



## J. NATIVIDAD GURROLA REYES

PROFESOR TITULAR C TC ES

NO.CVU: 221460

### PERFIL

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

### INFORMACIÓN GENERAL


 <b>CURP</b> GURN591108HDGRYT07	 <b>RFC</b> GURJ591108IZ9	 <b>SEXO</b> MASCULINO
 <b>DOMICILIO</b> DURANGO , DURANGO	 <b>FECHA NACIMIENTO</b> 1959-11-08	 <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:**  
0000-0002-7042-5157

### MEDIOS DE CONTACTO

 **CORREO PRINCIPAL**  
NATIGRE1@HOTMAIL.COM

 **MÓVIL PRINCIPAL**  
6181066835

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE - PATRICIA PÉREZ CUELLAR**

**CORREO:** PATYPEREZ@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 6181174388

**TELÉFONO:** 52 6181174388

CP. 34170 , EL REFUGIO , DURANGO DURANGO , MÉXICO

### EMPLEO ACTUAL

PROFESOR TITULAR C TC ES





## INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1983-11-01 - PRESENTE

**LOGROS:** 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 CARACTERIZACIÓN 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 PROFESIONAL

### PROFESOR TITULAR C TC ES

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

1983-11-01 - PRESENTE

**LOGROS:** 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 CARACTERIZACIÓN 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 EN CIENCIAS PECUARIAS

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRIA BIOTECNOLOGIA DE LA NUTRICION DE RUMIENTES

UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ADMINISTRACION AGRICOLA

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)





## ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

**CAMPO:** CIENCIAS AGRARIAS

**DISCIPLINA:** AGRICULTURA

**SUB DISCIPLINA:** OTROS

## LOGROS

### INVESTIGADOR ESTATAL NIVEL 1

SECRETARIA DE EDUCACION DEL ESTADO DE DURANGO

### SNI 1

2017

RECONOCIMIENTO A LA TRAYECTORIA EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, EN BENEFICIO DEL ESTADO DE DURANGO

2021 | MÉXICO

### PRESEA RAFAEL RAMIREZ

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

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

2017 | MÉXICO

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

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL ESTADO DE DURANGO

RECONOCIMIENTO COMO DIRECTOR DE LA MEJOR TESIS DE DOCTORADO EN EL ÁREA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

2014 | MÉXICO

### DISTINCIÓN AL MÉRITO POLITÉCNICO "PRESEA JUAN DE DIOS BÁTIZ "

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

DISTINCION AL MÉRITO POLITECNICO POR 30 AÑOS DE SERVICIO EN LA DOCENCIA DE MANERA ININTERRUMPIDA

2014 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

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

UNIVERSIDAD JUAREZ DEL ESTADO DE DURANGO

**LOGROS:** 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 LIQUIDO RUMINAL DE BOVINOS, CON LA INCLUSIÓN DE ARBUSTOS FORRAJEROS (LEUCAENA LEUCOCEFALA Y OPUNTIA INDICA) Y ORÉGANO (LIPPIA GRAVEOLENS), COMO ESTRATEGIA NUTRICIONAL PARA MITIGAR LA PRODUCCIÓN DE METANO ENTÉRICO EN BOVINOS.

**TIPO DE ESTANCIA:** POSDOCTORAL

2019-08-05 - 2020-08-04





## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

#### MODELOS LINEALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2023-01-30 - 2023-06-26

MAESTRÍA

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

#### MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2022-08-15 - 2023-01-06

MAESTRÍA

SNP

#### INTRODUCCION A LA INFERENCIA ESTADISTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2022-01-31 - 2022-06-23

MAESTRÍA

SNP

#### ESTADISTICA NO PARAMETRICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2022-01-31 - 2022-06-23

MAESTRÍA

SNP

#### ESTADISTICA NO PARAMETRICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2021-02-22 - 2021-06-29

MAESTRÍA

SNP

#### ESTADISTICA NO PARAMETRICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2023-01-30 - 2023-06-26

MAESTRÍA

SNP

#### MODELOS LINEALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2022-08-15 - 2023-01-06

MAESTRÍA

SNP

#### MODELOS LINEALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2022-01-31 - 2022-06-23

MAESTRÍA

SNP

#### ESTADISTICA NO PARAMETRICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2021-08-16 - 2022-01-07

MAESTRÍA

SNP

#### MODELOS LINEALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2021-02-22 - 2021-06-29

MAESTRÍA

SNP





## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2020-09-28 - 2021-02-02

MAESTRÍA

SNP

## GESTIÓN AMBIENTAL II. INOCUIDAD ALIMENTARIA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2019-01-21 - 2019-06-12

MAESTRÍA

SNP

## MODELOS LINEALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2018-08-06 - 2018-12-12

MAESTRÍA

SNP

## MODELOS LINEALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2018-01-29 - 2018-06-21

MAESTRÍA

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2017-08-07 - 2017-12-19

MAESTRÍA

SNP

## ESTADISTICA NO PARAMETRICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2017-01-30 - 2017-06-23

MAESTRÍA

SNP

## MODELOS LINEALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2020-09-28 - 2021-02-02

MAESTRÍA

SNP

## MODELOS LINEALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2019-01-21 - 2019-06-12

SNP

## GESTIÓN AMBIENTAL II. INOCUIDAD ALIMENTARIA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2018-01-29 - 2018-06-21

MAESTRÍA

SNP

## MODELOS LINEALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2017-08-07 - 2017-12-19

MAESTRÍA

SNP

## GESTION AMBIENTAL II: INOCUIDAD ALIMENTARIA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2017-01-30 - 2017-06-23

MAESTRÍA

SNP

## ESTADISTICA NO PARAMETRICA

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2016-08-08 - 2016-12-21

MAESTRÍA

SNP





## MODELOS LINEALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2016-08-08 - 2016-12-21

SNP

★ PRODUCTO DESTACADO

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2015-09-01 - 2016-01-19

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2015-01-22 - 2015-06-10

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2014-08-11 - 2014-12-12

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION 1

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2013-08-05 - 2013-12-13

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION 1

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2013-01-21 - 2013-06-04

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2012-08-06 - 2012-12-07

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2011-08-01 - 2011-12-16

SNP

## ESTADISTICA NO PARAMETRICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4527527590

2016-02-04 - 2016-06-10

MAESTRÍA

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2015-09-01 - 2016-01-22

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2014-08-11 - 2014-12-12

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2014-01-21 - 2014-06-06

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2013-01-21 - 2013-06-04

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2012-08-06 - 2012-12-14

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION 1

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2012-01-23 - 2012-06-26

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 4518218220

2011-08-01 - 2011-12-16

SNP





## SEMNARIO DE INVESTIGACION 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2011-01-24 - 2011-06-21

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION I

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2010-08-02 - 2010-12-17

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2010-01-25 - 2010-06-18

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN 1

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2009-08-03 - 2009-12-18

DOCTORADO

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2007-08-06 - 2007-12-14

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2011-01-24 - 2011-06-21

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACION II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2010-08-02 - 2010-12-17

SNP

## MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4518218220

2010-01-25 - 2010-06-18

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 4527527590

2009-08-03 - 2009-12-18

DOCTORADO

SNP

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

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

**DOCTORADO - TERMINADA**

2024-11-29 - 2024-11-29

### PATRONES DE DIVERSIDAD DE LA ENTOMOFAUNA EN TRES AMBIENTES VEGETALES DE DURANGO

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2024-08-22 - 2024-08-22

★ PRODUCTO DESTACADO





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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2019-06-03 - 2019-07-31

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2016-08-02 - 2016-08-02

## ESTUDIOS DE VARIABILIDAD GENÉTICA Y DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE BOOPEDON NUBILUM Y MELANOPLUS LAKINUS EN EL ESTADO DE DURANGO

**DOCTORADO - TERMINADA**

2014-06-16 - 2014-08-08

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2014-05-19 - 2014-12-10

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2013-12-17 - 2013-12-17

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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

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

2012-06-22 - 2012-12-18

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

**DOCTORADO - TERMINADA**

2012-06-01 - 2012-06-21

## EVALUACIÓN INTEGRAL DEL ESTADO NUTRICIONAL DEL GANADO BOVINO EN PASTOREO

**DOCTORADO - TERMINADA**

2010-12-17 - 2011-03-09





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

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2010-06-18 - 2010-08-20

## POTENCIAL PRODUCTIVO DEL ORÉGANO (LIPPIA GRVEOLENS) Y CALIDAD DE SU ACEITE ESENCIAL EN DOS LOCALIDADES DEL MEZQUITAL DGO.

**MAESTRÍA - TERMINADA**

2009-12-14 - 2010-01-18

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

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2005-11-01 - 2006-11-21

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

**LICENCIATURA - TERMINADA**

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

2004-02-02 - 2004-05-24

## DINÁMICA DE PRODUCCIÓN DE GLOMALINA Y SU CORRELACION CON FACTORES AMBIENTALES EN PASTIZALES

**DOCTORADO - 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](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](https://doi.org/10.3390/ani13182940)

**AUTOR(ES):** KARINA A. ARAIZA PONCE , J. NATIVIDAD GURROLA REYES , 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](https://doi.org/10.3958/059.048.0316)

AUTOR(ES): MIGUEL ANGEL SOTO CARDENAS , J. NATIVIDAD GURROLA REYES , 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](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](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.V9I111.118158](https://doi.org/10.56093/IJANS.V9I111.118158)

AUTOR(ES): JESÚS BERNARDO PÁEZ LERMA , MANUEL MURILLO ORTÍZ , KARINA A. ARAIZA PONCE , SANDRA C. MARTÍNEZ ESTRADA , OSCAR SOTO CRUZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## USO DE UN REACTOR DE PLACA PLANA (TiO<sub>2</sub>/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):** JOEL DÍAZ MARTÍNEZ , ISAIAS CHAIREZ HERNÁNDEZ , J. NATIVIDAD GURROLA REYES , 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 , ISAIÁS 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 ORTÍZ , 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 ORTÍZ , 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 ECLOSION DE 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):** J. NATIVIDAD GURROLA REYES , ISAÍAS CHAIREZ HERNÁNDEZ , 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):** J. NATIVIDAD GURROLA REYES , ISAÍAS CHAIREZ HERNÁNDEZ , 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](http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=42445302)

AUTOR(ES): CIPRIANO GARCÍA GUTIERREZ , ISAIAS 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

PAIS: 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

PAIS: 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

**PAIS:** 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 ORTÍZ

[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 MARTINEZ ESTRADA , M. NUÑEZ GUERRERO , J. NATIVIDAD GURROLA REYES , A. PAREDES ORTÍZ , OSCAR N, SOTO , A.C. FLORES GALLEGOS , RAUL RODRIGUEZ HERRERA

[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 UNIDADES 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.REVISTAFRONTERRABIOTECNOLOGICA.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.CIIDIRDURANGO.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.CIIDIRDURANGO.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:** 9789689346-00-5

**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

**ANALISIS DE LA EVOLUCION 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 FLORISITCO Y PRODUCCION FORRAJERA DEL PASTIZAL MEDIANO ARBOSUFRUTESCENTE**

2005-01-01

MÉXICO

## II SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE PASTIZALES

**ASOCIACION DE ESPECIES DE CHAPULIN CON LA CONDICION 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° SIMPOSIUM 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 SIMPOSIUM 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-TECNOLÓGICA Y DE MERCADO DEL AGAVE MEZCALERO EN DURANGO**

2007-01-01

MÉXICO

## II CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PERSPECTIVAS DEL DESARROLLO RURAL REGIONAL

**ANALISIS 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 (HORTHOPTERA: ACRIDIDADE)

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

## CONGRSO NACIONAL DE ENTOMOLOGIA

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 ARBOSUFRTESCENTE EN LOS VALLES DE DURANGO

2008-01-01

MÉXICO

## 2º 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° ENCUENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA**

**ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENETICA DE LOS CHAPULINES DE LA ESPECIE MELANOPLUS LAKINUS EN EL ESTADO DE DURANGO**

2012-01-01

MÉXICO

## **8° ENCUENTRO 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**

**EFFECTO 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 SANGUINEOS DE BOVINOS EN PASTOREO**

2015-09-25

MÉXICO

## **INTERNATIONAL SIMPOSIUM ON AGAVE**

**YEAST DIVERSITY AND DISTILLERIES TECHNIFICATION OF DURAGO'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

## IX ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA RED DE BIOTECNOLOGÍA DEL IPN

**ASISTENCIA**

2017-10-18

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

★ 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

## VII ENCUENTRO DE LA RED DE BIOTECNOLOGIA DEL IPN

**ASISTENCIA**

2015-11-09

MÉXICO

## 2ND BIOTECHNOLOGY WORLD SYMPOSIUM

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

2018-10-16

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

## 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

## 6° ENCUENTRO DE LA RED DE MEDIO AMBIENTE DEL IPN

**ASISTENCIA**

2014-10-22

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

## XI CONGRESO REDBIO 2022

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

2022-10-14

MÉXICO

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO 2022

CONACYT | 2022-10-20





EVALUACIÓN DE LA SOLICITUD CON NÚMERO: BP-PA-20220920051328942-381 1865 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-20220927171647501-4015635 PRESENTADA EN LA CONVOCATORIA 2022 ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO.

### FUNDACIÓN PRODUCE DURANGO A.C.

OTROS | EVALUADOR | 2013-05-14 - 2013-05-14

PROPUESTAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### 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](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### PLAGAS Y MANEJO DE PLAGUICIDAS

CENTRO DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL U. DURANGO

CURSO | 2022-02-14

★ PRODUCTO DESTACADO

### MANEJO DE PLAGAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE STA. MARÍA DEL ORO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-03-28

### CAMBIO CLIMATICO

CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE DURANGO

CONFERENCIA | 2016-11-10

### MICROBIOTA DE AGAVES

RADIO UNIVERSIDAD UJED

RADIO | 2016-04-12

### ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

COCYTED

CONFERENCIA | 2015-12-04

### TALLER DESARROLLO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

COCYTED

SEMINARIO | 2014-02-08

### TALLER DESARROLLO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

COCYTED

TALLER | 2013-09-28

### TALLER METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION





COCYTED

TALLER | 2013-03-08

## ENTOMOLOGÍA APLICADA

RADIO UNIVERSIDAD

ENTREVISTA | 2012-11-27

## EL MELON UNA GOTTA DE MIEL EN EL DESIERTO

RADIO UNIVERSIDAD UJED

ENTREVISTA | 2010-11-23

## CADENA PRODUCTIVA DEL TRIGO

RADIO UNIVERSIDAD

ENTREVISTA | 2010-04-20

## INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL Y LA RED DE BIOTECNOLOGIA

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

RADIO | 2009-10-06

## EL MANEJO DE LAS ZONAS OREGANERAS

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

ENTREVISTA | 2008-12-03

## SECTOR AGRICOLA DEL ESTADO DE DURANGO

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

ENTREVISTA | 2008-11-26

## LA AVENA COMO FORRAJE

RADIO UNIVERSIDAD - UJED

ENTREVISTA | 2007-10-10

## LA SALUD DEL PASTIZAL

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

ENTREVISTA | 2007-05-29

## LA INFRAESTRUCTURA CIENTIFICO-TECNOLOGICA EN DURANGO

COCYTED

REVISTA DE DIVULGACIÓN | 2007-01-01

## CADENAS AGROALIMENTARIAS DEL ESTADO DE DURANGO

RADIO UNIVERSIDAD - UJED





ENTREVISTA | 2006-10-17

## LA CADENA AGROINDUSTRIAL DE AGAVE MEZCAL

RADIO UNIVERSIDAD-UJED

ENTREVISTA | 2006-08-29

## LA INVESTIGACION Y EL SECTOR PRODUCTIVO EN DURANGO

RADIO UNIVERSIDAD UJED

ENTREVISTA | 2004-09-28

## PANORAMA ACTUAL DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA DE DURANGO

RADIO UNIVERSIDAD UJED

ENTREVISTA | 2004-06-29

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLIEN 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 AMBIENTA Y OTRO DE DOCTORADO EN BIOTECNOLOGÍA EN RED. EN LOS CUALES SE HAN REALIZADO PARA AMBOS CASOS LA ESTRUCTURACIÓN Y RESTRUCTURACIÓN DE LOS PLANES DE ESTUDIO A FIN DE SOMETERLOS A LA INCLUSIÓN DEL PNPC DE CONAHCYT**

