



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



ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

Datos Generales

Nombre: ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 16 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ecología
Desde 01-02-2023

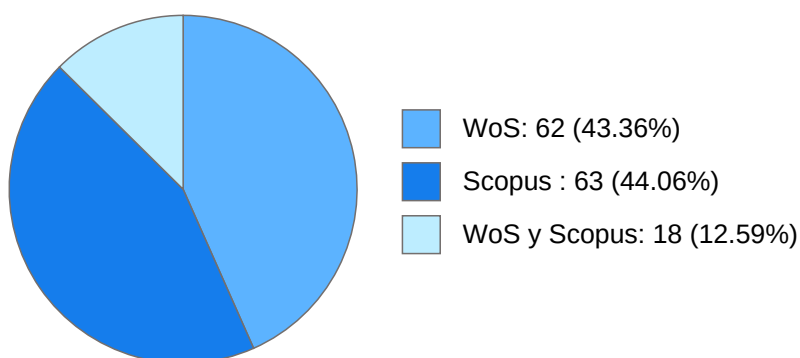
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2021 - VIGENTE
SNI I 2011 - 2020
PRIDE D 2023 - 2024
PRIDE C 2018 - 2023
PRIDE B 2013 - 2018

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Challenges of female microbial ecologists at different stages of their academic life: a Mexican perspective	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MIRNA VAZQUEZ ROSAS LANDA et al.	TRENDS IN MICROBIOLOGY	2025
2	Navigating expert judgment uncertainty in post-event environmental impact assessments for human-made disasters litigation	LUIS ANTONIO BOJORQUEZ TAPIA CESAR AUGUSTO DOMINGUEZ PEREZ TEJADA ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	2024
3	Identifying reliable microbial indicators in anaerobic digestion of organic solid waste: Insights from a meta-analysis	IVAN MORENO ANDRADE ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ DANIEL DE LOS COBOS VASCONCELOS et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024
4	Corrigendum: Human gut microbiome across different lifestyles: from hunter-gatherers to urban populations (Frontiers in Microbiology, (2022), 13, (843170), 10.3389/fmicb.2022.843170)	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARIA DEL ROSARIO MORALES ESPINOSA RENE CERRITOS FLORES et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2024
5	Nutrient contents and microbial communities as mediators of the effects of land-use in ecosystem functioning in alpine ecosystems from Central Mexico	INGUE KAREN CARRASCO ESPINOSA MORENA AVITIA CAO ROMERO NADIA SILVANA SANTINI GONZALEZ et al.	JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS	2024

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

6	Functional significance of microbial diversity in arid soils: biological soil crusts and nitrogen fixation as a model system	TERESA PEREZ CARBAJAL ALFONSO LEIJA SALAS ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2023
7	Unipartite and bipartite mycorrhizal networks of Abies religiosa forests: Incorporating network theory into applied ecology of conifer species and forest	ANDRES ARGUELLES MOYAO MARIANA BENITEZ KEINRAD ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	ECOLOGICAL COMPLEXITY	2022
8	From resilience attributes to city resilience	PAOLA MASSYEL GARCIA MENESES ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Rodríguez-Izquierdo E. et al.	LANDSCAPE AND URBAN PLANNING	2022
9	Human Gut Microbiome Across Different Lifestyles: From Hunter-Gatherers to Urban Populations	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARIA DEL ROSARIO MORALES ESPINOSA RENE CERRITOS FLORES et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2022
10	Diversity of an uncommon elastic hypersaline microbial mat along a small-scale transect	LAURA ESPINOSA ASUAR MARISOL NAVARRO MIRANDA DIEGO ARMANDO ESQUIVEL HERNANDEZ et al.	PEERJ	2022
11	Land-Use Change and Management Intensification Is Associated with Shifts in Composition of Soil Microbial Communities and Their Functional Diversity in Coffee Agroecosystems	INGUE KAREN CARRASCO ESPINOSA MORENA AVITIA CAO ROMERO DENISE ARROYO LAMBAER et al.	Microorganism s	2022
12	WILD PLANT CONSERVATION IN MEXICO IN THE 21ST CENTURY	PATRICIA DOLORES DAVILA ARANDA FABIOLA SOTO TREJO NORMA ISELA RODRIGUEZ AREVALO et al.	Botanical Sciences	2022
13	Cognitive Maps Across Multiple Social Sectors: Shared and Unique Perceptions on the Quality of Agricultural Soils in Mexico	DENISE ARROYO LAMBAER ADRIANA USCANGA CASTILLO JULIETA ALEJANDRA ROSELL GARCIA et al.	Frontiers In Sustainable Food Systems	2021
14	Evolutionary Rescue of an Environmental Pseudomonas otitidis in Response to Anthropogenic Perturbation	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ ALEJANDRA CITLALLI MORENO LETIELIER LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2021
15	Soil microbial composition and carbon mineralization are associated with vegetation type and temperature regime in mesocosms of a semiarid ecosystem	MORENA AVITIA CAO ROMERO MARIANA BENITEZ KEINRAD ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	FEMS MICROBIOLOGY LETTERS	2021
16	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

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

17	The duo Clostridium and Lactobacillus linked to hydrogen production from a lignocellulosic substrate	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ IDANIA VALDEZ VAZQUEZ Pérez-Rangel M. et al.	WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
18	The environment topography alters the way to multicellularity in Myxococcus xanthus	ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA MARIANA BENITEZ KEINRAD ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	Science Advances	2021
19	Free-living diazotrophs differ among soil microhabitats, soil depth, and seasonality in a tropical dryland of central Mexico	ANGELICA SERRANO VAZQUEZ VICTOR MANUEL RIVERA AGUILAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2021
20	Precipitation Controls on Soil Biogeochemical and Microbial Community Composition in Rainfed Agricultural Systems in Tropical Drylands	MORENA AVITIA CAO ROMERO INGUE KAREN CARRASCO ESPINOSA MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA et al.	SUSTAINABILITY	2021
21	Laboratory biases hinder Eco-Evo-Devo integration: Hints from the microbial world	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARIANA BENITEZ KEINRAD Rivera-Yoshida N. et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B-MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2020
22	Understanding Drivers of Connectivity and Resilience Under Tropical Cyclones in Coastal Ecosystems at Puerto Morelos, Mexico	Itxaso Oderiz ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ RODOLFO SILVA CASARIN et al.	JOURNAL OF COASTAL RESEARCH	2020
23	Host genotype explains rhizospheric microbial community composition: the case of wild cotton metapopulations (Gossypium hirsutum L.) in Mexico	MARIANA BENITEZ KEINRAD RAFAEL LIRA SAADE ANA LAURA WEGIER BRIUOLO et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2020
24	Hyperbolic symmetries, inflaton?phantom cosmology, and inflation	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ ALFREDO HERRERA AGUILAR Cartas-Fuentevilla R. et al.	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS	2020
25	A framework for integrating functional and microbial data: The case of dark fermentation H2 production	MARIANA ESTHER MARTINEZ SANCHEZ IDANIA VALDEZ VAZQUEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2020
26	Editorial: Sustainability Challenges for Our Urban Futures	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ CONSTANTINO DE JESUS MACIAS GARCIA Hallie Eakin	Frontiers In Environmental Science	2020

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

27	Heat-shock treatment applied to inocula for H ₂ production decreases microbial diversities, interspecific interactions and performance using cellulose as substrate	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ JULIAN CARRILLO REYES IVAN MORENO ANDRADE et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2019
28	Plastic multicellular development of <i>Myxococcus xanthus</i> : Genotype-environment interactions in a physical gradient	ALEJANDRO VASQUEZ ARZOLA JUAN ANTONIO ARIAS DEL ANGEL ALESSIO FRANCI et al.	Royal Society Open Science	2019
29	In vitro performance in cotton plants with different genetic backgrounds: the case of <i>Gossypium hirsutum</i> in Mexico, and its implications for germplasm conservation	ANA LAURA WEGIER BRIUOLO MARIANA BENITEZ KEINRAD RAFAEL LIRA SAADE et al.	PEERJ	2019
30	Terrestrial N Cycling in an Endangered Oasis	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ TERESA PEREZ CARBAJAL Nguyen E. Lopez-Lozano et al.	Cuatro Cienegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
31	Microcosms and Mesocosms: A Way to Test the Resilience of Microbial Communities in Cuatro Cienegas	SILVIA PAJARES MORENO ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	Cuatro Cienegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
32	Cell-fate determination in <i>Myxococcus xanthus</i> development: Network dynamics and novel predictions	JUAN ANTONIO ARIAS DEL ANGEL ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA et al.	DEVELOPMENT GROWTH & DIFFERENTIATION	2018
33	Biophysical, infrastructural and social heterogeneities explain spatial distribution of waterborne gastrointestinal disease burden in Mexico City	FIDEL SERRANO CANDELA ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Andres Baeza et al.	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	2018
34	Population structure of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> through a MLST approach and antibiotic resistance profiling of a Mexican clinical collection	MORENA AVITIA CAO ROMERO ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Castañeda-Montes F.J. et al.	INFECTION GENETICS AND EVOLUTION	2018
35	History of adaptation determines short-term shifts in performance and community structure of hydrogen-producing microbial communities degrading wheat straw	IDANIA VALDEZ VAZQUEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Morales, A.L.	MICROBIAL BIOTECHNOLOGY	2017

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

36	Correction for opinion: Urban resilience efforts must consider social and political forces (Proc Natl Acad Sci USA (2017) 114 (186–189) DOI: 10.1073/pnas.1620081114)	LUIS ANTONIO BOJORQUEZ TAPIA ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARISA MAZARI HIRIART et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2017
37	An Evo–Devo Perspective on Multicellular Development of Myxobacteria	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LEON PATRICIO MARTINEZ CASTILLA MARIANA BENITEZ KEINRAD et al.	JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART B–MOLECULAR AND DEVELOPMENTAL EVOLUTION	2017
38	Seasonal changes in a maize–based polyculture of central Mexico reshape the co–occurrence networks of soil bacterial communities	ERIA ALAIDE REBOLLAR CAUDILLO EDSON SANDOVAL CASTELLANOS LUIS DAVID ALCARAZ PERAZA et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2017
39	Domesticated, genetically engineered, and wild plant relatives exhibit unintended phenotypic differences: A comparative meta–analysis profiling rice, canola, maize, sunflower, and pumpkin	ANA LAURA WEGIER BRIUOLO MARIANA BENITEZ KEINRAD RAFAEL LIRA SAADE et al.	Frontiers in Plant Science	2017
40	Urban resilience efforts must consider social and political forces	LUIS ANTONIO BOJORQUEZ TAPIA ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARISA MAZARI HIRIART et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2017
41	Proposal for a sustainability evaluation framework for bioenergy production systems using the MESMIS methodology	IDANIA VALDEZ VAZQUEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Sanchez Gastelum, Carolina del Rosario	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	2017
42	Editorial: Conflict and cooperation in microbial societies	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Travisano, Michael	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2017
43	Spatial heterogeneity of physicochemical properties explains differences in microbial composition in arid soils from Cuatro Ciénegas, Mexico	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ ANA MARIA NOGUEZ GALVEZ FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA et al.	PEERJ	2016

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

44	Ecological perspectives of hydrogen fermentation by microbial consortia: What we have learned and the way forward	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Navarro-Díaz, Marcelo Valdez-Vazquez, Idania	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	2016
45	Collaborative framework for designing a sustainability science programme: Lessons learned at the National Autonomous University of Mexico	LAKSHMI ELISA CHARLI JOSEPH ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARISA MAZARI HIRIART et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABILITY IN HIGHER EDUCATION	2016
46	Ecological perspectives on synthetic biology: insights from microbial population biology	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARIANA BENITEZ KEINRAD RebolledaGomez, Maria et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2015
47	Impact of seasonal changes on fungal diversity of a semi-arid ecosystem revealed by 454 pyrosequencing	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ VargasGastelum, Lluvia RomeroOlivares, Adriana L. et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2015
48	Aquatic bacterial assemblage structure in Pozas Azules, Cuatro Ciénegas Basin, Mexico: Deterministic vs. stochastic processes	LAURA ESPINOSA ASUAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ JAIME GASCA PINEDA et al.	INTERNATIONAL MICROBIOLOGY	2015
49	Population expansions shared among coexisting bacterial lineages are revealed by genetic evidence	Morena Avitia ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	PEERJ	2014
50	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
51	The study of biodiversity in the era of massive sequencing	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LEV ORLANDO JARDON BARBOLLA SANTIAGO ALEJANDRO RAMIREZ BARAHONA et al.	Revista Mexicana De Biodiversidad	2014
52	Distribution patterns of Dikarya in arid and semiarid soils of Baja California, Mexico	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Romero-Olivares, Adriana L. Baptista-Rosas, Raul C. et al.	FUNGAL ECOLOGY	2013
53	A Spectrum of Pleiotropic Consequences in Development Due to Changes in a Regulatory Pathway	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Inouye, Sumiko Travisano, Michael	PLOS ONE	2012
54	The Cuatro Ciénegas Basin in Coahuila, Mexico: An Astrobiological Precambrian Park	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	Astrobiology	2012

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

55	Diversity across seasons of culturable pseudomonas from a desiccation lagoon in cuatro cienegas, Mexico	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	International Journal of Microbiology	2012
56	Characterization of a novel biosurfactant producing Pseudomonas koreensis lineage that is endemic to Cuatro Cienegas Basin	JEIRY TORIBIO JIMENEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ JOSE DE JESUS CABALLERO MELLADO et al.	SYSTEMATIC AND APPLIED MICROBIOLOGY	2011
57	Rhamnolipids: Production in bacteria other than Pseudomonas aeruginosa	JEIRY TORIBIO JIMENEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ GLORIA SOBERON CHAVEZ	EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY	2010
58	Pseudomonas cuatrociénegasensis sp nov., isolated from an evaporating lagoon in the Cuatro Cienegas valley in Coahuila, Mexico	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ JOSE DE JESUS CABALLERO MELLADO LOURDES MARTINEZ AGUILAR et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY	2009
59	Diversity of aquatic prokaryotic communities in the Cuatro Cienegas basin	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS LAURA ESPINOSA ASUAR et al.	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2008
60	Soil aggregates in a tropical deciduous forest: effects on C and N dynamics, and microbial communities as determined by t-RFLPs	ANA MARIA NOGUEZ GALVEZ ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ MARIBEL NAVA MENDOZA et al.	Biogeochemistry	2008
61	An endangered oasis of aquatic microbial biodiversity in the Chihuahuan desert	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR LAURA ESPINOSA ASUAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	2006
62	Effects of phosphorus enrichment and grazing snails on modern stromatolitic microbial communities	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ Elser J.J. et al.	FRESHWATER BIOLOGY	2005
63	Microbial macroecology: Highly structured prokaryotic soil assemblages in a tropical deciduous forest	ANA MARIA NOGUEZ GALVEZ HECTOR TAKESHI ARITA WATANABE ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ et al.	GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY	2005

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

64	Long-distance colonization, isolation by distance, and historical demography in a relictual Mexican pinyon pine (<i>Pinus nelsonii</i> Shaw) as revealed by paternally inherited genetic markers (cpSSRs)	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU Cuenca A.	MOLECULAR ECOLOGY	2003
65	Comparative genetic structure in pines: Evolutionary and conservation consequences	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ FRANCISCO ELIZANDRO MOLINA FREANER DANIEL IGNACIO PIÑERO DALMAU et al.	Revista Chilena De Historia Natural	2002

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085397
2	La ciencia en la UNAM 2023	JOSE MANUEL SANIGER BLESA EDGAR LEYVA DIAZ SILKE CRAM HEYDRICH et al.	Libro Completo	2023	9786073085403
3	Antropización: Primer análisis integral	VICTOR MANUEL GUILLERMO SANCHEZ CORDERO DAVILA FERNANDO ALVAREZ NOGUERA ALEJANDRO CORDOBA AGUILAR et al.	Libro Completo	2019	9786073020305
4	Antropización: Primer análisis integral	VICTOR MANUEL GUILLERMO SANCHEZ CORDERO DAVILA FERNANDO ALVAREZ NOGUERA ALEJANDRO CORDOBA AGUILAR et al.	Libro Completo	2019	9786073020312

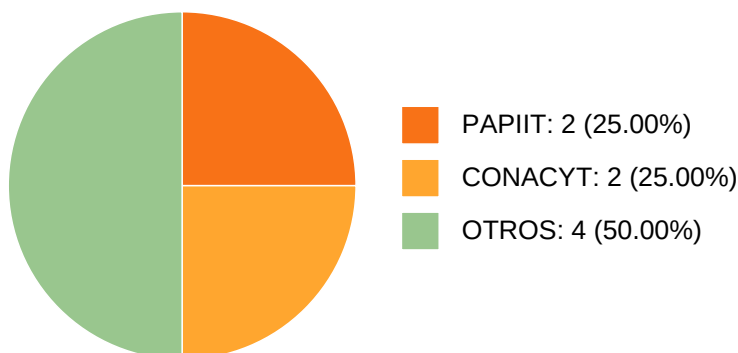
ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

5	Crisis ambiental en México	ALEJANDRO CASAS FERNANDEZ OSWALDO TELLEZ VALDES JOSE ALEJANDRO VELAZQUEZ MONTES et al.	Libro Completo	2019	9786073023337
6	Crisis ambiental en México	ALEJANDRO CASAS FERNANDEZ OSWALDO TELLEZ VALDES JOSE ALEJANDRO VELAZQUEZ MONTES et al.	Libro Completo	2019	9786073026741
7	Physicochemical Factors in the Organization of Multicellular Aggregates and Plants	MARIANA BENITEZ KEINRAD ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ VALERIA HERNANDEZ HERNANDEZ et al.	Article	2016	9780262034159
8	THE COMING OF AGE OF MICROBIAL ECOLOGY	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Capítulo de un Libro	2014	9781938128059

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Clúster biocombustibles lignocelulósicos para el sector autotransporte.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Recursos CONACYT	02-02-2017	30-10-2020
2	Construcción de indicadores prioritarios para el monitoreo reporte y verificación de la estrategia de resiliencia de la CDMX y las acciones de la agencia de resiliencia.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	11-10-2018	29-10-2021
3	La relevancia funcional de la diversidad microbiana en suelos, suelos forestales y áridos como modelos de estudio.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2021
4	La relevancia funcional de la diversidad microbiana en suelos áridos: costras biológicas y fijación de nitrógeno como modelo de estudio.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	ONG'S o Fundaciones Nacionales	01-01-2019	30-06-2022
5	Sharing learning to implement an open and collaborative seed innovation system.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	06-09-2019	30-06-2021

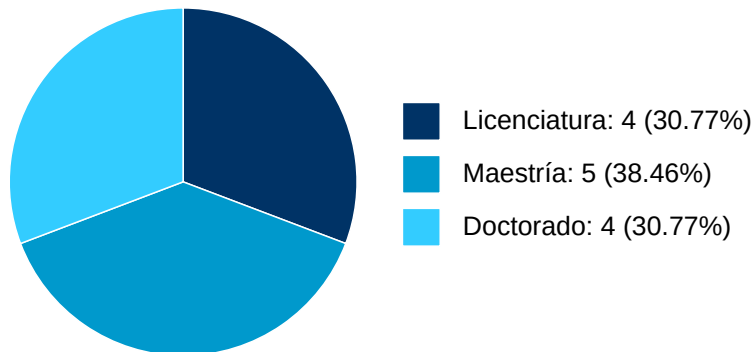
ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

6	Fortalecimiento de la infraestructura de la Unidad de Genética Molecular del Instituto de Ecología de la UNAM, un enfoque de ecogenómica para el estudio de la biodiversidad, la conservación y la salud pública.	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Recursos CONACYT	09-09-2021	31-12-2021
7	Centro Alemán-Latinoamericano de Investigación y Capacitación sobre Infecciones y Epidemiología (GLACIER).	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	29-07-2022	31-12-2025
8	Efectos de la domesticación de la calabaza en el microbioma de las raíces	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	"Evaluación de la sostenibilidad del uso de biomasa residual de Agave tequilana Weber (var. azul) para producción de bioetanol 2G"	Tesis de Maestría	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	LEONOR PATRICIA GUERCA HERNANDEZ, HELENA COTLER AVALOS, et al.	Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería,	2024
2	Estudio de los factores bióticos y abióticos que influyen sobre el microbioma de la piel del ajolote de arroyo de montaña Ambystoma altamirani	Tesis de Doctorado	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	AYARI FUENTES HERNANDEZ, Martínez Ugalde, Emanuel,	Centro de Ciencias Genómicas, Instituto de Ecología,	2023
3	Ecología microbiana de biorreactores productores de hidrógeno	Tesis de Doctorado	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Navarro Díaz, Marcelo,	Instituto de Ecología,	2022

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

4	Impacto de la desecación antropogénica en la evolución del género <i>Pseudomonas</i> : un experimento natural en Cuatro Ciénegas, Coah.	Tesis de Doctorado	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR, García Ulloa Gámiz, Manuel,	Instituto de Ecología,	2021
5	Categorización de estrategias de productividad agrícola : el caso del café en México	Tesis de Maestría	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Peña Sanabria, Karla Adriana,	Instituto de Ecología,	2020
6	Impacto en el fenotipo e interacciones ecológicas de la diversidad genética de plantas cultivadas con énfasis en el algodón (<i>Gossypium hirsutum</i> L.)	Tesis de Doctorado	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Hernández Terán, Alejandra,	Instituto de Ecología,	2020
7	Efecto de las condiciones ambientales y de la composición de procariontes del suelo en el potencial de fijación de nitrógeno en dos zonas áridas de México	Tesis de Maestría	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Barrón Sandoval, Alberto,	Instituto de Ecología,	2020
8	Interacción, mediante la producción de agentes antimicrobianos, entre cepas ambientales de Cuatro Ciénegas Coahuila, México	Tesis de Maestría	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Sosa Jiménez, Víctor Manuel,	Instituto de Ecología,	2016
9	Influencia de perturbaciones térmicas sobre comunidades diazotróficas en costras biológicas de suelos áridos de México	Tesis de Maestría	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Pérez Carbajal, Teresa,	Instituto de Ecología,	2016

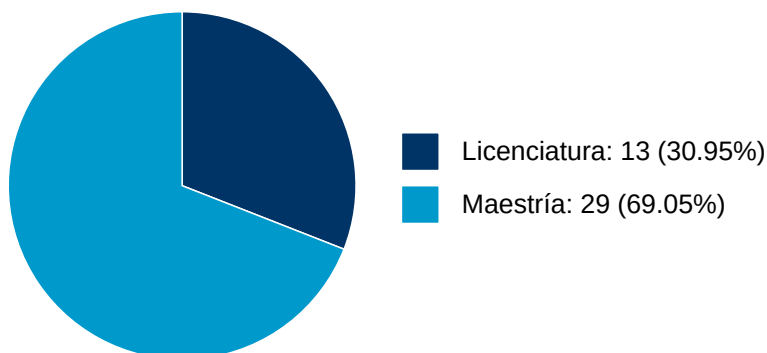
ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

10	Revisión y análisis comparativo de la estructura ecológica de consorcios procariontes asociados a biorreactores productores de hidrógeno y de digestión anaerobia	Tesis de Licenciatura	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Navarro Diaz, Marcelo,	Instituto de Ecología,	2015
11	Análisis de interacciones epistáticas en red de desarrollo de myxococcus xanthus	Tesis de Licenciatura	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Hernández González, Héctor Arturo,	Instituto de Ecología,	2015
12	Diversidad y funcionalidad de las comunidades diazotróficas de las costras biológicas del suelo en dos ecosistemas áridos, Cuatro Ciénegas, Coahuila y el Valle de Guadalupe, Baja California, México	Tesis de Licenciatura	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Barrón Sandoval, Alberto,	Instituto de Ecología,	2015
13	Variación estacional en la diversidad de pseudomonas asociadas a un sistema acuático fluctuante	Tesis de Licenciatura	ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ,	Rodríguez Verdugo, Alejandra,		2008

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 8	Facultad de Medicina	1	2024-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	2	2024-1
3	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 10	Facultad de Medicina	1	2024-1
4	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 7	Facultad de Medicina	1	2024-1
5	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2023-2
6	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 5	Facultad de Medicina	1	2023-1
7	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	2	2023-1
8	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2022-2
9	Licenciatura	UNIDAD TEORICA 9	Facultad de Medicina	2	2022-1
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2022-1
11	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2022-1
12	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	4	2021-1
13	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 4	Facultad de Medicina	1	2020-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2020-1
15	Licenciatura	TRABAJO DE INVESTIGACION 3	Facultad de Medicina	1	2020-1
16	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2019-2
17	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-2
18	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	3	2019-1
19	Maestría	SESIONES DE TUTORÍA II	Facultad de Ciencias	1	2019-1
20	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-1
21	Maestría	PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD	Facultad de Ciencias	27	2019-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-2

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
25	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Facultad de Ciencias	1	2018-2
26	Maestría	ACTIVIDADES PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO	Facultad de Ciencias	1	2018-2
27	Maestría	SESIONES DE TUTORIA	Instituto de Ecología	1	2018-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
30	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	3	2017-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393777	Facultad de Ciencias	1	2017-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393818	Facultad de Ciencias	1	2017-1
35	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	6	2017-1
36	Maestría	PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD	Instituto de Ecología	61	2016-1
37	Maestría	EVOLUCION DEL DESARROLLO	Facultad de Ciencias	3	2015-2
38	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-2
39	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	6	2014-2
40	Maestría	EVOLUCION DEL DESARROLLO	Facultad de Ciencias	3	2013-2
41	Maestría	EVOLUCION	Facultad de Ciencias	23	2013-1
42	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2008-1



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



ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

PATENTES

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

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ

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