

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

NORMA

ALMARAZ

ABARCA

Generado el : 22/mar/2024

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 17/sep/1959
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: noralab@yahoo.com
ORC ID: 0000-0003-1603-4865
CVU: 95778
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/jun/1984
Nombre del puesto: Profesor Titular C
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 08/jun/1984	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)	
Fecha de obtención: 08/ago/1994	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRÍA CON ESPECIALIDAD EN FISIOLÓGÍA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 12/may/2000	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN FISIOLÓGÍA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	

3.2 Estancias de investigación

Inicio: 01/may/2000	Fin: 30/abr/2001
Estancia: Sabática	Nombre de estancia: Estancia de Investigación
Institución: UNIVERSIDAD DE COIMBRA	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Phenological and morphometric variation of *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae) from five wild populations of Durango, Mexico.

Nombre: Botanical Sciences

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 100

País: null

Páginas de: 563

a: 578

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20074476

Autores

Liliana Wallander Compean

Norma Almaraz Abarca

Gabriel Alejandro Iturbide

José Natividad Uribe Soto

José Antonio Ávila Reyes

Rene Torres Ricario

Autores

Yolanda Herrera Arrieta

Eli Amanda Delgado Alvarado

Título del artículo: Salinity generates varying chemical and biochemical responses in *Physalis ixocarpa* (Solanaceae) during different times of exposure

Nombre: Electronic Journal of Biotechnology

Número de la revista: 59

Volúmen de la revista: 59

País: null

Páginas de: 25

a: 35

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 07173458

Autores

Claudia Esmeralda Hernández Pacheco

Norma Almaraz Abarca

Marlon Rojas López

Rene Torres Ricario

José Antonio Ávila Reyes

Laura Silvia González Valdez

Oswaldo Moreno Anguiano

José Natividad Uribe Soto

Título del artículo: Phenolics content, antioxidant potential, -glucosidase and -amylase inhibitory activities of four foliar extracts from *Pinus* species.

Nombre: Farmacia

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 70

País: null

Páginas de: 214

a: 221

ISSN impreso: 00148237

ISSN electrónico: 20650019

Autores

Eli Amanda Delgado Alvarado

Norma Almaraz Abarca

Yolanda Herrera Arrieta

Rene Torres Ricario

Laura Silvia González Valdez

José Antonio Ávila Reyes

Néstor Naranjo Jiménez

Título del artículo: Synthesis of chitosan microparticles encapsulating bacterial cell-free supernatants and indole acetic acid, and their effects on germination and

Nombre: International Journal of Analytical Chemistry

Número de la revista: 2022

Volúmen de la revista: 2022

País: null

Páginas de: 2182783

a: 2182783

ISSN impreso: 16878760

ISSN electrónico: 16878779

Autores

Thania Soledad González Monfort

Norma Almaraz Abarca

Rocío Pérez y Terrón

Erick Ocaranza Sánchez

Marlon Rojas López

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Standard methods for pollen research

Nombre: Journal of Apicultural Research

Número de la revista: 4

Volúmen de la revista: 60

País: null

Páginas de: 1

a: 109

ISSN impreso: 00218839

ISSN electrónico: 20786913

Autores

María Campos null

Ofelia Anjos null

Manuel Chica null

Pascual Campoy null

Janka Noskova null

Norma Almaraz-Abarca null

Lidia Barreto null

Joao Nordi null

Título del artículo: Effect of microencapsulated phenolic compound extracts of Maclura tinctoria (L.) Steud on growth performance and humoral immunity markers of

Nombre: Spanish Journal of Agricultural Research

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 19

País: null

Páginas de: 1

a: 11

ISSN impreso: 21719292

ISSN electrónico: null

Autores

José Saturnino Díaz

María Flores Miranda

Norma Almaraz Abarca

Arturo Fierro Coronado

Antonio Luna González

Manuel García Ulloa

Héctor González Ocampo

Año de publicación: 2019

Título del artículo: -Glucosidase and - amylase inhibition potentials of ten wild Mexican species of Verbenaceae

Nombre: Tropical Journal of Pharmaceutical Research

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 18

País: null

Páginas de: 31

a: 36

ISSN impreso: 15965996

ISSN electrónico: 15969827

Autores

José Antonio Ávila Reyes

Norma Almaraz Abarca

Eli Amanda Delgado Alvarado

Rene Torres Ricario

Néstor Narnjo Jiménez

Marcela Verónica Gutiérrez Velázquez

Autores

Laura Silvia González Valdez

José Natividad Uribe Soto

Andrés Vasavilbazo Saucedo

Título del artículo: Genetic structure of *Zephyranthes fosteri*, specie with ornamental and medicinal potential in Mexico

Nombre: Biotecnia

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 21

País: null

Páginas de: 5

a: 10

ISSN impreso: 16651456

ISSN electrónico: null

Autores

Martha Isabel Torres Morán

Ana Paulina Velasco Ramírez

Norma Almaraz Abarca

Julio Yesua Anaya Covarrubias

Alejandro Velasco Ramírez

Título del artículo: Hydrangea DNA methylation caused by pH substrate changes to modify sepal colour is detected by MSAP and ISSR markers

Nombre: Agronomy

Número de la revista: 12

Volúmen de la revista: 9

País: null

Páginas de: 871

a: 871

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20734395

Autores

Julio Y. Anaya Cobarrubias

Nerea Larranaga null

Norma Almaraz Abarca

Martha Escoto Delgadillo

Ramón Rodríguez Macías

Martha I. Torres Morán

Título del artículo: Phytochemical variation among populations of *Fouquieria splendens* (Fouquieriaceae)

Nombre: Botanical Sciences

Número de la revista: 3

Volúmen de la revista: 97

País: null

Páginas de: 398

a: 412

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20074476

Autores

Hugo Manuel Monreal García

Norma Almaraz Abarca

José Antonio Ávila Reyes

Rene Torres Ricario

María del Socorro González Elizondo

Yolanda Herrera Arrieta

Marcela Verónica Gutiérrez Velázquez

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	12/ago/2019	Nombre:	Ana Isabel Chaidez Ayala
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Determinación de la persistencia en suelo y efecto alelopático de compuestos fenólicos de Prosopis laevigata		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	17/sep/2019	Nombre:	Hugo Manuel Monreal García
Programa PNPC:	null - Doctorado		
Título de la tesis:	Quimiovariabilidad fenólica y variabilidad genética de Fouquieria splendens Engelm (Fouquieriaceae)		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	30/nov/2021	Nombre:	Liliana Wallander Compeán
Programa PNPC:	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA - Doctorado		
Título de la tesis:	Variación epigenética, genética y morfológica de formas silvestres de frijol común del estado de Durango, México		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	04/oct/2022	Nombre:	Thania Soledad González Monfort
Programa PNPC:	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA - Doctorado		
Título de la tesis:	Micro y nanoencapsulación de metabolitos bacterianos con actividad bioestimulante y su evaluación biológica		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	06/oct/2022	Nombre:	Claudia Esmeralda Hernández
Programa PNPC:	DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA - Doctorado		
Título de la tesis:	Efecto de estrés salino sobre los niveles de metilación y composición fenólica de Physalis ixocarpa		
Institución:	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL		
Estado de la tesis:	Terminada		

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

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio:	01/abr/1997	Fin:	30/mar/1998
Nombre del proyecto:	ESTUDIO DE LOS FLAVONOIDES DE PINUS SECCIÓN LEIOPHYLLAE DEL ESTADO DE DURANGO		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:			
Colaboradores:	NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL		
Inicio:	01/abr/1998	Fin:	31/mar/2000
Nombre del proyecto:	ANÁLISIS ELECTROFORÉTICO DE LAS PROTEÍNAS DE SEMILLA DE PINOS DEL ESTADO DE DURANGO		
Tipo de proyecto:	Investigación		
Institución:			
Colaboradores:	NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL		
Inicio:	01/abr/2004	Fin:	30/mar/2005
Nombre del proyecto:	EFECTO BACTERICIDA DE EXTRACTOS Y FRACCIONES DE FOUQUEIRIA SPLENDENS		

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 01/abr/2004

Fin: 31/ene/2006

Nombre del proyecto: ESTUDIO PALINOLÓGICO, CITOLÓGICO Y DE VARIABILIDAD GENÉTICA DE LAS CACTÁCEAS DEL ESTADO DE DURANGO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL

Inicio: 06/jul/2006

Fin: 19/ago/2006

Nombre del proyecto: ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS

Tipo de proyecto: Consultoría

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL

Inicio: 01/feb/2005

Fin: 31/dic/2006

Nombre del proyecto: PROPAGACIÓN Y QUÍMICA COMPARATIVA DE LOS FLAVONOIDEOS DEL POLEN, DE LOS ELEMENTOS DE LA FAMILIA CACTACEAE DEL

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 08/ene/2007

Fin: 21/dic/2007

Nombre del proyecto: ESTANDARIZACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA CARACTERIZACIÓN MOLECULAR, POR MEDIO DE MARCADORES ISTR, DE LA DIVERSIDAD

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, ELÍ AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL

Inicio: 01/ene/2008

Fin: 31/dic/2008

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL COMPLEJO AGAVE DURANGENSIS PARA SU CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ARIADNA MAYELA VARGAS ARREOLA NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, ELÍ AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, NESTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 01/ene/2009

Fin: 31/dic/2009

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL COMPLEJO AGAVE DURANGENSIS PARA SU CONSERVACIÓN Y APROVECHAMIENTO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NÉSTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, ELÍ AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL

Inicio: 04/ene/2010

Fin: 17/dic/2010

Nombre del proyecto: IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES ASOCIADOS AL VIGOR DE LA SEMILLA DE AGAVE DURANGENSIS

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

LUIS GERARDO BARRIADA BERNAL NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, ELÍ AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, VICENTE HERNÁNDEZ VARGAS NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, NÉSTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL

Inicio: 01/ene/2010

Fin: 31/dic/2010

Nombre del proyecto: ESTUDIO ETNOLIQUÉNICO EN LA ZONA FORESTAL DE PUEBLO NUEVO, DURANGO Y EVALUACIÓN DE SUSTANCIAS LIQUÉNICAS CON

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ MARTÍN CABRAL ONTIVEROS NULL, NÉSTOR NARANJO JIMÉNEZ NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL, MARGARITA ARACELI ORTEGA ROCHA NULL

Inicio: 01/ene/2010

Fin: 31/dic/2010

Nombre del proyecto: VARIABILIDAD GENÉTICA ENTRE LAS ESPECIES DE LA SUBTRIBU DIABROTICINA (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE)

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

REBECA ÁLVAREZ ZAGOYA NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JUAN FRANCISCO PÉREZ DOMINGUEZ NULL

Inicio: 03/ene/2011

Fin: 16/dic/2011

Nombre del proyecto: VARIABILIDAD GENÉTICA DEL GÉNERO ZEA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DIANA RIVERA RODRÍGUEZ NULL, LUIS GERARDO BARRIADA BERNAL NULL, ALFONSO REYES MARTÍNEZ NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, ELI AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, JESÚS HERRERA CORRAL NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL

Inicio: 01/ene/2011

Fin: 31/dic/2011

Nombre del proyecto: VARIABILIDAD GENÉTICA DEL GÉNERO ZEA

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

DIANA RIVERA RODRÍGUEZ NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, ELI AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL

Inicio: 04/ene/2012

Fin: 19/dic/2012

Nombre del proyecto: APROVECHAMIENTO POTENCIAL DE LOS FENOLES DE AGAVE DURANGENSIS S.L. COMO ANTIOXIDANTES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

LUIS GERARDO BARRIADA BERNAL NULL, ALFONSO REYES MARTÍNEZ NULL, JOSÉ ROBERTO MEDINA MEDRANO NULL, ELI AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 01/ene/2013

Fin: 31/dic/2013

Nombre del proyecto: APROVECHAMIENTO POTENCIAL DE LOS FENOLES DE AGAVE DURANGENSIS S.L. COMO ANTIOXIDANTES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

JOSÉ ROBERTO MEDINA MEDRANO NULL, ALFONSO REYES MARTÍNEZ NULL, MARCOS COBALEDA VELASCO NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL, ELI AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ NULL

Inicio: 01/ene/2014

Fin: 26/dic/2014

Nombre del proyecto: EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS SINÉRGICOS SOBRE EL POTENCIAL ANTIOXIDANTE Y ANTIDIABÉTICO DE COMBINACIONES DE

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROBERTO MEDINA MEDRANO NULL, ALFONSO REYES MARTÍNEZ NULL, MARCOS COBALEDA VELASCO NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL, AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 01/ene/2015

Fin: 25/dic/2015

Nombre del proyecto: Proyecto Recurrente: Evaluación de los efectos sinérgicos sobre el potencial antioxidante y antidiabético de combinaciones de polifenoles

Tipo de proyecto: Investigación

Institución:

Colaboradores:

ROBERTO MEDINA MEDRANO NULL, MARCOS COBALEDA VELÁSICO NULL, ANDRÉS VASAVILBAZO SAUCEDO NULL, NORMA ALMARAZ ABARCA NULL, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO NULL, AMANDA DELGADO ALVARADO NULL, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ NULL, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES NULL

Inicio: 04/ene/2016

Fin: 23/dic/2016

Nombre del proyecto: Evaluación de la toxicidad potencial de formulaciones de polifenoles de Agave durangensis, Phaseolus vulgaris, y Physalis patula con

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

RENE TORRES RICARIO, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES, VICENTE HERNÁNDEZ VARGAS

Inicio: 02/ene/2017

Fin: 22/dic/2017

Nombre del proyecto: Proyecto recurrente: Evaluación de la toxicidad potencial de formulaciones de polifenoles de Agave durangensis, Phaseolus vulgaris, y

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES

Inicio: 08/ene/2018

Fin: 21/dic/2018

Nombre del proyecto: MODULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE BIOPRODUCTOS DE BERRO (Rorippa nasturtium var. aquaticum) Y TOMATILLO (Physalis ixocarpa) POR

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ, JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES, VICENTE HERNÁNDEZ VARGAS

Inicio: 07/ene/2019

Fin: 20/dic/2019

Nombre del proyecto: Proyecto Recurrente MODULACIÓN DE LA SÍNTESIS DE BIOPRODUCTOS DE BERRO (Rorippa nasturtium var. aquaticum) Y TOMATILLO

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES, VICENTE HERNÁNDEZ VARGAS

Inicio: 01/ene/2020

Fin: 31/dic/2022

Nombre del proyecto: CAMBIOS EPIGENÉTICOS Y FUNCIONALES DURANTE LA LATENCIA, IMBIBICIÓN, Y GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE VARIEDADES

Tipo de proyecto: Investigación

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Colaboradores:

ELI AMANDA DELGADO ALVARADO, LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ, JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES

8. Premios y distinciones

8.2 Distinciones no CONACYT

Año: 2010 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2010 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México

Año: 2011 **Nombre de la distinción:** Reconocimiento

Institución que otorgó premio o distinción:

País: México