



SILVIA PAJARES MORENO

Datos Generales

Nombre: SILVIA PAJARES MORENO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR ASOCIADO C TC No Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 01-02-2016

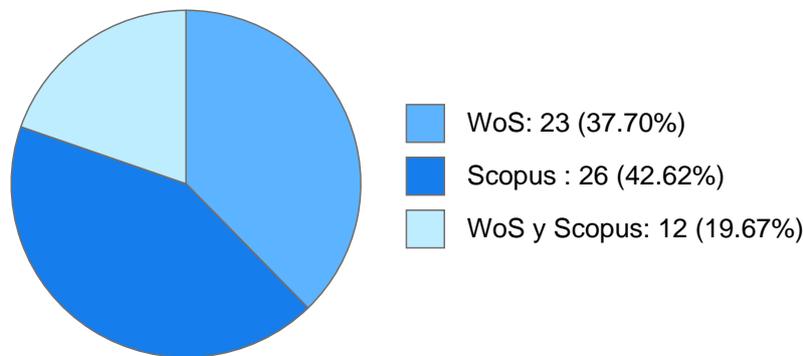
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IIVIGENTE
SNI I 2014 - 2024
PRIDE C 2021 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2016 - 2020

SILVIA PAJARES MORENO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Diversity and distribution of the eukaryotic picoplankton in the oxygen minimum zone of the tropical Mexican Pacific	DAVID URIEL HERNANDEZ BECERRIL MARTIN MERINO IBARRA PINDARO DIAZ JAIMES et al.	JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH	2025
2	Ammonium loss microbiologically mediated by Fe(III) and Mn(IV) reduction along a coastal lagoon system	SILVIA PAJARES MORENO FRANCISCO JAVIER CERVANTES CARRILLO Samperio-Ramos G. et al.	Chemosphere	2024
3	Nitrogen loss in coastal sediments driven by anaerobic ammonium oxidation coupled to microbial reduction of Mn(IV)-oxide	SILVIA PAJARES MORENO Avendaño K.A. Ponce-Jahen S.J. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2024
4	Fungal diversity in sediments of the eastern tropical Pacific oxygen minimum zone revealed by metabarcoding	PATRICIA VELEZ AGUILAR SILVIA PAJARES MORENO JAIME GASCA PINEDA et al.	PLOS ONE	2024
5	Occurrence and diversity of bacterioplankton in drinking water tropical reservoirs of contrasting trophic state	SILVIA PAJARES MORENO Pantoja-Agredda F.	AQUATIC ECOLOGY	2024
6	Distribution and potential activity of aerobic denitrifying bacteria isolated from sediments of a coastal lagoon in northwest Mexico	SILVIA PAJARES MORENO Pedro Pena-Zuniga Guillermo A. Samperio-Ramos	Ciencias Marinas	2024

SILVIA PAJARES MORENO

7	Prokaryotic community dynamics and nitrogen-cycling genes in an oxygen-deficient upwelling system during La Nina and El Nino conditions	SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA Laura Farias	ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	2023
8	Distribution of nitrogen-cycling genes in an oxygen-depleted cyclonic eddy in the Alfonso Basin, Gulf of California	SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al.	MARINE AND FRESHWATER RESEARCH	2021
9	Unraveling the distribution patterns of bacterioplankton in a mesoscale cyclonic eddy confined to an oxygen-depleted basin	SILVIA PAJARES MORENO	AQUATIC MICROBIAL ECOLOGY	2021
10	Spatial Distribution Patterns of Bacterioplankton in the Oxygen Minimum Zone of the Tropical Mexican Pacific	SILVIA PAJARES MORENO DAVID URIEL HERNANDEZ BECERRIL Varona-Cordero F.	MICROBIAL ECOLOGY	2020
11	Molecular and isotopic evidence of the distribution of nitrogen-cycling microbial communities in the oxygen minimum zone of the Tropical Mexican Pacific	SILVIA PAJARES MORENO MARTIN FEDERICO SOTO JIMENEZ MARTIN MERINO IBARRA	FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY	2019
12	Processes and Microorganisms Involved in the Marine Nitrogen Cycle: Knowledge and Gaps	SILVIA PAJARES MORENO Ramiro Ramos	Frontiers In Marine Science	2019
13	Microcosms and Mesocosms: A Way to Test the Resilience of Microbial Communities in Cuatro Ciénegas	SILVIA PAJARES MORENO ANA ELENA ESCALANTE HERNANDEZ LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	Cuatro Ciénegas Basin-An Endangered Hyperdiverse Oasis	2018
14	Environmental controls on soil microbial communities in a seasonally dry tropical forest	SILVIA PAJARES MORENO HOMERO JULIO EUDES CAMPO ALVES Brendan J. M. Bohannan et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTA L MICROBIOLOGY	2018
15	Microbiome differences between river-dwelling and cave-adapted populations of the fish <i>astyanax mexicanus</i> (De Filippi, 1853)	CLAUDIA PATRICIA ORNELAS GARCIA SILVIA PAJARES MORENO Sosa-Jiménez V.M. et al.	PEERJ	2018
16	Vertical and seasonal distribution of picoplankton and functional nitrogen genes in a high-altitude warm-monomictic tropical lake	SILVIA PAJARES MORENO MARTIN MERINO IBARRA MIROSLAV MACEK et al.	FRESHWATER BIOLOGY	2017
17	Editorial: The Role of Microbial Communities in Tropical Ecosystems	SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR Bohannan, Brendan J. M.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2016

SILVIA PAJARES MORENO

18	Ecology of Nitrogen Fixing, Nitrifying, and Denitrifying Microorganisms in Tropical Forest Soils	SILVIA PAJARES MORENO Bohannan, Brendan J. M.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2016
19	Multivariate and phylogenetic analyses assessing the response of bacterial mat communities from an ancient oligotrophic aquatic ecosystem to different scenarios of long-term environmental disturbance	SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS	PLOS ONE	2015
20	Mesocosms of Aquatic Bacterial Communities from the Cuatro Ciénegas Basin (Mexico): A Tool to Test Bacterial Community Response to Environmental Stress	SILVIA PAJARES MORENO GERMAN BONILLA ROSSO LUIS ENRIQUE EGUIARTE FRUNS et al.	MICROBIAL ECOLOGY	2012
21	Enzyme activity as an indicator of soil quality changes in degraded cultivated Acrisols in the Mexican Trans-volcanic Belt	SILVIA PAJARES MORENO Gallardo J.F. Masciandaro G. et al.	Land Degradation & Development	2011
22	Biochemical indicators of quality in cultivated tepetates of the Mexican Transvolcanic Belt [Indicadores bioquímicos de calidad en tepetates cultivados del Eje Neovolcánico Mexicano]	SILVIA PAJARES MORENO Gallardo-Lancho J.F. Marinari S. et al.	Agrociencia	2010
23	Biochemical indicators in soils from an altitudinal transect at the Mexican neovolcanic belt [Indicadores bioquímicos en suelos de un transecto altitudinal en el eje neovolcánico Mexicano]	SILVIA PAJARES MORENO Gallardo-Lancho J.F. Etchevers-Barra J.D.	Agrociencia	2010
24	Effect of different agricultural management systems on chemical fertility in cultivated tepetates of the Mexican transvolcanic belt	SILVIA PAJARES MORENO Covaleda, Sara Gallardo, Juan F. et al.	AGRICULTURE ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT	2009
25	Biochemical indicators of carbon dynamic in an Acrisol cultivated under different management practices in the central Mexican highlands	SILVIA PAJARES MORENO Gallardo, J. F. Masciandaro, G. et al.	SOIL & TILLAGE RESEARCH	2009
26	Potential universal applicability of soil bioindicators: Evaluation in three temperate ecosystems	SILVIA PAJARES MORENO González M.G. Gallardo J.F. et al.	Ciencia del Suelo	2007



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



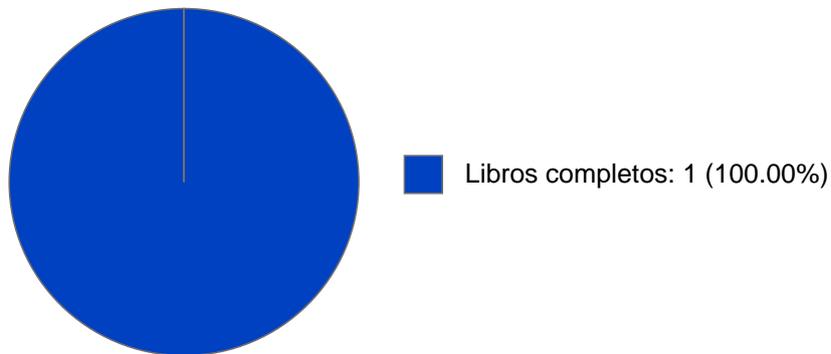
SILVIA PAJARES MORENO

- | | | | | |
|----|--|---|-------------------------|------|
| 27 | Short-term changes in C and N distribution in soil particle size fractions induced by agricultural practices in a cultivated volcanic soil from Mexico | SILVIA PAJARES MORENO Covaleda
S. Gallardo J.F. et al. | ORGANIC
GEOCHEMISTRY | 2006 |
|----|--|---|-------------------------|------|

SILVIA PAJARES MORENO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

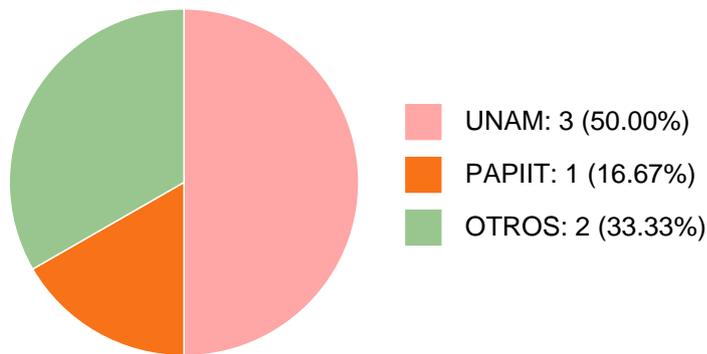


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	The Role of Microbial Communities in Tropical Ecosystems	SILVIA PAJARES MORENO VALERIA FRANCISCA EUGENIA LEOPOLDINA DE MARIA DE GUADALUPE SOUZA SALDIVAR	Libro Completo	2016	9782889450671

SILVIA PAJARES MORENO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Respuesta de la comunidad microbiana y viral que controla el ciclo de nitrógeno en condiciones de hipoxia en cuerpos de agua.	SILVIA PAJARES MORENO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2015	30-11-2021
2	Efecto de la zona de mínimo oxígeno del pacífico oriental mexicano en la abundancia y distribución de la comunidad microbiana que controla el ciclo del nitrógeno	SILVIA PAJARES MORENO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2018
3	Ciclo de nitrógeno en sedimentos marinos: procesos canónicos y "nuevos" actores evaluados en una laguna costera influenciada por surgencias y con acuicultura de ostras.	SILVIA PAJARES MORENO	Recursos CONAHCyT	01-12-2020	24-09-2024
4	Dinámica de la comunidad microbiana que controla el ciclo del nitrógeno en la zona de mínimo oxígeno del Pacífico Tropical Mexicano.	SILVIA PAJARES MORENO	Recursos CONAHCyT	05-11-2020	31-12-2023



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



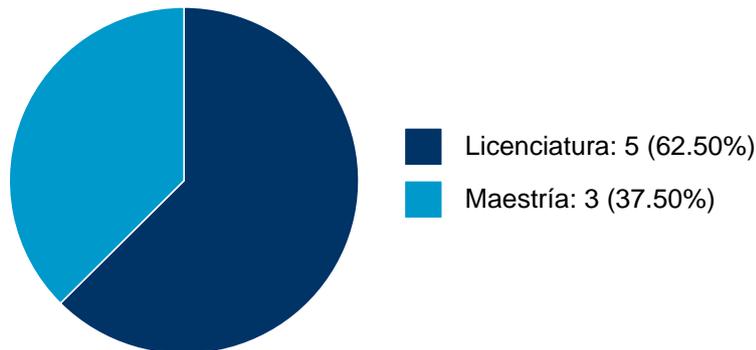
SILVIA PAJARES MORENO

5	Comunidad procarionte del agua y sedimento superficial en el estero de Urías y la Bahía de Mazatlán.	SILVIA PAJARES MORENO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	26-12-2024
6	Dinámica de la comunidad microbiana y viral que controla el ciclo del nitrógeno en cuerpos de aguas marinas.	SILVIA PAJARES MORENO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025

SILVIA PAJARES MORENO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio de la distribución de bacterias desnitrificantes aisladas de sedimentos en la Bahía de San Quintín, Baja California	Tesis de Licenciatura	SILVIA PAJARES MORENO,	JORGE ANTONIO VALDIVIA ANISTRO, JUSTO SALVADOR HERNANDEZ AVILES, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
2	Diversidad y distribución espacial y temporal de organismos desnitrificantes a lo largo de un transecto en la zona de mínimo oxígeno del pacífico mexicano	Tesis de Maestría	SILVIA PAJARES MORENO,	Hernández Hernández, José Antonio,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
3	Distribución de cianobacterias simbióticas unicelulares UCYN-A fijadoras de nitrógeno en un transecto frente al puerto de Mazatlán, localizado en la zona de mínimo oxígeno del Pacífico mexicano	Tesis de Maestría	SILVIA PAJARES MORENO,	Vieyra Mexicano, Cinthya,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022

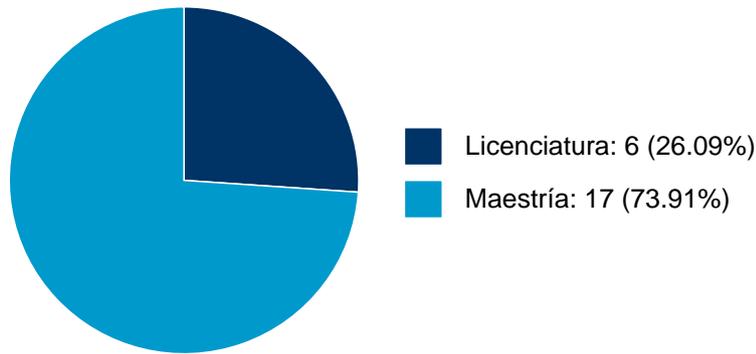
SILVIA PAJARES MORENO

4	Estudio de la distribución espacial de la abundancia de genes funcionales del ciclo del nitrógeno dentro de un vórtice confinado en la Cuenca Alfonso, Golfo de California	Tesis de Maestría	SILVIA PAJARES MORENO,	Ramos de la Cruz, Ramiro,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2020
5	Aislamiento de bacteriófagos marinos del Pacífico Mexicano y ensayos de capacidad infectiva en bacterias heterótrofas	Tesis de Licenciatura	SILVIA PAJARES MORENO,	Moreno Ambriz, Alejandro,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2019
6	Relación entre las bacterias asociadas al dinoflagelado prorocentrum lima y la producción de toxinas diarreicas	Tesis de Licenciatura	SILVIA PAJARES MORENO,	Pelayo Zárate, María del Carmen,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2019
7	Identificación de bacterias resistentes a antibióticos del Sistema Lacustre Ejidos de Xochimilco	Tesis de Licenciatura	SILVIA PAJARES MORENO,	Durán Arredondo, Flor Elizabeth,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2018
8	Diversidad y actividad enzimática de bacterias heterótrofas cultivables del pacífico tropical mexicano	Tesis de Licenciatura	SILVIA PAJARES MORENO,	Guzmán Becerril, Isaac,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2018

SILVIA PAJARES MORENO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	0	2023-2
2	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA	Facultad de Ciencias	2	2023-2
3	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y RIESGO	Instituto de Geología	0	2022-2
4	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2022-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	0	2022-2
6	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2021-2
7	Maestría	ACTIVIDAD OPTATIVA ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	4	2020-2
8	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA	Facultad de Ciencias	1	2020-2
9	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGÍA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	2	2020-1
10	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2020-1
11	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	24	2020-1
12	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-2
13	Maestría	TEMAS SELECTOS ECOLOGIA MICROBIANA	Facultad de Ciencias	3	2019-1
14	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	23	2019-1
15	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2019-1
16	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-2



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



SILVIA PAJARES MORENO

17	Maestría	TEMAS SELECTOS,BIOGEOQUIMICA Y ECOLOGIA MICROBIANA MARINA	Facultad de Ciencias	1	2018-2
18	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA,ECOLOGIA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2018-2
19	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	3	2017-2
20	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	24	2017-1
21	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	6	2017-1
22	Maestría	ACTIIVIDAD OPTATIVA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2016-2
23	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2013-1



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



SILVIA PAJARES MORENO

PATENTES

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

SILVIA PAJARES MORENO

SILVIA PAJARES MORENO

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