

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

MA DEL CARMEN ANGELES GONZALEZ

CHAVEZ

Generado el : 17/may/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 05/nov/1963
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: carmeng@colpos.mx
ORC ID: 0000-0002-3193-897x
CVU: 8919
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/jun/2011
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 01/abr/1986	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: QUIMICA FARNACEUTICA BIOLOGA	
Institución: null	
Fecha de obtención: 01/nov/1989	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRO ESPECIALISTA EN EDAFOLOGIA. MAESTRA	
Institución: null	
Fecha de obtención: 01/mar/2000	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTOR EN FILOSOFIA, DOCTOR	
Institución: null	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/abr/2000	Fin: 31/ene/2001
Nombre del puesto: PROFESOR INVESTIGADOR ASISTENTE	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/oct/1998	Fin: 01/abr/2000
Nombre del puesto: INVESTIGADOR TITULAR	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/ene/1990	Fin: 01/ene/1993
Nombre del puesto: INVESTIGADOR DOCENTE	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/ene/1989	Fin: 01/ene/1990
Nombre del puesto: INVESTIGADOR ADJUNTO	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/ene/1987	Fin: 01/ene/1989
Nombre del puesto: INVESTIGADOR AUXILIAR ADJUNTO	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/abr/1986	Fin: 01/jul/1989
Nombre del puesto: AUXILIAR DE INVESTIGADOR ADJUNTO	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	
Inicio: 01/nov/1984	Fin: 01/abr/1986
Nombre del puesto: AUXILIAR DE INVESTIGADOR ASISTENTE	
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Wild plants canopies may adsorb dust particles eroded from mine tailings, decreasing potentially toxic elements dispersion

Nombre: International Journal of Environmental Science and Technology

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 12

ISSN impreso: 17351472 **ISSN electrónico:** 17352630

Autores

Ma Elena Santiago Martínez

Jesus Eulises Corona Sanchez

Alejandro Ruiz Olivares

Rogelio Carrillo González

Título del artículo: Trace elements adsorption from solutions and acid mine drainage using agricultural by-products.

Nombre: Soil and sediment contamination

Número de la revista: 31 **Volúmen de la revista:** 3 **País:** null

Páginas de: 348 **a:** 366

ISSN impreso: 15320383 **ISSN electrónico:** 15497887

Autores

Bogar GARCIA Gatica

Ma. del Carmen González Chávez

Fernando Almicar Solís Dominguez

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Metal(loid) bioaccessibility of atmospheric particulate matter from mine tailings at Zimapan, Mexico

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 16

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 16147499

Autores

Daniel Tapia Maruri

Jesus Eulises Corona Sánchez

Ma. del Carmen A González Chávez

Rogelio Carrillo Gonzalez

Jose Luis García Cue

Kirk Scheckel null

Título del artículo: The microbial community from the earlyplant colonizer (Baccharis linearis) is required for plant establishment on copper mine tailings

Nombre: Scientific Reports Nature

Número de la revista: 11 **Volúmen de la revista:** 10448 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 16

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20452322

Autores

Ma Consuelo Gazitua null

Autores

Verónica Morgante null
 María Josefina Poupin null
 Thomas Ledger null
 Gustavo Rodríguez Valdecantos
 Catalina Herrera null
 Ma. del Carmen A González Chávez
 Rossana Ginocchio null
 Bernardo González null

Título del artículo: Bioaccessibility of potentially toxic elements in mine residue particles

Nombre: Environmental Science Processes & Impacts

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 23 **País:** null

Páginas de: 367 **a:** 380

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20507895

Autores

Jesus Eulises Corona Sánchez
 Ma. del Carmen A González Chávez
 Rogelio Carrillo Gonzalez
 Jose Luis García Cue
 Demetrio S Fernandez Reynoso
 Matthew Noerpeld null
 Kirk Scheckel null

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Phytotoxicity and upper localization of Ag@CoFe₂O₄ nanoparticles in wheat plants

Nombre: Environmental Science and Pollution Research

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 27 **País:** null

Páginas de: 1923 **a:** 1940

ISSN impreso: 09441344 **ISSN electrónico:** 16147499

Autores

Jaime López Luna
 Soledad Cruz Fernández
 Donald Stewart Mills null
 Arturo Isaias Martínez Enriquez
 Fernando Almicar Solís Domínguez
 Ma del Carmen Angeles González González
 Rogelio Carrillo González

Título del artículo: Bioaccessibility of potentially toxic elements in mine residue particles

Nombre: Environmental Science Processes & Impacts

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 14

ISSN impreso: 20507887 **ISSN electrónico:** null

Autores

Jesus Eulises Corona Sánchez
 Ma. del Carmen A González Chávez
 Rogelio Carrillo Gonzalez
 Jose Luis García Cue
 Demetrio Fernandez Reynoso
 Mathew Noerpel null
 Kirk Scheckel null

Título del artículo: Vanilla aerial and terrestrial roots host rich communities of orchid mycorrhizal and ectomycorrhizal fungi

Nombre: Plants People Planet

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 12

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 25722611

Autores

Lynnaun J A N Johnson null
 Ma. del Carmen A González Chávez
 Rogelio Carrillo Gonzalez
 Andrea Porras Alfaro
 Gregory M Muller null

Título del artículo: Synthesis and effect of hydroxyapatite nanoparticles on the germination and growth of common bean

Nombre: Agrociencia

Número de la revista: 54 **Volúmen de la revista:** 8 **País:** null

Páginas de: 1009 **a:** 1029

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 25219766

Autores

Nefertiti Laura de la Vega García
 Cristina Beatriz Peña Valdivia
 Ma. del Carmen A González Chávez
 Daniel Padilla Chacon
 Rogelio Carrillo Gonzalez

Título del artículo: Screening bacterial phosphate solubilization with bulk-tricalcium phosphate and hydroxyapatite nanoparticles

Nombre: Antonie van Leeuwenhoek

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 113 **País:** null

Páginas de: 1033 **a:** 1047

ISSN impreso: 00036072 **ISSN electrónico:** 15729699

Autores

Rosalba Monroy Miguel
 Rogelio Carrillo González
 Elvira Ríos Leal
 Ma del Carmen Angeles González Chávez

Título del artículo: Afforestation may influence changes in tailing heaps in a long time

Nombre: International Journal of Phytoremediation

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 1

País: null

Páginas de: 1

a: 12

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 15497879

Autores

Rogelio Carrillo Gonzalez

Ma. del Carmen A González Chávez

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Linear and nonlinear kinetic and isotherm adsorption models for arsenic removal by manganese ferrite nanoparticles.

Nombre: Springer Nature Applied Sciences

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 950

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 25233971

Autores

MC Cuevas Díaz

Fernando Almicar Solís Dominguez

V Vazquez Hipólito

Arturo Issac Martínez

Jaime López Luna

LE Ramírez Montes

Sergio Martínez Vargas

OF Mijangos Ricardez

Ma. del Carmen González Chávez

Rogelio Carrillo González

Título del artículo: Elementos traza introducidos con aguas residuales a suelos agrícolas se acumulan en las fracciones estables

Nombre: Tecnología y ciencias del agua

Número de la revista: 9

Volúmen de la revista: 5

País: null

Páginas de: 163

a: 191

ISSN impreso: 01878336

ISSN electrónico: 20072422

Autores

Rogelio Carrillo González

Magdalena Cerón Lazcano

Ma. del Carmen González Chávez

José Luis García Cue

Jaime Cruz Díaz

Título del artículo: Phytoremediation assisted by mycorrhizal fungi of a Mexican defunct lead-acid battery recycling site

Nombre: Science of the Total Environment

Número de la revista: 650

Volúmen de la revista: 2

País: null

Páginas de: 3134

a: 3144

ISSN impreso: 00489697

ISSN electrónico: null

Autores

Ma. del Carmen González Chávez

Autores

Rogelio Carrillo González
Alma Cuellar Sánchez
Adriana Delgado Alvarado
Javier Suárez Espinosa
Elvira Ríos Leal
Ignacio Eduardo Maldonado Mendoza
Fernando Almicar Solís Dominguez

Título del artículo: Alternative washing protocols for releasing metals deposited on leaf surfaces

Nombre: Communications in Soil Science and Plant Analysis

Número de la revista: 50 **Volúmen de la revista:** 9 **País:** null

Páginas de: 1148 **a:** 1160

ISSN impreso: 00103624 **ISSN electrónico:** 15322416

Autores

MY Barrios Arlanzón
Ma. del Carmen González Chávez
Rogelio Carrillo González
Ariadna Sánchez López
Luis Manuel Carrillo López

Título del artículo: A Defunct Lead-Acid Battery Recycling May Lead Strong Soil Pollution: A Case of Study in Mexico

Nombre: Journal of Soil and Water Science

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 75 **a:** 83

ISSN impreso: 26435799 **ISSN electrónico:** null

Autores

Rogelio Carrillo González
Alejandro Ruiz Olivares
Ma. del Carmen González Chávez
Martha Reyes Ramos
Javier Suárez Espinosa

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Seed Endophyte Microbiome of *Crotalaria pumila* Unpeeled: Identification of Plant-Beneficial Methylobacteria

Nombre: International Journal of Molecular Sciences - Open Access Journal

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 19 **País:** null

Páginas de: 291 **a:** 311

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 14620067

Autores

Rogelio Carrillo González
Jonathan Jonathan Van Hamme null
Jaco Vansgronsveld null
Vincent Stevens null

Autores

Ariadna S. Sánchez López

Isabel Pintelon null

Valeria Imperato null

Jean Pierre Timmermans null

Carmen González Chávez

Título del artículo: Hydroxyapatite nanoparticles synthesis and their toxicity on lettuce (Lactuca sativa L.)

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 12

País: null

Páginas de: 98

a: 105

ISSN impreso: 24487546

ISSN electrónico: 25940252

Autores

Giovanni Ortiz Cáceres

Ma. del Carmen González Chávez

Rogelio Carrillo González

Jaime López Luna

Título del artículo: Microscopic characterization of orchid mycorrhizal fungi: Scleroderma as a putative novel orchid mycorrhizal fungus of Vanilla in different crop

Nombre: Mycorrhiza

Número de la revista: 28

Volúmen de la revista: 2

País: Germany

Páginas de: 147

a: 157

ISSN impreso: 09409360

ISSN electrónico: 14321890

Título del artículo: Toxicity assessment of cobalt ferrite nanoparticles on wheat plants

Nombre: Journal of Toxicology and Environmental

Número de la revista: 14

Volúmen de la revista: 81

País: null

Páginas de: 604

a: 619

ISSN impreso: 15287394

ISSN electrónico: 10872620

Autores

Ma. del Carmen Cuevas Díaz

O.F. Mijangos Ricardez

Jaime López Luna

MM Camacho Martínez

Fernando Almicar Solís Dominguez

Ma. del Carmen González Chávez

Rogelio Carrillo González

S Martínez Vargas

Título del artículo: Community structure and diversity of endophytic bacteria in seeds of three consecutive generations of Crotalaria pumila growing on metal mine

Nombre: Plant and Soil

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 422

País: null

Páginas de: 51

a: 66

ISSN impreso: 0032079X

ISSN electrónico: null

Autores

Rogelio Carrillo González

Autores

Jaco Vangronsveld null
 Ariadna S. Sánchez López
 Sophie Thijs null
 Bram Beckers null
 Ma. Carmen González Chávez
 Nele Weyens null

Título del artículo: RELACIÓN CAPACIDAD-INTENSIDAD DE POTASIO EN SUELOS NO FERTILIZADOS CULTIVADOS CON VAINILLA (Vanilla planifolia Jacks. ex Andrews)

Nombre: Agroproductividad

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

Páginas de: 37 **a:** 44

ISSN impreso: 24487546 **ISSN electrónico:** 25940252

Autores

Rogelio Carrillo González
 Ma. del Carmen Angeles González Chávez

Año de publicación: 2017

Título del artículo: Jatropha curcas and assisted phytoremediation of a mine tailing with biochar and a mycorrhizal fungus

Nombre: International Journal of Phytoremediation

Número de la revista: **Volúmen de la revista:** 19 **País:** null

Páginas de: 174 **a:** 182

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** null

Autores

MCA. GONZALEZ CHAVEZ
 ROGELIO CARRILLO GONZALEZ
 MARIA ISABEL HERNANDEZ GODINEZ
 SILVIA EVANGELISTA

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2019

Clasificación internacional de patentes WIPO: Necesidades corrientes de la vida

Nombre o título: COMPOSICIÓN DE NANOPARTÍCULAS PARA EL CONTROL DE BIODETERIORO EN SUPERFICIES ROCOSAS

No. de trámite: MX/A/2014/013916 **País:** México

Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 13/ene/2017 **Nombre:** ALMA CUELLAR SANCHEZ

Programa PNPC: DOCTORADO EN CIENCIAS EN EDAFOLOGÍA - Doctorado

Título de la tesis: Fitorremediación de suelos contaminados con elementos potencialmente tóxicos con el uso de hongos micorrízicos arbusculares

Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 26/feb/2019 **Nombre:** Laura Neferti de la Vega García

Programa PNPC: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BOTÁNICA - Maestría

Título de la tesis: NANOPARTÍCULAS DE HIDROXIAPATITA Y HONGOS MICORRÍZICO ARBUSCULARES EN EL CRECIMIENTO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.)
Institución: COLEGIO DE POSTGRADUADOS
Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 20/oct/2017 **Nombre:** Maria Elena Santiago
Título de la tesis: Plantas que retienen elementos potencialmente toxicos en la parte aérea: otra opción de fitorremediación
Grado académico de la tesis: Licenciatura
Institución: UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 09/jun/2003 **Fin:** 15/dic/2006
Nombre del proyecto: ESTUDIO MOLECULAR DE TOLERANCIA A ARSENICO EN HONGOS ARBUSCULARES 2002-C0-01-0095
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

IGNACIO MALDONADO NULL, MA. DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ NULL, PILAR ORTEGA LARROCEA NULL, BEATRIS XOCONOSTLE NULL

Inicio: 05/jun/2003 **Fin:** 20/dic/2006
Nombre del proyecto: Biorecuperacion de suelos contaminados con metales pesados utilizando plantas y sus microorganismos simbióticos
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

GABRIELA SANCHEZ VIVEROS NULL, ANGELES RODRIGUEZ ELIZALDE NULL, YENDI EBENEZER NAVARRO NOYA NULL, REGINA HERNANDEZ GAMA NULL, ALMA CUELLAR SANCHEZ NULL, VIRGINIA ISAIAS ROSAS GARCILAZO NULL, ANGELICA HERNANDEZ AILA NULL, LEONARDO GARCIA NULL, MA. DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ NULL, ADRIANA DELGADO NULL, HILDA ZAVALA NULL, CESAR RODRIGUEZ HERNANDEZ NULL, JESUS ARENAS NULL, ROGELIO CARRILLO GONZALEZ NULL, MARGARITA DIAZ GARDUÑO NULL

Inicio: 03/ago/2009 **Fin:** 31/mar/2012
Nombre del proyecto: A UNIFIED APPROACH (CHEMICAL, PLANT, MICROBIAL) FOR OPTIMIZED REVEGETATION OF METAL CONTAMINATED SOILS
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

RICHARD LOEPPERT NULL, ROGELIO CARRILLO GONZALEZ NULL, MA. DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ NULL, J DENG NULL, TERRY GENTRY NULL

Inicio: 15/jun/2011 **Fin:** 15/may/2012
Nombre del proyecto: LA MICORRIZA ARBUSCULAR EN LA PRODUCCION DE JATROPHA CURCAS L
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

MA. DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ NULL, ROGELIO CARRILLO GONZALEZ NULL, MARCOS SOTO NULL, SILVIA EVANGELISTA L NULL

Inicio: 01/ene/2013 **Fin:** 31/dic/2015
Nombre del proyecto: ESTUDIO DE LA NUTRICIÓN, SUSTRATOS, E INOCULANTES MICROBIANOS PARA MEJORAR EL CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DE LA
Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

GILBERTO LUNA FONSECA NULL, JOSEFINA RIOS MAR NULL, CRISTELA CASTAÑEDA SALINAS NULL, BRAULIO EDGAR HERRERA CABRERA NULL, MA. DEL CARMEN A. GONZALEZ CHAVEZ NULL, FERNANDO CASTILLO GONZÁLEZ NULL, HUMBERTO REYES HERNÁNDEZ NULL, VÍCTOR MANUEL SALAZAR ROJAS NULL, JOSÉ G. GARCÍA FRANCO NULL, LOURDES IGLESIAS ANDRÉU NULL, JUAN HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ NULL, GLORIA DÁVILA ORTIZ NULL

Inicio: 15/jun/2014 **Fin:** 24/sep/2017
Nombre del proyecto: ATLAS DE RIESGO Y VULNERABILIDAD POR LA DISPERSIÓN DE METALES PESADOS POR VIENTO Y LIXIVIADOS DE RESIDUOS DE MINA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ARIADNA S. SANCHEZ LOPEZ NULL, ERENDIRA CARMONA CHIT NULL, ARISAI NOGUEZ NULL, JESUS EULISES CORONA NULL, JESSICA MUÑOZ NULL, MANUEL OCTAVIO CANTORIANO NULL, MA. DEL CARMEN ANGELES GONZÁLEZ CHÁVEZ NULL, ANTONIA MACEDO NULL, ISIDRO VILLEGAS ROMERO NULL, ROGELIO CARRILLO GONZALEZ NULL

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	1997	Nombre de la distinción:	OVERSEAS RESEARCH STUDENTS AWARD
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United Kingdom		
Año:	1998	Nombre de la distinción:	OVERSEAS RESEARCH STUDENTS AWARD
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United Kingdom		
Año:	1999	Nombre de la distinción:	OVERSEAS RESEARCH STUDENT AWARD
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United Kingdom		
Año:	2002	Nombre de la distinción:	BECARIA DEL PROGRAMA ESTANCIAS DE VERANO EN ESTADOS UNIDOS PARA
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United States of America		
Año:	2002	Nombre de la distinción:	APOYO DENTRO DEL PROGRAMA DE VISITA DE INVESTIGADORES DISTINGUIDOS
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United States of America		
Año:	2004	Nombre de la distinción:	Profesor invitad de la maestria en Recursos Naturales y Medio Ambiente del CIIDIR-
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2005	Nombre de la distinción:	Mención honorífica a estudiante de licenciatura por su trabajo de investigacion
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2010	Nombre de la distinción:	Tercer lugar en el trabajo: fito y bio-remediacion de suelos contaminados con
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2012	Nombre de la distinción:	Proyecto aprobado para realizar investigacion en el Argonne National Laboratory
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	United States of America		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Tesis de licenciatura: POTENCIAL DE FITORREMEDIACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACEITE
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		
Año:	2013	Nombre de la distinción:	Primer lugar en presentación oral del trabajo: PLANTS GROWING ON MINE TAILINGS
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	Belgium		
Año:	2016	Nombre de la distinción:	Reconocimiento por Destacada Trayectoria en la Investigación, Enseñanza y Difusión
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		