





## ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

NO.CVU: 435344

### PERFIL

Ernesto Oregel Zamudio, Profesor investigador del IPN desde 2015, adscrito al Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR), Unidad Michoacán, destaca en biotecnología agrícola y ambiental. Con Doctorado en Bioprocesos y Maestría en Producción Agrícola Sustentable, enfoca su carrera en investigación y docencia en estos campos. Reconocido por su contribución a la ciencia con el premio "Investigador Joven" en 2021, Ernesto lidera en conservación de frutas, bio-recubrimientos comestibles y análisis de compuestos volátiles orgánicos. Su dedicación a la divulgación científica y promoción de prácticas sostenibles en agricultura refleja su compromiso con la innovación y desarrollo sostenible.

### INFORMACIÓN GENERAL

 <b>CURP</b> OEZE861116HMNRMR09	 <b>RFC</b> OEZE8611166E6	 <b>SEXO</b> MASCULINO
 <b>DOMICILIO</b> JACONA , MICHOACÁN DE OCAMPO	 <b>FECHA NACIMIENTO</b> 1986-11-16	 <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:**  
0000-0002-5015-5137

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
EOREGEL@IPN.MX

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE** - FERNANDAA MAGALLON CERVANTES

**CORREO:** ERNESTO\_OREGEL@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 3531270295

**TELÉFONO:** 52 3531270295

CP. 59510 , JIQUILPAN DE JUÁREZ CENTRO , JIQUILPAN MICHOACÁN DE OCAMPO , MÉXICO

### EMPLEO ACTUAL



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## PROFESOR ASOCIADO C ES TC FOR

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2015-03-01 - PRESENTE

**LOGROS:** HE LOGRADO NUMEROSOS ÉXITOS QUE REFLEJAN MI COMPROMISO CON LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN. UNO DE LOS MÁS DESTACADOS ES MI APORTE AL DESARROLLO ACADÉMICO, EVIDENCIADO EN LA SUPERVISIÓN DE TESIS POSGRADO. EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN, MI LIDERAZGO EN PROYECTOS FINANCIADOS TANTO INTERNA COMO EXTERNAMENTE AL IPN HA RESULTADO EN AVANCES NOTABLES EN DISCIPLINAS MÚLTI Y TRANSDISCIPLINARIAS. ESTE ESFUERZO FUE RECONOCIDO CON EL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN DEL IPN EN LA CATEGORÍA DE JÓVENES INVESTIGADORES EN 2021, UN HONOR QUE REFLEJA MI DEDICACIÓN Y EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN. HE ENFRENTADO DIVERSOS RETOS, INCLUYENDO EL DESAFÍO DE OBTENER Y GESTIONAR FINANCIAMIENTO DE PRODUCTORES Y DEL SECTOR INDUSTRIAL, PARA LLEVAR A CABO SERVICIOS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS. ESTA RESPONSABILIDAD DEMANDÓ HABILIDADES ADMINISTRATIVAS. ADICIONALMENTE, HE REFORZADO MI COMPROMISO CON LA DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN CIENTÍFICA, RECONOCIENDO SU VITAL IMPORTANCIA EN LA UNIÓN ENTRE LA ACADEMIA Y LA SOCIEDAD.

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### PROFESOR ASOCIADO C ES TC FOR

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2015-03-01 - PRESENTE

**LOGROS:** HE LOGRADO NUMEROSOS ÉXITOS QUE REFLEJAN MI COMPROMISO CON LA EDUCACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN. UNO DE LOS MÁS DESTACADOS ES MI APORTE AL DESARROLLO ACADÉMICO, EVIDENCIADO EN LA SUPERVISIÓN DE TESIS POSGRADO. EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN, MI LIDERAZGO EN PROYECTOS FINANCIADOS TANTO INTERNA COMO EXTERNAMENTE AL IPN HA RESULTADO EN AVANCES NOTABLES EN DISCIPLINAS MÚLTI Y TRANSDISCIPLINARIAS. ESTE ESFUERZO FUE RECONOCIDO CON EL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN DEL IPN EN LA CATEGORÍA DE JÓVENES INVESTIGADORES EN 2021, UN HONOR QUE REFLEJA MI DEDICACIÓN Y EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN. HE ENFRENTADO DIVERSOS RETOS, INCLUYENDO EL DESAFÍO DE OBTENER Y GESTIONAR FINANCIAMIENTO DE PRODUCTORES Y DEL SECTOR INDUSTRIAL, PARA LLEVAR A CABO SERVICIOS Y PROYECTOS ESTRATÉGICOS. ESTA RESPONSABILIDAD DEMANDÓ HABILIDADES ADMINISTRATIVAS. ADICIONALMENTE, HE REFORZADO MI COMPROMISO CON LA DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN CIENTÍFICA, RECONOCIENDO SU VITAL IMPORTANCIA EN LA UNIÓN ENTRE LA ACADEMIA Y LA SOCIEDAD.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOPROCESOS

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRIA EN CIENCIAS EN PRODUCCION AGRICOLA SUSTENTABLE

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO BIOQUIMICO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO





[VER DOCUMENTO](#)

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO    ENGLISH - AVANZADO · CERTIFICADO

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

**CAMPO:** BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA

**DISCIPLINA:** BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

**SUB DISCIPLINA:** OTROS

## LOGROS

### SNI 1

2023

### INVESTIGADOR ESTATAL HONORÍFICO

INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

INCORPORACIÓN AL PADRÓN DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES DE MICHOACÁN (PIIM) POR EL COMITÉ EVALUADOR DEL ICTI, DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 24 DE ABRIL DE 2023 AL 23 DE ABRIL DE 2026.

2023 | MÉXICO

### PREMIO A LA INVESTIGACIÓN EN EL IPN 2022

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

GANADOR DEL PREMIO A LA INVESTIGACIÓN EN EL IPN 2022. EN LA CATEGORÍA DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADA POR JÓVENES INVESTIGADORES.

2022 | MÉXICO

### RENOVACIÓN DE NOMBRAMIENTO PROFESOR COLEGIADO. CIIDIR, UNIDAD MICHOACAN.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

RENOVACIÓN DE NOMBRAMIENTO DE PROFESOR COLEGIADO DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD MICHOACÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

2022 | MÉXICO

### MIEMBRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN , POR UN PERIODO DE TRES AÑOS, CON VIGENCIA DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 20 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

2022 | MÉXICO

### MIEMBRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA DEL IPN, POR UN PERIODO DE TRES AÑOS, CON VIGENCIA DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2025.

2022 | MÉXICO





## MIEMBRO DEL COLEGIO ACADÉMICO DE POSGRADO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. PERIODO 2019-2020.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DEL COLEGIO ACADÉMICO DE POSGRADO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, COMO PROFESOR REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL CIIDIR UNIDAD MICHOACÁN. PERIODO 2019-2020.

2019 | MÉXICO

## NOMBRAMIENTO PROFESOR COLEGIADO. CIIDIR, UNIDAD MICHOACAN.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

NOMBRAMIENTO DE PROFESOR COLEGIADO DEL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UNIDAD MICHOACÁN DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

2017 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL XXXVI CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DEL XXXVI CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. PERIODO 2017-2018

2017 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL XXXVIII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DEL XXXVIII CONSEJO GENERAL CONSULTIVO DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. PERIODO 2019-2020.

2019 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL COLEGIO ACADÉMICO DE POSGRADO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. PERIODO 2017-2018

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

MIEMBRO DEL COLEGIO ACADÉMICO DE POSGRADO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, COMO PROFESOR REPRESENTANTE DEL PERSONAL ACADÉMICO DEL CIIDIR UNIDAD MICHOACÁN. PERIODO 2017-2018.

2017 | MÉXICO

## MENCIÓN HONORIFICA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

APROBADO CON MENCIÓN HONORIFICA EN EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

2014 | MÉXICO

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

---





★ PRODUCTO DESTACADO

## MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2023-08-28 - 2023-12-21

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

## MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2021-08-16 - 2022-01-07

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

## MÉTODOS ESTADÍSTICOS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527927930

2020-09-28 - 2021-02-02

MAESTRÍA

SNP

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

### VOLATILÓMICA DE FRESAS (FRAGARIA X ANANASSA) CON PELÍCULAS COMESTIBLES

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-06-26 - 2023-07-26

### CONSERVACIÓN DE FRESA Y ZARZAMORA MEDIANTE EL USO INDIRECTO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES EMITIDOS POR BACILLUS SUBTILIS

MAESTRÍA - TERMINADA

2022-01-07 - 2022-01-27

### ESTUDIO DE ECOTOXICIDAD EN EL SISTEMA LACUSTRE DEL LAGO DE CHAPALA A TRAVÉS DEL MONITOREO DE FÁRMACOS

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-11-17 - 2021-12-16

### LIBERACIÓN CONTROLADA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DESDE UNA PELÍCULA COMESTIBLE PREFORMADA PARA LA INHIBICIÓN DE RHIZOPUS STOLONIFER

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-01-26 - 2021-02-26

### EVALUACIÓN DE BIOPELÍCULAS COMESTIBLES CON BACILLUS SUBTILIS PARA LA CONSERVACIÓN DE FRESA

MAESTRÍA - TERMINADA

2020-01-07 - 2020-01-17

### PELÍCULAS COMESTIBLES ADICIONADAS CON EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS DE FRESA PARA EL CONTROL DE BACTERIAS ENTEROPATÓGENAS





**MAESTRÍA - TERMINADA**

2020-01-07 - 2020-01-17

**EVALUACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS RELACIONADOS CON EL AROMA DE FRESAS CON PELÍCULAS COMESTIBLES**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-12-11 - 2020-01-16

**DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE ORÉGANO A TRAVÉS DE LA CUANTIFICACIÓN DE CARVACROL POR CROMATOGRFÍA EN CAPA FINA DE ALTA RESOLUCIÓN**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2019-05-20 - 2019-06-20

**ESTUDIO FITOQUÍMICO DE SEMILLAS DE MORINGA OLEIFERA Y SU APLICACIÓN CONTRA BOTRYTIS CINEREA IN VITRO**

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2018-11-16 - 2018-12-18

**ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE NURITE (SATUREJA MACROSTEMA)**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2018-01-16 - 2018-01-16

**IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES PRINCIPALES PRESENTES EN MEZCALES PRODUCIDOS EN LA CIÉNEGA DE MICHOACÁN”**

**LICENCIATURA - TERMINADA**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

2017-01-20 - 2017-02-23

**EVALUACIÓN DE UN MÉTODO A BASE DE VAPOR HÚMEDO Y RADIACIÓN ULTRAVIOLETA PARA REDUCCIÓN DE LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE MALEZAS EN CULTIVO DE TRIGO**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**SISTEMA HIDROPÓNICO SOLAR-ELECTROLÍTICO PARA CONTROL DE ALTERNARIA SPP. EN CULTIVO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.)**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**

**ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CHRYSOPERLA CARNEA MEDIADO POR CHENOPODIUM ÁLBUM PRESENTE EN LA REGIÓN CIÉNEGA DE MICHOACÁN**

**MAESTRÍA - EN PROCESO**





## EFFECTO DE BACILLUS SUBTILIS EN LA REDUCCIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE RESIDUOS DE PIRETROIDES EN SUELO

MAESTRÍA - EN PROCESO

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### NUTRITIONAL ENHANCEMENT OF POLYMAIZE LINES: INTEGRATING NATIVE MEXICAN MAIZE ALLELES INTO HIGH-YIELD VARIETIES

AGRONOMY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4395

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/AGRONOMY14030403](https://doi.org/10.3390/AGRONOMY14030403)

AUTOR(ES): GUADALUPE OYOQUE SALCEDO , SERGIO ARIAS MARTINEZ , OSCAR GIOVANNI GUTIÉRREZ CÁRDENAS , JOSÉ LUIS MONTAÑEZ SOTO , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , JESÚS RUBÉN TORRES GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

#### POTENTIAL OF EPIPREMNUM AUREUM AND BACOPA MONNIERI (L.) WETTST FOR SALINE PHYTOREMEDIATION IN ARTIFICIAL WETLANDS

WATER

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2073-4441

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/W15010194](https://doi.org/10.3390/W15010194)

AUTOR(ES): MARCOS ALFONSO LASTIRI HERNÁNDEZ , DIOSELINA ALVAREZ BERNAL , GUSTAVO CRUZ CÁRDENAS , JOSE TEODORO SILVA GARCIA , ELOY CONDE BARAJAS , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

#### GENETIC AND METABOLOMIC DIFFERENTIATION OF PHYSALIS IXOCARPA BROT. EX HORNEM. POPULATIONS IN MICHOACAN STATE, MEXICO

GENETIC RESOURCES AND CROP EVOLUTION

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN





**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 09259864

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15735109

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/S10722-022-01347-0](https://doi.org/10.1007/S10722-022-01347-0)

**AUTOR(ES):** ARIANA MARTÍNEZ VEGA , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , IGNACIO GARCIA RUIZ , VINICIO VILLAPANDO ARTEAGA , JESUS RUBEN TORRES GARCIA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **SHELF LIFE OF BLACKBERRY FRUITS (RUBUS FRUTICOSUS) WITH EDIBLE COATINGS BASED ON CANDELILLA WAX AND GUAR GUM**

HORTICULTURAE

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23117524

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/HORTICULTURAE8070574](https://doi.org/10.3390/HORTICULTURAE8070574)

**AUTOR(ES):** ALESSANDRINA ASCENCIO ARTEAGA , SILVIA LUNA SUÁREZ , JEANETTE GUADALUPE CÁRDENAS VALDOVINOS , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , GUADALUPE OYOQUE SALCEDO , JOSE A. CEJA DIAZ , M. VALENTINA ANGOA PEREZ , HORTENCIA GABRIELA MENA VIOLANTE

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **IDENTIFICATION OF ORGANIC VOLATILE MARKERS ASSOCIATED WITH AROMA DURING MATURATION OF STRAWBERRY FRUITS**

MOLECULES

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14203049

**DOI:** [10.3390/MOLECULES26020504](https://doi.org/10.3390/MOLECULES26020504)

**AUTOR(ES):** SAMUEL MACARIO PADILLA JIMÉNEZ , MARÍA VALENTINA ANGOA PÉREZ , HORTENCIA GABRIELA MENA VIOLANTE , GUADALUPE OYOQUE SALCEDO , JOSÉ LUIS MONTAÑEZ SOTO , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **QUANTITATIVE ANALYSIS OF RUTIN BY HPTLC AND IN VITRO ANTIOXIDANT AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF PHENOLIC-RICH EXTRACTS FROM VERBESINA SPHAEROCEPHALA**





## PLANTS

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22237747

**DOI:** 10.3390/PLANTS10030475

**AUTOR(ES):** KATHIA YANELLY RODRÍGUEZ VALDOVINOS , RAFAEL SALGADO GARCIGLIA , MONSERRAT VÁZQUEZ SÁNCHEZ , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , LUIS FERNANDO CEJA TORRES , JOSÉ ROBERTO MEDINA MEDRANO

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### BIOACCUMULATION OF PCBS AND PBDES IN FISH FROM A TROPICAL LAKE CHAPALA, MEXICO

## TOXICS

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23056304

**DOI:** 10.3390/TOXICS9100241

**AUTOR(ES):** ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , MARINA OLIVIA FRANCO HERNANDEZ , HECTOR BUELNA OSBEN , MIGUEL MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### EFFECT OF DRYING AND STEEPING TEMPERATURES ON THE PHENOLIC CONTENT, ANTIOXIDANT ACTIVITY, AROMATIC COMPOUNDS AND SENSORY PROPERTIES OF CUNILA POLYANTHA BENTH. INFUSIONS

## PROCESSES

**AÑO:** 2020

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22279717

**DOI:** 10.3390/PR8111378

**AUTOR(ES):** KARLA ARACELI SILVA RAMÍREZ , DIOSELINA ÁLVAREZ BERNAL , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , CECILIA GUÍZAR GONZÁLEZ , JOSÉ ROBERTO MEDINA MEDRANO

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO





## CHANGES IN THE AROMA OF ORGANIC BLACKBERRIES (RUBUS FRUTICOSUS) DURING RIPENESS

ANALYTICAL CHEMISTRY LETTERS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 22297928

ISSN ELECTRÓNICO: 22307532

DOI: 10.1080/22297928.2019.1577168

AUTOR(ES): SAMUEL MACARIO PADILLA JIMENEZ , MARIA VALENTINA ANGOA PEREZ , HORTENCIA GABRIELA MENA VIOLANTE , GUADALUPE OYOQUE SALCEDO , MINERVA RENTERIA ORTEGA , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## 10,000-TIMES DILUTED DOSES OF ACCASE-INHIBITING HERBICIDES CAN PERMANENTLY CHANGE THE METABOLOMIC FINGERPRINT OF SUSCEPTIBLE AVENA FATUA L. PLANTS

PLANTS

AÑO: 2019

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 22237747

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/PLANTS8100368

AUTOR(ES): ANTÓNIO TAFOYA RAZO , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , SABINA VELÁZQUEZ MÁRQUEZ , JESÚS TORRES GARCÍA

[VER DOCUMENTO](#)

## PRELIMINARY STUDY FOR THE DETERMINATION OF PESTICIDES IN VEGETABLES MARKETED IN A ZONE OF MICHOACÁN

REVISTA DE CIENCIAS AMBIENTALES

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 14092158

ISSN ELECTRÓNICO: 22153896

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.15359/RCA.52-2.3

AUTOR(ES): ROCÍO RAMÍREZ JIMÉNEZ , ERNESTO OREGEL ZAMUDIO

[VER DOCUMENTO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

## EFFECT OF CANDELILLA WAX EDIBLE COATINGS COMBINED WITH BIOCONTROL BACTERIA ON STRAWBERRY QUALITY DURING THE SHELF-LIFE

SCIENTIA HORTICULTURAE

AÑO: 2017

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 03044238

ISSN ELECTRÓNICO: 03044238

DOI: 10.1016/J.SCIENTA.2016.11.038

AUTOR(ES): ERNESTO OREGEL-ZAMUDIO , M. VALENTINA ANGOA-PÉREZ , GUADALUPE OYOQUE-SALCEDO , CRISTÓBAL NOÉ AGUILAR-GONZÁLEZ , HORTENCIA GABRIELA MENA-VIOLANTE

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

---

### DISPOSITIVO Y METODO PARA LA DETERMINACION DE PERMEABILIDAD DE MEMBRANAS

NÚMERO DE SOLICITUD: 2019014894

FECHA DE SOLICITUD: 2019-12-10

**RESUMEN:** DISPOSITIVO Y MÉTODO DISEÑADOS ESPECIALMENTE PARA MEDIR LA PERMEABILIDAD DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES EN MATERIALES POROSOS QUE SE UTILIZAN EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA, ALIMENTARIA, AGRÍCOLA, MÉDICA, TEXTIL Y COSMÉTICA. LA INVENCIÓN PERMITE MEDIR DE FORMA SENCILLA LA PERMEABILIDAD DE DISTINTOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES A TRAVÉS DE MATERIALES PLÁSTICOS PARA EL EMBALAJE DE ALIMENTOS PREFORMADOS CON POLÍMEROS SINTÉTICOS Y NATURALES, LO CUAL PERMITIRÁ A LOS TECNÓLOGOS EN ALIMENTOS MODELAR Y DISEÑAR MATERIALES DE EMPAQUE CON PERMEABILIDAD SELECTIVA PARA CONSERVAR ALIMENTOS. EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA PROPORCIONARÁ INFORMACIÓN PARA CREAR MATERIALES DE ENCAPSULACIÓN, QUE PROTEJA EFECTIVAMENTE LOS MEDICAMENTOS CON PRINCIPIOS ACTIVOS SENSIBLES REACTIVOS A COMPUESTOS VOLÁTILES. PARA LA INDUSTRIA AGRÍCOLA SERÁ POSIBLE EVALUAR LA PERMEABILIDAD DE MATERIALES POROSOS DE INVERNADERO Y EVALUAR SU EFECTO SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE COMPUESTOS VOLÁTILES BENÉFICOS PARA LOS CULTIVOS.

ESTADO: SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): ERNESTO OREGEL ZAMMUDIO, GUADALUPE OYOQUE SALCEDO, HORTENCIA GABRIELA MENA VIOLANTE, MARIA VALENTIINA ANGOA PEREZ, SAMUEL MACARIO PADILLA JIMÉNEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

## DIFUSIÓN





## ARTÍCULOS

### QUÍMICAMENTE HABLANDO ¿A QUE HUELE Y SABE LA FRESA?

LECTURA CIENTÍFICA PARA PENSAR EN GRANDE NIVEL MEDIO SUPERIO

AÑO: 2019

ISSN IMPRESO: 00000000

ISSN ELECTRÓNICO: 00000000

AUTOR(ES): ERNESTO OREGEL ZAMUDIO , SAMUEL MACARIO PADILLA JIMÉNEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS, X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS, XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

QUALITATIVE DETERMINATION OF THYMOL AND CARVACROL IN OREGANO BY HIGH PERFORMANCE THIN LAYER CHROMATOGRAPHY

2018-03-23

MÉXICO

XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS, X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS, XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

INHIBITION OF PHYTOPATHOGEN FUNGES FROM ETHANOLIC EXTRACTS OF NURITE (SATUREJA MACROSTEMA)

2018-03-23

MÉXICO

XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS, X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS, XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

IDENTIFICATION OF ACTIVE VOLATILE COMPOUNDS IN ZARZAMORA (RUBUS FRUTICOSUS) BY GC-MS/SPME

2018-03-23

MÉXICO

XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS, X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS, XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

IDENTIFICATION AND SELECTION OF YEASTS INVOLVED IN THE MEZCAL FERMENTATION OF AGAVE INAEQUIDENS

2018-03-23

MÉXICO

XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS, X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS, XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

ETHANOLIC EXTRACT OF SEEDS OF MORINGA OLEIFERA LAM AGAINST BOTRYTIS CINEREA IN VITRO

2018-03-23

MÉXICO

6° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA "CIENCIA E INNOVACIÓN PARA LA SALUD"

CONTROL DE CENICILLA EN FRÍJOL CON EXTRACTO DE NEEM Y AGROHOMEOPATÍA DEL MISMO HONGO

2017-09-29

MÉXICO





## 4° CONGRESO INTERNACIONAL DE SUSTENTABILIDAD

**EFFECTO ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS DE FRESA CONTRA XANTHOMONAS VESICATORIA Y PSEUDOMONAS SYRINGAE**

2017-10-20

MÉXICO

## 6° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA "CIENCIA E INNOVACIÓN PARA LA SALUD"

**ESTUDIO DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE HOJAS DE MORINGA**

2017-09-29

MÉXICO

## 12° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 6° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN POR CROMATOGRAFÍA DE GASES Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE CARVACROL EN ORIGANUM SPP.**

2017-10-05

MÉXICO

## 12° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN, 6° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**DETERMINACIÓN DE TIMOL POR CROMATOGRAFÍA DE GASES Y ESPECTROMETRÍA DE MASAS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DE ORÉGANO**

2017-10-05

MÉXICO

## 11° CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

**CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE MEZCALES ARTESANALES MICHOACANOS PRODUCIDOS EN LA REGIÓN CIÉNEGA**

2016-10-14

MÉXICO

## 1ER CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

**EFFECTO ANTIFÚNGICO DE EXTRACTOS ETANÓLICOS DE HOJAS DE ZARZAMORA (RUBUS FRUCTICOSUS)**

2016-12-06

MÉXICO

## 5° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA "CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA: ESTRATEGIAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS NACIONALES"

**CONTROL IN VITRO DE RHIZOCTONIA SP. CON VOLÁTILES DE BACILLUS SP**

2015-09-30

MÉXICO

## XIII CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 7° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE MICHOACÁN

**EFFECTO DE BIOFERTILIZANTE EN COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS DE FRUTO DE ZARZAMORA (RUBUS FRUCTICOSUS)**

2018-10-19

MÉXICO

## XIII CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 7° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE MICHOACÁN

**SOLUBILIDAD DE MEMBRANAS SEMIPERMEABLES A BASE DE POLÍMEROS Y CERA**

2018-10-19

MÉXICO

## XIII CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 7° ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE MICHOACÁN

**FINGERPRINT DE LOS COMPONENTES VOLÁTILES CARACTERÍSTICOS DEL AROMA DEL ORÉGANO MEXICANO (LIPPIA GRAVEOLENS))**

2018-10-19

MÉXICO

## CONGRESO NACIONAL DEL XXI VERANO DELFIN

**CARACTERIZACION DE COMPUESTOS VOLATILES DE ZARZAMORA RUBUS SSP**

2016-01-01

MÉXICO

## 2ND BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM AND 11° ENCUENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

**BIOCONTROL OF BOTRYTIS CINEREA USING A SEED EXTRACT OF MORINGA OLEIFERA LAM**

2018-10-16

MÉXICO





## CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

**DETERMINACIÓN DE CALIDAD DE ACEITE ESENCIAL DE TORONJA CON BASE A SUS COMPUESTOS VOLÁTILES**

2018-11-16

MÉXICO

## CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

**IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS EN ACEITE ESENCIAL DE MENTA**

2018-11-16

MÉXICO

## CONGRESO MULTIDISCIPLINARIO DEL TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ZAMORA

**FINGERPRINT DE COMPUESTOS VOLÁTILES ORGÁNICOS DE ACEITE ESENCIAL DE GERANIO**

2018-11-16

MÉXICO

## XVIII CONGRESO INTERNACIONAL XXIV CONGRESO DE CIENCIAS AMBIENTALES

**PELICULAS COMESTIBLES UNA ALTERNATIVA AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE PARA EL EMPAQUE DE FRUTOS**

2019-06-06

MÉXICO

## XVIII CONGRESO INTERNACIONAL XXIV CONGRESO DE CIENCIAS AMBIENTALES

**EL ENCALADO ORGANICO COMO ALTERNATIVA PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL OREGANO MEXICANO (LIPPIA GRAVEOLENS) CULTIVADO EN MICHOACÁN**

2019-06-06

MÉXICO

## XVIII CONGRESO INTERNACIONAL XXIV CONGRESO DE CIENCIAS AMBIENTALES

**MONITOREO DE PARÁMETROS RELACIONADOS CON LA CALIDAD DEL AGUA DEL LAGO DE CHAPALA**

2019-06-06

MÉXICO

## XVIII CONGRESO INTERNACIONAL XXIV CONGRESO DE CIENCIAS AMBIENTALES

**DETERMINACIÓN DE DIAZINONE EN SEDIMENTO DEL LAGO DE CHAPALA**

2019-06-06

MÉXICO

## II CONGRESO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA Y APLICADA

**EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS DE FRESA COMO CONTROLADORES DE AISLADOS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS, AGENTE CAUSAL DE LA MASTITIS BOVINA**

2019-09-13

MÉXICO

## II CONGRESO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA Y APLICADA

**EFFECTO DE BACILLUS SUBTILIS EN LA CALIDAD DE FRUTOS DE JITOMATE CRIOLLO Y COMERCIAL**

2019-09-13

MÉXICO

## II CONGRESO INTERNACIONAL DE MICROBIOLOGÍA BÁSICA Y APLICADA

**PELÍCULA COMESTIBLE BIOACTIVA A BASE DE EXTRACTOS ANTOCIÁNICOS CONTRA SALMONELLA ENTÉRICA**

2019-09-13

MÉXICO

## 16º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 10º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**DETERMINACIÓN DE CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS EN AGUA Y SEDIMENTOS DEL PARQUE NACIONAL LAGO DE CAMÉCUARO**

2021-10-22

MÉXICO

## XXI BIOCHEMICAL ENGINEERING NATIONAL CONGRESS X BIOCHEMICAL ENGINEERING INTERNATIONAL CONGRESS XVI BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS PROCEEDINGS

**ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF FRUIT EXTRACTS OF FRAGARIA ANANASSA AGAINST HUMAN ENTEROPATHOGENIC BACTERIA**

2018-03-23

MÉXICO





## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**EVALUACIÓN DE LA PERMEABILIDAD A LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES DEL ACEITE ESENCIAL DE MENTA (MENTHA X PIPERITA) EN PELÍCULAS COMESTIBLES**

2019-10-30

MÉXICO

## XXII NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMICAL ENGINEERING XI INTERNATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMICAL ENGINEERING XVII BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS

**DETERMINATION OF OPTICAL PROPERTIES OF BIODEGRADABLE EDIBLE FILMS**

2021-07-30

MÉXICO

## XXII NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMICAL ENGINEERING XI INTERNATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMICAL ENGINEERING XVII BIOMEDICINE AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC MEETINGS

**AROMA PROFILE OF STRAWBERRY DURING RIPENING STAGES**

2021-06-30

MÉXICO

## VI ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE BIOTECNOLOGIA EN LA UAT

**ANÁLISIS DE MEDIDAS FÍSICO-QUÍMICAS EN RUBUS ADENOTRICHUS SCHLTDL CON RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES APLICADOS**

2019-12-01

MÉXICO

## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**EVALUACIÓN DE UNA PELÍCULA COMESTIBLE EN FRESA PARA EL CONTROL DE RHIZOPUS STOLONIFER**

2019-10-30

MÉXICO

## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**EFFECTO DE BACILLUS SUBTILIS EN LA CALIDAD DE FRUTOS DE JITOMATE COMERCIAL**

2019-10-30

MÉXICO

## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**EFFECTO DE BACILLUS SUBTILIS EN EL CONTROL DE RHIZOPUS STOLONIFER EN FRESA POSCOSECHA**

2019-10-30

MÉXICO

## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**EVIDENCIAS DE CONTAMINACIÓN POR NICOSULFURON EN SEDIMENTOS DEL LAGO DE CHAPALA**

2019-10-30

MÉXICO

## 14º CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 8º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**INHIBICIÓN DE RHIZOPUS STOLONIFER A TRAVÉS DE CONTACTO INDIRECTO CON UNA PELÍCULA PREFORMADA**

2019-10-30

MÉXICO

## 15º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 9º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE PELÍCULAS COMESTIBLES BIODEGRADABLES**

2020-10-30

MÉXICO

## 15º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 9º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**LIBERACIÓN CONTROLADA DE TIMOL DESDE UN BIOPOLÍMERO COMO ALTERNATIVA AL USO DE PESTICIDAS CONVENCIONALES**

2020-10-30

MÉXICO

## 15º CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 9º ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN

**BIOMAGNIFICACIÓN DE METALES PESADOS EN EL LAGO DE CHAPALA: ESTUDIO PRELIMINAR**

2020-10-30

MÉXICO





**XXIII NATIONAL CONGRESS OF  
BIOCHEMICAL ENGINEERING XII  
INTERNATIONAL CONGRESS OF  
BIOCHEMICAL ENGINEERING XIX  
BIOMEDICINE AND MOLECULAR  
BIOTECHNOLOGY SCIENTIFIC  
MEETINGS**

**EVALUACIÓN DE DOSIS DE CERA DE  
CANDELILLA Y GLICEROL DE UNA  
FORMULACIÓN DE PELÍCULA  
COMESTIBLE PARA EL CONTROL DE  
BOTRYTIS CINEREA EN ZARZAMORA  
POSCOSECHA**

2022-04-06

MÉXICO

---

## EVALUACIONES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2022-08-25

EFFECTO DE PELÍCULAS COMESTIBLES SOBRE LA IDA DE ANAQUEL Y CALIDAD DE FRUTOS DE ZARZAMORA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2021-08-01 - 2022-08-27

BACTERIAS ASOCIADAS A LA PLASTIFERA DEL LAGO DE CHAPALA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2020-08-01 - 2022-08-27

MICROBIOTA BACTERIANA RIZOSFÉRICA Y SU FUNCIONALIDAD EN LA ASOCIACIÓN DE CULTIVO DE ZARZAMORA Y PLANTAS ARVENCES

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2020-08-01 - 2022-08-27

DETERMINACIÓN DEL EFECTO DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO Y CALIDAD DE TRES PLANTAS MEDICINALES DE LA MESETA PUREPECHA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2017-08-01 - 2022-08-27

DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN EL CULTIVO DE HORTALIZAS EN EL MUNICIPIO DE VENUSTIANO CARRANZA, MICHOACÁN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2021-12-20

CONTAMINANTES QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS N EL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO EN LA CIÉNEGA DE CHAPALA MICHOACAN-JALISCO





## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2018-08-01 - 2021-02-19

CONTROL DE HONGOS PATÓGENOS CON BACILLUS SUBTILIS Y TRICHODERMA KONINGIOPSIS EN UN CULTIVO DE FRESA EN CONDICIONES DE CAMPO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2021-08-18

FITOQUÍMICA Y ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE ARÁNDANOS SILVESTRES (VACCINUM STENOPHYLLUM STEUD.) RECOLECTADOS EN COTIJA MICHOACÁN

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2016-08-01 - 2018-12-19

IDENTIFICACIÓN DE LEVADURAS NATIVAS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES DE MEZCAL PRODUCIDO CON AGAVE INAEQUIDENS

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2018-08-01 - 2021-02-04

EVALUACIÓN DE BACILLUS SUBTILIS EN LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO VEGETAL DE FRAMBUESA EN CAMPO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2017-08-01 - 2020-01-13

CAMBIOS ESTRUCTURALES Y FITOQUÍMICOS EN PLANTAS CRECIENDO EN SUELOS SALINOS

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2017-08-01 - 2019-11-15

DETERMINACION DEL CONTENIDO FENÓLICO, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS DE VERBESINA SPHAEROCEPHALA A. GRAY (ASTERACEAE)

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2021-08-01 - 2022-08-27

APROVECHAMIENTO DE HALÓFITAS PARA LA PRODUCCIÓN DE UN FERTILIZANTE ORGÁNICO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2020-08-01 - 2022-08-27

FITODESALINIZACIÓN DE AGUA SALOBRE CON EL USO DE BACOPA MONNIERI WETTST

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2022-01-17

EXTRACTOS CRUDOS DE RUDA (RUTA GRAVEOLENS) PARA EL CONTROL IN VITRO DE HONGOS CAUSANTES DE ENFERMEDADES DEL MAÍZ CRIOLLO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2022-01-12

EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN EL LAGO DE CHAPALA





## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2018-08-01 - 2021-02-02

BACILLUS SUBTILIS APLICADA EN CAMPO COMO CONTROLADORA DE HONGOS PATÓGENOS EN FRESA POSCOSECHA

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2017-08-01 - 2022-01-14

BACILLUS SUBTILIS EN EL DESARROLLO, PRODUCCION Y CALIDAD DE Jitomate Criollo (Solanum Lycopersicum)

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2020-08-01 - 2022-08-27

ESTIMACIÓN DEL ALMACENAMIENTO DE CARBONO ORGÁNICO EN EL SUELO CON ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMATIZADO

## INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | PARTICIPANTE EN COMITÉ TUTORIAL | 2019-08-01 - 2021-12-20

FITOQUÍMICA Y ACTIVIDADES BIOLÓGICAS DE FRUTOS DE MUERDAGO (Psittacanthus calyculatus)

## INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO

OTROS | COMITÉ CIENTÍFICO DEL 180 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 120 ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN | 2023-08-30 - 2023-09-30

EN0323113\_DULCE TIPO MAZAPÁN FORTIFICADO CON HARINA DE GRILLO (ACHETA DOMESTICUS)

## INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO

OTROS | COMITÉ CIENTÍFICO DEL 180 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 120 ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN | 2023-08-30 - 2023-09-30

EN0323114\_EFECTO DE DIFERENTES FRECUENCIAS ALIMENTICIAS SOBRE LA REGULACIÓN DEL APETITO DE JUVENILES DE PEZ BLANCO DE PÁTZCUARO (CHIROSTOMA ESTOR)

## INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO

OTROS | COMITÉ CIENTÍFICO DEL 180 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 120 ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN | 2023-08-30 - 2023-09-30

EN0323115\_EFECTO DE LA CO-INOCULACIÓN DE HONGOS FITOPATÓGENOS SOBRE LA MORFOLOGÍA DE LA RAÍZ DE PLANTAS DE ARABIDOPSIS THALIANA

## INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO

OTROS | COMITÉ CIENTÍFICO DEL 180 CONGRESO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y 120 ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DEL ESTADO DE MICHOACÁN | 2023-08-30 - 2023-09-30

EN0323116\_EFECTO DE LA FUENTE DE NITRÓGENO, TEMPERATURA Y FOTOPERIODOS, SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LIPASAS EXTRACELULARES A PARTIR DE CHLORELLA SOROKINIANA A NIVEL LABORATORIO

## INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023.

OTROS | COMITÉ EVALUADOR DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023 | 2023-10-30 - 2023-11-05

ICTI-PICIR23-101\_ESTABLECIMIENTO DE UNA UNIDAD DE DETECCIÓN DE AFLATOXINAS EN EL ESTADO DE MICHOACÁN.





INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023.

OTROS | COMITÉ EVALUADOR DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023 | 2023-10-30 - 2023-11-05

ICTI-PICIR23-105\_EFECTO DE LOS FUNGICIDAS APLICADOS EN HUERTAS DE AGUACATE EN EL ESTADO DE MICHOACÁN SOBRE LA MICROBIOTA BENÉFICA DE LA RIZOSFERA DE PERSEA AMERICANA MILL.

INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023.

OTROS | COMITÉ EVALUADOR DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023 | 2023-10-30 - 2023-11-05

ICTI-PICIR23-106\_FORMULACIÓN DE UN BIONOCULANTE A BASE DE PSEUDOMONAS SP., TRICHODERMA SP. Y METARHIZIUM ANISOPLIAE PARA PROMOVER EL CRECIMIENTO VEGETAL DE DOS ESPECIES: MAÍZ Y FRESA, Y SU DEFENSA CONTRA PYLLOPHAGA SP. , FUNGUS GNAT Y NEOPESTALOTIOPSIS SP.

INSTITUTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO. CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023.

OTROS | COMITÉ EVALUADOR DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL 2023 | 2023-10-30 - 2023-11-05

ICTI-PICIR23-111\_PROPUESTA DE PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE IMPACTO REGIONAL (PICIR)

---

## DIVULGACIÓN

★ PRODUCTO DESTACADO

### PROGRAMA DE RADIO COVALENCIAS IPN

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

RADIO | 2022-02-15

### APLICACIONES PRACTICAS DE TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JIQUILPAN

CONFERENCIA | 2021-06-29

### CROMATOGRAFIA EN CAPA FINA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SECRETARIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2017-10-26

### LABORATORIO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y SUS REACCIONES

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SECRETARIA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2017-10-26

### METABOLITOS SECUNDARIOS DEL ORÉGANO CON POTENCIAL AGRONÓMICO

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO, INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TACÁMBARO

CONFERENCIA | 2017-10-25





## **BUSCAN CIENTÍFICOS MEXICANOS OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL EN MICHOACÁN**

AGENCIA INFORMATIVA CONACYT

ENTREVISTA | 2017-09-28

## **CONTRIBUYE EL CIIDIR MICHOACÁNA OPTIMIZAR PRODUCCIÓN DE MEZCAL**

GACETA POLITÉCNICA SEMANAL 1274

ENTREVISTA | 2016-11-21

## **AROMAS DE MEZCALES ENDÉMICOS DE LA REGIÓN CIÉNEGA DE MICHOACÁN**

TELEVISORA LOCAL

ENTREVISTA | 2016-11-16

## **MEZCLANDO CIENCIA**

CIIDIR

FERIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA | 2016-10-20

## **CREAN CUBIERTA COMESTIBLE QUE ALARGA VIDA DE FRUTAS EN ANAQUEL**

GACETA POLITÉCNICA SEMANAL 1274

ENTREVISTA | 2016-09-26

---

## **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: HE PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESPECÍFICAMENTE EN EL CAMPO DE LA BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y ALIMENTARIA. MI EXPERIENCIA INCLUYE EL DESARROLLO DE TÉCNICAS ANALÍTICAS AVANZADAS COMO LA CROMATOGRAFÍA DE GASES Y LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS, LO CUAL HA MEJORADO SIGNIFICATIVAMENTE LA CALIDAD Y CERTIDUMBRE DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, RESULTANDO EN PUBLICACIONES DE ALTO IMPACTO. HE COLABORADO EN PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO TANTO NACIONAL COMO INTERNACIONAL, INCLUYENDO UNA ASOCIACIÓN ENTRE LA TEXAS A&M UNIVERSITY Y EL CONACYT. MI TRABAJO HA INVOLUCRADO LA DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, ASÍ COMO EN ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN CON INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS. ADEMÁS, HE CONTRIBUIDO AL DESARROLLO INSTITUCIONAL A TRAVÉS DE MI PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ACADÉMICAS Y DE EVALUACIÓN, Y HE FOMENTADO LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INVESTIGACIÓN ENTRE ESTUDIANTES Y PROFESIONALES.**

**PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: HE PARTICIPADO ACTIVAMENTE EN LA CREACIÓN Y DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, ESPECÍFICAMENTE EN EL PROGRAMA DE POSGRADO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE. MI ROL HA INCLUIDO LA PARTICIPACIÓN EN COMISIONES PARA EL DESARROLLO, REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ESTUDIOS, ASÍ COMO EN LA INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTES Y ARMADO DE CARPETAS PARA EVALUACIONES DEL PROGRAMA. TAMBIÉN HE PARTICIPADO EN COMISIONES DE ADMISIÓN DE ALUMNOS Y EN LA EVALUACIÓN DE CURSOS, TALLERES O DIPLOMADOS RELACIONADOS CON MI ESPECIALIDAD. ESTAS ACTIVIDADES HAN CONTRIBUIDO AL FORTALECIMIENTO ACADÉMICO Y A LA ACTUALIZACIÓN CONTINUA DE LOS PLANES DE ESTUDIO EN MI ÁREA DE ESPECIALIZACIÓN. HE DESEMPEÑADO UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA ACTUALIZACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE, INCLUYENDO EL CURSO DE "MÉTODOS**





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



ESTADÍSTICOS" EN EL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. MI TRABAJO HA CONTRIBUIDO A MANTENER LOS CONTENIDOS DEL CURSO ALINEADOS CON LAS ÚLTIMAS TENDENCIAS Y PRÁCTICAS EN EL CAMPO DE LA ESTADÍSTICA, ASEGURANDO QUE LOS ESTUDIANTES RECIBAN UNA EDUCACIÓN DE CALIDAD Y RELEVANTE EN SU ÁREA DE ESTUDIO. ESTA TAREA HA IMPLICADO LA REVISIÓN Y MEJORA CONTINUA DEL PLAN DE ESTUDIOS Y MATERIALES DIDÁCTICOS, CON EL OBJETIVO DE OPTIMIZAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Y GARANTIZAR LA FORMACIÓN INTEGRAL Y ACTUALIZADA DE LOS ALUMNOS.



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena