



J. NATIVIDAD GURROLA REYES

No. CVU
221460

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
GURN591108HDGRYT07

RFC
GURJ591108IZ9

SEXO
Masculino

DOMICILIO
DGO , Cp. 34170

FECHA NACIMIENTO
1959-11-08

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
natigre1@hotmail.com

MÓVIL PRINCIPAL
6181066835

TELÉFONO PRINCIPAL

CONTACTOS DE EMERGENCIA

CÓNYUGE

PATRICIA PÉREZ
CUELLAR

PATYPEREZ@HOTMAIL.COM

CEL. 6181174388

TEL. + 52 6181174388

CP. 34170 , El Refugio , DURANGO

Durango , México

ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

CAMPO: Ciencias agrarias

DISCIPLINA: Agricultura

SUB DISCIPLINA: Otros

SEMBLANZA

Doctorado en producción pecuaria, Profesor Investigador de tiempo completo del Instituto Politécnico Nacional en el área entomológica y biotecnología agroalimentaria

EMPLEO ACTUAL

1983-11-01

PROFESOR TITULAR TC ES

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
IDENTIFICACIÓN DEL COMPLEJO
CHAPULÍN EN PASTIZALES DE DURANGO
DETERMINACIÓN DE DAÑOS POR
ESPECIES CHAPULIN EN PASTIZALES
CARACTERIZACIÓN VEGETATIVA DE SITIOS
DE PASTIZALES CARACTERIZACIÓN DE LA

CADENA AGROALIMENTARIA AGAVE
MEZCAL EN DURANGO CARACTERIZACIÓN
DE LA CADENA AGROALIMENTARIA
BOVINOS CARNE PARA DURANGO
CARACTERIZACION DE LA CADENA
AGRALIMENTARIA DE LA AVENA
FORRAJERA ELABORACIÓN DEL
PROGRAMA ESTRATEGICO DE
NESECIDADES DE INVESTIGACIÓN Y
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA PARA
FUNDACION PRODUCE DURANGO A.C.
CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ACTUAL
DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICO
TECNOLOGICA DEL ESTADO DE DURANGO
PROYECTO PARA EL COCYTED
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS PARA
PRODUCTORES DEL ESTADO DE DURANGO
[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

● DOCTORADO

DOCTORADO EN CIENCIAS PECUARIAS
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS
[Ver Documento](#)

● MAESTRÍA

MAESTRIA BIOTECNOLOGIA DE LA NUTRICION DE RUMIENTES
GRADO OBTENIDO
UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO
[Ver Documento](#)

● LICENCIATURA

INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ADMINISTRACION AGRICOLA
GRADO OBTENIDO
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
[Ver Documento](#)

● LOGROS

● 2021

**SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE DURANGO
MÉXICO**
INVESTIGADOR ESTATAL NIVEL 1
Reconocimiento a la trayectoria en investigación científica y tecnológica, en beneficio del Estado

de Durango

2017

SNI 1

2017

**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
MÉXICO**

PRESEA RAFAEL RAMIREZ

LABOR DOCENTE POR 30 AÑOS DE SERVICIO A LA SECRETARIA DE EDUCACION
PUBLICA

2014

**CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO
MÉXICO**

**MEJOR TESIS DE DOCTORADO EN EL AREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS
NATURALES**

Reconocimiento como director de la mejor tesis de doctorado en el área de medio ambiente y
recursos naturales

2014

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
MÉXICO**

DISTINCIÓN AL MÉRITO POLITÉCNICO "PRESEA JUAN DE DIOS BÁTIZ "

Distincion al mérito Politecnico por 30 años de servicio en la docencia de manera ininterrumpida

● TRAYECTORIA PROFESIONAL

1983-11-01

**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
PROFESOR TITULAR TC ES**

IDENTIFICACIÓN DEL COMPLEJO CHAPULÍN EN PASTIZALES DE DURANGO
DETERMINACIÓN DE DAÑOS POR ESPECIES CHAPULIN EN PASTIZALES
CARACTERIZACIÓN VEGETATIVA DE SITIOS DE PASTIZALES CARACTERIZACIÓN DE LA
CADENA AGROALIMENTARIA AGAVE MEZCAL EN DURANGO CARACTERIZACIÓN DE LA
CADENA AGROALIMENTARIA BOVINOS CARNE PARA DURANGO CARACTERIZACION
DE LA CADENA AGRALIMENTARIA DE LA AVENA FORRAJERA ELABORACIÓN DEL
PROGRAMA ESTRATEGICO DE NESECIDADES DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGIA PARA FUNDACION PRODUCE DURANGO A.C. CARACTERIZACIÓN DEL
ESTADO ACTUAL DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICO TECNOLOGICA DEL ESTADO DE
DURANGO PROYECTO PARA EL COCYTED TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS PARA
PRODUCTORES DEL ESTADO DE DURANGO

[Ver Documento](#)

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2019-08-05 - 2020-08-04

**UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO
POSDOCTORAL**

PREVALENCIA Y CARACTERIZACION DE BACTERIAS METANOGENICAS DE DOS RACIONES PARA BOVINOS IN VITRO

Se cuantificó e identificó a partir de ADN total, mediante qPCR, bacterias metanogénicas de las familias Metanobacteriales, Metanomicrobiales, Metanosarcinales y metanococcales de dos raciones, fermentadas en líquido ruminal de bovinos, con la inclusión de arbustos forrajeros (Leucaena leucocephala y Opuntia indica) y orégano (Lippia graveolens), como estrategia nutricional para mitigar la producción de metano entérico en bovinos.

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

MODELOS LINEALES 4527527590

2023-01-30 / 2023-06-26

Maestría

SNP

★ Producto Destacado

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 4527527590

2022-08-15 / 2023-01-06

Maestría

SNP

INTRODUCCION A LA INFERENCIA ESTADISTICA 4527527590

2022-01-31 / 2022-06-23

Maestría

SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA 4527527590

2022-01-31 / 2022-06-23

Maestría

SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA 4527527590

2021-02-22 / 2021-06-29

Maestría

SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 4527527590

2020-09-28 / 2021-02-02

Maestría

SNP

GESTIÓN AMBIENTL II. INOCUIDAD ALIMENTARIA 4527527590

2019-01-21 / 2019-06-12

ESTADISTICA NO PARAMETRICA 4527527590

2023-01-30 / 2023-06-26

Maestría

SNP

MODELOS LINEALES 4527527590

2022-08-15 / 2023-01-06

Maestría

SNP

MODELOS LINEALES 4527527590

2022-01-31 / 2022-06-23

Maestría

SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA 4527527590

2021-08-16 / 2022-01-07

Maestría

SNP

MODELOS LINEALES 4527527590

2021-02-22 / 2021-06-29

Maestría

SNP

MODELOS LINEALES 4527527590

2020-09-28 / 2021-02-02

Maestría

SNP

MODELOS LINEALES 4527527590

2019-01-21 / 2019-06-12

Maestría
SNP

MODELOS LINEALES
4527527590

2018-08-06 / 2018-12-12
Maestría
SNP

MODELOS LINEALES
4527527590

2018-01-29 / 2018-06-21
Maestría
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4527527590

2017-08-07 / 2017-12-19
Maestría
SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA
4527527590

2017-01-30 / 2017-06-23
Maestría
SNP

MODELOS LINEALES
4518218220

2016-08-08 / 2016-12-21
SNP

★ Producto Destacado

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
4518218220

2015-09-01 / 2016-01-19
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I
4518218220

2015-01-22 / 2015-06-10
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2014-08-11 / 2014-12-12
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION 1
4518218220

2013-08-05 / 2013-12-13
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION 1
4518218220

2013-01-21 / 2013-06-04
SNP

SNP

GESTIÓN AMBIENTAL II. INOCUIDAD ALIMENTARIA
4527527590

2018-01-29 / 2018-06-21
Maestría
SNP

MODELOS LINEALES
4527527590

2017-08-07 / 2017-12-19
Maestría
SNP

GESTION AMBIENTAL II: INOCUIDAD ALIMENTARIA
4527527590

2017-01-30 / 2017-06-23
Maestría
SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA
4518218220

2016-08-08 / 2016-12-21
Maestría
SNP

ESTADISTICA NO PARAMETRICA
4527527590

2016-02-04 / 2016-06-10
Maestría
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2015-09-01 / 2016-01-22
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
4518218220

2014-08-11 / 2014-12-12
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2014-01-21 / 2014-06-06
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2013-01-21 / 2013-06-04
SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2012-08-06 / 2012-12-14
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
4518218220

2012-08-06 / 2012-12-07

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION 1
4518218220

2012-01-23 / 2012-06-26

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
4518218220

2011-08-01 / 2011-12-16

SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2011-08-01 / 2011-12-16

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION 1
4518218220

2011-01-24 / 2011-06-21

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION II
4518218220

2011-01-24 / 2011-06-21

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION I
4518218220

2010-08-02 / 2010-12-17

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION II
4518218220

2010-08-02 / 2010-12-17

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACION 1
4518218220

2010-01-25 / 2010-06-18

SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4518218220

2010-01-25 / 2010-06-18

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 1
4518218220

2009-08-03 / 2009-12-18

Doctorado

SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II
4527527590

2009-08-03 / 2009-12-18

Doctorado

SNP

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS
4527527590

2007-08-06 / 2007-12-14

Maestría

SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

CARACTERIZACION, COMPOSICIÓN BOTANICA Y PRODUCCION FORRAJERA DE CINCO SITIOS ECOLOGICOS EN LOS VALLES DE DURANGO

2004-02-02 · 2004-05-24

Licenciatura

Terminada

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

INDICE DE UTILIZACION ALIMENTICIA EN LA ESPECIE BOOPEDON NUBILUM EN PASTIZALES DE DURANGO

2005-11-01 · 2006-11-21

Licenciatura

Terminada

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

POTENCIAL PRODUCTIVO DEL ORÉGANO (LIPPIA GRVEOLENS) Y CALIDAD DE SU ACEITE ESENCIAL EN DOS

LOCALIDADES DEL MEZQUITAL DGO.

2009-12-14 · 2010-01-18

Maestría

Terminada

ANÁLISIS DE IMÁGENES DE SATÉLITE LANSAT PARA LA IDENTIFICACIÓN DE JALES MINEROS Y LA RELACIÓN DE LAS REFLECTANCIAS CON LA CONCENTRACIÓN DE METALES PESADOS

2010-06-18 · 2010-08-20

Maestría

Terminada

EVALUACIÓN INTEGRAL DEL ESTADO NUTRICIONAL DEL GANADO BOVINO EN PASTOREO

2010-12-17 · 2011-03-09

Doctorado

Terminada

MOLECULAR MONITORING AND ASSESMENT OF ONCHOCERCIASIS CONTROL IN MEXICO WITH THE APPLICATION OF CURRENT AND NOVEL DIAGNOSTIC APPROACHES

2012-06-01 · 2012-06-21

Doctorado

Terminada

EVALUACION DEL PORCENTAJE DE PARASITISMO NATURAL DEL GUSANO COGOLLERO SPODOPTERA FRUGIPERDA (SMITH) (LEPIDOPTERA NOCTUIDAE) EN CUATRO REGIONES PRODUCTORAS DE MAIZ EN DURANGO

2012-06-22 · 2012-12-18

Maestría

Terminada

UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO - 4330000 - NACIONAL | - DURANGO - MÉXICO

LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS Y SU CORRELACIÓN CON LAS POBLACIONES DE HONGOS MICORRIZICOS Y BACTERIAS HETEROTROFAS DEL SUELO

2013-12-17 · 2013-12-17

Maestría

Terminada

ESTUDIOS DE VARIABILIDAD GENETICA Y DISTRIBUCION ESPACIAL DE BOOPEDON NUBILUM Y MELANOPLUS LAKINUS EN EL ESTADO DE DURANGO

2014-06-16 · 2014-08-08

Doctorado

Terminada

EVALUACIÓN DE BACTERIAS PROMOTORAS DE CRECIMIENTO Y HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES EN TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM L.) EXHIBIDO HACIA UN PRODUCTO DE CALIDAD.

2014-05-19 · 2014-12-10

Maestría

Terminada

DISTRIBUCIÓN, TAXONOMÍA Y DIVERSIDAD DEL GÉNERO PHYLLOPHAGA (COLEÓPTERA: MELOLONTHIDAE) ASOCIADA A MAÍZ EN DURANGO

2016-08-02 · 2016-08-02

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

DEGRADACIÓN DE AMOXICILINA EN MODELOS ACUOSOS MEDIANTE FOTOLISIS, FOTOCATÁLISIS SOLAR Y FOTOCATÁLISIS UV

2019-06-03 · 2019-07-31

Maestría
Terminada

DINÁMICA DE PRODUCCIÓN DE GLOMALINA Y SU CORRELACION CON FACTORES AMBIENTALES EN PASTIZALES
Doctorado
En proceso

METANOGENESIS Y CAMBIOS EN LAS POBLACIONES MICROBIANAS DURANTE LA FERMENTACIÓN RUMINAL IN VITRO DE FUENTES ALIMENTICIAS NO CONVENCIONALES
Doctorado
En proceso

PATRONES DE DIVERSIDAD DE LA ENTOMOFAUNA EN TRES AMBIENTES VEGETALES DE DURANGO
Maestría
En proceso

● CURSOS Y CERTIFICACIONES

TÉCNICAS ESENCIALES DE BIOLOGIA MOLECULAR: UN ENFOQUE PRÁCTICO
Curso · 2021
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

PLANEACIÓN DIDACTICA
Curso · 2021
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ALTERNANCIA DE DINÁMICAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES DIGITALES EN LA EDUCACIÓN
Curso · 2021
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

TRANSFORMANDO LA EDUCACIÓN POLITÉCNICA HACIA UNA EDUCACIÓN 4.0
Curso · 2019
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

FORMACION Y ACTUALIZACION DOCENTE DEL IPN
Curso · 2013
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

IDENTIFICACIÓN DE INSECTOS Y ÁCAROS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA
Curso · 2012
COLEGIO DE POSTGRADUADOS EN CIENCIAS AGRICOLAS

LECTURA Y APLICACIONES DE LA INFORMACIÓN GEOGRAFICA
Curso · 1999
UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

PROSPECTIVA UNIVERSITARIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA
Curso · 1996
UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

DIVERSITY OF CULTURABLE YEASTS ASSOCIATED WITH THE TECHNIFICATION LEVEL IN THE PROCESS OF MEZCAL PRODUCTION IN THE STATE OF DURANGO
FERMENTATION

Año: 2024

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2076-2615

DOI: <https://doi.org/10.3390/fermentation10030147>

Autor(es): Sandra Consuelo Martínez Estrada , José Alberto Narváez Zapata , Raúl Rodríguez Herrera , Julio C. Grijalva Ávila , J.

Natividad Gurrola Reyes , Claudia P. Larralde Corona , Isaias Chairez Hernández ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

FERMENTATION PATTERNS, METHANE PRODUCTION AND MICROBIAL POPULATION UNDER IN VITRO CONDITIONS FROM TWO UNCONVENTIONAL FEED RESOURCES INCORPORATED IN RUMINANT DIETS

ANIMALS

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2076-2615

DOI: <https://doi.org/10.3390/ani13182940>

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Karina A. Araiza Ponce , Sandra C. Martínez Estrada , José M. Salas Pacheco , Javier Palacios Torres , Manuel Murillo Ortiz ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

GRUPOS FUNCIONALES DE HORMIGAS EN ECORREGIONES DE DURANGO, MÉXICO

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 0147-1724

DOI: <https://doi.org/10.3958/059.048.0316>

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Miguel Angel Soto Cardenas , Miguel Vásquez Bolaños , Silvia Arely Aguirre De la Serna , José Bernardo Proal Nájera , Isaias Chairez Hernández ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

SPATIAL DISTRIBUTION OF SPODOPTERA FRUGIPERDA (JE SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) ON CORN CROPS IN DURANGO, MEXICO

JOURNAL OF EXPERIMENTAL AGRICULTURE INTERNATIONAL

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 2457-0591

DOI: [doi: 10.9734/jeai/2023/v45i72131](https://doi.org/10.9734/jeai/2023/v45i72131)

Autor(es): Claudia Carolina Gurrola Pérez , José Luis Hernández Mendoza , J. Natividad Gurrola Reyes , Rebeca Alvarez Sagoya

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EVALUATION OF PHYSICOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND DIGESTIBILITY OF AN EXTRUDATE WITH COMMON BEAN FOR PIGS

REVISTA MVZ CÓRDOBA

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 0122-0268

DOI: <https://doi.org/10.21897/issn.0122-0268>

Autor(es): Elia E. Araiza Rosales , J. Natividad Gurrola Reyes , Francisco O. Carrete Carreon , Juan F. Sánchez Arrollo , Damian

Reyes Jáquez ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

METHYLTHIONINE CHLORIDE DEGRADATION ON PILOT UV-C REACTORS: KINETICS OF PHOTOLYTIC AND HETEROGENEOUS PHOTOCATALYTIC REACTIONS

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 16652738

ISSN electrónico: 23958472

DOI: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Cat2035>

Autor(es): Pablo A. Zaruma Arias , Cinthia Manuela Núñez Núñez , Ignacio Villanueva Fierro , Isaias Chairez Hernández , Ismael A. Lares Asseff , J. Natividad Gurrola Reyes , José Bernardo Proal Nájera ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

LEUCAENA LEUCOCEPHALA LEAVES AND PRICKLY PEAR (OPUNTIA FICUS-INDICA) AS SUBSTITUTES FOR ALFALFA HAY (MEDICAGO SATIVA L.) AND THEIR EFFECTS ON THE GAS AND METHANE PRODUCTION, PREVALENCE OF METHANOGENS AND PATTERNS OF RUMINAL FERMENTATION IN VITRO

INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN electrónico: 03678318

DOI: <https://doi.org/10.56093/ijans.v9i1i11.118158>

Autor(es): Jesús Bernardo Páez Lerma , Oscar Soto Cruz , Sandra C. Martínez Estrada , Karina A. Araiza Ponce , Manuel Murillo Ortíz ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

USO DE UN REACTOR DE PLACA PLANA (TiO₂/VIDRIO) PARA LA DEGRADACIÓN DE 2,5-DICLOROFENOL POR FOTOCATÁLISIS SOLAR

REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 01884999

DOI: DOI: 10.20937/RICA.2017.33.04.05

Autor(es): Miriam M. Morones Esquivel , Juan Candelario Pantoja Espinoza , José Bernardo Proal Nájera , Ísaias Chairez Hernández , J. Natividad Gurrola Reyes , Manuel Ávila Santos ,

[Ver Documento](#)

GROWTH MODELS OF PEACH FRUIT PRUNUS PERSICA (L) IN THREE HANDLING SYSTEMS

INTERCIENCIA

Año: 2017

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 03781844

ISSN electrónico: 03781844

DOI: Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=33952909008>

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Joel Díaz Martínez , Isaias Chairez Hernández , José Bernardo Proal Nájera , Martha Celina González Guereca , Edmundo Castellanos Pérez ,
[Ver Documento](#)

PRODUCTOS BIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE).

REVISTA COLOMBIANA DE ENTOMOLOGIA

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 01200488

DOI: DOI:10.25100/socolen

Autor(es): María Berenice Gonzalez Maldonado , J. Natividad Gurrola Reyes , Isaias Chairez Hernández ,
[Ver Documento](#)

CAMBIOS ESTACIONALES EN CONSUMO, COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DEGRADABILIDAD RUMINAL DE LA DIETA SELECCIONADA POR NOVILLOS EN APACENTAMIENTO. ISSN 2007-9028

UNIVERSIDAD Y CIENCIA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 20079028

ISSN electrónico: 2007901X

DOI: Sin DOI

Autor(es): Osvaldo Reyes Estrada , Manuel Murillo Ortíz , Esperanza Herrera Torres , J. Natividad Gurrola Reyes , Francisco O. Carrete Carreon ,
[Ver Documento](#)

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

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 01471724

ISSN electrónico: 21622647

DOI: DOI: http://dx.doi.org/10.3958/059.039.0108

Autor(es): René Torres Ricario , J.Natividad Gurrola Reyes , Isaias Chairez Hernández , José A Narvaez Zapata , Norma Almaraz Abarca ,
[Ver Documento](#)

EVALUACIÓN DE DOS MÉTODOS DE EXTRACCIÓN DE ADN PARA EL USO DE SSRS, ISSRS Y AFLPS EN CHAPULINES ENTOMOLOGÍA MEXICANA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN electrónico: 2448-475X

DOI: https://acaentmex.org/entomologia/revista/2014/FBTM/180.pdf

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , René Torres Ricario , Isaias Chairez Hernández , María Berenice González Maldonado ,
[Ver Documento](#)

EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE BIOINSECTICIDAS Y BIORRACIONALES EN EL CONTROL DE SPODOPTERA

FRUGIPERDA L. (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN EL ESTADO DE DURANGO

ENTOMOLOGÍA MEXICANA

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN electrónico: 2448-475X

DOI: <https://acaentmex.org/entomologia/revista/2014/CB/037.pdf>

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , María Berenice González Maldonado , Miguel M. Correa Ramírez ,

[Ver Documento](#)

DETECTION OF ONCHOCERCA VOLVULUS IN LATIN AMERICAN BLACK FLIES FOR POOL SCREENING PCR USING HIGH-THROUGHPUT AUTOMATED DNA ISOLATION FOR TRANSMISSION SURVEILLANCE ISSN: 0932-0113

PARASITOLOGY RESEARCH

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 09320113

ISSN electrónico: 14321955

DOI: DOI 10.1007/s00436-013-3583-0

Autor(es): Mario A. Rodríguez Pérez , Hemavathi Gopal , Monsuru Adebayo Adeleke , Erick Jesús De Luna Santillana , J. Natividad Gurrola Reyes , Xianwu Guo ,

[Ver Documento](#)

USE IN VITRO GAS PRODUCTION TECHNIQUE FOR ASSESSMENT OF NUTRITIONAL QUALITY OF DIETS BY RANGE STERRS ISSN: 1993-8233

AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 1991637X

DOI: DOI:10.5897/AJAR10.753

Autor(es): Manuel Murillo Ortiz , Esperanza Herrera Torres , Osvaldo Reyes , J. Natividad Gurrola Reyes ,

[Ver Documento](#)

SPATIO-TEMPORAL VARIATIONS IN NUTRITIVE QUALITY AND MINERAL CONTENTS OF DIETS BY GRAZING STERRS IN NATIVE RANGE ISSN:1680-5593

JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 16805593

ISSN electrónico: 1993601X

DOI: DOI 10.3923/javaa.2011.674.678

Autor(es): Manuel Murillo Ortiz , Esperanza Herrera Torres , Osvaldo Reyes Estrada , J. Natividad Gurrola Reyes , F.G. Rios Rincon ,

[Ver Documento](#)

DETERMINACIÓN DEL GEN COI EN CHAPULINES DE LA ESPECIE BOOPEDON NUBILUM (SAY) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) DEL ESTADO DE DURANGO

ENTOMOLOGÍA MEXICANA

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN impreso: ISBN 978-807-753-99-3

DOI: SIN DOI

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , René Torres Ricario , Isaías Chairez Hernández , José A. Narváez Zapata ,

[Ver Documento](#)

INFLUENCE OF SEASON ON CHEMICAL COMPOSITION, INTAKE, KINETIC, DIGESTIBILITY AND RUMINAL FERMENTATION OF DIET SELECTED BY STEERS GRAZING ISSN:1680-5593

JOURNAL ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES

Año: 2010

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 16805593

ISSN electrónico: 1993601X

DOI: DOI 10.3923/javaa.2010.2969.2972

Autor(es): Osvaldo Reyes Estrada , Manuel Murillo Ortíz , Esperanza Torres Herrera , J. Natividad Gurrola Reyes , Arturo S. Juárez Reyes ,

[Ver Documento](#)

EVALUACIÓN DE PÉRDIDA DE BIOMASA OCASIONADA POR MELANOPLUS LAKINUS (SCUDDER) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) EN PASTIZALES DE DURANGO, MÉXICO

VEDALIA

Año: 2009

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 14050420

DOI: SIN DOI

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Isaias Chairez Hernández , Manuel Murillo Ortíz ,

[Ver Documento](#)

MODELO PARA ESTIMAR LA LONGEVIDAD DE NINFAS Y PERIODOS DE ECLOSIONDE TRES ESPECIES DE CHAPULINES EN PASTIZALES DE DURANGO

SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 01471724

ISSN electrónico: 21622647

DOI: DOI 10.3958/0147-1724-33.4.299

Autor(es): Isaias Chairez Hernández , Cipriano García Gutiérrez , J. Natividad Gurrola Reyes , Francisco G. Echavarría Chairez ,

[Ver Documento](#)

PATRÓN ALIMENTICIO DE MELANOPLUS LAKINUS (SCUDDER) Y BOOPEDON NUBILUM (SAY) (ORTHOPTERA ACRIDIDAE) EN LOS VALLES DE DURANGO

ENTOMOLOGIA MEXICANA

Año: 2007

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN impreso: 9688395117-X

DOI: SIN DOI

Autor(es): Isaías Chairez Hernández , J. Natividad Gurrola Reyes , Ramón Gutiérrez Luna , Jaime Mena Covarrubias ,

RELACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DE CHAPULÍN CON FACTORES TOPOGRÁFICOS, CLIMÁTICOS, VEGETACIÓN Y SUELO USANDO EL ANÁLISIS DE REGRESIÓN POR PASOS

ENTOMOLOGIA MEXICANA

Año: 2007

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor

ISSN impreso: 968839517-X

DOI: SIN DOI

Autor(es): Isaías Chairez Hernández , J. Natividad Gurrola Reyes , Cipriano García Gutiérrez , Francisco G Echavarría Chairez ,

CHAPULINES (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA) DE PASTIZALES DE LA REGIÓN DE LOS LLANOS EN DURANGO, MÉXICO

FOLIA ENTOMOLOGICA MEXICANA

Año: 2006

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 04308603

DOI: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42445302>

Autor(es): Cipriano García Gutierrez , Isaías Chairez Hernández , Eduardo Rivera Garcia , J. Natividad Gurrola Reyes ,

[Ver Documento](#)

LIBROS

PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA PARA DURANGO: ALTERNATIVAS PARA LA DIVERSIFICACIÓN

TRADICIÓN IMPRESA S.A. DE C.V.

Año: 2014

Objetivo: Investigación

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Editor (a)

Estado: Publicado

ISBN: 978-968-9346-02-9

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes ,

[Ver Documento](#)

CADENAS AGROALIMENTARIAS PARA EL ESTADO DE DURANGO

DOCUIMAGEN

Año: 2005

Objetivo: Investigación

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

Rol de participación: Autor (a) principal

Estado: Publicado

ISBN: 970-94206-0-7

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Cipriano García Gutiérrez ,

CATALOGO PROFESIOGRAFICO DE INVESTIGADORES DEL ESTADO DE DURANGO

DOCUIMAGEN

Año: 1998

Objetivo: Investigación
País: México
Idioma: Spanish (Mexico)
Rol de participación: Autor
Estado: Publicado
ISBN: 968-5184-00-3
Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes ,

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

PREVALENCIA Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS METANOGÉNICAS DE DOS RACIONES PARA BOVINOS IN VITRO

D. R. © CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C.

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Prevalencia y caracterización de bacterias metanogénicas de dos raciones para bovinos in vitro

Número del capítulo: III

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

DOI: SIN DOI

ISBN: 978-607-8734-57-3

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes , Karina A. Araiza Ponce , Manuel Murillo Ortiz ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

MESCAL AN ALCOHOLIC BEVERAGE FROM AGAVE SPP. WITH GREAT COMMERCIAL POTENTIAL

WOODHEAD PUBLISHING. ELSEVIER

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: MESCAL AN ALCOHOLIC BEVERAGE FROM AGAVE SPP. WITH GREAT COMMERCIAL POTENTIAL

Número del capítulo: 4

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: doi.org/10.1016/B978-0-12-815269-0.00004-0.

ISBN: 978-0-12-815269-0

Autor(es): Sandra Consuelo Martínez Estrada , M. Nuñez Guerrero , J. Natividad Gurrola Reyes , Raul Rodriguez Herrera , A.

Paredes Ortiz , Oscar N, Soto , A.C. Flores Gallegos ,

[Ver Documento](#)

YEASTS DIVERSITY AND DISTILLERIES TECHNIFICATION OF DURANGO'S MEZCAL

AGARED

Año: 2016

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Yeasts diversity and distilleries technification of Durango's mezcal

Número del capítulo: II

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: SIN DOI

ISBN: 978-607-97421-6

Autor(es): Sandra C. Martínez Estrada , J. Natividad Gurrola Reys , Claudia Patricia Larralde Corona , José A. Narváez Zapata ,

[Ver Documento](#)

MODELOS PARA SIMULAR LA FENOLOGÍA DEL CHAPULIN CON BASE EN UNIDAES CALOR

FORMACIÓN GRAFICA S.A DE C.V

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: MODELOS PARA SIMULAR LA FENOLOGÍA DEL CHAPULIN CON BASE EN UNIDADES CALOR

Número del capítulo: II

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: SIN DOI

ISBN: 978-607-7678-519

Autor(es): Isaias Chairez Hernández , J. Natividad Gurrola Reyes , Cipriano García Gutiérrez , Francisco G. Echavarría Chairez ,

[Ver Documento](#)

GRASSHOPPER DENSITY POPULATION CLASSIFICATION WITH NEURAL NETWORKS

WORLD SCIENTIFIC

Año: 2008

Objetivo: Investigación

Título del capítulo: Grasshopper density population classification with neural networks

Número del capítulo: 4

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

DOI: DOI 10.1142/s1793048008000745

ISBN: 978-981-281-2322

Autor(es): Isaias Chairez Hernández , J. Natividad Gurrola Reyes , Cipriano García Gutiérrez ,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

DIVERSIDAD GENÉTICA DE LEVADURAS INVOLUCRADAS EN LA FERMENTACIÓN DEL MEZCAL DEL ESTADO DE DURANGO

FRONTERA BIOTECNOLOGICA

Año: 2018

ISSN electrónico: 2448-8461

DOI: <http://www.revistafronterabiotecnologica.cibatlaxcala.ipn.mx>

Autor(es): Sandra C. Martinez Estrada, Julio Grijalva Avila, J. Natividad Gurrola Reyes, Isaias Chairez Hernández,

[Ver Documento](#)

UNA REVISIÓN SOBRE LOS ESTUDIOS DE DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LARVAS DEL GÉNERO PHYLLOPHAGA (COLEOPTERA: MELOLONTHIDAE) EN MÉXICO

VIDSUPRA

Año: 2015

ISSN impreso: 2007-3127

DOI: www.ciirdurango.ipn.mx/revista-vidsupra.html#anteriores

Autor(es): Saúl Hernández Amparan, J. Natividad Gurrola Reyes, Rebeca Álvarez Zagoya, Jaime Herrera Gamboa, Jesús L. Reyes Muñoz,

[Ver Documento](#)

BIOFERTILIZANTES EN EL CULTIVO DEL TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM)

VIDSUPRA

Año: 2013

ISSN impreso: 2007-3127

DOI: www.ciirdurango.ipn.mx/revista-vidsupra.html#anteriores

Autor(es): Oscar Días Martínez, J. Natividad Gurrola Reyes, Gerardo Pérez Santiago, Joel Díaz Martínez,
[Ver Documento](#)

LIBROS

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y DE MERCADO DEL AGAVE MEZCAERO EN DURANGO

IMPRESOS DE CALIDAD

Año: 2007

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 97896889346-00-5

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes, Agustín A. Meré Rementería, Martha C. González Gureca,

[Ver Documento](#)

TRAYECTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y DE MERCADO DE LA CADENA BOVINOS CARNE EN DURANGO

IMPRESOS DE CALIDAD

Año: 2007

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-968-9346-01-2

Autor(es): Agustín A. Meré Rementería, J. Natividad Gurrola Reyes, Ramón Gutiérrez Luna,

[Ver Documento](#)

LA AVENA: CULTIVO, ENSILADO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

CID, S. A. DE C.V

Año: 2007

País: México

Idioma: Spanish (Mexico)

ISBN: 978-968-9307-03-07

Autor(es): Jesús Herrera Corral, Nestor Naranjo Jiménez, J. Natividad Gurrola Reyes,

[Ver Documento](#)

CAPÍTULOS

★ Producto Destacado

YEAST POPULATION ASSOCIATED WITH MEZCAL FERMENTATION

TALLER GRÁFICO DEL CIATEJ

Año: 2020

Título del capítulo: Yeast population associated with mezcal fermentation

Número del capítulo: II

ISBN: 978-607-8734-03-0

Autor(es): Sandra C. Martínez Estrada, Isaias Chairez Hernández, José A. Narvaez Zapata, Julio C. Grijalva Ávila, J. Natividad Gurrola Reyes,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

EL ENSILAJE UNA ALTERNATIVA PARA LOS PRODUCTORES DE AVENA EN DURANGO

TRADICION IMPRESA

Año: 2014

Título del capítulo: El ensilaje una alternativa para los productores de avena en Durango

Número del capítulo: II

DOI: SIN DOI

ISBN: 978-968-9346-02-9

Autor(es): Jesús Herrera Corral, J. Natividad Gurrola Reyes, Nestor Naranjo Jiménez,

[Ver Documento](#)

EVALUACIÓN DE DAÑOS DE PLAGAS DE CHAPULÍN EN PASTIZALES

DISEÑO GRÁFICO

Año: 2011

Título del capítulo: Evaluación de daños de plagas de chapulín en pastizales

Número del capítulo: III

DOI: SIN DOI

ISBN: 978 607 7678 51 9

Autor(es): J. Natividad Gurrola Reyes, Isaías Chairez Hernandez, Jaime Mena Covarrubias,

[Ver Documento](#)

● **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

[Ver Documento Probatorio](#)

CONGRESO NACIONAL AGROINDUSTRIAL

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA Y DE MERCADO DEL SISTEMA AGROALIMENTARIO DE DURANGO

2004-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL AGROINDUSTRIAL

ESTUDIO PROSPECTIVO DE LA CADENA AGROALIMENTARIA AVENA FORRAJERA

2004-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL AGROINDUSTRIAL

POTENCIAL PRODUCTIVO DEL OREGANO LIPPIA GRAVEOLENS EN EL ESTADO DE DURANGO

2004-01-01

MÉXICO

II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE PASTIZALES

LISTADO FLORÍSTICO Y PRODUCCIÓN FORRAJERA DEL PASTIZAL MEDIANO ARBOSUFRTESCENTE

2005-01-01

MÉXICO

II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE PASTIZALES

ASOCIACIÓN DE ESPECIES DE CHAPULÍN CON LA CONDICIÓN DEL PASTIZAL EN DURANGO

2005-01-01

MÉXICO

INTERNATIONAL CONFERENCE FOR MATHEMATICS IN BIOLOGY AND MEDICINE

AVERAGE LONGEVITY OF NINFAL INSTAR AND HATCHING DATES OF GRASSLAND NATURAL POPULATIONS OF TREE SPECIES GRASSHOPPERS

2004-01-01

MÉXICO

EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND THEORETICAL BIOLOGY

SAPACIAL ANALYSIS OF TREE SPECIES GRASSHOPPERS IN GRASSLAND AREA IN DURANGO MEXICO

2005-01-01

MÉXICO

**2° SIMPOSIO BOTANICO DEL NORTE DE MEXICO
CALIDAD DE OREGANO LIPPIA GRAVEOLENS EN DIFERENTES AREAS DE DURANGO**

2005-01-01

MÉXICO

**III SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE PASTIZALES
UTILIZACION DE PLANTAS HOSPEDANTES POR BRACHYSTOLA MAGNA Y MELANOPLUS LAKINUS EN PASTIZALES DE DURANGO**

2006-01-01

MÉXICO

**III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PASTIZALES
IMPACTO DE LOS CHAPULINES BOOPEDON NUBILUM Y MELANOPLUS LAKINUS SOBRE EL RECURSO PASTIZAL**

2006-01-01

MÉXICO

**II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PERSPECTIVAS DEL DESARROLLO RURAL REGIONAL
EL IMPACTO DE LA EVOLUCIÓN CIENTIFICO-TECNOLOGICA Y DE MERCADO DEL AGAVE MEZCALERO EN DURANGO**

2007-01-01

MÉXICO

**II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PERSPECTIVAS DEL DESARROLLO RURAL REGIONAL
ANÁLISIS DE LA CADENA AGROALIMENTARIA BOVINOS CARNE EN DURANGO**

2007-01-01

MÉXICO

**IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PASTIZALES
EL RECURSO PASTIZAL DE LOS VALLES DE DURANGO, HOSPEDERO DE LOS ACRIDIDOS MELANOPLUS LAKINUS Y BOOPEDON NUBILUM (ORTHOPTERA:ACRIDIDAE)**

2007-01-01

MÉXICO

**TERCER CONGRESO INTERNACIONAL EN MATEMÁTICAS APLICADAS, APPLIEDMATH III
GRASSHOPPER DENSITY CLASSIFICATION**

2007-01-01

MÉXICO

**VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA Y XLII CONGRESO NACIONAL DE LA SME
PATRÓN ALIMENTICIO DE MELANOPLUS LAKINUS (SCUDDER) Y BOOPEDON NUBILUM (SAY) (ORTHOPTERA ACRIDIDAE) EN LOS VALLES DE DURANGO**

2007-01-01

MÉXICO

**VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA Y XLIII CONGRESO NACIONAL DE LA SME
RELACIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL DE CHAPULÍN CON FACTORES TOPOGRÁFICOS, CLIMÁTICOS, VEGETACIÓN Y SUELO USANDO EL ANÁLISIS DE REGRESIÓN POR PASOS**

2007-01-01

MÉXICO

**CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA
AMPLITUD DE NICHOS Y UTILIZACIÓN DE RECURSOS VEGETALES POR BRACHYSTOLA MAGNA (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) EN UN PASTIZAL MEDIANA ARBOSUFRTESCENTE.**

2008-01-01

MÉXICO

V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PASTIZALES

EVALUACIÓN DE INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA SALUD DEL PASTIZAL ARBOSUFRUTESCENTE EN LOS VALLES DE DURANGO

2008-01-01

MÉXICO

2° CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA

PLANTAS HOSPEDANTES DE BRACHYSTOLA MAGNA Y MELANOPLUS LAKINUS EN PASTIZALES DE DURANGO¿

2009-01-01

MÉXICO

VI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PASTIZALES

EVALUACIÓN DE PÉRDIDA DE BIOMASA OCASIONADA POR MELANOPLUS LAKINUS Y BOOPEDON NUBILUM (ORTHOPTERA:ACRIDIDAE).

2009-01-01

MÉXICO

CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA

DIVERSIDAD DE CHAPULINES (ORTHOPTERA:ACRIDIDAE) Y SU RELACIÓN CON LOS ECOSISTEMAS DE PASTIZALES

2010-01-01

MÉXICO

XXII SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMIA

CARACTERIZACIÓN VEGETATIVA DE DOS AREAS DE PASTIZAL DEL VALLE DEL MEZQUITAL DURANGO

2010-01-01

MÉXICO

XLVI CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA

DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LOS CHAPULINES MELANOPLUS LAKINUS (SCUDDER) Y BOOPEDON NUBILUM (SAY) (ORTOPTERA: ACRIDIDAE) EN EL ESTADO DE DURANGO.

2011-01-01

MÉXICO

XLVI CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA

DETERMINACIÓN DEL GEN CO1 EN CHAPULINES DE LA ESPECIE BOOPEDON NUBILUM (SAY) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) DEL ESTADO DE DURANGO

2011-01-01

MÉXICO

XLVII CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA

EVALUACIÓN PRELIMINAR DE LA APLICACIÓN DE MICROSATELITES PARA ESTUDIAR LAS POBLACIONES DE CHAPULINES EN EL ESTADO DE DURANGO.

2012-01-01

MÉXICO

XXIV SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMÍA

EVALUACIÓN DE INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA SALUD DEL PASTIZAL ARBOSUFRUTESCENTE EN DURANGO

2012-01-01

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE

PRINCIPALES FACTORES DE EROSIÓN EN LOS SUELOS DE ZACATECAS

2010-01-01

MÉXICO

**2 CONGRESO INTERNACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DESARROLLO SUSTENTABLE
NICHO Y USO DE RECURSOS VEGETALES POR BRACHYSTOLA MAGNA EN UN PASTIZAL MEDIANO
ARBOSUFRUTESCENTE**

2010-01-01

MÉXICO

**8° ENCUESTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA
ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENETICA DE LOS CHAPULINES DE LA ESPECIE MELANOPLUS LAKINUS EN EL
ESTADO DE DURANGO**

2012-01-01

MÉXICO

**8° ENCUESTRO DE BIOTECNOLOGÍA
COMPOSICIÓN QUÍMICA Y FERMENTACIÓN RUMINAL DE LA DIETA SELECCIONADA POR BOVINOS EN PASTOREO**

2012-01-01

MÉXICO

**XII CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES
SOLUBILIDAD DE PROTEINA CRUDA DEL RASTROJO DE MAÍZ INOCULADO CON PLEUROTUS OSTREATUS**

2013-01-01

MÉXICO

**XXIV SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMIA
NONPARAMETRIC DISCRIMINANT ANALYSIS, ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND LOGISTIC REGRESSION
COMPARISON FOR PREDICTING GRASSHOPPER POPULATION**

2012-01-01

MÉXICO

**VIII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA Y XLVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SME
ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENETICA DE CHAPULINES DE LA ESPECIE MELANOPLUS LAKINUSSCUDDER EN EL
ESTADO DE DURANGO**

2013-01-01

MÉXICO

**1° CONGRESO INTERNACIONAL Y IX NACIONAL SOBRE RECURSOS BIOTICOS DE ZONAS ARIDAS
BIODIVERSIDAD DE DOS ÁREAS OREGANERAS DEL MEZQUITAL DURANGO**

2013-01-01

MÉXICO

**10A. WORLD PAPPER CONVENTION
IDENTIFICACIÓN DE INSECTOS VECTORES EN ELE CULTIVO DE CHILE (CAPSICUM ANNUM) EN DURANGO**

2013-01-01

MÉXICO

**XXXVII CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO
PARASITOIDES DE LA FAMILIA BRACONIDAE E ICHNEUMONIDAE DE SPODOPTERA FRUGIPERDA L. (SMITH)
(LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) EN MAIZ EN DURANGO, MEXICO EN LOS ULTIMOS AÑOS**

2014-01-01

MÉXICO

**XLIX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA
EVALUACION DE LA TOXICIDAD DE BIOINSECTICIDAS Y BIORRENACIONALES EN EL CONTROL DE SPODOPTERA
FRUGIPERDA L. (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) EN EL ESTADO DE DURANGO**

2014-01-01

MÉXICO

**XLIX CONGRESO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA
EVALUACION DE DOS METODOS DE EXTRACCION DE ADN PARA EL USO DE SSRS, ISSRS Y AFLPS EN CHAPULINES**

2014-01-01

MÉXICO

**26A. SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMIA
EVALUACION DE BIOFERTILIZANTES EN LA PRODUCCION DE TOMATE CRIOLLO**

2014-01-01

MÉXICO

**26A. SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMIA
MODELOS MATEMATICOS DEL CRECIMIENTO DE FRUTOS DE DURAZNO Y PERA EN TRES SISTEMAS DE MANEJO**

2014-01-01

MÉXICO

**TROPICAL LIVESTOCK WORLD CONGRESS
CONSUMO, CALIDAD NUTRITIVA , CINETICA Y FERMENTACION RUMINAL DE LA DIETA SELECCIONADA POR
NOVILLOS EN APACENTAMIENTO**

2014-01-01

MÉXICO

**1ST. BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM & 90.ENCUENTRO NACIONAL DE BIOTECHNOLOGIA DEL IPN
AMPLIFIED FRAGMENT LENGTH POLYMORPHISM FOR THE ANALYSIS OF GENETIC STRUCTURE OF MELANOPLUS
LAKINUS (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE) POPULATIONS IN DURANGO STATE, MEXICO**

2014-10-16

MÉXICO

**27A. SEMANA INTERNACIONAL DE AGRONOMIA
PERFIL MICROBIANO DEL GUSANO COGOLLERO Spodoptera frugiperda (J.E. Smith) EN DURANGO**

2015-09-11

MÉXICO

**XI CONGRESO NACIONAL DE MICOLOGIA
Efecto de Pleurotus ostreatus sobre pared celular y solubilidad in vitro del rastrojo de maíz**

2015-10-09

MÉXICO

**VI CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO DE PASTIZALES
Calidad nutricional, patrones de fermentación ruminal y metabolitos sanguíneos de bovinos en pastoreo**

2015-09-25

MÉXICO

**INTERNATIONAL SIMPOSIUM ON AGAVE
Yeast diversity and distilleries technification of Durango's mezcal**

2016-11-05

MÉXICO

IX CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE

PRODUCCIÓN DE GLOMALINA EN TRES ESPECIES DE GRAMÍNEAS

2017-09-28

MÉXICO

1ER. CONGRESO NACIONAL DE AGAVE-MEZCAL

Diversidad de levaduras presentes en el proceso de producción artesanal de mezcal

2017-09-28

MÉXICO

XL CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO

INSIDENCIA DE ENTOMOPATÓGENOS Y PARASITOIDES DEL GUSANO COGOLLERO DEL MAÍZ *Spodoptera frugiperda* (J.E. SMITH) (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE) EN DURANGO.

2017-11-15

MÉXICO

VII ENCUENTRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGIA DEL IPN

Asistencia

2015-11-09

MÉXICO

6° ENCUENTRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN

Asistencia

2014-10-22

MÉXICO

IX ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA DEL IPN

Asistencia

2017-10-18

MÉXICO

2ND BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM

Diversidad genética de levaduras involucradas en la fermentación del mezcal del estado de Durango

2018-10-16

MÉXICO

★ Producto Destacado

IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF THE AGAVE YEAST POPULATION ASSOCIATED WITH MEZCAL FERMENTATION

2019-03-06

MÉXICO

★ Producto Destacado

XLIII CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO

OCURRENCIA DE ENTOMOPATÓGENOS E INSECTOS BENEFICOS EN CULTIVO DE MAIZ EN DURANGO

2021-11-09

MÉXICO

ENCUENTRO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, E INNOVACIÓN

“VARIABILIDAD GENÉTICA Y ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL CHAPULÍN *Boopedon nubilum* (Orthoptera: Acrididae) EN DURANGO”

2021-08-25

MÉXICO

★ Producto Destacado

XI CONGRESO REDBIO 2022

PREVALENCIA Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS METANOGÉNICAS DE DOS RACIONES PARA BOVINOS "In vitro"

2022-10-14

MÉXICO

★ Producto Destacado

"3RD BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM

GAS AND METHANE PRODUCTION, PREVALENCE OF METHANOGENS AND RUMINAL FERMENTATION PATTERNS, OF A RATION FOR CATTLE in vitro

2022-10-24

MÉXICO

★ Producto Destacado

XX CONGRESO INTERNACIONAL Y XXVI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AMBIENTALES "ANCA"

"EFECTO DE *Lippia graveolens*, (Kunth) SOBRE LA PRODUCCIÓN DE AGV's, METANO Y PREVALENCIA DE BACTERIAS METANOGÉNICAS "in vitro"

2023-06-14

MÉXICO

● EVALUACIONES

FUNDACIÓN PRODUCE DURANGO A.C.

OTROS | Evaluador | 2013-05-14 - 2013-05-14

Propuestas de Proyectos de Investigación

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-10-20

Evaluación de la solicitud con número: BP-PA-20220927171647501-4015635 presentada en la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México.

ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-10-20

Evaluación de la solicitud con número: BP-PA-20220920051328942-3811865 presentada en la Convocatoria 2022 Estancias Posdoctorales por México.

EL CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

OTROS | Evaluador de propuestas de proyectos | 2018-10-12 - 2018-10-12

Propuestas de proyectos del área de biotecnología y ciencias agrícolas (varios)

REVISTA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

OTROS | Revisor por pares | 2017-01-19 - 2017-02-13

"Control biológico sobre larvas de primer instar de *Spodoptera frugiperda* (j.e. smith). Lepidoptera: Noctuidae. Con aislamientos nativos de *Bacillus thuringiensis* (berliner)".

BOLIVIAN JOURNAL OF CHEMISTRY

OTROS | Revisor por pares | 2018-03-24 - 2018-04-23

Use of bacteria obtained from whey and its potential use as probiotics in the food industry. A short review

REVISTA FITOTECNIA MEXICANA PUBLICADA POR LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOGENÉTICA, A.C.

OTROS | Revisor por pares | 2020-12-14 - 2021-01-04

PARÁMETROS FERMENTATIVOS Y VALOR NUTRICIONAL DE ENSILADOS DE AVENA CON GRANOS DE GIRASOL Y MAÍZ

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2021-12-08 - 2021-12-09

Proyectos derivados de la Convocatoria de Impulso a la Investigación Aplicada con Carácter de Desarrollo Regional y Pertinencia Social, Ambiental y Económica.

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL - CIIDIR UNIDAD DURANGO

OTROS | EXAMINADOR | 2018-07-04 - 2018-07-04

PABLO ESTEBAN ZARUMA ARIAS

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL-CIIDIR UNIDAD DURANGO

OTROS | JURADO DE EXAMEN DE GRADO | 2019-08-02 - 2019-08-02

BARBARA PATRICIA CARRALES CAMPA

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL-CIIDIR UNIDAD DURANGO

OTROS | JURADO EXAMEN DE GRADO | 2023-01-16 - 2023-01-16

MAINE MAIRENA SALMERON

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL-CIIDIR UNIDAD DURANGO

OTROS | JURADO EXAMEN DE GRADO | 2019-07-04 - 2019-07-04

CINTHIA MANUELA NUÑEZ NUÑEZ

● **DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

CADENAS AGROALIMENTARIAS DEL ESTADO DE DURANGO

Entrevista | 2006-10-17

RADIO UNIVERSIDAD - UJED

PANORAMA ACTUAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA DE DURANGO

Entrevista | 2004-06-29

RADIO UNIVERSIDAD UJED

LA INFRAESTRUCTURA CIENTIFICO-TECNOLOGICA EN DURANGO

Revista de divulgación | 2007-01-01

COCYTED

LA INVESTIGACION Y EL SECTOR PRODUCTIVO EN DURANGO

Entrevista | 2004-09-28

RADIO UNIVERSIDAD UJED

LA CADENA AGROINDUSTRIAL DE AGAVE MEZCAL

Entrevista | 2006-08-29

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

LA AVENA COMO FORRAJE

Entrevista | 2007-10-10

RADIO UNIVERSIDAD - UJED

LA SALUD DEL PASTIZAL

Entrevista | 2007-05-29

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

EL MANEJO DE LAS ZONAS OREGANERAS

Entrevista | 2008-12-03

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

SECTOR AGRICOLA DEL ESTADO DE DURANGO

Entrevista | 2008-11-26

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Y LA RED DE BIOTECNOLOGIA

Radio | 2009-10-06

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

CADENA PRODUCTIVA DEL TRIGO

Entrevista | 2010-04-20

RADIO UNIVERSIDAD

EL MELON UNA GOTA DE MIEL EN EL DESIERTO

Entrevista | 2010-11-23

RADIO UNIVERSIDAD UJED

ENTOMOLOGÍA APLICADA

Entrevista | 2012-11-27

RADIO UNIVERSIDAD

TALLER METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

Taller | 2013-03-08

COCYTED

TALLER DESARROLLO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

Taller | 2013-09-28

COCYTED

TALLER DESARROLLO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

Seminario | 2014-02-08

COCYTED

ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Conferencia | 2015-12-04

COCYTED

CAMBIO CLIMATICO

Conferencia | 2016-11-10

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

MICROBIOTA DE AGAVES

Radio | 2016-04-12

RADIO UNIVERSIDAD UJED

★ Producto Destacado

MANEJO DE PLAGAS

Conferencia magistral | 2017-03-28

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE STA. MARÍA DEL ORO

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: La participación en proyectos ha sido con la participación y el beneficio de los usuarios involucrados y de ellos podemos mencionar propuestas anuales de manera institucional con un enfoque de abordar problemas de fitosanidad específicamente en cultivos agrícolas y sus principales plagas. Pero también proyectos por encargo caso para Fundación Produce Durango A.C. con proyectos como: Estudio Integral del aprovechamiento del cultivo de avena, Programa estratégico de necesidades de investigación y transferencia tecnológica y Acciones de transferencia de tecnología para productores del Estado de Durango; Y Para FOMIX-Durango, el proyecto Estudio Integral del Aprovechamiento del orégano *Lippia graveolens* en comunidades del municipio del Mezquital Dgo. Y cuyos usuarios de los proyectos mencionados se vieron favorecidos con asesorías y transferencias tecnológicas. En los últimos años se han abordado problemas de insectos benéficos y su incidencia en insectos plaga, tanto en cultivos como en pastizales, actualmente se trabaja sobre nutrición de rumiantes a fin de disminuir la producción de metano entérico en bovinos

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Se tiene la participación en dos programas académicos Uno de Maestría en ciencias en gestión ambiental y otro de Doctorado en biotecnología en red. En los cuales se han realizado para ambos casos la estructuración y reestructuración de los planes de estudio a fin de someterlos a la inclusión del PNPC de CONAHCYT

