



RENE TORRES RICARIO


No. CVU
216835


INFORMACIÓN GENERAL


 CURP
TORR820627HDGRCN00

 RFC
TORR820627T26

 SEXO
Masculino

 DOMICILIO
DGO , Cp. 34237

 FECHA NACIMIENTO
1982-06-27

 PAÍS DE NACIMIENTO
México

 NACIONALIDAD
Mexicana

 ESTADO CIVIL
Casado(a)

 DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL
renetr27@gmail.com

 MÓVIL PRINCIPAL

 TELÉFONO PRINCIPAL
6181330949

● IDIOMAS

ENGLISH

Avanzado · Certificado

● ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas

CAMPO: Biotecnología

DISCIPLINA: Biotecnología vegetal

SUB DISCIPLINA: Otras

● SEMBLANZA

Ingeniero bioquímico y maestro en ciencias en ingeniería bioquímica por parte de Instituto Tecnológico de Durango, Doctor en Ciencias en Biotecnología por parte del CIIDIR IPN Unidad Durango. Docente en el CIIDIR Durango desde marzo de 2015 trabajando en la academia de Biotecnología del centro. Las principales líneas de investigación han sido biología molecular vegetal, fitoquímica, actividad biológica de plantas medicinales. Se ha trabajado con estudios de variabilidad genética de especies vegetales del Estado de Durango empleando herramientas moleculares de vanguardia como la secuenciación de nueva generación. Además de esto se han realizado estudios de propiedades fitoquímicas y propiedades biológicas de plantas medicinales. Se han evaluado las propiedades antidiabéticas (anti hiperglucemiantes) de hongos comestibles como el *Hericium erinaceus* y plantas de importancia económica en el Estado como lo es *Agave durangensis*. De estos trabajos se han obtenido una tesis de doctorado concluida y una tesis de posgrado en curso. Durante este tiempo he sido director de nueve proyectos de investigación relacionados con los temas antes descritos. De donde se han generado dos tesis de doctorado concluidas y tres tesis de maestría también concluidas. Actualmente soy director de cinco tesis de doctorado vigentes y tres de maestría. Además he sido director de un proyecto externo al Instituto por un monto de 150,000 pesos. Actualmente el principal eje de estudio es acerca de la generación de conocimientos integrales de la especie *Agave durangensis* y sus aspectos relacionados, desde su aspecto genético, como fitoquímico. Se trabaja

actualmente con una solicitud de patente de un extracto foliar de esta planta para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. Además de haber publicado el primer genoma de cloroplastos para la especie antes mencionada para mejorar los estudios de aprovechamiento de esta debido a su alta explotación.

● EMPLEO ACTUAL

2015-03-16

● DOCENTE

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Miembro del colegio de profesores de posgrado del CIIDIR IPN Durango. Soy miembro de dos cuerpos académicos de posgrados den SNP, de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental y en el Doctorado en Ciencias en Biotecnología del cual fungo actualmente como coordinador de sede. He participado en la formación de recursos humanos de dos estudiantes de doctorado y tres de maestría, además de participar en más de 15 comités tutoriales. He impartido clases a nivel posgrado de manera ininterrumpida desde mi ingreso al centro. He publicado más de 15 artículos científicos indexados, siendo el autor por correspondencia en cinco de ellos. Actualmente desarrollo trabajos de investigación con colaboradores de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, el Centro de Biotecnología Genómica del IPN y la Universidad Juárez del Estado de Durango
[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

○ DOCTORADO

DOCTOR EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA
GRADO OBTENIDO

CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO INTEGRAL REGIONAL UI
[Ver Documento](#)

○ MAESTRÍA

MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERIA BIOQUIMICA
GRADO OBTENIDO

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
[Ver Documento](#)

○ LICENCIATURA

INGENIERO BIOQUIMICO
GRADO OBTENIDO

● LOGROS

- 2014
- CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO MÉXICO**
 - PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO DEL ESTADO DE DURANGO**
 - PREMIO A LA MEJOR TESIS DE POSGRADO A NIVEL DOCTORADO EN EL AREA DE RECURSOS NATURALES**

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

- 2015-03-16
- INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL DOCENTE**
 - Miembro del colegio de profesores de posgrado del CIIDIR IPN Durango. Soy miembro de dos cuerpos académicos de posgrados den SNP, de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental y en el Doctorado en Ciencias en Biotecnología del cual fungo actualmente como coordinador de sede. He participado en la formación de recursos humanos de dos estudiantes de doctorado y tres de maestría, además de participar en más de 15 comités tutoriales. He impartido clases a nivel posgrado de manera ininterrumpida desde mi ingreso al centro. He publicado más de 15 artículos científicos indexados, siendo el autor por correspondencia en cinco de ellos. Actualmente desarrollo trabajos de investigación con colaboradores de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, el Centro de Biotecnología Genómica del IPN y la Universidad Juárez del Estado de Durango
 - [Ver Documento](#)

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2007-10-01 - 2008-07-31
- UNIVERSIDAD DE BONN ACADÉMICA**
 - ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE BONN EN ALEMANIA**
 - Participación en un proyecto de investigación de microencapsulación de aceite de pescado en la univerdidad de Bonn en Alemania

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2023-08-14 / 2024-01-12
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527750

2023-08-14 / 2024-01-12
Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527590

2023-01-30 / 2023-06-23
Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4527527590

2022-08-08 / 2023-01-13
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527427490

2022-01-31 / 2022-06-24
Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4527527590

2021-08-30 / 2022-02-11
Maestría
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2021-02-15 / 2021-06-25
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527520

2020-09-07 / 2021-02-04
Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527427800

2020-01-27 / 2020-07-10
Doctorado
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2019-07-29 / 2019-12-13

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4527527590

2023-08-14 / 2024-01-12
Maestría
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2023-01-30 / 2023-06-23
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527520

2022-08-08 / 2023-01-13
Doctorado
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2022-08-08 / 2023-01-13
Maestría
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2022-01-31 / 2022-06-24
Maestría
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2021-08-30 / 2022-02-11
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527590

2021-02-15 / 2021-06-25
Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4527527590

2020-09-07 / 2021-02-04
Maestría
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2020-01-27 / 2020-07-10
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527927910

2019-07-29 / 2019-12-13

Maestría
SNP

Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4527527590

2019-07-29 / 2019-12-13

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527750

2019-01-21 / 2019-06-21

Doctorado
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527750

2018-07-30 / 2018-12-14

Doctorado
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2018-07-30 / 2018-12-14

Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527520

2018-01-15 / 2018-06-15

Doctorado
SNP

BIOLOGÍA MOLECULAR VEGETAL
4527527590

2018-01-15 / 2018-06-15

Maestría
SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

VALORACIÓN DE RESIDUOS DEL CULTIVO DEL HONGO (PLEUROTUS SPP.) COMO BIOFERTILIZANTE EN PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE CHILE (CAPSICUM ANNUUM).

2016-08-05 · 2016-08-05

Maestría

Terminada

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

2017-07-06 · 2017-07-06

Maestría

Terminada

VARIABILIDAD GENÉTICA DE AGAVE DURANGENSIS ASOCIADA A SU ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE EN DIFERENTES POBLACIONES DEL ESTADO DE DURANGO

2016-06-07 · 2016-06-07

Licenciatura

Terminada

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

EXTRACCIÓN DE POLISACÁRIDOS DE AGAVE DURANGENSIS Y EVALUACIÓN DE SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIDIABÉTICAS

2018-06-11 · 2018-12-13

Licenciatura

Terminada

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

★ Producto Destacado

EXTRACTOS DE CEPAS SILVESTRES DEL HONGO HERICIUM ERINACEUS COLECTADAS EN EL SALTO PUEBLO NUEVO, DURANGO Y SU EFECTO ANTIHIPERGLUCEMIANTEEN RATAS DIABÉTICASINDUCIDAS CON STZ

2021-06-01 · 2021-09-17

Doctorado
Terminada

DETERMINACIÓN DE LA PERMANENCIA DE COMPUESTOS FENÓLICOS Y EFECTO ALELOPÁTICO PRESENTES EN EL SUELO ASOCIADO A PROSOPIS SP.

2017-09-22 · 2019-12-12

Maestría
Terminada

★ Producto Destacado

EFECTO DEL USO DE RESIDUOS DE LA PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES (PLEUROTUS SPP.) SOBRE LAS PROPIEDADES DEL SUELO EN CULTIVO DE TOMATE (LUCOPERSICUM ESCULENTUMMILL.) EN INVERNADERO

2021-11-26 · 2023-02-17

Doctorado
Terminada

EVALUACIÓN DE GENES 1-FFT Y 1-SST EN ADN DE SEMILLAS DE POBLACIONES SILVESTRES DE AGAVE SPP.

2019-05-24 · 2019-05-24

Licenciatura
Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE RODEO - NAPUES - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO

★ Producto Destacado

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

2021-02-19 · 2021-11-08

Maestría
Terminada

ASLAMIENTO, 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

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 MARCADORES MOLECULARES PARA LA DISCRIMINACIÓN GENÉTICA DEL AGAVE MEZCALERO DE DURANGO Y SUS POBLACIONES

Doctorado
En proceso

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE DURANGO

Maestría
En proceso

EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DE AGAVES MEZCALEROS DEL CENTR-OCCIDENTE DE MÉXICO

2022-05-20 · 2022-05-20

Licenciatura
Terminada

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DEL GUADIANA - INGMANINST - INGMANINST | - - INGMANINST

EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y EPIGENÉTICA DE AGAVES MEZCALEROS DEL CENTR-OCCIDENTE DE MÉXICO

2022-09-30 · 2022-09-30

Licenciatura

Terminada

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

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

2023-01-04 · 2023-01-04

Doctorado

Terminada

VARIABILIDAD GENÉTICA Y FENÓLICA DE FOUQUIERIA SPLENDENS ENGELM (FOUQUIERACEAE)

2019-07-11 · 2019-12-19

Doctorado

Terminada

EFFECTO DE CONDICIONES AMBIENTALES DE ESTRES SOBRE METABOLITOS SECUNDARIOS Y PÉRFILES DE METILACIÓN GENÓMICA DE BERRO COMÚN (RORIPPA NASTURTIUM ACUATICUM)

2018-10-15 · 2018-12-19

Doctorado

Terminada

EVALUACIÓN DEL PERFIL DE LA MICROBIOTA ASOCIADA EN MEZCAL DEL ESTADO DE DURANGO

2022-12-13 · 2022-12-16

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE GOMEZ PALACIO - 4540000 - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO

ESTUDIOS METAGENÓMICOS DE PROCESOS DE FERMENTACIÓN DE MEZCAL DE DOS VINATAS DE DURANGO

2023-06-27 · 2023-06-27

Licenciatura

Terminada

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

ESTUDIO DE MICROBIOTA ASOCIADA EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL EN DURANGO

2022-05-15 · 2022-05-16

Licenciatura

Terminada

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

EVALUACIÓN DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA IDENTIFICACIÓN TAXÓNOMICA DE ESPECIES DE AGAVE MEZCALERO DEL ESTADO DE DURANGO

2022-05-16 · 2022-05-16

Licenciatura

Terminada

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

CURSOS Y CERTIFICACIONES

DIPLOMADO EN FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL 12A GENERACIÓN

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ 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>

Autor(es): Genesis Gallegos Hernández , Norma Almaraz Abarca , Eli Amanda Delgado Alvarado , Jose Antonio Ávila Reyes , Rene Torres Ricario ,

[Ver Documento](#)

★ 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>

Autor(es): Marcela Verónica Gutiérrez Velázquez , Rene Torres Ricario , Norma Almaraz Abarca , Jose Antonio Ávila Reyes , Eli Amanda Delgado Alvarado , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Hugo Manuel Monreal García ,

[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: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0188-4999

DOI: 0

Autor(es): José Manuel Molina Amaya , José Antonio Ávila Reyes , Eli Amanda Delgado Alvarado , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Rene Torres Ricario , Marlon Rojas Lopez ,

[Ver Documento](#)

PHENOLOGICAL AND MORPHOMETRIC VARIATION OF PHASEOLUS VULGARIS (FABACEAE) FROM FIVE WILD POPULATIONS OF DURANGO, MEXICO

BOTANICAL SCIENCES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20074298

DOI: 10.17129/BOTSCI.2981

Autor(es): Liliana Wallander Compean , Norma Almaraz Abarca , Gabriel Alejandro Iturbide , José Natividad Uribe Soto , José Antonio Ávila Reyes , Rene Torres Ricario , Yolanda Herrera Arrieta , Eli Amanda Delgado Alvarado ,

[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: 10.1016/j.ejbt.2022.06.002

Autor(es): Claudia Esmeralda Hernández Pacehco , Norma Almaraz Abarca , Marlon Rojas Lopez , Rene Torres Ricario , José Antonio Ávila Reyes , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Eli Amanda Delgado Alvarado , Oswaldo Moreno Anguiano , José Natividad Uribe Soto ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

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 electrónico: 00148237

DOI: 10.31925/farmacia.2022.2.5

Autor(es): Eli Amanda Delgado Alvarado , Norma Almaraz Abarca , Yolanda Herrera Arrieta , Rene Torres Ricario , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Nestor Naranjo Jimenez , José Antonio Ávila Reyes ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

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: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 0378-1844

ISSN electrónico: 2244 – 7776

DOI: 0

Autor(es): Rene Torres Ricario , Jaime Herrera Gamboa , José Natividad Uribe Soto , Laura Anabel Paéz Oliván , Nestor Naranjo Jiménez , José Antonio Ávila Reyes , Norma Almaraz Abarca , Nalleli Trancoso Reyes ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

STUDIES OF MORPHOLOGICAL AND GENETIC VARIABILITY OF HERICIUM ERINACEUS FROM THE NORTHWEST AREA

OF THE SIERRA MADRE OCCIDENTAL, DURANGO, MEXICO.

THE SOUTHWESTERN NATURALIST

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 0038-4909

ISSN electrónico: 1943-6262

DOI: <https://doi.org/10.1894/0038-4909-66.3.225>

Autor(es): Rene Torres Ricario , Laura Anabel Paéz Oliván , Miguel Mauricio Correa Ramírez , Laura Guzman Davalos , Nestor Naranjo Jiménez , Norma Almaraz Abarca , José Antonio Ávila Reyes , Jaime Herrera Gamboa , Imelda Rosas Medina , Laura Silvia Gonzalez Valdez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

MEXICO ANTS: INCIDENCE AND ABUNDANCE ALONG THE NEARCTICNEOTROPICAL INTERFACE

ECOLOGY

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 00129658

DOI: <https://doi.org/10.1002/ecy.2944>

Autor(es): Wesley Dáttilo , Miguel Vazquez Bolaños , Rene Torres Ricario ,

[Ver Documento](#)

PHYTOCHEMICAL VARIATION AMONG POPULATIONS OF FOUQUIERIA SPLENDENS ENGELM. (FOUQUIERIACEAE)

BOTANICAL SCIENCES

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 20074476

DOI: <https://doi.org/10.17129/botsci.2191>

Autor(es): Norma Almaraz Abarca , José Antonio Ávila Reyes , Hugo Manuel Monreal García , Rene Torres Ricario , Yolanda Herrera Arrieta , Socorro Gonzalez Elizondo , Marcela Veronica Gutierrez Velazquez ,

[Ver Documento](#)

HORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DE DURANGO, MÉXICO

REVISTA COLOMBIANA DE ENTOMOLOGÍA

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 26654385

DOI: <https://doi.org/10.25100/socolen.v45i2.7958>

Autor(es): Miguel Angel Soto Cárdenas , Isaias Chairez Hernandez , Rene Torres Ricario , Cipriano García Gutierrez , Miguel Vasquez Bolaños , Miguel Mauricio Correa Ramirez , Martha Celina Gonzalez Guereca ,

[Ver Documento](#)

DIVERSIDAD DE HORMIGAS EN ECORREGIONES DE DURANGO, MÉXICO

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 21622647

DOI: <https://doi.org/10.3958/059.044.0220>

Autor(es): Miguel Angel Soto Cárdenas , Miguel Vasquez Bolaños , Cipriano Gutierrez García , Miguel Mauricio Correa Ramírez , Rene Torres Ricario , Martha Celina Gonzalez Guereca , Isaias Chairez Hernández ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

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

THE JOURNAL OF ANIMAL AND PLANT SCIENCES

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Aceptado para su publicación

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 10187081

ISSN electrónico: 10187081

DOI: sin DOI

Autor(es): Eli Amanda Delgado Alvarado , Norma Almaraz Abarca , José Antonio Ávila Reyes , Laura Silvia González Valdéz , José Natividad Uribe Soto , Nestor Naranjo Jiménez , Hugo Manuel Monreal García , Vicente Vargas Hernández , Rene Torres Ricario ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

ALPHA-GLUCOSIDASE AND ALPHA-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) para correspondencia

ISSN impreso: 15965996

ISSN electrónico: 15965996

DOI: <http://dx.doi.org/10.4314/tjpr.v17i18.5>

Autor(es): José Antonio Ávila Reyes , Norma Almaraz Abarca , Eli Amanda Delgado Alvarado , Rene Torres Ricario , Nestor Naranjo Jimenez , Marcela Veronica Gutierrez Velazquez , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Jose Uribe Soto , Andres Vasavilbazo Saucedo ,

[Ver Documento](#)

POTENTIAL OF RANDOM AMPLIFIED MICROSATÉLITES (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: <https://doi.org/10.9755/ejfa.2018.v30.i5.1684>

Autor(es): Eli amanda Delgado Alvarado , Norma Almaraz Abarca , Jose Antonio Avila Reyes , Cirenio Escamirosa Tinoco , Jose Natividad Uribe Soto , Rene Torres Ricario , Ana Isabel Chaidez Ayala ,

[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: Co-autor (a)

ISSN impreso: 15196984

ISSN electrónico: 15196984

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/1519-6984.07516>

Autor(es): J. A. Ávila-Reyes , N. Almaraz-Abarca , A. I. Chaidez-Ayala , D. Ramírez-Noya , E. A. Delgado-Alvarado , R. Torres-Ricario , N. Naranjo-Jiménez , R. E. Alanís-Bañuelos ,

[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: <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2018.04.005>

Autor(es): Marcela Veronica Gutierrez Velazquez , Yolanda Herrera Arrieta , Norma Almaraz Abarca , José Antonio Ávila Reyes , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Rene Torres Ricario , jose Natividad Uribe Soto , Hugo Manuel Monreal Garcia ,

[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: <https://doi.org/10.1080/19476337.2018.1475424>

Autor(es): Andres Vasavilbazo Saucedo , Norma Almaraz Abarca , Rene Torres Ricario , José Antonio Ávila Reyes , Hector Abelardo Gonzalez Ocampo , Laura Silvia Gonzalez Valdez , Antonio Luna Gonzalez , Eli Amanda Delgado Alvarado ,

[Ver Documento](#)

POPULATION GENETICS OF THE GRASSHOPPER MELANOPLUS LAKINUS (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) IN DURANGO STATE, MEXICO

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN impreso: 01471724

ISSN electrónico: 01471724

DOI: <https://doi.org/10.3958/059.039.0108>

Autor(es): R. Torres-Ricario , J. N. Gurrola-Reyes , I. Chairez-Hernandez , J. A. Narvaez-Zapata , N. Almaraz-Abarca ,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

DINÁMICA ESTRUCTURAL Y ACUMULATIVA DE CARBOHIDRATOS DE A Y EVALUACIÓN DE AGAVE DURANGENSIS Y SUS PROPIEDADES FUNCIONALES

FRONTERA BIOTECNOLOGICA

Año: 2023

ISSN electrónico: 2448-8461

DOI: 0

Autor(es): Shaila Nayelli Pérez Salinas, Rene Torres Ricario, Yolanda Herrera Arrieta,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EXPLORING GENES OF PARCIAL MITOCHONDRIAL GENOME OF TWO AGAVE SPECIES

MEXICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY

Año: 2022

ISSN electrónico: 2448-6590

DOI: <https://doi.org/10.29267/mxjb.2022.7.4.37>

Autor(es): Ana Carolina González Trillo, Rene Torres Ricario, Marcela Gutiérrez Velazquez, José Antonio Ávila Reyes,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

CARACTERIZACIÓN FITOQUÍMICA DE AGAVE SHREVEI GENTRY

REVISTA ELECTRÓNICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

Año: 2021

ISSN electrónico: 2448-5225

DOI: <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi16.200>

Autor(es): Eli Amanda Delgado Alvarado, José Antonio Ávila Reyes, Rene Torres Ricario, Nestor Naranjo Jiménez, Ana Isabel Chaidez Ayala, Norma Almaraz Abarca,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

CHARACTERIZATION OF POLYSACCHARIDES EXTRACTS OF A. DURANGENSIS PINEAPPLE AGAVE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (607-97421)

Año: 2016

Título del capítulo: Characterization of polysaccharides extracts of A. durangensis pineapple Agave

Número del capítulo: 22

DOI: 0

ISBN: 978-607-97421-6-4

Autor(es): Gustavo Valencia Del Toro, Rene Torres Ricario,

[Ver Documento](#)

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

3ER CONGRESO NACIONAL Y PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL AGAVE MEZCAL

CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL MEZCAL ARTESANAL DE DURANGO

2023-09-28

MÉXICO

X CONGRESO BRASILEIRO DE MICOLOGÍA

EFEITO ANTI-HIPERGLUCEMIANTE DE EXTRATOS DE *Hericium erinaceus* EM RATOS DIABÉTICOS, INDUZIDOS COM ESTREPTOZOTOCINA

2024-02-23

BRAZIL

3RD WORLD SYMPOSIUM Y 4º CONGRESO ESTUDIANTIL DE INGENIERÍA BIOTECNOLÓGICA SEIBT

Exploring genes of partial mitochondrial genome of two *Agave* species

2022-10-27

MÉXICO

● EVALUACIONES

REVISTA CIENCIA UANL

OTROS | Revisor | 2023-09-21 - 2023-09-21

Del bacanora, el chacaleño y otras delicias destiladas de la Sierra Madre Occidental

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Evaluador | 2021-09-21 - 2021-09-21

Proyectos para el Desarrollo Tecnológico e Innovación para alumnos del IPN 2021

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Evaluador | 2021-08-11 - 2021-08-11

Programa de Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

OTROS | Evaluador | 2023-10-18 - 2023-10-18

Proyectos de Desarrollo Tecnológico o Innovación para Alumnos del IPN 2023

UNIDAD SUPERIOR TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

OTROS | Jurado | 2019-06-03 - 2019-06-07

XXI Concurso Nacional de Prototipos

UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO

OTROS | Evaluador | 2023-09-08 - 2023-09-08

5to coloquio de Investigación Agropecuario, Forestal y Ambiental

● DIVULGACIÓN

★ Producto Destacado

BIOTECNOLOGÍA

Conferencia | 2023-10-05

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE DURANGO

QUELITES EN DURANGO

Conferencia | 2024-03-11

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 1

★ Producto Destacado

QUELITES EN DURANGO

Internet | 2024-03-11

ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 1

★ Producto Destacado

LA BIOTECNOLOGÍA A NUESTRO ALREDEDOR

Conferencia | 2024-03-06

EL CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 110

USO DE PLANTAS PARA EL CONTROL DE DIABETES II

Radio | 2018-06-26

UNIVERSIDAD JUARÉZ DEL ESTADO DE DURANGO

★ Producto Destacado

APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGÍA EN LA SOCIEDAD

Conferencia | 2023-02-24

EL COLEGIO DE BACHILLERES 01 LA FORESTAL

ESTUDIO DE AGAVES MEZCALEROS

Radio | 2021-05-11

RADIO UNIVERSIDAD

AGAVES MEZCALEROS

Entrevista | 2020-05-06

RADIO UNIVERSIDAD

★ Producto Destacado

CONVOCATORIA VIGENTE DEL DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

Radio | 2023-11-14

RADIO UNIVERSIDAD

PARA TODO MAL... MEZCAL

Radio | 2022-02-01

RADIO UNIVERSIDAD

HABLANDO DE HIERBAS Y OTRAS COSAS

Entrevista | 2022-06-15

RADIO UNIVERSIDAD

LA LUNA NO ES DE QUESO ES DE NOPAL

Revista de divulgación | 2023-05-15

INSITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

● DESARROLLO INSTITUCIONAL

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Me permito informar ante la comisión dictaminadora aquellas actividades relacionadas con el desarrollo institucional durante mi trayectoria como investigador, así como en el periodo comprendido de 2019 a la fecha. He dirigido nueve proyectos de investigación y participado en por lo menos nueve más. De estos proyectos se han generado la mayor parte de los productos presentados en esta convocatoria. Tanto productos de investigación, como formación de recursos humanos. En el caso particular enlisto aquellos proyectos que he desarrollado desde el año 2018 principalmente. Se participó como director de los siguientes proyectos con financiamiento interno del Instituto Politécnico Nacional: 2018.- Extracción de polisacáridos de hojas de Agave durangensis para la evaluación hipoglicemiante y antioxidante como potencial para el tratamiento y complicaciones de la diabetes tipo II 2019.- Efecto de la radiación UV-B sobre la producción de

compuestos fenólicos, actividad antioxidante e hipoglucemiante en hojas de *Agave durangensis* 2020- 2022 Proyecto Multidisciplinario Evaluación de la variabilidad genética y epigenética de *Agaves* mezcaleros del centro-occidente de México Además, se participó como director de un proyecto de ventanilla externa al instituto con un impacto importante sobre un eje en desarrollo en la región, como lo es el estudio de las plantas asociadas a la producción de mezcal. 2019. Estudio de la asociación de los genes 1-FFT-6G-FFT y 1-SSSt con la concentración y tipo de fructanos en poblaciones de *Agave durangensis* en el estado de Durango. Es importante resaltar que los estudios que se han realizado han permitido generar una comunicación constante y profesional con productores de agave, mezcal y comercializadores del Estado de Durango. Esto nos ha permitido realizar trabajos que han permitido conocer mejor el comportamiento de estas especies vegetales en la región. De estos proyectos se han comenzado a realizar colaboraciones con otras instituciones dentro del Estado, del país, incluso internacionalmente. Actualmente se trabaja con colaboradores en la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN con estudios de *Agave durangensis* y su potencial tanto antihiperoglucemiante como anticancerígeno. Por otro lado, se realizó una colaboración internacional con el centro Helmholtz en Múnich Alemania para realizar una estancia de investigación de una alumna de doctorado. De esta colaboración se tiene una publicación enviada sobre el genoma de cloroplastos de *Agave durangensis*, siendo el primer genoma de esta especie y del norte del país reportado ante el NCBI. Con estos proyectos hemos generado un ingreso aproximado de tres millones de pesos para el centro, lo cual ha beneficiado para realizar actividades de investigación, las cuales incluyen, la parte experimental, publicación de resultados, mantenimiento de equipos, adquisición de equipos, apoyo a estudiantes propios y externos al instituto. Un aspecto importante para el desarrollo institucional es el apoyo al posgrado, por lo que durante el periodo de 2022 a la fecha he participado activamente como coordinador del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y miembro del núcleo académico básico de la Maestría en Ciencias en Gestión Ambiental ambos programas dentro del Sistema Nacional de Posgrados. Durante este periodo he participado en la evaluación, mejora y comisiones de trabajo para el mejoramiento del programa de DCB. Además de las actividades institucionales he sido invitado constantemente como evaluador en diversos concursos académicos de diferentes niveles en instituciones de la región. En conclusión, el impacto del trabajo realizado por mi parte junto con mi equipo de trabajo ha tenido influencia sobre un aumento en la productividad e incidencia de la biotecnología en la región. Hemos generado una línea de investigación en vías de consolidación, generando cada vez más una mayor cantidad de colaboraciones tanto nacionales como internacionales.

