



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



MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

Datos Generales

Nombre: MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 41 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR B TC Definitivo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología
Desde 16-02-2024

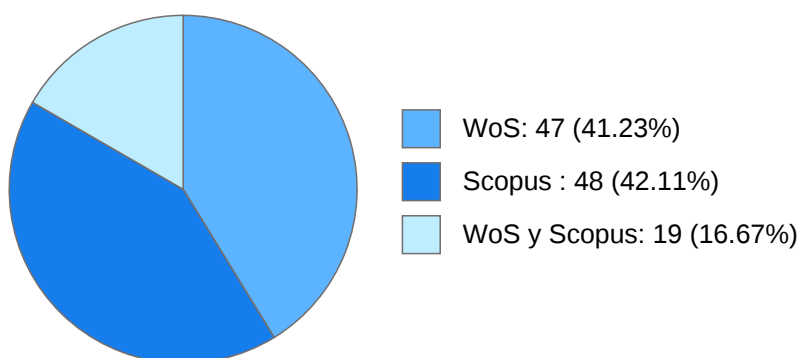
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2016 - VIGENTE
SNI I - 2015
PRIDE D 2021 - 2024
PRIDE C 2016 - 2021
PRIDE B - 2016

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Changes of bottom water oxygenation during the last half millennium in the Gulf of Tehuantepec (Eastern Tropical North Pacific): A multiproxy approach	LAURA ALMARAZ RUIZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGICAL	2024
2	Tsunami deposits highlight high-magnitude earthquake potential in the Guerrero seismic gap Mexico	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA JAN CERNY KRZYSZTOF RYSZARD GAIDZIK et al.	Communications in Earth & Environment	2024
3	The connection of the Costa Rica Coastal Current with the West Mexican Current in the Gulf of Tehuantepec	DAVID ALBERTO SALAS DE LEON MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2024
4	Diatom-based paleoproductivity and climate change record of the Gulf of Tehuantepec (Eastern Tropical Pacific) during the last ~500 years	LAURA ALMARAZ RUIZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	Holocene	2023
5	Paleoceanography of the Gulf of Tehuantepec during the Medieval Warm Period	LAURA ALMARAZ RUIZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO García-Gallardo Á.	MARINE MICROPALaeontology	2022
6	Statistical identification of coastal hypoxia events controlled by wind-induced upwelling	CARLOS ALBERTO HERRERA BECERRIL JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA LEON FELIPE ALVAREZ SANCHEZ et al.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2022

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

7	Contrasting nutrient distributions during dry and rainy seasons in coastal waters of the southern Gulf of Mexico driven by the Grijalva-Usumacinta River discharges	JOSE GILBERTO CARDOSO MOHEDANO JULIO CESAR CANALES DELGADILLO MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2022
8	Geochemistry of marine sediments adjacent to the Los Tuxtlas Volcanic Complex, Gulf of Mexico: Constraints on weathering and provenance	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MADHAVARAJU JAYAGOPAL MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2022
9	Planktonic foraminiferal assemblages and particle fluxes at the entrance of the Gulf of California highlight the effects of the strong El Niño of 2015-2016	XINANTECATL ANTONIO NAVA FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	PROGRESS IN OCEANOGRAPHY	2022
10	Development of a benthic foraminifera based marine biotic index (Foram-AMBI) for the Gulf of Mexico: A decision support tool	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ Bryan J. O'Malley et al.	ECOLOGICAL INDICATORS	2021
11	Multi-proxy assessment of recent regional-scale events recorded in Southern Gulf of Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ et al.	MARINE GEOLOGY	2021
12	Paleoceanographic evolution of the Gulf of Tehuantepec (Mexican Pacific) during the last similar to 6 millennia	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO LAURA ALMARAZ RUIZ García-Gallardo Á.	Holocene	2021
13	Heavy metal contamination and provenance of sediments recovered at the Grijalva River delta, southern Gulf of Mexico	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO Martha Patricia Ayala-Perez	JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE	2021
14	Geochemical and micropalaeontological characteristics of saltmarshes in the Estero de Urias coastal lagoon, Gulf of California, Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA et al.	Cuaternario y Geomorfología	2021
15	The southern Gulf of Mexico: A baseline radiocarbon isoscape of surface sediments and isotopic excursions at depth	JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	PLOS ONE	2020
16	Absence of hypoxia events in the adjacent coastal waters of Grijalva-Usumacinta river, Southern Gulf of Mexico	JOSE GILBERTO CARDOSO MOHEDANO JULIO CESAR CANALES DELGADILLO MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2020
17	Anthropogenic and natural impacts in the marine area of influence of the Grijalva ? Usumacinta River (Southern Gulf of Mexico) during the last 45 years	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ ROSALBA ALONSO RODRIGUEZ et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2020

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

18	Sand deposits reveal great earthquakes and tsunamis at Mexican Pacific Coast	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA AVTANDIL GOGICHAISHVILI MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2020
19	Corrigendum to "Natural and anthropogenic oil impacts on benthic foraminifera in the southern Gulf of Mexico" [Mar. Environ. Res. 149 (2019) 111-125] (Marine Environmental Research (2019) 149 (111-125), (S014111361830802X), (10.1016/j.marenvres.2019.06.006))	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ ADOLFO GRACIA GASCA et al.	MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	2020
20	Sedimentary and microfossil imprint from historical earthquakes and tsunamis, Jalisco coast, Mexican subduction	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO FREDY RUBEN CEJUDO RUIZ et al.	MARINE GEOLOGY	2019
21	A low-cost long-term model of coastal observatories of global change	JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO MARTIN MERINO IBARRA et al.	JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY	2019
22	Natural and anthropogenic oil impacts on benthic foraminifera in the southern Gulf of Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ ADOLFO GRACIA GASCA et al.	MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH	2019
23	Centennial OMZ changes in the NW Mexican Margin from geochemical and foraminiferal sedimentary records	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA et al.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2019
24	Application of multiple proxies in Mexican tropical coasts to prove evidence of tsunami deposits	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA AVTANDIL GOGICHAISHVILI FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2018
25	Textural and geochemical characteristics of late Pleistocene to Holocene fine-grained deep-sea sediment cores (GM6 and GM7), recovered from southwestern Gulf of Mexico	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO SUSANA RAMOS VAZQUEZ et al.	JOURNAL OF PALAEOGEOGRAPHY-ENGLISH	2018
26	Foraminiferal assemblages, C-14 ages, and compositional variations in two sediment cores in the western Gulf of Mexico	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO FRANK RAUL GIO ARGAEZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2018
27	Geochemistry of deep-sea sediments in two cores retrieved at the mouth of the Coatzacoalcos River delta, western Gulf of Mexico, Mexico	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	2017

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

28	Late Pleistocene–Holocene variability in the southern Gulf of Mexico surface waters based on planktonic foraminiferal assemblages	ELSA ARELLANO TORRES MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	MARINE MICROPALaeontology	2017
29	Evaluating controls on planktonic foraminiferal geochemistry in the Eastern Tropical North Pacific	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO XINANTECATL ANTONIO NAVA FERNANDEZ Gibson, Kelly Ann et al.	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	2016
30	Mineralogy, geochemistry, and radiocarbon ages of deep sea sediments from the Gulf of Mexico, Mexico	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2016
31	Accretion rates in coastal wetlands of the southeastern Gulf of California and their relationship with sea-level rise	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA FRANCISCO JAVIER FLORES VERDUGO et al.	Holocene	2016
32	Provenance and depositional history of continental slope sediments in the Southwestern Gulf of Mexico unraveled by geochemical analysis	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO MARIA TOMASA LETICIA ROSALES HOZ et al.	CONTINENTAL SHELF RESEARCH	2015
33	Distribution of photosynthetic pigments of phytoplankton from the Gulf of Tehuantepec in summer (June,2003): importance of the picophytoplankton	DAVID URIEL HERNANDEZ BECERRIL MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO MARIA ADELA MONREAL GOMEZ et al.	HIDROBIOLOGIC A	2015
34	Unearthing earthquakes and their tsunamis using multiple proxies: the 22 June 1932 event and a probable fourteenth-century predecessor on the Pacific coast of Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ARTURO CARRANZA EDWARDS MARIA DEL SOCORRO LOZANO GARCIA et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2014
35	Geochemical and micropaleontological evidence of recent hydrological changes in sedimentary records of Jiquilisco Bay, El Salvador	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA et al.	Ciencias Marinas	2014
36	Foraminiferal faunal evidence for Glacial–Interglacial variations in the ocean circulation and the upwelling of the Gulf of Tehuantepec (Mexico)	ELSA ARELLANO TORRES MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO L. A. Contreras Rosales et al.	MARINE MICROPALaeontology	2013
37	Extreme wave deposits on the Pacific coast of Mexico: Tsunamis or storms? – A multi-proxy approach	MARIA TERESA RAMIREZ HERRERA VLADIMIR KOSTOGLODOV MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	GEOMORPHOLOGY	2012

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

38	Reconstruction of Pyrodinium Blooms in the Tropical East Pacific (Mexico): Are They Related to ENSO?	JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	2012
39	Reconstruction of hydrocarbons accumulation in sediments affected by the oil refinery industry: the case of Tehuantepec Gulf (Mexico)	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ JOAN ALBERT SANCHEZ CABEZA Libia Hascibe Perez Bernal et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2012
40	Characterization of marine sediments using analytical techniques	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO Garcia-Rosales, G. Ordonez-Regil, E. et al.	JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY	2011
41	Seasonal variation in the Mg/Ca ratio and delta O-18 of the planktonic foraminifera, Globigerina bulloides: Results from the Gulf of Tehuantepec, Eastern Equatorial North Pacific	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO M. L. Machain Castillo F. R. G. Argc Ez et al.	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	2010
42	Changes of coastal sedimentation in the Gulf of Tehuantepec, South Pacific Mexico, over the last 100 years from short-lived radionuclide measurements	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO FEDERICO PAEZ OSUNA et al.	ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE	2009
43	Recent planktonic foraminiferal distribution patterns and their relation to hydrographic conditions of the Gulf of Tehuantepec, Mexican Pacific	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO MARIA ADELA MONREAL GOMEZ ELSA ARELLANO TORRES et al.	MARINE MICROPALaeontology	2008
44	Organic-walled dinoflagellate cysts and benthic foraminifera in coastal sediments of the last century from the Gulf of Tehuantepec, South Pacific Coast of Mexico	L. F. Vasquez Bedoya ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	MARINE MICROPALaeontology	2008
45	²¹⁰ Pb geochronology and trace metal fluxes (Cd, Cu and Pb) in the Gulf of Tehuantepec, South Pacific of Mexico	ANA CAROLINA RUIZ FERNANDEZ FEDERICO PAEZ OSUNA MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	2004
46	Distribution des sediments sur la marge du golfe de Tehuantepec (Pacifique Oriental). Exemple d'interaction tectonique-eustatisme	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO JOAQUIN EDUARDO AGUAYO CAMARGO Boumaggard E.H. et al.	OCEANOL ACTA	1998
47	Late quaternary change in deep-bathyal and abyssal waters of the Gulf of Mexico: Preservation record of the foraminifer <i>Biloculinella irregularis</i>	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO Sen Gupta B.K. Alcala-Herrera J.A.	J FORAMIN RES	1998

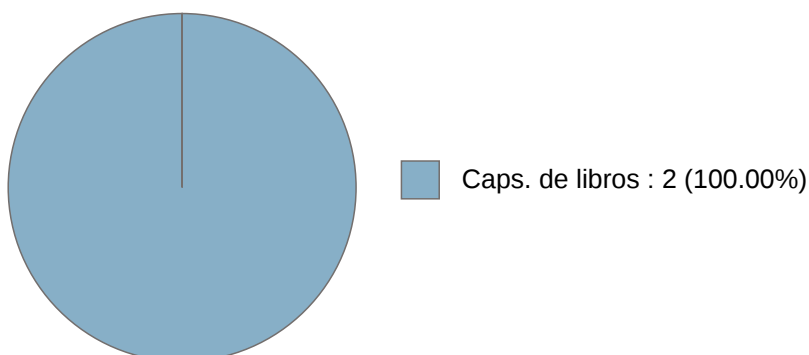
MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

48	Benthic foraminifera in oxygen-poor habitats	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO Sen Gupta B.K.	MARINE MICROPALaeontology	1993
49	Benthic foraminifera of the oxygen minimum zone, continental shelf of the Gulf of Tehuantepec, Mexico	LIGIA LUCINA PEREZ CRUZ MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	J FORAMIN RES	1990

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

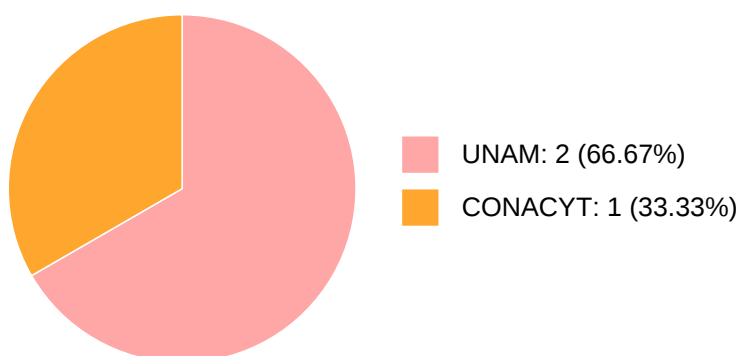


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Podocopan Ostracoda (Crustacea) of the Gulf of Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO FRANK RAUL GIO ARGAEZ Maddocks R.F.	Capítulo de un Libro	2009	1603440941
2	Foraminifera of the Gulf of Mexico	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO Gupta B.K.S. Smith L.E.	Capítulo de un Libro	2009	1603440941

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

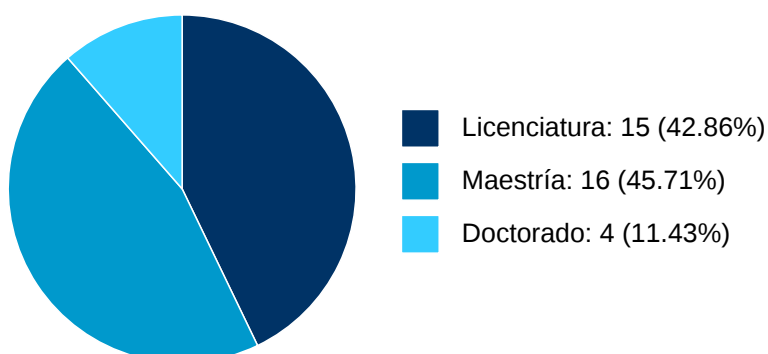


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Evolución Oceanográfica de los Mares Mexicanos.	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del Usumacinta y zona Marina de Influencia: Bases para la adaptación al cambio climático desde la Ciencia y la Gestión del Territorio.	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	Recursos CONACYT	12-09-2016	11-09-2019
3	Evolución Oceanográfica de los Mares Mexicanos	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2025

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Anomalías hidrográficas y biogeoquímicas en el Pacífico Tropical Mexicano durante El Niño 1997-1998	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	FRANCISCO XAVIER CHIAPPA CARRARA, MARIA ADELA MONREAL GOMEZ, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
2	"Sedimentología y dinámica costera del transecto comprendido entre Punta Maroma y Tulum, Estado de Quintana Roo en el Caribe Mexicano	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, Medina Ávila, Juan José,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
3	Registros fisicoquímicos, sedimentológicos y presencia de plaguicidas organofosforados en el sistema lagunar de Alvarado, Veracruz, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, ANTONIO ZOILO MARQUEZ GARCIA, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

4	Asociaciones de foraminíferos planctónicos de la boca del Golfo de California de 2015 a 2019 y su relación con la dinámica climático-oceánica	Tesis de Doctorado	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Nava Fernández, Xinantecatl Antonio,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
5	Variabilidad de la zona de oxígeno mínimo y su relación con la productividad en el Golfo de Tehuantepec durante el último milenio	Tesis de Doctorado	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Almaraz Ruiz, Laura,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2023
6	Determinación de los procesos de erosión y acreción en la zona litoral entre Punta Bacocho a la desembocadura del Río Colotepec, Oaxaca, México	Tesis de Maestría	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA, MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2022
7	Sedimentología del subambiente de infraplaya adyacente a las desembocaduras de los ríos Grijalva y San Pedro-San Pablo, México	Tesis de Doctorado	MIGUEL ANGEL ALATORRE MENDIETA,	BLANCA ESTELA MARGARITA BUITRON SANCHEZ, ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY, et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geología,	2021
8	Respuesta de las asociaciones de foraminíferos bentónicos a las variaciones de oxígeno disuelto producidas por el cambio global en la zona marina frente al Puerto de Mazatlán durante el último siglo	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Mora García, Andrea Italia,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2021

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

9	Ammonites del Aptiano (Cretácico Inferior) de la sección de Graceros del estado de Durango, norte de México : sistemática, bioestratigrafía y biogeografía	Tesis de Maestría	JESUS ALVARADO ORTEGA,	BLANCA ESTELA MARGARITA BUITRON SANCHEZ, MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, et al.	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geología,	2020
10	Variabilidad de las surgencias en el Golfo de Tehuantepec durante el último siglo a través del registro sedimentario de diatomeas y foraminíferos bentónicos	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Almaraz Ruiz, Laura,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2017
11	Foraminíferos bentónicos como indicadores de cambios ambientales producto de derrames de petróleo en la bahía de Campeche, México	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Peralta Vite, Diana Rosario,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2016
12	Paleoceanografía de la región oriental del Golfo de Tehuantepec : 31000 años de registro con foraminíferos planctónicos	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Caballero Rodriguez, Blenda Dayenari,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2013
13	Respuesta de los foraminíferos planctónicos a las variaciones oceánicas del periodo 2006?2009 en el noroeste del Golfo de Tehuantepec	Tesis de Maestría	RAUL AGUIRRE GOMEZ,	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, VICTOR ORLANDO MAGAÑA RUEDA, et al.	Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geografía,	2013

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

14	Flujo de carbono particulado en un lago oligotrófico tropical	Tesis de Maestría	JAVIER ALCOGER DURAND,	FELIPE FRANCISCO GARCIA OLIVA, ALFONSO LUGO VAZQUEZ, et al.	Centro de Investigaciones en Ecosistemas en Morelia, Michoacán, Facultad de Estudios Superiores "Iztacala", Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
15	Cambios multidecadales del clima registrados en los sedimentos anóxicos en la cuenca del Carmen, Golfo de California durante el Holoceno tardío	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	MARIA ADELA MONREAL GOMEZ, Villagrán de la Cruz, Gladys Esbeidy,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
16	Variabilidad climática en el sur del Golfo de California, durante los últimos 1800 años : patrones y posibles causas	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	DAVID ALBERTO SALAS DE LEON, Gómez Lizárraga, Laura E.,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011
17	Reconstrucción paleoceanográfica del Golfo de Tehuantepec durante los últimos 55 Ka A.P., a través de los foraminíferos bentónicos, carbono orgánico y carbonato de calcio	Tesis de Maestría	MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA,	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, MARIA ADELA MONREAL GOMEZ, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2011
18	Incorporación de metales en testas de foraminíferos desde los sedimentos y agua asociados en la laguna costera Estero de Urías, Sinaloa, México	Tesis de Maestría	CARLOS RENE GREEN RUIZ,	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO, GABRIEL NUÑEZ NOGUEIRA, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2011

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

19	Diferencia entre faunas glaciares y recientes de foraminíferos bentónicos y su relación con zonas de oxígeno mínimo en el Golfo de Tehuantepec, México	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Medina Sánchez, Alba Nayelli,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2010
20	Registro oceanográfico de los últimos 2000 años con base en los foraminíferos bentónicos de bahía de La Paz, Golfo de California	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Caballero Rodríguez, Blenda Dayenari,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2010
21	Variación en el patrón de circulación superficial del Golfo de Tehuantepec durante el último máximo glacial por medio de las asociaciones de foraminíferos planctónicos	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Córdoba Saldaña, Leslie Patricia,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2009
22	Distribución y abundancia de la fauna de foraminíferos bentónicos en la plataforma continental y talud superior del estado de Veracruz, México entre los paralelos 18° .9 y 19° .6 latitud norte	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Caro Borrero, Angela,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2009
23	Reconstrucción paleoceanográfica del fenómeno de surgencia en el Golfo de Tehuantepec durante los estadios isotópicos 1 a 3 (Cuaternario tardío) basada en el registro sedimentario de foraminíferos planctónicos	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Contreras Rosales, Lorena Astrid,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,	2008
24	Foraminíferos planctónicos, bentónicos y ostracodos en sedimentos del sur del Golfo de México y su relación con la productividad	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Quiroz Martínez, Benjamin,		2005

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

25	Ecología de los foraminíferos bentónicos recientes de la plataforma y talud continental del sur del Estado de Sinaloa, (entre los paralelos 22° 30' y 24° latitud norte)	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Rangel Balmaceda, Ricardo,	2004
26	Abundancia y distribución de los foraminíferos planctónicos de la Bahía de la Paz, México y su relación con la dinámica oceánica	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Cuesta Castillo, Lara Barbara,	2003
27	Variación del patrón de circulación superficial del Golfo de Tehuantepec determinado por el registro sedimentario de foraminíferos planctónicos durante el cuaternario tardío	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Arellano Torres, Elsa,	2003
28	Reconstrucción paleoceanográfica del cuaternario tardío del Golfo de Tehuantepec a través de su registro micropaleontológico	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Arellano Torres, Elsa,	2001
29	Distribución y sistemática de los ostracodos de la Bahía de Campeche, México	Tesis de Doctorado	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Gío Argáez, Raúl,	2000
30	Los ostracodos de la plataforma continental del oeste de la Península de Yucatán	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Vázquez Durán, María de Lourdes,	1996
31	Contribución al conocimiento de los ostracodos de la plataforma continental de Sinaloa y Nayarit, México	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Rodríguez Velez, Delfina,	1996

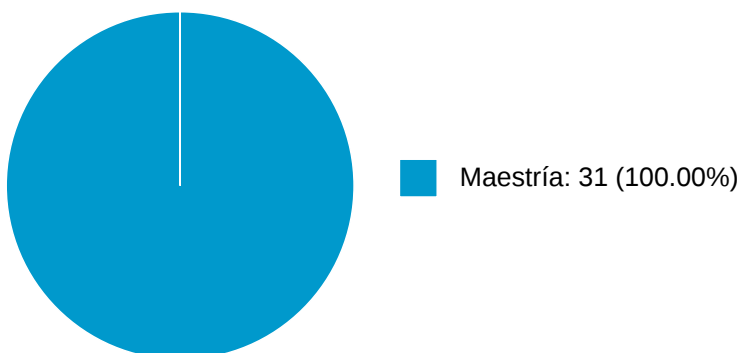
MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

32	Variación estacional de la microfauna de ostracodos de la zona de plataforma petroleras del sur del Golfo de México	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Esparza Castillo, Lidia,	1992
33	La microfauna de ostracodos y foraminíferos bentónicos del abanico aluvial del Río Tuxpan, Ver.	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Ruiz del Campo Valdez, Xochitl,	1989
34	Estudio estacional de las asociaciones microbentonitas del delta del río Coatzacoalcos, Veracruz	Tesis de Licenciatura	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Cruz Herrera, Ana María,	1989
35	Foraminíferos bentónicos como indicadores de la zona de oxígeno mínimo en el Golfo de Tehuantepec	Tesis de Maestría	MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO,	Pérez-Cruz, Ligia,	1989

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	2024-1
2	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	8	2023-2
3	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	7	2023-1
4	Maestría	GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	2022-2
5	Maestría	GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	7	2022-1
6	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	16	2021-2
7	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	16	2021-1
8	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	15	2020-2
9	Maestría	RECONSTRUCCIONES PALEOCLIMÁTICAS EN OCÉANOS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	5	2020-2
10	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	15	2020-1
11	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	12	2019-2
12	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	10	2019-1

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

13	Maestría	GEOLOGÍA MARINA,GEOLOGIA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	9	2018-2
14	Maestría	GEOLOGÍA MARINA,GEOLOGIA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	16	2018-1
15	Maestría	GEOLOGÍA MARINA GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	20	2017-2
16	Maestría	ASIGNATURA BASICA-291782	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2017-1
17	Maestría	GEOLOGÍA MARINA-327550	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	23	2017-1
18	Maestría	GEOLOGÍA MARINA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	26	2016-2
19	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	16	2016-2
20	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	24	2016-1
21	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2015-2
22	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	27	2015-2
23	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	29	2015-1
24	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	17	2014-2
25	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	29	2014-1
26	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	25	2013-2
27	Maestría	ASIGNATURA BASICA	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	34	2013-1
28	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2012-1
29	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	2	2010-2
30	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	1	2010-2
31	Maestría	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología	3	2010-1



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



MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

PATENTES

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

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

MARIA LUISA MACHAIN CASTILLO

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