



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



**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

## Datos Generales

**Nombre:** SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 52 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** INVESTIGADOR TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático  
Desde 01-10-2021

---

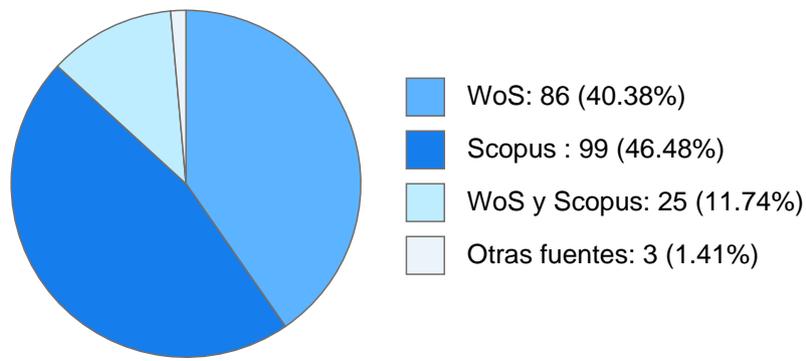
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI III 2021 - VIGENTE  
SNI II - 2020  
PRIDE D - 2024

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Nano fraction of pesticide induces genotoxicity and oxidative stress-dependent reticulum stress	CYNTHIA ALEJANDRA PAZ TREJO SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Arenas-Huertero F.	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY	2024
2	Multi-biomarker approach reveals the effects of heavy metal bioaccumulation in the foundation species <i>Prosopis laevigata</i> (Fabaceae)	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO ANA ROSA FLORES MARQUEZ EFRAIN TOVAR SANCHEZ et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2024
3	Assessment of genotoxic damage induced by exposure to binary mixtures of polycyclic aromatic hydrocarbons and three heavy metals in male mice	NORBERTO ALARCON HERRERA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO SAUL FLORES MAYA et al.	TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS	2024
4	Occupational exposure to pesticides: DNA damage in horticulturist from Nativitas, Tlaxcala in Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA ANA ROSA FLORES MARQUEZ et al.	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	2023
5	Nanotechnology in agriculture: a review of genotoxic studies of nanopesticides in animal cells	CYNTHIA ALEJANDRA PAZ TREJO ANA ROSA FLORES MARQUEZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2023

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

6	Evaluation of Toxicological Effects of ZnO and CuO Nanoparticles with Taraxacum officinale as Bioindicator	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO ANA ROSA FLORES MARQUEZ JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2023
7	The wild plant Gnaphalium lavandulifolium 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
8	EFFECTOS Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS ATMOSFÉRICAS (NP-CuO, ZnO) EN PLANTAS	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Abrica-González P.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2022
9	Comparison of the genotoxicity of two commercial pesticides by their micro and nano size capsules	CYNTHIA ALEJANDRA PAZ TREJO LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA FRANCISCO JESUS ARENAS HUERTERO et al.	TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH	2022
10	Environmental pollutants: an immunoendocrine perspective on phthalates	MARGARITA ISABEL PALACIOS ARREOLA JORGE MORALES MONTOR SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	Frontiers in Bioscience-Landmark	2021
11	Mutagenicity assessment of aflatoxin B1 exposed to essential oils	RODRIGO CARDOSO DE OLIVEIRA JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	2021
12	Moss (Hypnum amabile) 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
13	Robinsonia gerberifolia 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
14	Current situation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in PM2.5 in a receptor site in Mexico City and estimation of carcinogenic PAH by combining non-real-time and real-time measurement techniques	OMAR AMADOR MUÑOZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO OSCAR AUGUSTO PERALTA ROSALES et al.	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2020
15	Genetic and cytotoxic damage induced by pesticides in greenhouse workers in Atlixco, Puebla, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Luis Daniel Ortega-Martinez Beatriz Perez-Armendariz et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2019

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

16	In vitro cytotoxicity and genotoxicity of Furia®180 SC (zeta-cypermethrin) and Bulldock 125®SC (β-cyfluthrin) pyrethroid insecticides in human peripheral blood lymphocytes	MARIA ELENA CALDERON SEGURA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS	2018
17	Indicators of environmental contamination by heavy metals in leaves of Taraxacum officinale in two zones of the metropolitan area of Mexico City	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA MICHEL ALEXANDRE GRUTTER DE LA MORA et al.	ENVIRONMENTA L SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2018
18	Editorial	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO García A.E.R. Sánchez-Alarcón J. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIO N AMBIENTAL	2018
19	A Thermo-Cavitation Method to Determine Organochlorine Pesticides in Gas and Particle Phases Collected in Polyurethane Foam Used in Passive Air Samplers	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO OMAR AMADOR MUÑOZ Arias-Loaiza G.E. et al.	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2018
20	Response of Zea mays to multimetal contaminated soils: a multibiomarker approach	EFRAIN TOVAR SANCHEZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO PATRICIA MUSSALI GALANTE et al.	Ecotoxicology	2018
21	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
22	COMPARISON OF ORGANOCHLORINE PESTICIDE LEVELS BETWEEN HUMAN BLOOD SERUM AND ADIPOSE TISSUE	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Martínez-Valenzuela, M.C. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIO N AMBIENTAL	2017
23	Induced cytotoxic damage by exposure to gasoline vapors: a study in Sinaloa, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Martínez-Valenzuela, Carmen Balderrama Soto, Fernanda et al.	ENVIRONMENTA L SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2017
24	Genotoxic evaluation of common commercial pesticides in human peripheral blood lymphocytes	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Paz-Trejo, Cynthia	TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH	2017
25	Comet assay results of pilots exposed to pesticides	MARIA ELENA CALDERON SEGURA OMAR AMADOR MUÑOZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2016

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

26	An innovative ultrasound assisted extraction micro-scale cell combined with gas chromatography/mass spectrometry in negative chemical ionization to determine persistent organic pollutants in air particulate matter	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO OMAR AMADOR MUÑOZ et al.	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	2016
27	Genotoxic effects of the carbamate insecticide Pirimor-50® in Vicia faba root tip meristems and human lymphocyte culture after direct application and treatment with its metabolic extracts	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju - ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY	2016
28	Assessment of genotoxicity of Lannate-90® and its plant and animal metabolites in human lymphocyte cultures	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	ARHIV ZA Higijenu Rada I Toksikologiju - ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY	2016
29	Biomonitoring of agricultural workers exposed to pesticide mixtures in Guerrero state, Mexico, with comet assay and micronucleus test	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI MARIA ELENA CALDERON SEGURA et al.	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	2016
30	Cytogenotoxicity of selected organophosphate insecticides on HaCaT keratinocytes and NL-20 human bronchial cells	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Arteaga-Gomez, Eduardo et al.	Chemosphere	2016
31	Organochlorine pesticide levels in blood serum compared to total blood lipid content	Stefan M. Waliszewski Mario Caba SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2015
32	Comparison of levels of organochlorine pesticides in blood serum and blood lipids concentration	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2015

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

33	Genotoxic effect of azinphos methyl in bacteria and in human lymphocyte cultures after plant activation	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO LILIANA SANCHEZ ESTRADA JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2015
34	Effect of gusathion insecticide in Salmonella typhimurium strains TA98 and TA100 transformed by the animal and plant metabolism	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2014
35	The microRNAs as potential biomarkers for predicting the onset of aflatoxin exposure in human beings: A review	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2014
36	LEVELS OF ORGANOCHLORINE PESTICIDES IN PEOPLE OF MEXICO	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski, Stefan M. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013
37	GENOTOXICITY PESTICIDE IN PLANT SYSTEMS	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013
38	Composition and mutagenicity of PAHs associated with urban airborne particles in Córdoba, Argentina	MARIA ELENA CALDERON SEGURA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Mario A. Murillo Tovar et al.	ENVIRONMENTAL POLLUTION	2013
39	The role of plant metabolism in the mutagenic and cytotoxic effects of four organophosphorus insecticides in Salmonella typhimurium and in human cell lines	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO SAUL FLORES MAYA et al.	Chemosphere	2013
40	Aflatoxin (B-1, B-2, G(1), and G(2)) Contamination in Rice of Mexico and Spain, from Local Sources or Imported	Elena Suarez Bonnet MAGDA CARVAJAL MORENO IGNACIO MENDEZ RAMIREZ et al.	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	2013
41	Genotoxic risk occupational exposure to pesticides in latin America	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIA AMPARO MARTINEZ ARROYO MARIA ELENA CALDERON SEGURA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

42	Organochlorine pesticide levels in Mexico residents	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013
43	Assessing the genotoxic risk for Mexican children who are in residential proximity to agricultural areas with intense aerial pesticide applications;	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIA DEL CARMEN MARTINEZ VALENZUELA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013
44	Genotoxicidad de plaguicidas en sistemas vegetales	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2013
45	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
46	Organochlorine pesticide residue levels in blood serum of inhabitants from Veracruz, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski, Stefan M. et al.	ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT	2012
47	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
48	Evaluation of the genotoxic potential of dimethyl sulfoxide (DMSO) in meristematic cells of the root of Vicia faba	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO ANA ROSA FLORES MARQUEZ JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	Toxicology and Environmental Health Sciences	2012
49	Organochlorine Pesticide Gradient Levels Among Maternal Adipose Tissue, Maternal Blood Serum and Umbilical Blood Serum	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Herrero-Mercado, M et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2011

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

50	The HUman MicroNucleus project on exfoliated buccal cells (HUMNXL): The role of life-style, host factors, occupational exposures, health status, and assay protocol	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO REGINA DORINDA MONTERO MONTOYA Bonassi, Stefano et al.	MUTATION RESEARCH-REVIEWS IN MUTATION RESEARCH	2011
51	Solvent extracted organic matter and polycyclic aromatic hydrocarbons distributed in size-segregated airborne particles in a zone of Mexico City: Seasonal behavior and human exp	OMAR AMADOR MUÑOZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Ma. Cristina Agapito Nadales et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2010
52	Comparison of Organochlorine Pesticide Levels in Human Adipose Tissue of Inhabitants from Veracruz and Puebla, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski, Stefan M. et al.	ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2010
53	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
54	Effects of Atrazine and Fenoxaprop-Ethyl on Capacitation and the Acrosomal Reaction in Boar Sperm (vol 28, pg 24, 2009)	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Maravilla-Galvan, R Fierro, R et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY	2009
55	Genotoxic biomonitoring of agricultural workers exposed to pesticides in the north of Sinaloa State, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI MARIA ELENA CALDERON SEGURA et al.	ENVIRONMENT INTERNATIONAL	2009
56	Breast Milk Excretion Kinetic of beta-HCH, pp'DDE and pp'DDT	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO OMAR AMADOR MUÑOZ et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2009
57	DDT and HCH isomer levels in soils, carrot root and carrot leaf samples	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO OMAR AMADOR MUÑOZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2008

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

58	Differential mutagenic response of Salmonella typhimurium to the plant-metabolized organophosphorus insecticides, phoxim and azinphos methyl	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY IN VITRO	2007
59	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
60	Biodirected mutagenic chemical assay of PM10 extractable organic matter in Southwest Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI OMAR AMADOR MUÑOZ JOSE LUIS BRAVO CABRERA et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2007
61	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
62	Genotoxic risk in agricultural workers exposed to pesticides [Riesgo genotóxico por exposición a plaguicidas en trabajadores agrícolas]	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Martínez-Valenzuela C.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2007
63	Mutagenicity and polycyclic aromatic hydrocarbons associated with extractable organic matter from airborne particles =10 µm in southwest Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI OMAR AMADOR MUÑOZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	2006
64	Persistent organochlorine pesticide levels in breast adipose tissue in women with malignant and benign breast tumors	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2005
65	Promutagen activation of triazine herbicides metribuzin and ametryn through Vicia faba metabolism inducing sister chromatid exchanges in human lymphocytes in vitro and in V. faba root tip meristems	SAUL FLORES MAYA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIA ELENA CALDERON SEGURA et al.	TOXICOLOGY IN VITRO	2005

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

66	Persistent organochlorine pesticides levels in blood serum lipids in women bearing babies with undescended testis	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2005
67	DDT'S, HCH and HCB levels in breast adipose tissue in women with breast tumors	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Waliszewski S.M. Bermudez M.T. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2005
68	The effects of seasonal weather on the genotoxicity, cytokinetic properties, cytotoxicity and organochemical content of extracts of airborne particulates in Mexico City	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI OMAR AMADOR MUÑOZ et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2004
69	Cytogenetic study of metronidazole and three metronidazole analogues in cultured human lymphocytes with and without metabolic activation	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Melchor-Castro S. et al.	TOXICOLOGY IN VITRO	2004
70	Persistent organochlorine pesticide levels in bovine fat from Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	FOOD ADDIT CONTAM	2004
71	Antimutagenicity of coriander (Coriandrum sativum) juice on the mutagenesis produced by plant metabolites of aromatic amines	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2004
72	Use of sulfuric acid for determination of organochlorine pesticides [Uso del ácido sulfúrico en las determinaciones de plaguicidas organoclorados]	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2004
73	Organochlorine pesticide levels in blood serum samples taken at autopsy from auto accident victims in Veracruz, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	ARCH ENVIRON HEALTH	2004
74	Persistent organochlorine pesticides in Mexican butter	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Waliszewski S.M. et al.	FOOD ADDIT CONTAM	2003

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

75	Comparison of organochlorine pesticide levels between abdominal and breast adipose tissue	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Waliszewski S.M. et al.	BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY	2003
76	Persistent organochlorine pesticide levels in cow's milk samples from tropical regions of Mexico	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Waliszewski S.M. et al.	FOOD ADDIT CONTAM	2003
77	Letter to the editor	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Nersesyan A.K.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2002
78	Metabolic activation of three arylamines and two organophosphorus insecticides by coriander ( <i>Coriandrum sativum</i> ) a common edible vegetable	JOSEFINA CORTES ESLAVA SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	TOXICOLOGY LETTERS	2001
79	Sister chromatid exchanges in <i>Vicia faba</i> as a bioindicator of the effects of rain in Mexico City [Intercambios de cromátidas hermanas en <i>Vicia faba</i> como bioindicador del efecto del agua de lluvia de la Ciudad de México]	RAMIRO MARAVILLA GALVAN SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2001
80	Airborne particles, polycyclic aromatic hydrocarbons and mutagenicity in Mexico City southwest [Partículas suspendidas, hidrocarburos aromáticos policíclicos y mutagenicidad en el suroeste de la ciudad de México]	OMAR AMADOR MUÑOZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI JOSE LUIS BRAVO CABRERA et al.	REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL	2001
81	Sister chromatid exchanges induced by heavy metals in <i>Vicia faba</i>	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	BIOLOGIA PLANTARUM	2001
82	Cytogenetic biomonitoring in a Mexican floriculture worker group exposed to pesticides	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MIGUEL ANGEL MENESES PEREZ RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	2000

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

83	Direct- and indirect-acting mutagens of airborne particles from south-western Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Blanco-Jiménez S.	TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY	1999
84	Genotoxicity of organic extracts of airborne particles in somatic cells of <i>Drosophila melanogaster</i>	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Delgado-Rodríguez A. et al.	Chemosphere	1999
85	Genetic effects observed in tetrads of <i>Tradescantia</i> induced by radon	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI ANA ROSA FLORES MARQUEZ MIGUEL ANGEL MENESES PEREZ et al.	MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1999
86	In vivo and in vitro promutagen activation by <i>Vicia faba</i> of thiocarbamate herbicides molinate and butylate to products inducing sister chromatid exchanges in human lymphocyte cultures	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Calderón-Segura Ma.E. et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	1999
87	Sister chromatid exchanges in <i>Vicia faba</i> induced by arsenic- contaminated drinking water from Zimapan, Hidalgo, Mexico	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIA AURORA ARMIENTA HERNANDEZ JOSEFINA CORTES ESLAVA et al.	MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS	1997
88	Genotoxic activity of environmentally important polycyclic aromatic hydrocarbons and their nitro derivatives in the wing spot test of <i>Drosophila melanogaster</i>	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Delgado-Rodríguez A. et al.	Mutation Research/genetic Toxicology	1995
89	Mutagenicity assessment of airborne particles in Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Blanco S.	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	1995
90	Sister chromatid exchange in human lymphocytes induced by propoxur following plant activation by <i>Vicia faba</i>	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIA ELENA CALDERON SEGURA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS	1995

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

91	Latin American workshop on genetic toxicology. I. Drosophila melanogaster	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Delgado-Rodriguez A. et al.	Mutation Research/ environmental Mutagenesis And Related Subjects	1994
92	Cytogenetic evaluation of the effects of chromium and detergents in vicia faba	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI ANA ROSA FLORES MARQUEZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Cytologia	1993
93	Sister-chromatid exchange analysis in a rural population of Mexico exposed to pesticides	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Noriega-Aldana N. et al.	Mutation Research Letters	1992
94	Induction of sister-chromatid exchanges in Vicia faba by arsenic-contaminated drinking water	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Hernández-García A.	Mutation Research Letters	1988
95	Vicia faba? sister chromatid exchanges of the organophosphorus insecticides methyl parathion, dimethoate, oxydemeton methyl, azinphos methyl and phoxim	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO JOSEFINA CORTES ESLAVA RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI et al.	Cytologia	1988
96	Cytological detection of somatic mutations in tradescantia induced by ethanol	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Cytologia	1986
97	Chromosomal Alterations Induced in Vicia faba by Different Industrial Solvents: Thinner, Toluene, Benzene, n-Hexane, n-Heptane, and Ethyl Acetate	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI Castillo-Ruiz, P.	Cytologia	1986
98	In vitro and occupational induction of sister-chromatid exchanges in human lymphocytes with furfuryl alcohol and furfural	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO Valeria Souza S.	Mutation Research/genetic Toxicology	1985
99	Cytogenetic effects of cadmium accumulation on water hyacinth (Eichhornia crassipes)	IRMA AURORA ROSAS PEREZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAUL BELMONT DAVILA et al.	ENVIRONMENTAL RESEARCH	1984
100	Chromosomal alterations induced by some chromium salts	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	Cytologia	1983
101	Chromosomal alterations induced by solvents in Vicia faba	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1981



**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

102	Sister-chromatid exchanges induced by some chromium compounds in human lymphocytes in vitro.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIO AGUSTIN ALTAMIRANO LOZANO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	MUTATION RESEARCH-FUN DAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS	1981
103	Sister-chromatid exchanges induced by some chromium compounds in human lymphocytes in vitro	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO MARIO AGUSTIN ALTAMIRANO LOZANO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	Mutation Research/gene tic Toxicology	1981

## SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Plaguicidas Y Salud En Cojumatlán De Reyes, Michoacán, México	EDUARDO ALEJANDRO LOPEZ SANCHEZ TEODORO AGUILAR ORTEGA MARIA ANTONIETA OCHOA OCAÑA et al.	Libro Completo	2021	9786073054171
2	Efecto citogenético de plaguicidas carbámicos: En "Vicia faba" y linfocitos humanos. Tratamientos directos y a través de los metabolismos vegetal y animal	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Libro Completo	2017	9783639538014
3	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
4	México. Aspectos Generales, Toxicológicos y Ambientales	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Capítulo de un Libro	2014	9786078332281
5	Genotoxicidad de plaguicidas: bioensayos a corto plazo.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Capítulo de un Libro	2014	9786078332281



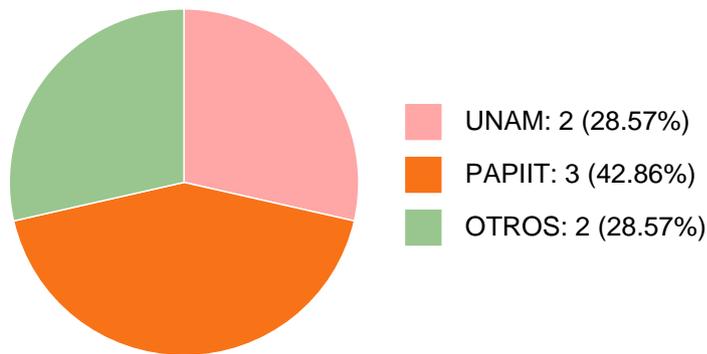
**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

6	Pesticides: genotoxic risk of occupational exposure.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI	Capítulo de un Libro	2011	9789533075310
7	Organic Compound in Airborne Particles and their Genotoxic Effects in Mexico City	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI OMAR AMADOR MUÑOZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO et al.	Capítulo de un Libro	2011	9789533073170
8	Detección de mezclas complejas de sustancias con efectos genotóxicos en el sistema hidrológico Atoyac-Zahuapan (SH-AZ) Tlaxcala.	RAFAEL DE JESUS VILLALOBOS Y PIETRINI ANA ROSA FLORES MARQUEZ SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Capítulo de un Libro	2011	9786077673279

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**



#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Biomonitoreo de la calidad del aire en la Ciudad de México mediante el análisis de muerte celular programada, utilizando plantas silvestres y su posible aplicación como organismos centinela	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Recursos PAPIIT	01-01-2017	31-12-2019
2	Contaminación atmosférica: daño al ADN y su posible protección mediante compuestos de origen vegetal.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2012	31-12-2022
3	Evaluación del daño citogenético en personas laboralmente expuestas a plaguicidas.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2000	31-12-2021
4	Uso de musgo como biofiltros para la capacitación, determinación y evaluación de los efectos citotóxicos y genotóxicos provocados por la contaminación atmosférica en el área metropolitana de la Ciudad de México	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)	08-10-2016	08-09-2018

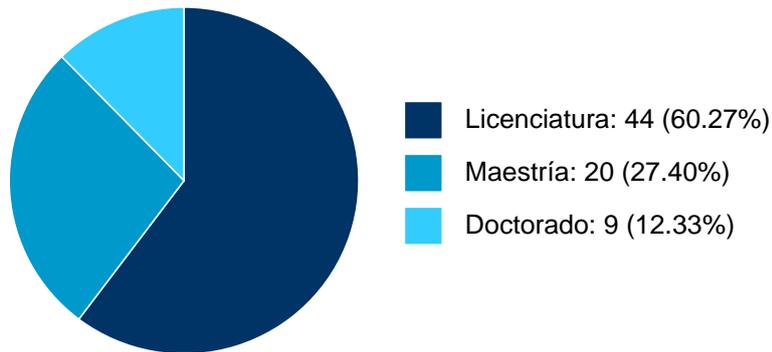
**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

5	Monitoreo y determinación de daño citológico y/o genético de indicadores biológicos de contaminación atmosférica.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	ONG'S o Fundaciones Nacionales	01-01-2011	31-12-2022
6	Respuesta molecular involucrada en el efecto citotóxico y genotóxico de dos plaguicidas nano y micro encapsulados en la línea celular bronquial NL-20.	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
7	Estudio comparativo del efecto genotóxico y sobre el metabolismo causado por exposición a dos hidrocarburos aromáticos policíclicos abundantes en la atmósfera de la Ciudad de México (benzo[ghi]perileno e indeno[1,2,3,cd]pireno) en la línea celular NL-20	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO ANA ROSA FLORES MARQUEZ	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evaluación de los mecanismos de daño provocados por los nano-plaguicidas	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Paz Trejo, Cynthia Alejandra,	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático,	2022
2	Robinsonecio gerberifolius y Senecio roseus como biomonitores del daño provocado por los metales pesados provenientes de la contaminación atmosférica del Valle de México	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Martinez Pérez, Mariana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
3	Determinación de la capacidad antigenotóxica de fenoles contenidos en fresa (fragaria x ananassa) en linfocitos humanos in vitro expuestos a benzo[k]fluoranteno	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Méndez Bastida, Sandra Marisol,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

4	Genotoxicidad inducida por benzo[a]antraceno y evaluación de la actividad antígenotóxica de liofilizado de fresa (Fragaria x ananassa) en linfocitos humanos aislados	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Zacañas García, Susana Patricia,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2021
5	Establecimiento del ensayo cometa en linfocitos humanos para la evaluación de daño genotóxico provocado por contaminantes atmosféricos presentes en extractos del musgo Hypnum amabile expuestos en 5 diferentes zonas del área metropolitana de la Ciudad de M	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Moreno Serrano, Julio Alejandro,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
6	Evaluación del daño genotóxico causado por el herbicida Harness Xtra (acetoclor + atrazina) en cultivo de linfocitos humanos de sangre periférica por medio del ensayo de micronúcleos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Gallegos García, Guadalupe Gabriela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2020
7	Evaluación de daño a través del ensayo de micronúcleos ocasionado por un coadyuvante microencapsulador en combinación con glifosato, permetrina y carbofurano	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Muñoz Juárez, Zeltzin,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

8	Evaluación del daño genotóxico en la línea celular NL-20 provocado por extractos de musgos expuestos a contaminantes atmosféricos, en cinco zonas de la Ciudad de México y área metropolitana	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Ortiz Díaz, Daniela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
9	Comportamiento espacio-temporal de plaguicidas organoclorados en la atmósfera empleando muestreadores pasivos	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Arias Loaiza, Gloria Eliana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2019
10	Genotoxicidad inducida en musgos de la especie Hypnum amabile expuestos en cinco diferentes sitios de la Ciudad de México y zona metropolitana	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Zavala Sánchez, Miguel Ángel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
11	El ensayo de micronúcleos como biomarcador de genotoxicidad en una población de trabajadores agrícolas expuestos a plaguicidas en un municipio de la Ciénega de Chapala, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Huerta Cordero, Ximena,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018
12	Evaluación del efecto genotóxico ocasionado por compuestos orgánicos extraídos de PM 2.5 de tres sitios de la zona metropolitana del Valle de México	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Ancona Torres, Javier,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2018

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

13	Determinación de contaminantes orgánicos persistentes en el aerosol atmosférico del área metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Beristain Montiel, Erik,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
14	Evaluación de daño genotóxico, causado por exposición a plaguicidas en una población rural	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Badillo Velázquez, Denisse Josefina,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2017
15	Evaluación del daño genético ocasionado por plaguicidas en una población expuesta de la Ciénega de Chapala, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Muñoz Juárez, Zeltzin,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
16	Evaluación de daño genotóxico de los plaguicidas mancozeb, monocrotofós, pirimicarb y permetrina en linfocitos in vitro de sangre periférica humana por medio del ensayo cometa y la prueba de micronúcleos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Paz Trejo, Cynthia Alejandra,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
17	Evaluación del daño genotóxico por exposición a plaguicidas en niños en el Municipio de Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo, México	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Gutiérrez Pinzón, Yared,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
18	Taraxacum officinale, potencial bioindicador de la expresión del miR398 y Csd2 inducidos por la contaminación atmosférica de dos zonas del Área Metropolitana de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Barba García, Jesús Arisbel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016

## SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO

19	El ensayo cometa como un biomarcador de genotoxicidad en la exposición a plaguicidas de una población de campesinos de la Ciénega de Chapala, Michoacán, México	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	García Romero, Adriana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2016
20	Determinación de daño genotóxico por exposición in vivo a los pesticidas metamidofos y azinfos metílico en solanum lycopersicum y coriandrum sativum	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Marroquín Pérez, Ana Lilia,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2015
21	Detección de daño genotóxico en prosopis laevigata de los jales de la sierra de Huautla, Morelos, México provocado por metales pesados	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Murillo Herrera, Aida Isabel,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2015
22	Genotoxicidad de insecticidas organofosforados a través de la determinación de aductos en el ADN como biomarcadores de exposición	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Sanchez Estrada, Liliana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2013
23	Reducción de la mutagenicidad de los productos del metabolismo vegetal de 4-nitro-o-fenilendiamina (NOP) sobre Salmonella typhimurium por extractos de frutas	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Zaragoza Ojeda, Paola Montserrat,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2012
24	Efecto antioxidante de jugos de frutas en Salmonella Typhimurium tratados con 4-nitro-orto-fenilendiamina (NOP)	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Zaldivar Mendoza, Gabriela,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2012

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

25	El uso de aberraciones cromosómicas y micronúcleos como biomonitores del efecto genotóxico de plaguicidas en personas ocupacionalmente expuestas	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Cruz Esquivel, Francisco Jaime,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2011
26	Estudio de alteraciones cromosómicas estructurales y patrón de metilación global en ependimomas	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	MARIA EUGENIA GONSEBATT BONAPARTE, SUSANA HELENA KOFMAN EPSTEIN, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
27	Análisis de la distribución espacial intranuclear del RNA derivado de la expresión de genes del cromosoma 22 en núcleo interfásico de células HeLa	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA, Gaona López, Carlos,	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias,	2011
28	Estudio del origen de los micronúcleos, inducidos por compuestos de cobre II (Casiopéinas(r)) en linfocitos humanos in vitro, mediante citogenética molecular (FISH)	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	REGINA DORINDA MONTERO MONTOYA, ELIA ROLDAN REYES, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza", Instituto de Investigaciones Biomédicas,	2011
29	Evaluación de los niveles del aducto 8-OHdG y fragmentación del ADN en linfocitos periféricos humanos expuestos in vitro a hidrocarburos aromáticos policíclicos con y sin activación metabólica animal	Tesis de Doctorado	MARIA ELENA CALDERON SEGURA,	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO, LUIS FELIPE JIMENEZ GARCIA, et al.	Centro de Ciencias de la Atmósfera, Facultad de Ciencias,	2011

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

30	Biomonitoreo citogenético de plaguicidas en trabajadores agrícolas crónicamente expuestos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Vargas Torres, María Luisa,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009
31	Evaluación del daño genotóxico en personas ocupacionalmente expuestas a plaguicidas en Las Grullas, municipio de Ahome, Sinaloa	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Martínez Valenzuela, María del Carmen,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2009
32	Mutagenicidad inducida en Salmonella typhimurium por los insecticidas organofosforados gusatión y metamidofos activados por la fracción S10 de Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Sánchez Estrada, Liliana,	Centro de Ciencias de la Atmósfera,	2008
33	Evaluación de daño genotóxico a través del sistema de Salmonella typhimurium producido por cuatro insecticidas organofosforados	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Moreno Zenteno, María Concepción,		2007
34	Inducción de aberraciones cromosómicas por los insecticidas organofosforados metilparation o folidol y dimetoato o rogor	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Contreras Bucio, Georgina Lili,		2007
35	Evaluación del efecto genotóxico de los plaguicidas metamidofos, endosulfan, zeta-cipermetrina y azadiractina en cultivo de linfocitos humanos in vitro, con y sin metabolismo animal	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Gonzalez Torres, Carolina,		2005
36	Antimutagenicidad de los extractos de algunos vegetales comestibles en Salmonella typhimurium	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	López Gonzalez, Rodrigo,		2004

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

37	Analisis de aberraciones cromosomicas e intercambios de cromatidas hermanas en Vicia faba por efecto de contaminantes en sedimentos del curso alto de la cuenca alta del Rio Lerma	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Urrutia Aguilar, María Esther,	2003
38	Evaluacion del daño al ADN en linfocitos humanos a traves del ensayo de electroforesis unicelular alcalina asulam activado metabolicamente por Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Romero Martinez, Ivonne,	2003
39	Regulacion de la activacion vegetal de insecticidas organofosforados y aminas aromaticas en presencia de extractos vegetales : relacion entre mutagenicidad y antimutagenicidad	Tesis de Doctorado	TERESA IMELDA FORTOUL VANDER GOES,	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO, Cortés Eslava, Joséfina,	2002
40	Evaluacion del efecto genotoxico en aguas superficiales de la cuenca alta del curso alto del rio Lerma en las celulas maristemáticas de la raiz de Vicia faba	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Cedillo Cuadros, Susana,	2002
41	Evaluacion del efecto genotoxico del insecticida organofosforado metil azinfos (gusation) en cultivo de linfocitos a traves del metabolismo de Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Andrade Morales, Liz Selene,	2001

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

42	Evaluación genotóxica de los plaguicidas eptam y asulam con y sin activación metabólica por la fracción enzimática s 10 de la raíz de Vicia faba en cultivo de linfocitos humanos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Luna Martín del Campo, José Juan,	2000
43	Intercambio de cromátidas hermanas inducido por dos herbicidas del grupo químico triazina en cultivo de linfocitos humanos previa activación metabólica por un biomonitor vegetal (Vicia faba)	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Flores Maya, Saúl,	2000
44	Efecto citogenético de plaguicidas carbámicos en Vicia faba y linfocitos humanos : tratamientos directos y a través de los metabolismos vegetal y animal	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Valencia Quintana, Pedro Rafael,	2000
45	Evaluación del efecto genotóxico provocado por los herbicidas tiocarbámicos molinate y butilate en dos sistemas de prueba con la participación del metabolismo vegetal	Tesis de Doctorado	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Calderón Segura, María Elena,	1999
46	Efecto citogenético inducido por níquel en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Ramírez Delgado, Yolanda,	1999
47	Efecto citogenético provocado por los herbicidas carbámicos eptam y asulam en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Rosales Hernández, Bibiana,	1998

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

48	Estudio genotoxico de tres compuestos analogos al metronidazol en cultivo de linfocitos humanos de sangre periferica con y sin activacion metabolica	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Melchor Castro, Sara,	1998
49	Efecto citogenético en Vicia faba del agua de lluvia de la Ciudad de México	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Maravilla Galvan, Ramiro,	1998
50	El metabolismo vegetal y animal en la expresion mutagenica de algunos herbicidas carbamicos	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Coballase Urrutia, Elvia,	1997
51	Intercambio de cromatidas hermanas en linfocitos de individuos expuestos a los contaminantes producidos durante la refinacion del petroleo	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	López Cruz, Sofia,	1997
52	Determinacion del efecto citogenetico de anestesicos volatiles en personas ocupacionalmente expuestas	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Magaña Curiel, Martha Erika,	1997
53	Efectos del herbicida ureico diuron en la induccion de intercambios de cromatidas hermanas en celulas meristemáticas de la raiz de Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Gutierrez Abad, Alfredo,	1997
54	Intercambios de cromatidas hermanas inducidos por cobalto y zinc en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Bedolla Cansino, Rosa Maria,	1997
55	Monitoreo citogenetico en personas expuestas a plaguicidas en el estado de Morelos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Díaz Sanchez, Yooko,	1997

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

56	Efecto citogenético de los plaguicidas carbámicos oxamilo y tiodicarb en cultivo de linfocitos humanos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Sanchez Alarcon, Juana,	1995
57	Intercambio de cromátidas hermanas inducido por propoxur en cultivo de linfocitos humanos previa activación metabólica por Vicia faba	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Calderón Segura, María Elena,	1993
58	Evaluación del daño mutagénico provocado por los insecticidas organo-fosforados foxim y metil azinfos en Salmonella Typhimurium a través del metabolismo vegetal	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Cortés Eslava, Josefina,	1993
59	Efecto de los insecticidas carbámicos metomil y oximil sobre los cromosomas de las células meristemáticas de la raíz de Vicia faba	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Valencia Quintana, Pedro Rafael,	1992
60	Efecto del herbicida molinate (ordram) sobre las células meristemáticas de la raíz de Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Rodríguez Madrid, María del Lourdes,	1992
61	Intercambios de cromátidas hermanas inducidos por cadmio en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Abarca Hernández, Julio César,	1989
62	Determinación de colinesterasa sérica en individuos expuestos laboralmente a insecticidas organofosforados	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Ling Macías, Sergio Arturo,	1989

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

63	Inducción de alteraciones cromosómicas por algunas sales de arsenico en los cromosomas de las celulas meristemáticas de la raiz de Vicia faba (Un estudio en el laboratorio E in situ)	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Monsalvo Vazquez, Maria Guadalupe,	1987
64	Efecto del Dimetil Sulfoxido (DMSO) sobre las celulas meristemáticas de la raiz de Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Valencia Quintana, Pedro Rafael,	1987
65	Intrercambio de cromátidas hermanas inducidos por herbicidas en cultivos de linfocitos humanos	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Ramirez Domínguez, Armando,	1987
66	Intercambios de cromátidas hermanas inducidos por dicromato de potasio y cromato de calcio en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Barrena Gonzalez, Celia,	1986
67	Intercambios de cromátidas hermanas inducidos por los insecticidas organofosforados Folimat y Metil Paration en Linfocitos humanos in vitro	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Juarez Rodriguez, Maria Dolores,	1986
68	Efectos producidos por el isopropanol en los cromosomas de las celulas meristemáticas de la raiz de haba (Vicia faba)	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Alcala Lara, Beatriz,	1986
69	Enducción de intercambios de cromátidas hermanas por diversos compuestos de niquel en cultivo de linfocitos humanos y su relevancia en la carcinogenesis	Tesis de Maestría	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Souza, Valeria,	1985

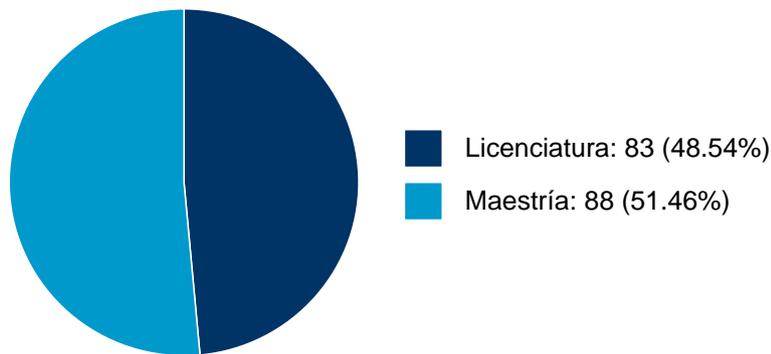
**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

70	Intercambios de cromatidas hermanas inducidos por los insecticidas organofosforados folimat y metil paration en vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Cortés Eslava, Joséfina,	1985
71	Intercambio de cromatidas hermanas inducido por tiner en Vicia faba	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Romero Piliado, Teresa de la Luz,	1984
72	El fluido crevicular gingival y su importancia clínica	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Gomez Arroyo, Sonia Elvia,	1982
73	Alteraciones cromosómicas producidas por algunas sales de cromo	Tesis de Licenciatura	SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO,	Rendon Ortiz, Ma. Isabel,	1980

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2024-2
2	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2024-2
3	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	6	2024-2
4	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2024-1
5	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2024-1
6	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	6	2024-1
7	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	7	2023-2
8	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	3	2023-1
9	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	5	2023-1
10	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2022-2
11	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2022-2
12	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2022-1
13	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2022-1
14	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2022-1
15	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2021-2
16	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2021-2
17	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2021-2
18	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2021-1
19	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2021-1
20	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2020-2
21	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2020-2
22	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	5	2020-2
23	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2020-1

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

24	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2020-1
25	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2020-1
26	Maestría	TEMAS SELECTOS CITOGNETICA Y EVALUACION DE DAÑO GENOTOXICO	Facultad de Ciencias	1	2020-1
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2019-2
29	Maestría	TEMAS SELECTOS CITOGNETICA Y EVALUACION DE DAÑO GENOTOXICO	Facultad de Ciencias	1	2019-2
30	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2019-2
31	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2019-2
32	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	9	2019-2
33	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	10	2019-1
34	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ciencias	1	2019-1
36	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2018-2
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
39	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
40	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2018-2
41	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	9	2018-2
42	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2018-2
43	Maestría	TEMAS SELECTOS,CITOGNETICA	Facultad de Ciencias	4	2018-2
44	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
45	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
47	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2018-1
48	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	4	2018-1
49	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
50	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ciencias	1	2018-1
51	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2018-1
52	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	9	2018-1
53	Maestría	TEMAS SELECTOS,CITOGÉNÉTICA	Facultad de Ciencias	1	2018-1
54	Maestría	TEMAS SELECTOS,CITOGNETICA	Facultad de Ciencias	1	2018-1
55	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
56	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
57	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
58	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ciencias	1	2017-2
59	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Ciencias	1	2017-2
60	Maestría	TEMAS SELECTOS CITOGÉNÉTICA	Facultad de Ciencias	1	2017-2
61	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2017-2
62	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	4	2017-2
63	Maestría	TEMAS SELECTOS CITOGNETICA	Facultad de Ciencias	1	2017-2
64	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2017-1

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

65	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2017-1
66	Maestría	TEMAS SELECTOS-305337	Facultad de Ciencias	8	2017-1
67	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393761	Facultad de Ciencias	1	2017-1
68	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393774	Facultad de Ciencias	1	2017-1
69	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393781	Facultad de Ciencias	1	2017-1
70	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-393783	Facultad de Ciencias	1	2017-1
71	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III-393901	Facultad de Ciencias	1	2017-1
72	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2017-1
73	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2016-2
74	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	10	2016-2
75	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2016-2
76	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ciencias	1	2016-2
77	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
78	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Ciencias	1	2016-2
79	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2016-2
80	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2016-1
81	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
82	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ciencias	1	2016-1
83	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ciencias	1	2016-1
84	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	9	2016-1
85	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2016-1
86	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	9	2016-1
87	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2015-2
88	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2015-2
89	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	10	2015-2
90	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	8	2015-2
91	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	4	2015-1
92	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2015-1
93	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2015-1
94	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2015-1
95	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	3	2014-2
96	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2014-2
97	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	6	2014-2
98	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	4	2014-2
99	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	6	2014-1
100	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2014-1
101	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2014-1
102	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2014-1
103	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2013-2
104	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2013-2
105	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2013-2
106	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2013-2
107	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2013-2

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

108	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	2	2013-1
109	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	2	2013-1
110	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	5	2013-1
111	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	2	2013-1
112	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	4	2012-2
113	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2012-2
114	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2012-2
115	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2012-1
116	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	1	2012-1
117	Maestría	TEMAS SELECTOS	Facultad de Ciencias	8	2011-2
118	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	6	2011-1
119	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	1	2011-1
120	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Ciencias	1	2011-1
121	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2011-1
122	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2010-2
123	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	3	2010-2
124	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2010-2
125	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Ciencias	1	2010-2
126	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	1	2010-2
127	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Instituto de Geología	1	2010-2
128	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2010-2
129	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	1	2010-2
130	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	3	2010-2
131	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	4	2010-1
132	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Instituto de Biología	1	2010-1
133	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	1	2010-1
134	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Medicina	1	2010-1
135	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2010-1
136	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	3	2010-1
137	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2010-1
138	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2009-2
139	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	3	2009-2
140	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Ciencias	2	2009-2
141	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	2	2009-2
142	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Medicina	1	2009-2
143	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	1	2009-2
144	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2009-2
145	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2009-1
146	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	1	2009-1
147	Maestría	OPTATIVA	Facultad de Odontología	1	2009-1

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

148	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	1	2009-1
149	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	2	2009-1
150	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2009-1
151	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Medicina	2	2008-2
152	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	1	2008-2
153	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2008-2
154	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2008-2
155	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Instituto de Biología	1	2008-2
156	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	3	2008-2
157	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Medicina	2	2008-2
158	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Instituto de Investigaciones Biomédicas	1	2008-2
159	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Instituto de Investigaciones Biomédicas	1	2008-2
160	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	1	2008-2
161	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Estudios Superiores "Zaragoza"	1	2008-1
162	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Medicina	1	2008-1
163	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Medicina	1	2008-1
164	Maestría	OPTATIVA	Facultad de Odontología	5	2008-1
165	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2008-1
166	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	1	2008-1
167	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2008-1
168	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2008-1
169	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL I	Facultad de Ciencias	2	2008-1
170	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL II	Facultad de Ciencias	1	2008-1
171	Maestría	BIOLOGIA EXPERIMENTAL III	Facultad de Ciencias	1	2008-1



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



**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**PATENTES**

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

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**SANDRA LUZ GOMEZ ARROYO**

**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