



## JOSE ANTONIO AVILA REYES

PROF. TIT. C T.C.

NO.CVU: 240199

### PERFIL

Estudios de licenciatura en Biología en la UNAM y obtención del grado de Maestro en Ciencias (Metodología de la Ciencia) y Doctorado en Ciencias (Bioprocesos) en el Instituto Politécnico Nacional. A la fecha soy Profesor Titular C (TC) en el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional del IPN (CIIDIR IPN Durango) desde 1986 a la fecha, desarrollando investigación en el área de biotecnología, específicamente en el área de Biología Vegetal y Biología Molecular Vegetal, caracterizando y analizando metabolitos secundarios y su bioactividad, línea que se ha desarrollado en varios proyectos, generando artículos publicados en revistas nacionales e internacionales, participaciones en Congresos nacionales e internacionales, pláticas y cursos de divulgación, y dirigiendo y colaborando en la elaboración de tesis de licenciatura, maestría y doctorado. En el área administrativa he servido al IPN como Jefe del Departamento de Investigación, Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social y Director del CIIDIR IPN Durango, cargos que desempeñé de 2004 a 2017.

### INFORMACIÓN GENERAL

<b>CURP</b> AIRA551019HDFVYN02	<b>RFC</b> AIRA5510191L3	<b>SEXO</b> MASCULINO
<b>DOMICILIO</b> DURANGO , DURANGO	<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1955-10-19	<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA	<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)	<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0001-9552-957X

### MEDIOS DE CONTACTO

<b>CORREO PRINCIPAL</b> JAAVRE@YAHOO.COM.MX	<b>TELÉFONO PRINCIPAL</b> 6181344302
<b>MÓVIL PRINCIPAL</b> 6181344302	

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**HIJO - JOSÉ ANTONIO ÁVILA ALMARAZ**  
**CORREO:** AVILALMARAZ@HOTMAIL.COM      **CELULAR:** 5544494402      **TELÉFONO:** 55 44494402  
**CP. 04030 , SAN LUCAS , COYOACÁN CIUDAD DE MÉXICO , MÉXICO**





---

## EMPLEO ACTUAL

### PROF. TIT. C T.C.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1986-03-01 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROF. TIT. C T.C.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1986-03-01 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN BIOPROCESOS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS (METODOLOGÍA DE LA CIENCIA)

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### LICENCIATURA EN BIOLOGÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO (UNAM)

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO





**ÁREA:** CIENCIAS DE AGRICULTURA, AGROPECUARIAS, FORESTALES Y DE ECOSISTEMAS

**CAMPO:** BIOTECNOLOGÍA

**DISCIPLINA:** BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

**SUB DISCIPLINA:** OTRAS

---

## LOGROS

### INVESTIGADOR ESTATAL HONORÍFICO

**SNI 1**

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

2020

EN RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN BENEFICIO DE NUESTRO ESTADO DE 2022 A LA FECHA

2022 | MÉXICO

### DIRECTOR

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

TITULA DE LA DIRECCIÓN DEL CIIDIR IPN DURANGO DE 2011 AL 2017

2011 | MÉXICO

### SUBDIRECTOR DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

TITULAR DE LA SUBDIRECCIÓN DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL DEL IPN DE 2005 AL 2011

2005 | MÉXICO

### PROFESOR COLEGIADO DEL COLEGIO DE PROFESORES DE POSGRADO EN EL CIIDIR IPN DURANGO

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

MIEMBRO DEL COLEGIO DE PROFESORES DE POSGRADO DEL CIIDIR IPN DURANGO DE 1994 A LA FECHA.

1994 | MÉXICO

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---





## ECOLOGÍA CULTURAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2023-08-01 - 2024-01-31

MAESTRÍA

SNP

## ECOLOGÍA CULTURAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2022-08-01 - 2023-01-31

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2021-08-02 - 2022-02-28

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2020-09-01 - 2021-02-26

MAESTRÍA

SNP

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

## TÓPICOS DE BIOTECNOLOGÍA

1992 | 0 HRS.

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE DURANGO

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-05-28 - 2024-08-20

### “EVALUACIÓN DEL RIESGO A LA SALUD POR HIDROARSENISMO EN SITIOS CONTAMINADOS POR ARSÉNICO EN LA CIUDAD DE DURANGO”

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-05-15 - 2024-08-21





★ PRODUCTO DESTACADO

**CARACTERIZACIÓN Y PRUEBA DE MODELOS DE NANOCOMPÓSITOS A PARTIR DE COMPOUESTOS BIODEGRADABLES DE QUITOSANO Y MATERIAL NANOPOROSO DE CARBOBNO PARA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN AGUA DE SISTEMAS DE CULTIVO DE CAMARÓN**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2023-10-27 - 2023-12-20

**EFFECTO DEL USO DE RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES (PLEUROTUS SPP.) SOBRE LAS PROPIEDADES DEL SUELO EN CULTIVO DE TOMATE (LYCOPERSICUM ESCULENTUM MILL.) EN INVERNADERO**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2022-12-07 - 2023-02-17

**EFFECTO DEL ESTRÉS SALINO SOBRE LOS NIVELES DE METILACIÓN Y COMPOSICIÓN FENÓLICA DE PHYSALIS IXOCARPA**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2022-11-29 - 2023-01-04

**VARIACIÓN EPIGENÉTICA, GENÉTICA Y MORFOLÓGICA DE FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN, DEL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-11-10 - 2022-01-28

**COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE ANEMOPSIS CALIFORNICA, JATROPHA DIOICA, ROLDANA HARTWEGII VAR DURANGENSIS Y TECOMA STANS DEL ESTADO DE DURANGO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2021-10-13 - 2021-11-08

★ PRODUCTO DESTACADO

**EXTRACTOS DE CEPAS SILVESTRES DEL HONGO HERICIUM ERINACEUS COLECTYADAS EN EL SALTO PUEBLO NUEVO, DURANGO Y SU EFECTO ANTIHIPERGLUCEMIANTE EN RATAS DIABÉTICAS INDUCIDAS CON STZ**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2021-06-26 - 2021-09-17

★ PRODUCTO DESTACADO

**ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE LOS FENOLES DE ALGUNAS ESPECIES DE PINOS DEL ESTADO DE DURANGO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-08-20 - 2020-09-25

**VARIABILIDAD GENÉTICA Y FENÓLICA DE FOUQUIERIA SPLENDENS ENGELM (FOUQUIERACEAE)**

**DOCTORADO - TERMINADA**





2019-11-07 - 2019-12-19

## **EFFECTO DE CONDICIONES AMBIENTALES DE ESTRÉS SOBRE METABOLITOS SECUNDARIOS Y PERFILES DE METILACIÓN GENÓMICA DE BERRO COMÚN (RORIPPA NASTURTIUM ACUATICUM)**

**DOCTORADO - TERMINADA**

2018-10-15 - 2018-12-19

## **OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE RESIDUOS DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE MEZCAL Y EVALUACIÓN EN LA EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE CONTAMINANTES EN VINAZAS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-08-03 - 2018-08-03

## **EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TÓXICO DE EXTRACTOS FOLIARES DE AGAVE DURANGENSIS, PHASEOLUS VULGARIS Y PHYSALIS PATULA CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIDIABÉTICA**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-07-05 - 2018-07-05

## **EFFECTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA SOBRE LA SÍNTESIS DE COMPUESTOS FENÓLICOS DE FLORA URBANA EN LA CIUDAD DE DURANGO, MÉXICO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2017-05-31 - 2017-07-06

## **IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIMICROBIANAS DE LOS COMPUESTOS EXTRAÍDOS DE SEIS MORFOTIPOS DE AGAVE DURANGENSIS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2017-05-29 - 2017-07-06

## **COMPUESTOS FENÓLICOS Y LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE TRES ESPECIES DE PLANTAS SILVESTRES DEL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO (FOUQUIERIA SPLENDENS, DODONEA VISCOSA Y PHYSALIS ANGULATA)**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2015-07-07 - 2015-07-28

## **PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS QUÍMICOS PELIGROSOS**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2015-06-26 - 2015-08-28

## **ANÁLISIS DE COMPONENTES ANTIOXIDANTES EN HONGOS SILVESTRES CONSUMIDOS EN EL SALTO, PUEBLO NUEVO, DURANGO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2014-10-10 - 2014-12-05





**RELACIÓN DE POLIFENOLES/PROTEÍNAS Y SU EFECTO SOBRE LA FUNCIONALIDAD DEL POLEN DE APIS MELLIFERA L.**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**EVALUACIÓN DE LA BIOSORCIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUA: FÁRMACOS**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE CUATRO ESPECIES DE PLANTAS USADAS EN LA MEDICINA TRADICIONAL EN LA SIERRA TARAHUMARA**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“POTENCIAL DEL CULTIVO CELULAR IN VITRO PARA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS BIOACTIVOS DE AGAVE DURANGENSIS”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**“CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE DURANGO”**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BACTERICIDA DE LOS COMPUESTOS FENÓLICOS DE TRES PLANTAS DEL ESTADO DE DURANGO APLICADOS A ENTEROBACTERIAS RESISTENTES A ANTIBIÓTICOS”**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“DIAGNÓSTICO DE LAS PRINCIPALES CAUSAS SOCIALES E INSTITUCIONALES QUE GENERAN RESIDUOS DE FÁRMACOS EN LA CUENCA DE LA LAGUNA DE SANTIAGUILLO”**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“COMPOSICIÓN FENÓLICA Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE FOUQUIERIA SPLENDENS”**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“EVALUACIÓN DEL POTENCIAL CITOTÓXICO DE COMPUESTOS FOLIARES DE AGAVE DURANGENSIS EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER”**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**“EVALUACIÓN DEL PERFIL QUÍMICO DEL MEZCAL PRODUCIDO A PARTIR DE TRES ESPECIES DE AGAVE PRODUCIDO EN TRES VINATAS DEL ESTADO DE DURANGO, ASOCIADO A LA ÉPOCA DEL AÑO Y PERFIL MICROBIANO”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**





**“AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE METABOLITOS MAYORITARIOS DE ROLDANA HARTWEGII VAR. DURANGENSIS Y EVALUACIÓN DE SU CAPACIDAD DE INHIBICIÓN DE PROTEÍNAS FOSFATASA DE TIROSINA ASOCIADAS A CÁNCER”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**“EFECTO PROTECTOR DE EXTRACTOS DE CÁSCARA DE NUEZ (CARYA ILLINOENSIS) EN PLÁNTULAS DE FRIJOLCOMÚN (PHASEOLUS VULGARIS L.) SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**“EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIHIPERGLUCEMIANTE Y ANTIGLICANTE DEL EXTRACTO ETÁNOLICO DE FOUQUIERIA SP. CON UN MODELO DE DINÁMICA MOLECULAR PARA EL TRATAMIENTO DE DIABETES MELLITUS TIPO II”**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

**EVALUACIÓN DE UN ESTIMULANTE NATURAL COMO MEJORADOR DE LA RESPUESTA AL ESTRÉS SALINO DEL AGAVE DURANGUENSIS**

**DOCTORADO - EN PROCESO**

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

★ PRODUCTO DESTACADO

**EFFECT OF SALINITY ON DNA METHYLATION AND ANTIOXIDANT PHENOLIC COMPOUNDS OF WILD WATERCRESS (RORIPPA NASTURTIUM-AQUATICUM L.)**

PLANT SCIENCE TODAY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2348-1900

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.14719/PST.2577](https://doi.org/10.14719/PST.2577)

**AUTOR(ES):** MARCELA VERÓNICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ , NORMA ALMARAZ ABARCA , JOSE ANTONIO ÁVILA REYES , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , RENE TORRES RICARIO , HUGO MANUEL MONREAL GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**VARIATION OF THE CHEMICAL AND BIOCHEMICAL RESPONSES TO SALINITY DURING GERMINATION AND EARLY GROWTH OF SEEDLINGS OF TWO POPULATIONS OF AGAVE DURANGENSIS GENTRY**





## PLANT SCIENCE TODAY

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2348-1900

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.14719/PST.2963](https://doi.org/10.14719/PST.2963)

**AUTOR(ES):** GÉNESIS GALLEGOS HERNÁNDEZ , NORMA ALMARAZ ABARCA , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , JOSE ANTONIO ÁVILA REYES , RENE TORRES RICARIO

[VER DOCUMENTO](#)

## EXTRACCIÓN DE ADN TOTAL DE FORMAS SILVESTRES DE PHASEOLUS VULGARIS L., CON EL MÉTODO CTAB

TECNOCENCIA CHIHUAHUA

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 26833360

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.54167/TCH.V18I1.1374](https://doi.org/10.54167/TCH.V18I1.1374)

**AUTOR(ES):** LILIANA WALLANDER COMPEÁN , NORMA ALMARAZ ABARCA , JOSE ANTONIO ÁVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## “POTENTIAL OF CHITOSAN AND ACTIVATED CARBON BIOCOMPOSITES FOR REMOVING ENROFLOXACIN AND OXYTETRACYCLINE FROM WATER”

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN IMPRESO:** 01884999

**DOI:** SIN DOI

**AUTOR(ES):** JOSE MANUEL MOLINA AMAYA , JOSE ANTONIO AVILA REYES , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO

## RIQUEZA Y DISTRIBUCIÓN DE QUELITES DE DURANGO, MÉXICO: UN ANÁLISIS BASADO EN DATOS DEL GBIF

BIOTECNIA

**AÑO:** 2024

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1665-1456

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.18633/BIOTECNIA.V26.2379](https://doi.org/10.18633/BIOTECNIA.V26.2379)

**AUTOR(ES):** JOSE ANTONIO AVILA REYES

★ PRODUCTO DESTACADO

## **VARIATION OF THE PHENOLIC COMPOSITION AND -GLUCOSIDASE INHIBITION POTENTIAL OF SEEDS, SOAKED SEEDS, AND SPROUTS OF FOUR WILD FORMS AND FOUR VARIETIES OF COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS)**

PLANT SCIENCE TODAY

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2348-1900

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.14719/PST.2250](https://doi.org/10.14719/PST.2250)

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ ABARCA , ANA ISABEL AYALA CHAIDEZ , LILIANA WALLANDER COMPEÁN , JOSE ANTONIO ÁVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## **PHENOLICS CONTENT, ANTIOXIDANT POTENTIAL, -GLUCOSIDASE AND -AMYLASE INHIBITORY ACTIVITIES OF FOUR FOLIAR EXTRACTS FROM PINUS SPECIES**

FARMACIA

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00148237

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20650019

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.31925/FARMACIA.2022.2.5](https://doi.org/10.31925/FARMACIA.2022.2.5)

**AUTOR(ES):** ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , NORMA ALMARAZ ABARCA , YOLANDA HERRERA ARRIETA , RENE TORRES RICARIO , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , NÉSTOR NARANJO JIMÉNEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **SALINITY GENERATES VARYING CHEMICAL AND BIOCHEMICAL RESPONSES IN PHYSALIS IXOCARPA (SOLANACEAE) DURING DIFFERENT TIMES OF EXPOSURE**

ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 07173458

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1016/J.EJBT.2022.06.002](https://doi.org/10.1016/J.EJBT.2022.06.002)

**AUTOR(ES):** CLAUDIA ESMERALDA HERNÁNDEZ PACHECO , NORMA ALMARAZ ABARCA , MARLON ROJAS LÓPEZ , RENE TORRES RICARIO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , OSWALDO MORENO ANGUIANO , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## VARIACIÓN FENOLÓGICA Y MORFOMÉTRICA DE PHASEOLUS VULGARIS (FABACEAE) DE CINCO POBLACIONES SILVESTRES DE DURANGO, MÉXICO

BOTANICAL SCIENCES

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20074476

**DOI:** 10.17129/BOTSCI.2981

**AUTOR(ES):** LILIANA WALLANDER COMPEAN , NORMA ALMARAZ ABARCA , GABRIEL ALEJANDRE ITURBIDE , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , RENE TORRES RICARIO , YOLANDA HERRERA ARRIETA , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECT OF THE SPENT MUSHROOM SUBSTRATE OF (PLEUROTUS SPP.) WITH TWO TYPES OF FERTILIZATION ON THE PROPERTIES OF THE SOIL AND THE PRODUCTION OF TOMATO (LYCOPERSICUM ESCULENTUM)

INTERCIENCIA

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 0378-1844

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2244 – 7776

**DOI:** SIN DOI

**AUTOR(ES):** JOSE ANTONIO AVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## STUDIES OF MORPHOLOGICAL AND GENETIC VARIABILITY OF HERICIAM ERINACEUS FROM THE NORTHWEST AREA OF THE SIERRA MADRE OCCIDENTAL, DURANGO, MEXICO

THE SOUTHWESTERN NATURALIST





**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00384909

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19436262

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1894/0038-4909-](https://doi.org/10.1894/0038-4909-)

**AUTOR(ES):** LAURA PAEZ OLIVAN , MIGUEL CORREA RAMÍREZ , NESTOR NARANJO JIMENEZ , NORMA ALMARAZ ABARCA , JOSE ANTONIO ÁVILA REYES , LAURA SILVIA GONZALEZ VALDEZ , IMELDA ROSAS MEDINA , JAIME HERRERA GAMBOA , RENE TORRES RICARIO

[VER DOCUMENTO](#)

## CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE AGAVE SHREVEI GENTRY

E-CUCBA

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24485225

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.32870/ECUCBA.VI16.200](https://doi.org/10.32870/ECUCBA.VI16.200)

**AUTOR(ES):** JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## -GLUCOSIDASE AND -AMYLASE INHIBITION POTENTIALS OF TEN WILD MEXICAN SPECIES OF VERBENACEAE

TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 15965996

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15969827

**DOI:** [HTTP://DX.DOI.ORG/10.4314/TJPR.V18I1.5](http://dx.doi.org/10.4314/TJPR.V18I1.5)

**AUTOR(ES):** JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , NORMA ALMARAZ ABARCA , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , RENE TORRES RICARIO , NESTOR NARANJO JIMÉNEZ , MARCELA VERÓNICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO , ANDRÉS VASAVILBAZO SAUCEDO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





## PHYTOCHEMICAL VARIATION AMONG POPULATIONS OF FOUQUIERIA SPLENDENS (FOUQUIERIACEAE)

BOTANICAL SCIENCES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 20074298

ISSN ELECTRÓNICO: 20074476

DOI: 10.17129/BOTSCI.2191

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ ABARCA , HUGO MANUEL MONREAL GARCÍA , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , RENE TORRES RICARIO , MARÍA DEL SOCORRO GONZÁLEZ ELIZONDO , YOLANDA HERRERA ARRIETA , MARCELA VERÓNICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## GENETIC STUDIES ON MORPHOLOGICAL VARIABILITY AND CARBOHYDRATE CONTENT OF AGAVE DURANGENSIS AS POTENTIAL TOOLS FOR CONSERVATION AND PROPAGATION PROGRAMS

JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10187081

DOI: SIN DOI

**AUTOR(ES):** ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , NORMA ALMARAZ ABARCA , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO , HUGO MANUEL MONREAL GARCÍA , VICENTE HERNÁNDEZ VARGAS , NESTOR NARANJO JIMÉNEZ , RENE TORRES RICARIO

[VER DOCUMENTO](#)

## FOLIAR PHENOLIC COMPOUNDS OF TEN WILD SPECIES OF VERBENACEA AS ANTIOXIDANTS AND SPECIFIC CHEMOMARKERS

BRAZILIAN JOURNAL OF BIOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 15196984

ISSN ELECTRÓNICO: 16784375

DOI: 10.590/15196984.07516

**AUTOR(ES):** RENE TORRES-RICARIO , NESTOR NARANJO-JIMÉNEZ , ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , NORMA ALMARAZ-ABARCA , ANA ISABEL CHAIDEZ-AYALA , RUTH ELIZABETH ALANIS-BAÑUELOS , JOSE ANTONIO ÁVILA-REYES , DAVID RAMIREZ-NOYA





[VER DOCUMENTO](#)

## PHYTOCHEMICAL CHARACTERIZATION AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF THE WILD EDIBLE ACEROLA MALPIGHIA UMBELLATA ROSE.

CYTA JOURNAL OF FOOD

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 19476337

ISSN ELECTRÓNICO: 19476345

DOI: 10.1080/19476337.2018.1475424

AUTOR(ES): ANDRES VASAVILBAZO SAUCEDO , NORMA ALMARAZ ABARCA , HECTOR ABELARDO GONZÁLEZ OCAMPO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , ANTONIO LUNA GONZÁLEZ , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , RENE TORRES RICARIO

[VER DOCUMENTO](#)

## POTENTIAL OF RANDOM AMPLIFIED MICROSATELLITES (RAMS) TO TYPIFY AND DISCRIMINATE VARIETIES OF PHYSALIS IXOCARPA BROT. EX HORNEM.

EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 2079052X

ISSN ELECTRÓNICO: 20790538

DOI: 10.9755/EJFA.2018.V30.I5.1684

AUTOR(ES): ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , NORMA ALMARAZ ABARCA , CIRENIO ESCAMIROSA TINOCO , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , RENE TORRES RICARIO , ANA ISABEL CHAÍDEZ AYALA

[VER DOCUMENTO](#)

## COMPARISON OF THE PHENOLIC CONTENTS AND EPIGENETIC AND GENETIC VARIABILITY OF WILD AND CULTIVATED WATERCRESS (RORIPPA NASTURTIUM VAR. AQUATICUM L.).

ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 07173458

DOI: 10.1016/J.EJBT.2018.04.005





**AUTOR(ES):** MARCELA VERÓNICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ , NORMA ALMARAZ ABARCA , YOLANDA HERRERA ARRIETA , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , LAURA SILVIA GONZÁLEZ VALDEZ , RENE TORRES RICARIO , JOSÉ NATIVIDAD URIBE SOTO , HUGO MANUEL MONREAL GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

## PHENOLIC PROFILES AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF PHYSALIS ANGULATA L. AS QUALITY INDICATORS

JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN IMPRESO:** 07194250

**DOI:** [HTTPS://WWW.REDALYC.ORG/PDF/4960/496053942005.PDF](https://www.redalyc.org/pdf/4960/496053942005.pdf)

**AUTOR(ES):** JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , NORMA ALMARAZ-ABARCA , MARCOS COBALEDA-VELASCO , RUTH ALANIS-BAÑUELOS , MARLON ROJAS-LÓPEZ , SARA RODRIGO , LAURA SILVIA GONZÁLEZ-VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## FLAVONOID COMPOSITION AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF THE EDIBLE FLOWERS OF AGAVE DURANGENSIS (AGAVACEAE)

CYTA-JOURNAL OF FOOD

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 19476337

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19476345

**DOI:** 10.1080/19476337.2013.801037

**AUTOR(ES):** ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , TZAYHRÍ GALLARDO-VELÁZQUEZ , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , MARTHA ISABEL TORRES-MORÁN , LUIS GERARDO BARRIADA-BERNAL , NORMA ALMARAZ-ABARCA

[VER DOCUMENTO](#)

## VARIABILITY OF THE FOLIAR PHENOL PROFILES OF THE AGAVE VICTORIAE-REGINAE COMPLEX (AGAVACEAE)

BOTANICAL SCIENCES

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 20074298

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20074476





**DOI:** DOI.ORG/10.17129/BOTSCI.9

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ-ABARCA , MARÍA DEL SOCORRO GONZÁLEZ-ELIZONDO , MARÍA DA GRACA CAMPOS , ZEILA ERÉNDIRA ÁVILA-SEVILLA , ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## LOS FENOLES DEL POLEN DEL GÉNERO ZEA

ACTA BOTANICA MEXICANA

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01877151

**DOI:** SIN DOI

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ-ABARCA , DIANA MARÍA RIVERA-RODRÍGUEZ , DAVID ARRAÉZ-ROMÁN , ANTONIO SEGURA-CARRETERO , JOSÉ DE JESÚS SÁNCHEZ-GONZÁLEZ , AMNDA DELGADO-ALVARADO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## GENETIC VARIABILITY IN NATURAL POPULATIONS OF AGAVE DURANGENSIS (AGAVACEAE) REVEALED BY MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR TRAITS

THE SOUTHWESTERN NATURALIST

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 00384909

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19436262

**DOI:** 10.1894/0038-4909-58.3.314

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ-ABARCA , ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , MARTHA ISABEL TORRES-MORÁN , JESÚS HERRERA-CORRAL , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , NÉSTOR NARANJO-JIMÉNEZ , JOSÉ NATIVIDAD URIBE-SOTO

[VER DOCUMENTO](#)

## THE PHENOLS OF THE GENUS AGAVE (AGAVACEAE)

JOURNAL OF BIOMATERIALS AND NANOBIO TECHNOLOGY

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 21587027

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21587043

**DOI:** 10.4236/JBNB.2013.43A002





**AUTOR(ES):** NORMA ALMARZ-ABARCA , ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , JOSÉ NATIVIDAD URIBE-SOTO , LAURA SILVIA GONZÁLEZ-VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**PHENOL PROFILE AND ANTIOXIDANT CAPACITY OF MESCAL AGED IN OAK WOOD BARRELS DOI: 10.1016/J.FOODRES.2009.10.002**

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 09639969

**DOI:** DOI:10.1016/J.FOODRES.2009.10.002

**AUTOR(ES):** JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , NORMA ALMARAZ-ABARCA , ELI AMANDA DELGADO-ALVARADO , LAURA SILVIA GONZÁLEZ-VALDEZ , GUSTAVO VALENCIA-DEL TORO , ENRIQUE DURÁN-PÁRAMO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**ANTIOXIDANT ACTIVITY OF POLYPHENOLIC EXTRACT OF MONOFLORAL HONEYBEE-COLLECTED POLLEN FROM MESQUITE (PROSOPIS JULIFLORA, LEGUMINOSAE)**

JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS

**AÑO:** 2007

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 08891575

**DOI:** 10.1016/J.JFCA.2006.08.001

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ-ABARCA , MARÍA DA GRACA CAMPOS , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES , NÉSTOR NARANJO-JIMÉNEZ , JESÚS HERRERA-CORRAL , LAURA SILVIA GONZÁLEZ-VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## LIBROS

---

**AGAVE DURANGENSIS**

IPN-CONACYT-COCYTED

**AÑO:** 2011

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**PAIS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ESTADO:** PUBLICADO

**ISBN:** 9786074142426

**AUTOR(ES):** NÉSTOR NARANJO-JIMÉNEZ , RAÚL MUÑIZ-MARTÍNEZ , NATIVIDAD URIBE-SOTO , JESÚS HERRERA-CORRAL , NORMA ALMARAZ-ABARCA , VICENTE HERNÁNDEZ-VARGAS , ISABEL TORRES-MORÁN , AMANDA DELGADO-ALVARADO , GILDARDO OREA-LARA , ARMANDO CIFUENTES-DÍAZ DE LEÓN , JOSÉ ANTONIO ÁVILA-REYES

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

---

### MAGUEY CENIZO (AGAVE DURANGENSIS GENTRY) BREEDING

SPRINGER, CHAM

**AÑO:** 2025

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** MAGUEY CENIZO (AGAVE DURANGENSIS GENTRY) BREEDING

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 11

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-3-032-00407-9\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-032-00407-9_8)

**ISBN:** 978-3-032-00406-2

**AUTOR(ES):** NORMA ALMARAZ ABARCA , JOSE ANTONIO AVILA REYES

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### EVALUACIÓN DEL PERFIL FENÓLICO, CONTENIDO DE FENOLES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE DICHONDRA ARGENTEA

ECUCBA

**AÑO:** 2025

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2448-5225

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.32870/E-CUCBA.VI25.383](https://doi.org/10.32870/E-CUCBA.VI25.383)

**AUTOR(ES):** MARCELA VERONICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ , RENE TORRES RICARIO , JOSE ANTONIO AVILA REYES

★ PRODUCTO DESTACADO

#### CARACTERIZACIÓN MICROBIOLÓGICA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE UNA VINATA DE DURANGO

AGAVE MEZCAL

**AÑO:** 2023

**ISSN ELECTRÓNICO:** 25940171





DOI: [HTTPS://WEB.CIIDIROAXACA.IPN.MX/CCCTO/](https://web.ciidiroaxaca.ipn.mx/cccto/)

**AUTOR(ES):** DEISSY ELIZABETH ARENIVAS VILLA , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## EXPLORING GENES OF PARTIAL MITOCHONDRIAL GENOME OF TWO AGAVE SPECIES

MEXICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

**AÑO:** 2022

**ISSN IMPRESO:** 2448-6590

**DOI:** WWW.MEXBIOTECNOL.COM

**AUTOR(ES):** RENE TORRES RICARIO , ANA CAROLIAN GONZÁLEZ TRILLO , MARCELA VERÓNICA GUTIÉRREZ VELÁZQUEZ , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## VARIATION IN PHENOLIC PROFILING OF FOUQUIERIA SPLENDENS ENGELM. (FOUQUIERIACEAE) ROOTS DURING DIFFERENT PHENOLOGICAL STAGES

FRONTERA BIOTECNOLÓGICA

**AÑO:** 2018

**ISSN IMPRESO:** 2448-8461

**DOI:** 10.13140/RG.2.2.23297.12640

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## CARACTERIZACIÓN DE FENOLES DE FOUQUIERIA SPLENDENS, DODONAEA VISCOSA Y PHYSALIS ANGULATA POR TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS: RESULTADOS PRELIMINARES

VIDSUPRA

**AÑO:** 2014

**ISSN IMPRESO:** 2007-3127

**DOI:** [HTTPS://WWW.CIIDIRDURANGO.IPN.MX/REVISTA-VIDSUPRA.HTML](https://www.ciidirdurango.ipn.mx/revista-vidsupra.html)

**AUTOR(ES):** HUGO MANUEL MONREAL GARCÍA , JOSÉ ANTONIO ÁVILA REYES , ELI AMANDA DELGADO ALVARADO , MARCOS COBALEDA VELASCO , RUTH ELIZABETH ALANÍS BAÑUELOS , JOSÉ ROBERTO MEDINA MEDRANO , RENE TORRES RICARIO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





## 3RD BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM

★ PRODUCTO DESTACADO

### EXPLORING GENES OF PARTIAL MITOCHONDRIAL GENOME OF TWO AGAVE SPECIES

2022-10-24

MÉXICO

### 3ER CONGRESO NACIONAL Y PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL AGAVE MEZCAL

#### CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE DURANGO

2023-09-28

MÉXICO

## EVALUACIONES

### CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023- 2024

CONACYT | 2024-03-05

REVISIÓN DE LA PROPUESTA CBF2023-2024-2761 TITULADA: ANÁLISIS DE LOS PERFILES DE EXPRESIÓN GÉNICA DE VANILLA PLANIFOLIA JACKS EN RESPUESTA A LA ILUMINACIÓN ROJA, AZUL Y BLANCA CON DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)

### CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-03-04

REVISIÓN DE LA PROPUESTA CBF2023-2024- 1873 TITULADA: LA SECUENCIACIÓN DE GENOMAS DE PAPAYA: UNA VENTANA AL PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA ESPECIE.

### CIENCIA BÁSICA Y DE FRONTERA 2023-2024

CONACYT | 2024-02-26

REVISIÓN DE LA PROPUESTA CBF2023-2024-71, TITULADA: FOTO-TRIGO B. FOTOSÍNTESIS EN TRIGO: EXPLORANDO LA VARIABILIDAD GENÉTICA MEDIANTE INFERENCIA BAYESIANA

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | EVALUADOR | 2023-03-03 - 2023-03-03

PROCESO DE EVALUACIÓN 2023-2025 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES (EDI) .

### INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | EVALUADOR | 2023-02-08 - 2023-03-10

PROYECTOS MULTIDISCIPLINARIOS Y TRANSDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO





## BIOTECNOLOGÍA PARA TODOS

CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 110

CURSO | 2024-03-13

★ PRODUCTO DESTACADO

## CARACTERIZACIÓN EDAFOLOGICA DONDE CRECEN FORMAS SILVESTRES DE FRIJOL COMÚN.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO UNIDAD REGIONAL UNIVERSITARIA DE ZONAS ÁRIDAS

CONFERENCIA | 2023-10-19

## LABORATORIOS VIRTUALES PARA APRENDER QUÍMICA

CENTRO DE BACHILLERATO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 110

CURSO | 2023-05-18

★ PRODUCTO DESTACADO

## DOMESTICACIÓN HISTÓRICA DE PLANTAS

RADIO UNIVERSIDAD

RADIO | 2023-03-07

★ PRODUCTO DESTACADO

## APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LA SOCIEDAD

COLEGIO DE BACHILLERES 01 LA FORESTAL

CONFERENCIA | 2023-02-24

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: EN 2019 PARTICIPÉ COMO DIRECTOR DEL PROYECTO FINANCIADO POR LA SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL "EXTRACCIÓN DE CANABIDOL (CBD) DE CANABBIS SATIVA L. Y PRUEBA DE SU CITOTOXICIDAD EN CULTIVO DE CELULAS HUMANAS". EN EL AÑO 2020 PARTICIPÉ COMO DIRECTOR DE UN PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO: "CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE HOJAS DE ESPECIES DE AGAVE UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA DEL MEZCAL EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO", TAMBIÉN PARTICIPE COMO COLABORADOR EN EL PROYECTO: "USO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA LA EVALUACIÓN DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA EN ESPECIES DE LA FAMILIA PINACEAE CON PRESENCIA EN EL ESTADO DE DURANGO, MÉXICO". EN EL AÑO 2021 DIRIGÍ EL PROYECTO "CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA Y ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS DE AGAVE UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA DEL MEZCAL EN EL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO". EN EL 2022 PARTICIPÉ COMO COLABORADOR EN EL PROYECTO: COMPOSICIÓN FENÓLICA Y ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA DE ALGUNAS ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES EN DURANGO, MÉXICO. EN EL AÑO 2023 PARTICIPÉ COMO COLABORADOR EN EL PROYECTO: "ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y PERFILES ESPECTRALES DE ALGUNAS ESPECIES DE PLANTAS MEDICINALES DE DURANGO, MÉXICO" Y EN UN PROYECTO MULTIDISCIPLINARIO, COMO DIRECTOR EN EL MÓDULO: TIPIFICACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES DEL MEZCAL DEL ESTADO DE DURANGO ASOCIADO A LA**





**ESPECIE (AGAVE DURANGENSIS), TEMPORADA, PROCESO Y MICROBIOTA. COMO PROYECTOS EXTERNOS EN EL AÑO 2022 FUI DIRECTOR DEL PROYECTO: “EVALUACIÓN DEL PERFIL DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN MEZCAL DEL ESTADO DE DURANGO ASOCIADO A LA ESPECIE, TEMPORADA, PROCESO Y MICROBIOTA ASOCIADA” CON FOLIO 993, SOMETIDA A LA CONVOCATORIA DE IMPULSO A LA INVESTIGACIÓN APLICADA CON CARÁCTER DE DESARROLLO REGIONAL Y PERTINENCIA SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONÓMICA DEL COCYTED.**

