



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO

**Máximo nivel de estudios:**

**Antigüedad académica en la UNAM:** 33 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático  
Desde 16-07-2023

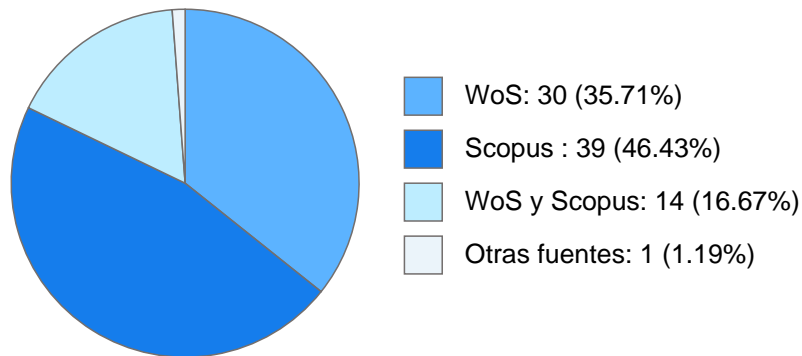
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI II 2022 - 2023  
SNI II 2020  
SNI I 2015 - 2019  
SNI I - 2010  
PRIDE D 2016 - 2022  
PRIDE C - 2016

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Five-year airborne pollen calendar for a Sonoran Desert city and the relationships with meteorological variability	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO CESAR GUERRERO GUERRA Ortega-Rosas C.I. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGICAL SCIENCE & ENGINEERING	2023
2	Environmental factors that modulate the release and transport of airborne urediniospores <i>Hemileia vastatrix</i> (Berk. & Broome) in coffee crops in Veracruz Mexico	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ H. A. Guerrero-Parra	Aerobiologia	2022
3	Airborne bacteria associated with particulate matter from a highly urbanised metropolis: A potential risk to the population's health	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO ELIZABETH SELENE GOMEZ ACATA CAROLINA ANGELICA BRUNNER MENDOZA	FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING	2022
4	Association of Allergic Sensitivity and Pollination in Allergic Respiratory Disease: The Role of Pollution	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Pavón-Romero G.F. Rodríguez-Cervantes M.A. et al.	Journal of Asthma and Allergy	2022
5	Aerobiological study of bacterial and fungal community composition in the atmosphere of Mexico City throughout an annual cycle	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO NANCY SERRANO SILVA CAROLINA ANGELICA BRUNNER MENDOZA	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2021

6	Metagenomic characterisation of bioaerosols during the dry season in Mexico City	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO NANCY SERRANO SILVA CAROLINA ANGELICA BRUNNER MENDOZA	Aerobiologia	2020
7	Near-ground effect of height on pollen exposure	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO CESAR GUERRERO GUERRA Rojo J. et al.	ENVIRONMENTAL RESEARCH	2019
8	Fungal spores and pollen are correlated with meteorological variables: effects in human health at Hermosillo, Sonora, Mexico	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Carmen Isela Ortega Rosas Oscar Gerardo Gutierrez-Ruacho	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	2019
9	Metagenomic survey of bacterial diversity in the atmosphere of Mexico City using different sampling methods	NANCY SERRANO SILVA MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2018
10	Pollen in the atmosphere of Mexico City and its impact on the health of the pediatric population	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO CESAR GUERRERO GUERRA NANCY SERRANO SILVA et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2018
11	Behaviour of Quercus pollen in the air, determination of its sources and transport through the atmosphere of Mexico City and conurbated areas	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO BENJAMIN MARTINEZ LOPEZ CESAR GUERRERO GUERRA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	2018
12	Phenological and aerobiological study of vineyards in the Montilla-Moriles PDO area, Cordoba, southern Spain	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO M. Martinez-Bracero P. Alcazar et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE	2018
13	DNA Damage Assessment in Zebrafish Embryos Exposed to Monceren (R) 250 SC Fungicide Using the Alkaline Comet Assay	BERENYCE GONZALEZ MARIN MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO ERNESTO MALDONADO OLVERA et al.	Zebrafish	2016
14	Detection of immunogens from Fraxinus spp. pollen grains	Tania RobledoRetana ARTURO EDGAR ZENTENO GALINDO MARIA CONCEPCION AGUNDIS MATA et al.	Aerobiologia	2015
15	Study of the persistence and viability of Metarhizium acridum in Mexico's agricultural area	CESAR GUERRERO GUERRA MARIA DEL ROCIO ALICIA REYES MONTES CONCEPCION TORIELLO NAJERA et al.	Aerobiologia	2013
16	Antigenotoxic potential of aqueous extracts from the chanterelle mushroom, Cantharellus cibarius (higher basidiomycetes), on human mononuclear cell cultures	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Mendez-Espinoza, Claudia Garcia-Nieto, Edelmira et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS	2013



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

17	Evaluation by scanning microscopy of the adhesion of particulate matter on atmospheric pollen	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO OMAR AMADOR MUÑOZ GUILLERMINA GONZALEZ MANCERA et al.	Allergy	2013
18	Evaluation of 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine (8-OHdG) adduct levels and DNA strand breaks in human peripheral blood lymphocytes exposed in vitro to polycyclic aromatic hydrocarbons with or without animal metabolic activation	MARIA ISABEL RODRIGUEZ ROMERO SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS	2012
19	Molecular detection of the airborne entomopathogen fungus <i>Metarhizium acridum</i> using specific oligonucleotides	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO I. Santiago Lopez C. Guerrero Guerra et al.	Aerobiologia	2012
20	Aeromycological study at the intensive care unit of the "Dr. Manuel Gea Gonzalez" General Hospital	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Manuel Rios-Yuil, Jose Arenas, Roberto et al.	Brazilian Journal of Infectious Diseases	2012
21	Evaluation by Scanning Electron Microscopy of the Adhesion of Diesel Particles on <i>Fraxinus excelsior</i> Pollen	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Guidos G.F. González G.M.	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS	2012
22	Evaluation of genotoxic and cytotoxic effects in human peripheral blood lymphocytes exposed in vitro to neonicotinoid insecticides news	MARIA ELENA CALDERON SEGURA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	Journal Of Toxicology	2012
23	An <i>Isaria fumosorosea</i> SCAR marker for evaluation of soil, insect, and airborne samples	M. A. Ayala Zermeno MARIA DEL ROCIO ALICIA REYES MONTES E. Arroyo Vazquez et al.	BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2011
24	High incidence of <i>Aspergillus</i> and <i>Penicillium</i> spores in the atmosphere of the cave of Nerja (Malaga, southern Spain)	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Docampo, S. Trigo, M. M. et al.	Aerobiologia	2010
25	GENOTOXICITY IN LYMPHOCYTES OF SMOKERS LIVING IN MEXICO CITY	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO CESAR GUERRERO GUERRA MARIA ELENA CALDERON SEGURA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2010
26	Aerobiological characterization of indoor environments in the presence of plant coverings	GUADALUPE VIDAL GAONA MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Diaz Rojas, Martin et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2010

27	Aerobiological characterization of environments covered in the presence of intramural vegetables [Caracterización aerobiológica de ambientes intramuro en presencia de cubiertas vegetales]	GUADALUPE VIDAL GAONA MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Díaz Rojas M. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2010
28	Long-term changes in sleep and depressive symptoms of smokers in abstinence	ANA BEATRIZ MORENO COUTIÑO MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO RENE RAUL DRUCKER COLIN	NICOTINE TOBACCO RES	2007
29	Metabolic activation of herbicide products by Vicia faba detected in human peripheral lymphocytes using alkaline single cell gel electrophoresis	MARIA ELENA CALDERON SEGURA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY IN VITRO	2007
30	Cell proliferation kinetics and genotoxicity in lymphocytes of smokers living in Mexico city	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO RAUL HUMBERTO SANSORES MARTINEZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY	2007
31	A polymerase chain reaction (PCR) assay for the detection of inoculum of Sclerotinia sclerotiorum	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Freeman J. Ward E. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY	2002
32	Detection of airborne fungal spores sampled by rotating-arm and Hirst-type spore traps using polymerase chain reaction assays	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Ward E. Freeman J. et al.	JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE	2002
33	Detection of airborne inoculum of Leptosphaeria maculans and Pyrenopeziza brassicae in oilseed rape crops by polymerase chain reaction (PCR) assays	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Ward E. Freeman J. et al.	PLANT PATHOLOGY	2002
34	Animal and worker exposure to dust and biological particles in animal care houses	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO MARIA EVA SALINAS CORTES et al.	Aerobiologia	2001
35	Analysis of the relationships between environmental factors (aeroallergens, air pollution, and weather) and asthma emergency admissions to a hospital in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO McCartney H.A. et al.	Allergy	1998



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

36	Indoor and outdoor airborne fungal propagule concentrations in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO LETICIA MARTINEZ LOPEZ et al.	Aerobiologia	1997
37	Influence of urban climate upon distribution of airborne Deuteromycete spore concentrations in Mexico City	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO IRMA AURORA ROSAS PEREZ Lacey J. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY	1997
38	Seasonal and diurnal variation of airborne basidiomycete spore concentrations in Mexico City	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO IRMA AURORA ROSAS PEREZ Lacey J. et al.	Grana	1995
39	Abundance of airborne Penicillium CFU in relation to urbanization in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA et al.	APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	1993
40	Seasonal distribution of aspergillus in the air of an urban area: Mexico city	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO MIGUEL ARMANDO ULLOA SOSA et al.	Grana	1992
41	The daily variations of airborne fungal spores in Mexico City	IRMA AURORA ROSAS PEREZ MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO Escamilla B. et al.	Aerobiologia	1990

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

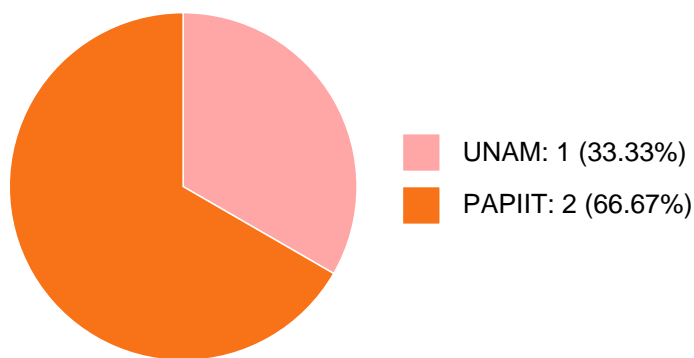


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Genotoxicity of the neonicotinoid insecticide Poncho (Clothianidin) on CDI mice baseon alkaline comet and micronucleous assays	MARIA ELENA CALDERON SEGURA MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Capítulo de un Libro	2015	9789535121459
2	Atlas de cuerpos ferruginosos retenidos en pulmones humanos	ROSA MARIA RIVERA ROSALES MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	Libro Completo	2012	9783848456123



## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

### Histórico de participación en proyectos

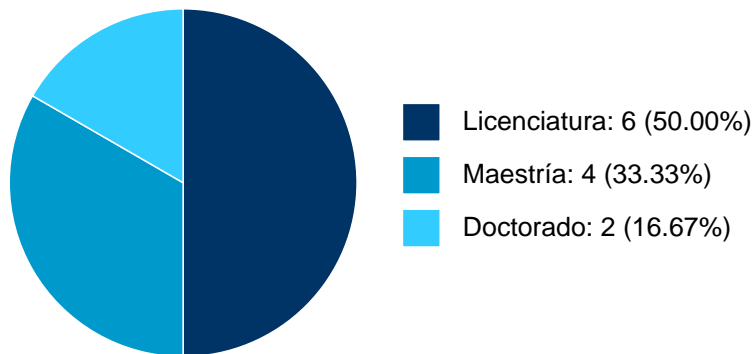


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis metagenómico de partículas alergénicas de la atmósfera de la Ciudad de México, mediante secuenciación masiva	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018
2	Detección e identificación de bioaerosoles (bacterias, hongos y virus) en el aire de ambientes intramuros de instituciones de salud de la CDMX.	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
3	Red Mexicana de Aerobiología (REMA)	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-07-2023	31-12-2025
4	Evaluación de la variabilidad espacio-temporal de aeroalérgenos polínicos en la atmósfera de dos regiones urbanas de la CAME	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	01-07-2023	31-07-2024



## PARTICIPACIÓN EN TESIS

### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Factores ambientales que modulan la liberación y transporte de urediniosporas de la roya del cafeto ( <i>Hemileia vastatrix</i> Berk. y Broome) colectadas del aire en Veracruz, México	Tesis de Doctorado	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Guerrero Parra, Hilda Adriana,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
2	Polen como bioindicador de contaminación ambiental del Municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México y sus efectos en la salud	Tesis de Maestría	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Alcivar Saldaña, José Juan,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
3	Evaluación de la persistencia y viabilidad del hongo <i>metarhizium acridum</i> en el ambiente de zonas rurales al ser aplicado como agente microbiano para el control biológico de ortópteros	Tesis de Doctorado	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Guerrero Guerra, César,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

4	Establecimiento del calendario polínico de la atmósfera del bosque de Chapultepec, y detección de las proteínas de granos de polen de <i>Fraxinus</i> spp. en muestras de aire	Tesis de Maestría	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Robledo Retana, Tania,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013
5	Obtención de un marcador molecular para la identificación del hongo entomopatógeno <i>Metarhizium Anisopliae</i>	Tesis de Maestría	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	MARIA DEL ROCIO ALICIA REYES MONTES, CONCEPCION TORIELLO NAJERA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Medicina,	2012
6	Estudio Aerobiológico y detención molecular de uredosporas de <i>Phakopsora Oachyrhizi</i> causante de la Roya asiática en cultivos de soya en México	Tesis de Maestría	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Guerrero Parra, Hilda Adriana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2012
7	Estudio aeropalínológico de Chapultepec, Ciudad de México : variación espacio-temporal y efectos en la salud	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Olivé Arrijoa, Marisol,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2012
8	Estimaciones de los efectos del cambio climático sobre la roya ( <i>Hemileia vastatrix</i> ) y la broca del café ( <i>Hypothenemus hampei</i> ) en la región de Coatepec, Veracruz	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Díaz Morales, Alberto,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2011
9	Detección molecular de ascosporas de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> dispersas en la atmósfera de cultivos agrícolas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Guerrero Parra, Hilda Adriana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

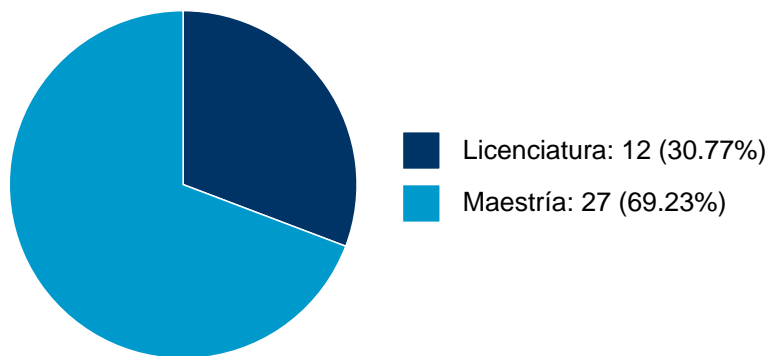


**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

10	Evaluación de micronucleos y otras anomalías nucleares en células del epitelio urinario de fumadores intensos y su asociación con los niveles de nicotina y cotinina detectados en la orina	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Ramirez Herrera, Emmanuel,	2006
11	Daño genotóxico en fumadores activos y pasivos expuestos a ambientes intramuros, contaminados con humo de tabaco, en la Ciudad de México	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Guerrero Guerra, César,	2005
12	Evaluación de daño genotóxico en un grupo de mujeres fumadoras que asisten a la clínica antitabaco del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER)	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO,	Sanchez Reyes, Rogaciano Antonio,	2004

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2023-2
2	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.II	Facultad de Ciencias	1	2023-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS SALUD Y AMBIENTE	Facultad de Ciencias	1	2023-2
4	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS BIOAEROSOLES ATMOSFÉRICOS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	1	2023-2
5	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOAEROSOLES ATMOSFÉRICOS	Facultad de Ciencias	0	2023-2
6	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2023-1
7	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS ATMOSFER.I	Facultad de Ciencias	1	2023-1
8	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	0	2022-2
9	Maestría	TEMA SELECTO DE CIENCIAS ATMOSFÉRICAS	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático	0	2022-2
10	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2022-2
11	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2022-2
12	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2022-1
13	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2022-1
14	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2021-2
15	Maestría	TEMAS SELECTOS SALUD Y AMBIENTE	Facultad de Ciencias	1	2021-1
16	Maestría	TEMAS SELECTOS BIOAEROSOLES ATMOSFERICOS	Facultad de Ciencias	1	2021-1
17	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2021-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**

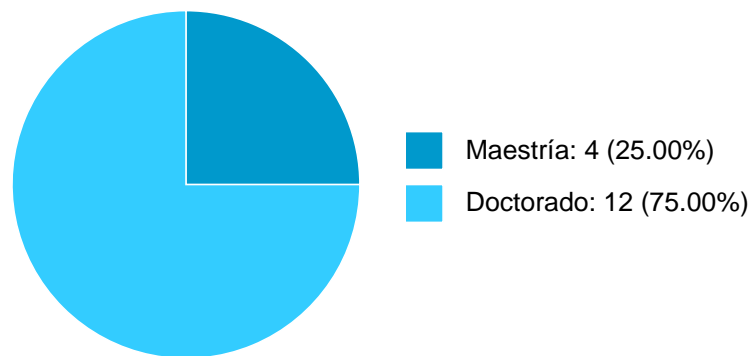


**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

18	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	1	2020-2
19	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	1	2020-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS SALUD Y AMBIENTE	Facultad de Ciencias	2	2019-2
21	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS LOS HONGOS Y SUS TOXINAS	Facultad de Ciencias	2	2019-2
24	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.II	Facultad de Ciencias	2	2019-2
25	Licenciatura	TALLER INVEST.CIENCIAS AMBIENTS.I	Facultad de Ciencias	2	2019-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS SALUD Y AMBIENTE	Facultad de Ciencias	1	2019-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS,SALUD Y AMBIENTE	Facultad de Ciencias	2	2018-1
30	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
31	Maestría	TEMAS SELECTOS-305557	Facultad de Ciencias	2	2017-1
32	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
33	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
36	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	6	2016-1
37	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2015-1
38	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-1
39	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-1

## TUTORIAS EN POSGRADO

### Histórico de tutorías en posgrado



#	Entidad	Nivel	Plan de estudios	Año	Semestre
1	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2021	2021-2
2	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2020	2020-2
3	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2019-2
4	Instituto de Geología	Doctorado	Doctorado en Ciencias Biológicas	2019	2020-1
5	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2017	2017-2
6	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2016-2
7	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2016	2017-1
8	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2015-2
9	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2015	2016-1
10	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2014-2
11	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2014	2015-1
12	Centro de Ciencias de la Atmósfera	Doctorado	Doctorado en Ciencias de la Tierra	2013	2014-1
13	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2011-2
14	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2011	2012-1
15	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2010-2



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

16	Instituto de Geología	Maestría	Maestría en Ciencias Biológicas	2010	2011-1
----	-----------------------	----------	---------------------------------	------	--------





**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

**PATENTES**

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

**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**



**MARIA DEL CARMEN LETICIA CALDERON EZQUERRO**

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2024
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2024
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2024
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024