	Maestría	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	9	2022-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2022-1
9	Maestría	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	10	2021-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2020-1
11	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2019-2
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2019-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
15	Maestría	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	23	2018-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
17	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	3	2018-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
21	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES-305208	Facultad de Ciencias	8	2017-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393688	Facultad de Ciencias	1	2017-1
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393959	Facultad de Ciencias	1	2017-1
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
25	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
26	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	11	2016-1
27	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	12	2015-1
28	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	7	2013-2
29	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2013-2
30	Maestría	ECOLOGIA DE COMUNIDADES	Facultad de Ciencias	19	2013-1
31	Maestría	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS	Facultad de Ciencias	12	2011-2
32	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Instituto de Ecología	6	2010-2
33	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Facultad de Ciencias	4	2010-2
34	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Instituto de Biología	2	2010-2
35	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	2	2010-2
36	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Instituto de Ecología	3	2009-2
37	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2009-2
38	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Facultad de Ciencias	3	2009-2
39	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Instituto de Biología	1	2009-2
40	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2009-2
41	Maestría	TOPICOS SELECTOS DE BIOLOGIA	Facultad de Ciencias	1	2009-2
42	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Facultad de Ciencias	2	2008-2
43	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán	1	2008-2
44	Maestría	BIOLOGIA AMBIENTAL II	Instituto de Ecología	6	2008-2



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



LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	BIOMASA DE CIANOBACTERIAS Y PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTE A PARTIR DE LA MISMA.	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR, LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2018

LUISA ISAURA FALCON ALVAREZ

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