



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



OFELIA MORTON BERMEA

Datos Generales

Nombre: OFELIA MORTON BERMEA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 28 años

Nombramientos

Vigente: INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo
Instituto de Geofísica
Desde 01-03-2016

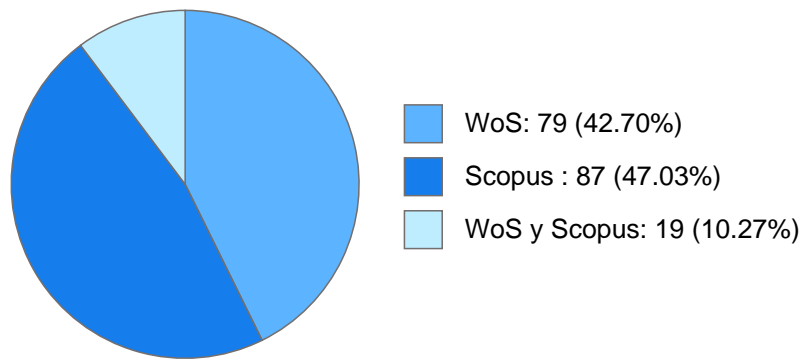
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2013 - 2024
SNI I - 2012
PRIDE C - 2024

OFELIA MORTON BERMEA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Palaeoenvironmental inferences of a Mexican Konservat-Lagerstätte (Tlayua Quarry; Lower Cretaceous) based on the geochemistry of rare earth elements	EDWIN ALDRIN JUAREZ AGUILAR JUAN FRANCISCO SANCHEZ BERISTAIN JUAN PABLO BERNAL URUCHURTU et al.	CRETACEOUS RESEARCH	2025
2	HOW HEALTHY ARE HORTICULTURAL PLANTS CULTIVATED IN URBAN GARDENS IN POLLUTED CITIES? THE CASE OF MEXICO CITY;	ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ OFELIA MORTON BERMEA MARGARITA COLLAZO ORTEGA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2024
3	Charting achievements: a two-year retrospective of the society for environmental geochemistry and health (SEGH) and the evolving strategies	OFELIA MORTON BERMEA Argyraki A. Watts M.J. et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2024
4	Tracking fine particles in urban and rural environments using honey bees as biosamplers in Mexico	DIANA MARIA MEZA FIGUEROA OFELIA MORTON BERMEA Berrellez-Reyes F. et al.	Chemosphere	2024
5	Metal(loid) bioaccessibility and risk assessment of ashfall deposit from Popocatepetl volcano, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ Schiavo B. et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2024

OFELIA MORTON BERMEA

6	The wild plant <i>Gnaphalium lavandulifolium</i> as a sentinel for biomonitoring the effects of environmental heavy metals in the metropolitan area of Mexico Valley	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2023
7	Analysis of COVID-19 Lockdown Effects on Urban Air Quality: A Case Study of Monterrey, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA THANIA ELIZABETH ARREDONDO PALACIOS DIANA MARIA MEZA FIGUEROA et al.	SUSTAINABILITY	2023
8	Editorial: The society for environmental geochemistry and health (SEGH): 50 years and beyond	OFELIA MORTON BERMEA Watts M.J. Argyrazi A. et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2023
9	Seasonal variation of mercury in settled dust from brick kiln pollution in Sonora, Mexico: Ecological risk and human health implication	DIANA MARIA MEZA FIGUEROA OFELIA MORTON BERMEA Schiavo B. et al.	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	2023
10	Chemical speciation of organic compounds and elemental compositions of PM _{2.5} in Mexico City: Spatial-seasonal distribution, emission sources, and formation processes	ALFONSO ENRIQUE HERNANDEZ LOPEZ GRACIELA LIZETT SANTOS MEDINA OFELIA MORTON BERMEA et al.	ATMOSPHERIC RESEARCH	2023
11	Characterization and Polydispersity of Volcanic Ash Nanoparticles in Synthetic Lung Fluid	OFELIA MORTON BERMEA DIANA MARIA MEZA FIGUEROA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ et al.	Toxics	2023
12	Lanthanoid analysis in seawater by seaFAST-SP3? system in off-line mode and magnetic sector high-resolution inductively coupled plasma source mass spectrometer	MARTIN FEDERICO SOTO JIMENEZ OFELIA MORTON BERMEA Martinez-Salcido A.I. et al.	MethodsX	2022
13	Biomonitoring of airborne trace elements using transplanted lichens around a paper industry (Morelia, Mexico)	OFELIA MORTON BERMEA Violeta Rangel-Osornio Victor Manuel Gomez-Reyes et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2022
14	Health risk assessment of gaseous elemental mercury (GEM) in Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA ROCIO GARCIA MARTINEZ ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2022
15	Hydrogeochemical behavior of Ba, B, Rb, and Sr in an urban aquifer located in central Mexico and its environmental implications	JOSE IVAN MORALES ARREDONDO MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2022

OFELIA MORTON BERMEA

16	Moss (<i>Hypnum amabile</i>) as biomonitor of genotoxic damage and as bioaccumulator of atmospheric pollutants at five different sites of Mexico City and metropolitan area	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO CÉSAR DAMIÁN ALONSO MURILLO JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2021
17	Mercury, Platinum, Antimony and Other Trace Elements in the Atmospheric Environment of the Urban Area of Mexico City: Use of <i>Ficus benjamina</i> as Biomonitor	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Ordoñez-Godínez S.L. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2021
18	Mercury in Blood of Children Exposed to Historical Residues from Metallurgical Activity	OFELIA MORTON BERMEA MARIA DEL ROSIO ARELLANO ALVAREZ Javier Castro-Larragoitia et al.	Exposure and Health	2021
19	Recovery of indium from jarosite residues of zinc refinery by a hydrometallurgical process	AGUEDA ELENA CENICEROS GOMEZ OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	Hydrometallurgy	2021
20	Metal(loid) exposure on children from a historical metallurgical site	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Javier Castro-Larragoitia et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2021
21	<i>Robinsonia gerberifolia</i> as a sentinel organism for atmospheric pollution by heavy metals in several sites of Mexico city and its metropolitan area	FRANCISCO JESUS ARENAS HUERTERO JOSEFINA CORTES ESLAVA OFELIA MORTON BERMEA et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2021
22	Historical trends of metals concentration in PM10 collected in the Mexico City metropolitan area between 2004 and 2014	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Manuel Alejandro Almorin-Avila et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2021
23	GIS, Multivariate Statistics Analysis and Health Risk Assessment of Water Supply Quality for Human Use in Central Mexico	MALAQUIAS LOPEZ CERVANTES REYNA LIZETTE PACHECO DOMINGUEZ OFELIA MORTON BERMEA et al.	WATER	2021
24	Gaseous Elemental Mercury (GEM) in the Mexico City Metropolitan Area	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Benedetto Schiavo et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2021
25	Geogenic lanthanoid signature in coastal and marine waters from the southern Gulf of California	OFELIA MORTON BERMEA MARTIN FEDERICO SOTO JIMENEZ I Martinez-Salcido et al.	MARINE POLLUTION BULLETIN	2021

OFELIA MORTON BERMEA

26	The Society for Environmental Geochemistry and Health (SEGH): building for the future	OFELIA MORTON BERMEA Watts M.J. An T. et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2020
27	Insectivorous bats as biomonitor of metal exposure in the megalopolis of Mexico and rural environments in Central Mexico	RODRIGO ANTONIO MEDELLIN LEGORRETA OFELIA MORTON BERMEA Ramos-H D.	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2020
28	Hydrogeochemical characteristics and assessment of drinkingwater quality in the Urban Area of Zamora, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Reyes-Toscano C.A. et al.	WATER	2020
29	Estimates of mercury flux and temporal variability of Hg/SO ₂ ratio in the plume of Popocatepetl volcano (Mexico)	OFELIA MORTON BERMEA EDGAR JOSUE ARELLANO HERNANDEZ ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2020
30	Platinum concentration in PM _{2.5} in the Mexico City Metropolitan Area: relationship to meteorological conditions	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Sara Ordonez Godinez et al.	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	2020
31	Evaluation of possible impact on human health of atmospheric mercury emanations from the Popocatepetl volcano	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Schiavo B. et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2020
32	Spatial and temporal distribution of metals in PM _{2.5} during 2013: assessment of wind patterns to the impacts of geogenic and anthropogenic sources	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ OMAR AMADOR MUÑOZ et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2019
33	In situ biomonitoring of air quality in rural and urban environments of Mexico Valley through genotoxicity evaluated in wild plants	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	ATMOSPHERIC POLLUTION RESEARCH	2018
34	Recognition of the importance of geogenic sources in the content of metals in PM _{2.5} collected in the Mexico City Metropolitan Area	OFELIA MORTON BERMEA RODRIGO GARZA GALINDO FLORES ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2018
35	Atmospheric PM _{2.5} Mercury in the Metropolitan Area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA RODRIGO GARZA GALINDO FLORES ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2018

OFELIA MORTON BERMEA

36	Changes in CO2 emission sources in Mexico city metropolitan area deduced from radiocarbon concentrations in tree rings	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA et al.	Radiocarbon	2018
37	Trace metal speciation in a wastewater wetland and its bioaccumulation in tilapia <i>Oreochromis niloticus</i>	MANUEL ALEJANDRO HERNANDEZ Y HERNANDEZ SILKE CRAM HEYDRICH RODOLFO OMAR ARELLANO AGUILAR et al.	CHEMICAL SPECIATION AND BIOAVAILABILITY	2018
38	Hydrogeochemical behavior of uranium and thorium in rock and groundwater samples from southeastern of El Bajío Guanajuatense, Guanajuato, Mexico	JOSE IVAN MORALES ARREDONDO MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ ERNESTO HERNANDEZ MENDIOLA et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2018
39	Geochemistry of the Amazcala Caldera, Queretaro, Mexico: An unusual peralkaline center in the central Mexican Volcanic Belt	GERARDO DE JESUS AGUIRRE DIAZ OFELIA MORTON BERMEA	BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA	2018
40	Lanthanide geochemistry of the fluorite deposits in the Taxco and Zacualpan mining districts, southern Mexico: implications for the origin and evolution of fluids	TERESA PI PUIG JESUS SOLE VIÑAS OFELIA MORTON BERMEA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2017
41	Increase in platinum group elements in Mexico City as revealed from growth rings of <i>Taxodium mucronatum</i> ten	OFELIA MORTON BERMEA LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2016
42	Distribution and enrichment of trace metals and arsenic at the upper layer of sediments from Lerma River in La Piedad, Mexico: case history	OFELIA MORTON BERMEA Villalobos-Castaneda, Benjamin Cortes-Martinez, Raul et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2016
43	Increase of the environmental pt concentration in the metropolitan area of Mexico City associated to the use of automobile catalytic converters	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Sara Ordóñez Godínez et al.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2015
44	Anthropogenic impact of the use of Hg in mining activities in Cedral S.L.P. Mexico	OFELIA MORTON BERMEA RAMON GERARDO JIMENEZ GALICIA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2015
45	Metal accumulation by plant species growing on a mine contaminated site in Mexico	OFELIA MORTON BERMEA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ RUFINO LOZANO SANTA CRUZ et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2014

OFELIA MORTON BERMEA

46	Platinum in PM2.5 of the metropolitan area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA OMAR AMADOR MUÑOZ ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	2014
47	"Microscopic evidences of heavy metals distribution and anatomic alterations in breaching-leaves of Cupressus lindleyi growing around mining wastes"	Gomez-Bernal Juan Miguel OFELIA MORTON BERMEA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ et al.	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	2014
48	Correlations between metals in tree-rings of Prosopis juliflora as indicators of sources of heavy metal contamination	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO M. L. Rodriguez Estrada OFELIA MORTON BERMEA et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2013
49	Provenance of sediments deposited at paleolake San Felipe, western Sonora Desert: Implications to regimes of summer and winter precipitation during last 50 cal kyr BP	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA OFELIA MORTON BERMEA et al.	JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS	2012
50	Geochemistry and Cr stable isotopes of Cr-contaminated groundwater in Leon valley, Guanajuato, Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA Villalobos-Aragon, Alejandro et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2012
51	Geochemical processes and mobilization of toxic metals and metalloids in an As-rich base metal waste pile in Zimapan, Central Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ MARIA GUADALUPE VILLASEÑOR CABRAL OLIVIA CRUZ RONQUILLO et al.	APPLIED GEOCHEMISTRY	2012
52	The study of metal contamination in urban topsoils of Mexico City using GIS	MARIA TERESA DE JESUS RODRIGUEZ SALAZAR OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	2011
53	TRACE METAL CONTENTS IN SEDIMENTS FROM CUITZEO LAKE, MICHOACAN, MEXICO	OFELIA MORTON BERMEA RUFINO LOZANO SANTA CRUZ Nuria Segovia et al.	FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN	2011
54	Assessment of Atmospheric Metal Pollution in the Urban Area of Mexico City, Using Ficus benjamina as Biomonitor	Janin Guzman Morales OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2011
55	Magnetic monitoring of top soils of Merida (Southern Mexico)	BERTHA OLIVA AGUILAR REYES FRANCISCO BAUTISTA ZUÑIGA AVTANDIL GOGICHAISHVILI et al.	STUDIA GEOPHYSICA ET GEODAEICA	2011

OFELIA MORTON BERMEA

56	Lead isotopes as tracers of anthropogenic pollution in urban topsoils of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA MARIA TERESA DE JESUS RODRIGUEZ SALAZAR ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	GEOCHEMISTRY	2011
57	Rare-earth element distribution in water from El Chichon Volcano Crater Lake, Chiapas Mexico	OFELIA MORTON BERMEA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ Ramos, S.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2010
58	Geochemical record of Late Quaternary paleoclimate from lacustrine sediments of paleo-lake San Felipe, western Sonora Desert, Mexico	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA BEATRIZ ORTEGA GUERRERO et al.	JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES	2010
59	Development and validation of an analytical method for the determination of lead isotopic composition using ICP-QMS	MARIA TERESA DE JESUS RODRIGUEZ SALAZAR OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ et al.	GEOFISICA INTERNACIONAL	2010
60	Spatial Distribution of Heavy Metals in Top Soils Around the Industrial Facilities of Cromatos de M,xico, Tultitlan Mexico	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ RUFINO LOZANO SANTA CRUZ et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTA L CONTAMINATIO N AND TOXICOLOGY	2010
61	Plants from mining wastes from Taxco, Guerrero, Mexico	Juan Miguel Gomez Bernal Jorge Santana Carillo Fracisco Romero Martin et al.	Boletín De La Sociedad Botánica De México	2010
62	Late Pleistocene-Holocene geochemical history inferred from Lake Tecocomulco sediments, Basin of Mexico, Mexico	PRIYADARSI DEBAJYOTI ROY MARGARITA ERNA CABALLERO MIRANDA RUFINO LOZANO SANTA CRUZ et al.	GEOCHEMICAL JOURNAL	2009
63	Assessment of heavy metal pollution in urban topsoils from the metropolitan area of Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ GALIA GONZALEZ HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2009
64	Mexico City topsoils: Heavy metals vs. magnetic susceptibility	OFELIA MORTON BERMEA E. Hernandez JOSE RAFAEL MARTINEZ PICHARDO et al.	Geoderma	2009
65	Enrichments of trace elements in settling particulate matter from the Alfonso Basin, La Paz Bay, southwestern Gulf of California in 2002-2005 time-series data set	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Shumilin, E. et al.	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMIC A ACTA	2008

OFELIA MORTON BERMEA

66	Heavy minerals and rare earth elements in coastal and inland dune sands of El Vizcaino Desert, Baja California Peninsula, Mexico	JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA ARTURO CARRANZA EDWARDS OFELIA MORTON BERMEA	MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY	2008
67	Geochemical zones and reconstruction of late Holocene environments from shallow core sediments of the Pachapadra paleo-lake, Thar Desert, India	OFELIA MORTON BERMEA Roy, P. D. Smykatz-Kloss, W.	GEOCHEMISTRY	2008
68	Radioactive and stable metal bioaccumulation, crystalline compound and siderophore detection in <i>Clavariadelphus truncatus</i>	OFELIA MORTON BERMEA Gaso M.I. Segovia N. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY	2007
69	The hydrogeochemistry of a heavily used aquifer in the Mexican wine-producing Guadalupe Valley, Baja California	OFELIA MORTON BERMEA Daesslé L.W. Mendoza-Espinosa L.G. et al.	ENVIRON GEOL	2006
70	Radiocarbon laboratory at the national autonomous university of Mexico: First set of samples and new ¹⁴ C internal reference material	LAURA EUGENIA BERAMENDI OROSCO GALIA GONZALEZ HERNANDEZ JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI et al.	Radiocarbon	2006
71	Sequential extractions on mine tailings samples after and before bioassays: Implications on the speciation of metals during microbial re-colonization	JESSICA VIRIDIANA GARCIA MEZA JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ OFELIA MORTON BERMEA	ENVIRON GEOL	2006
72	Heavy metal distribution in rocks, sediments, mine tailings, leaching experiments, and groundwater from the Mineral de Pozos historical mining site, north-central Mexico	JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ OFELIA MORTON BERMEA GILLES PIERRE RENE LEVRESSE et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2006
73	Assimilation of granitic xenoliths in the Michoacán-Guanajuato volcanic field: The case of Arócutin, Michoacán, Mexico [Asimilación de xenolitos graníticos en el Campo Volcánico Michoacán-Guanajuato: El caso de Arócutin Michoacán,	ADELA MARGARITA REYES SALAS RUFINO LOZANO SANTA CRUZ OFELIA MORTON BERMEA et al.	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLOGICAS	2006
74	Iron, cadmium, chromium, copper, cobalt, lead, and zinc distribution in the suspended particulate matter of the tropical Marabasco River and its estuary, Colima, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA GALIA GONZALEZ HERNANDEZ Shumilin E. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2005

OFELIA MORTON BERMEA

75	On the composition of airborne particles influenced by emissions of the volcano Popocatepetl in Mexico	GRACIELA LUCIA BINIMELIS DE RAGA TELMA GLORIA CASTRO ROMERO IRMA AURORA ROSAS PEREZ et al.	NATURAL HAZARDS	2004
76	Paleomagnetic study of lavas from the Popocatepetl volcanic region, central Mexico	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI ANA MARIA SOLER ARECHALDE OFELIA MORTON BERMEA et al.	INTERNATIONAL GEOLOGY REVIEW	2004
77	Osmium isotope constraints on the proportion of bolide component in Chicxulub impact melt rocks	JAIME HUMBERTO URRUTIA FUCUGAUCHI OFELIA MORTON BERMEA Gelinas A. et al.	METEORITICS & PLANETARY SCIENCE	2004
78	Determination of metals for leaching experiments of mine tailings: Evaluation of the potential environmental hazard in the Guanajuato mining district, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ Hernández E. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTA L CONTAMINATIO N AND TOXICOLOGY	2004
79	Environmental radioactivity studies in the soil of a coniferous forest	OFELIA MORTON BERMEA MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ Segovia N. et al.	RADIATION MEASUREMENTS	2003
80	Geochemistry of metals from mine tailings in Taxco, Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA Talavera O. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTA L CONTAMINATIO N AND TOXICOLOGY	2003
81	Environmental geochemistry of the Guanajuato Mining District, Mexico	JOSE JAIME ALEJANDRO CARRILLO CHAVEZ OFELIA MORTON BERMEA EDUARDO GONZALEZ PARTIDA et al.	ORE GEOLOGY REVIEWS	2003
82	Heavy metal concentrations in surface soils from Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA Hernández Álvarez E. Gaso I. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTA L CONTAMINATIO N AND TOXICOLOGY	2002
83	Chemical variations of tephra-fall deposit leachates for three eruptions from Popocatepetl volcano	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ SERVANDO DE LA CRUZ REYNA OFELIA MORTON BERMEA et al.	JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH	2002
84	Traffic-related platinum group elements (PGE) in soils from Mexico City	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Puchelt H. et al.	JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION	2001

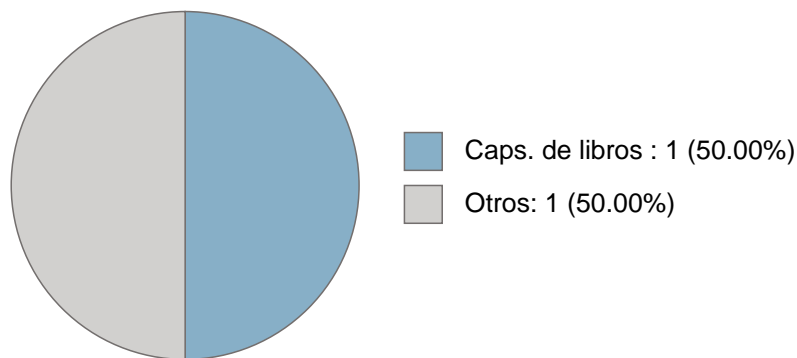
OFELIA MORTON BERMEA

85	Chromium in a tannery wastewater irrigated area, León Valley, Mexico	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA RAMIRO RODRIGUEZ CASTILLO et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2001
86	137Cs and relationships with major and trace elements in edible mushrooms from Mexico	OFELIA MORTON BERMEA MARIA DE LOURDES GODINEZ CALDERON Gaso M.I. et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2000
87	Anomalous trace element composition of coastal sediments near the copper mining district of Santa Rosalia, peninsula of Baja California, Mexico	OFELIA MORTON BERMEA Shumilin E.N. Rodríguez-Figueroa G. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2000
88	Development and application of an analytical method to determine trace elements in water using ICP-MS	OFELIA MORTON BERMEA ELIZABETH HERNANDEZ ALVAREZ Lounejeva E. et al.	IAHS Publication	1999
89	Health risk and sources of arsenic in the potable water of a mining area	OFELIA MORTON BERMEA OLIVIA CRUZ RONQUILLO ALEJANDRA AGUAYO RIOS et al.	IAHS Publication	1999

OFELIA MORTON BERMEA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

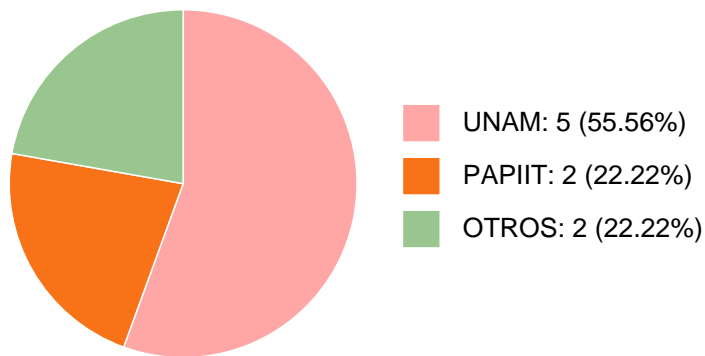


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Chromium contamination in León Valley, Guanajuato, México: A Cr stable isotope perspective	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA Villalobos-Aragón A. et al.	Capítulo de un Libro	2010	9781439862995
2	Chromium contamination in León valley, Guanajuato, México: A Cr stable isotope perspective	MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ OFELIA MORTON BERMEA Villalobos-Aragón A. et al.	Conferencia e Paper	2010	9780415604260

OFELIA MORTON BERMEA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Laboratorio de Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-MS).	OFELIA MORTON BERMEA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2020	31-12-2025
2	Geoquímica Ambiental de metales pesados en zonas urbanas.	OFELIA MORTON BERMEA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2020
3	Evaluación histórica de la concentración de metales pesados en material particulado (pm10) colectado en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México	OFELIA MORTON BERMEA	Recursos PAPIIT	01-01-2017	01-12-2019
4	Evaluación y difusión de la calidad del aire en tiempo real y su impacto ambiental por metales en zonas urbanas del estado de Coahuila de Zaragoza.	OFELIA MORTON BERMEA	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	11-01-2019	10-01-2020

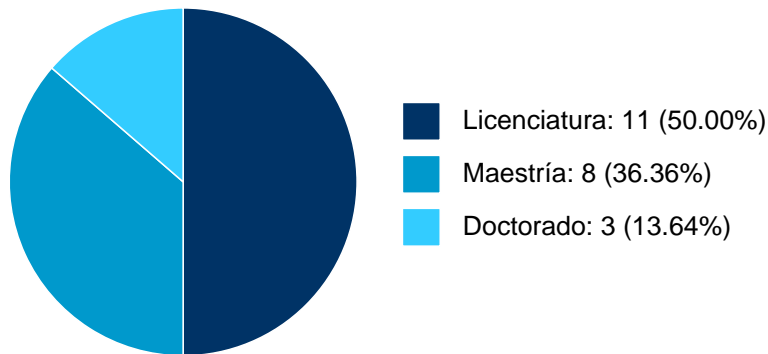
OFELIA MORTON BERMEA

5	Impacto de las actividades minero/metalúrgicas en Cedral SLP: Determinación de Hg en material particulado, polvos urbanos, ambiente atmosférico, residuos mineros, cabello humano.	OFELIA MORTON BERMEA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
6	Geoquímica ambiental de metales pesados en zonas urbanas.	OFELIA MORTON BERMEA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2021	31-12-2021
7	Determinación de mercurio gaseoso elemental (GEM) en las exhalaciones del Volcán Popocatepetl.	OFELIA MORTON BERMEA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2022
8	Determinación de metales en sangre de niños expuestos a contaminación ambiental en el área de Torreón Coahuila.	OFELIA MORTON BERMEA	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2023	31-12-2023
9	Proyecto de investigación e incidencia en materia de salud y ambiente para lograr justicia para La Laguna: intersecciones entre salud, ambiente y estatus socioeconómico.	OFELIA MORTON BERMEA	Recursos CONAHCyT	01-08-2023	28-02-2025

OFELIA MORTON BERMEA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Fraccionamiento geoquímico de Cd y Cu en sedimentos bioclásticos del sistema arrecifal veracruzano, sur del Golfo de México	Tesis de Maestría	OFELIA MORTON BERMEA,	MARTIN FEDERICO SOTO JIMENEZ, Armijos Alcocer, Katherine Gabriela,	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2020
2	Determinación espacial y temporal de metales en pm2.5 en el Área Metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Doctorado	OFELIA MORTON BERMEA,	Garza Galindo Flores, Rodrigo,	Instituto de Geofísica,	2020
3	Evaluación del contenido de metales pesados en jales mineros de Cedral, S.L.P: comparación con otras localidades mineras en México	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Hernández Zúñiga, Jeny Angélica,	Instituto de Geofísica,	2018

OFELIA MORTON BERMEA

4	Determinación de mercurio (Hg) en cabello de personas expuestas a diferentes fuentes de contaminación	Tesis de Licenciatura	ROCIO JETZABEL ALCANTARA HERNANDEZ,	RODOLFO OMAR ARELLANO AGUILAR, JORGE HUMBERTO LIMON PACHECO, et al.	Facultad de Ciencias, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2018
5	Análisis histórico de las concentraciones de mercurio contenido en material particulado (pm10) de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Salinas Larios, Guadalupe,	Instituto de Geofísica,	2016
6	Determinación de mercurio en material vegetal : comparación de una zona urbana con una zona minera	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Vargas Cedillo, Jesús Enrique,	Instituto de Geofísica,	2016
7	Determinación de elementos del grupo platino (egp) en ficus benjamina derivado del uso de catalizadores en vehículos en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México por ICP-MS	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Bedolla Cornejo, Florentina,	Instituto de Geofísica,	2015
8	Identificación de plantas acumuladoras de elementos potencialmente tóxicos que pueden ser utilizadas en la fitoestabilización en zonas mineras de Taxco, Guerrero	Tesis de Doctorado	OFELIA MORTON BERMEA,	Gómez Bernal, Juan Miguel,	Instituto de Geofísica,	2014

OFELIA MORTON BERMEA

9	Análisis composicional de sedimentos recientes de las playas de Tamiahua y Tuxpan, Golfo de México : implicación sobre su procedencia	Tesis de Maestría	ARTURO CARRANZA EDWARDS,	ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY, RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2013
10	Análisis de transporte y composición de los sedimentos recientes de las playas de Nautla y la Ciudad de Veracruz, en el Golfo de México	Tesis de Maestría	ARTURO CARRANZA EDWARDS,	JUAN JOSE KASPER ZUBILLAGA, RAYMUNDO GERARDO MARTINEZ SERRANO, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica,	2013
11	Impacto ambiental del Hg contenido en residuos mineros en una zona minera abandonada en la cercanía de Cedral, San Luis Potosí	Tesis de Maestría	OFELIA MORTON BERMEA,	Jiménez Galicia, Ramón Gerardo,	Instituto de Geofísica,	2013
12	Determinación del comportamiento de los elementos de tierras raras en jales mineros y lixiviados : evaluación de su uso como trazadores de contaminación	Tesis de Maestría	OFELIA MORTON BERMEA,	Perez Angeles, Claudia Deyanira,	Instituto de Geofísica,	2012
13	Estudio comparativo de la Bioaccesibilidad de elementos tóxicos en suelos contaminados en tres diferentes zonas de México : zona minera, zona metalúrgica y zona urbana	Tesis de Maestría	DIANA MARIA MEZA FIGUEROA,	OFELIA MORTON BERMEA, Miranda Martínez, María Isadora,	Instituto de Geofísica,	2012

OFELIA MORTON BERMEA

14	Análisis de sedimentos superficiales de la plataforma continental somera en la porción central del estado de Guerrero, México	Tesis de Maestría	ARTURO CARRANZA EDWARDS,	ELENA CENTENO GARCIA, ARMSTRONG ALTRIN SAM JOHN SELVAMONY, et al.	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2011
15	Verificación y aplicación de una técnica analítica para la determinación de elementos mayores por ICP-OES. Caracterización y clasificación de agua subterránea del Anillo de Cenotes, Yucatán, México	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Ortega Camacho, Daniela,	Instituto de Geofísica,	2011
16	Desarrollo, validación e implementación de un procedimiento analítico para la determinación de Hg en muestras ambientales : determinación de Hg en suelos y sedimentos en el distrito minero de La Zacatecana, Zacatecas México	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Jiménez Galicia, Ramón Gerardo,	Instituto de Geofísica,	2011
17	Evaluación de la contaminación atmosférica en la zona urbana de la Ciudad de México, usando Ficus benjamina como biomonitor	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Guzmán Morales, Janin,	Instituto de Geofísica,	2010
18	Distribución espacial de metales pesados en suelos superficiales de la Ciudad de México : uso de relaciones isotópicas de Pb como trazadores de fuentes de contaminación en zonas urbanas	Tesis de Doctorado	OFELIA MORTON BERMEA,	JESUS SOLE VIÑAS, Rodríguez Salazar, María Teresa de Jesús,	Instituto de Geofísica, Instituto de Geología,	2010

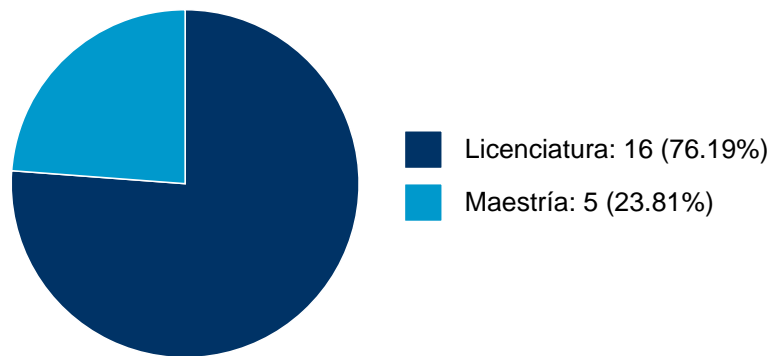
OFELIA MORTON BERMEA

19	Determinación de metales pesados en muestras de suelo superficial de la zona que circunda a las instalaciones de la empresa Cromatos de Mexico en Tultitlan, Estado de Mexico	Tesis de Licenciatura	ESTHER MATIANA GARCIA AMADOR,	OFELIA MORTON BERMEA, Almonacid Buenrostro, Francisco,	2007
20	Determinación de metales pesados en la Av. Insurgentes de la Cd. de Mexico utilizando a Ficus benjamina como biomonitor	Tesis de Licenciatura	GERMAN CALVA VASQUEZ,	OFELIA MORTON BERMEA, Rizo Gonzalez, Marisela,	2007
21	Estudio de la correlación entre el contenido de metales pesados y propiedades magnéticas en suelos urbanos : evaluación de la calidad ambiental del suelo en la Ciudad de Mexico	Tesis de Licenciatura	OFELIA MORTON BERMEA,	Federico López, Beatriz Adriana, Pimentel Gomez, Francisco Javier,	2007
22	Determinación por ICP-MS de elementos del grupo del platino y metales pesados en suelos superficiales de la Ciudad de Mexico	Tesis de Maestría	OFELIA MORTON BERMEA,	Hernández Álvarez, Elizabeth,	2001

OFELIA MORTON BERMEA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2018-1
2	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	3	2018-1
3	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2017-2
4	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	3	2017-2
5	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
7	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	4	2017-1
8	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.II	Facultad de Ciencias	1	2017-1
9	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2017-1
10	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2017-1
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ACUATICS.I	Facultad de Ciencias	1	2016-2
12	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	4	2016-2
13	Licenciatura	GEOQUIMICA	Facultad de Ciencias	36	2015-2
14	Licenciatura	GEOQUIMICA	Facultad de Ciencias	15	2015-1
15	Licenciatura	GEOQUIMICA	Facultad de Ciencias	38	2014-2
16	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2014-1
17	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2014-1
18	Licenciatura	GEOQUIMICA	Facultad de Ciencias	29	2014-1
19	Maestría	ACTIVIDAD ACADEMICA PARA LA OBTENCION DEL GRADO	Instituto de Geofísica	1	2013-2
20	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2013-1
21	Maestría	SEMINARIO DE INVESTIGACION	Instituto de Geofísica	1	2011-1



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



OFELIA MORTON BERMEA

PATENTES

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

OFELIA MORTON BERMEA

OFELIA MORTON BERMEA

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	2008-2024
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