



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ANTONIA GUTIERREZ MORA

NO.CVU: 120691

### PERFIL

*Antonia Gtz. M*

Mi perfil académico está enfocado a la biotecnología vegetal, desarrollando varios procesos en el campo de la micropagación y mejoramiento genético vegetal. He publicado varios artículos de difusión y divulgación, además de capítulos de libro y libros de difusión y divulgación. Además participo desarrollando proyectos con alto impacto social, dirigiendo y colaborando en varios proyectos para solicitar nuevas Denominaciones de origen e Indicaciones Geográficas. En el caso de la denominación de origen Yahualica, este proyecto fue merecedor del 1er lugar en el premio estatal de ciencia y tecnología en el estado de Jalisco. Además se logró el registro de la variedad del Chile Yahualica "Altos" y colaboré en la realización de la NOM para este producto. Colaboro con la formación de recursos humanos tanto a nivel posgrado como pregrado, he dirigido a varios estudiantes de diferentes Universidades y Centros Tecnológicos de diferentes estados de la república. Además imparto materias dentro de los posgrados internos y he impartido clases por invitación en una universidad en Colombia y en Perú. También he recibido a estudiantes de diferentes países Argentina y Uruguay, que desarrollan una estancia como parte de sus actividades académicas y/o por interés del centro de investigación al que pertenecen. En el ámbito de la capacitación, participo en la realización de cursos anuales en el ámbito de la micropagación. Por otro lado he participado en la divulgación de la ciencia con la organización de congresos internacionales, menciono dos eventos, el Simposio de Agave del 2011, sin embargo, también se desarrolló en el año 2016 y 2019 en los cuales fui la presidenta del evento. Otro evento importante donde fui presidenta fue el XI congreso REDBIO 2022, donde participaron 8 países, con la asistencia de 582 personas. Despues de este evento hemos iniciado nuevos contactos y estamos en proceso de firma de un convenio con la Universidad Autónoma de Chile.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> GUMA650613MJCTRN09		<b>RFC</b> GUMA650613IJ5		<b>SEXO</b> FEMENINO
	<b>DOMICILIO</b> GUADALAJARA, JALISCO		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1965-06-13		<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

**ORCID:**  
0000-0001-9279-8985

### MEDIOS DE CONTACTO

	<b>CORREO PRINCIPAL</b> AGUTIERREZ@CIATEJ.MX
	<b>MÓVIL PRINCIPAL</b> 3331050488



## CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE** - MARTIN JAIME PÉREZ CARBAJAL

**CORREO:** CORPORATIVOPCJURIDICO@GMAIL.COM

CP. 44270 , COLINAS DE LA NORMAL , GUADALAJARA JALISCO , MÉXICO

**CELULAR:** 3331579386

**TELÉFONO:** 33 3338240582

## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**HIJO** - JOSÉ MANUEL PÉREZ GUTIÉRREZ

**CURP:** PEGM971220HJCRTN07

**GENERO:** MASCULINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1997-12-20

**HIJA** - ANDREA PÉREZ GUTIÉRREZ

**CURP:** PEGA001110MJCRTNA5

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2000-11-10

**HIJA** - FERNANDA PÉREZ GUTIÉRREZ

**CURP:** PEGF030823MJCRTA4

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2003-08-23

## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR C Y DIRECTORA DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

1992-08-01 - PRESENTE

**LOGROS:** DIRECCIÓN DE PROYECTOS VINCULADOS CON EMPRESAS DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO IMPARTICIÓN DE MATERIAS EN EL POSGRADO DE INNOVACIÓN DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL DIRECTORA DEL PROYECTO PARA OBTENER LA DO "YAHUALICA" MISMA QUE FUE OTORGADA EN MARZO DEL 2018, ESTE PROYECTO TENDRÁ UN ALTO IMPACTO SOCIAL, YA QUE SE BENEFICIARÁN AL MENOS 1500 PRODUCTORES DE LA ZONA CONTEMPLADA EN LA DO. ESTE PROYECTO FUE MERECEDOR DEL PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL 2018, OTORGADO POR LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO. MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS POR MÉTODOS CONVENCIONALES. PARTICIPACIÓN EN TALLERES IMPARTIDOS A DIFERENTES ESCUELAS URBANAS Y FORÁNEAS PARA PROMOVER LA CIENCIA A NIÑOS MENORES DE 12 AÑOS. ORGANIZACIÓN DE 3 SIMPOSIOS INTERNACIONALES DE AGAVE (2014, 2016, 2019). EN ESTOS EVENTOS LA PARTICIPACIÓN DE PRODUCTORES JUEGA UN ROL IMPORTANTE. PUBLICACIÓN COMO COLABORADOR Y AUTOR DE CORRESPONDENCIA DE ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### INVESTIGADOR TITULAR B, MICROPROPAGACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL, TEJIDOS VEGETALES MICROPROPAGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2004-01-01 - 2006-05-31

**LOGROS:** CONTINUACIÓN CON EL TRABAJO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPAYA E INICIO DE TRABAJOS CON AGAVE ANGUSTIFOLIA, CUPREATA Y AKTITES.



## INVESTIGADOR TITULAR A, MICROPROPAGACION Y MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL, MEJORAMIENTO GENÉTICO MICROPROPAGACIÓN CULTIVO DE CÉLULAS

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

2002-01-01 - 2003-12-01

**LOGROS:** OBTENCIÓN DEL GRADO DE DOCTOR EN CIENCIAS, MISMO QUE FUE REALIZADO EN COORDINACIÓN DEL LABORATORIO DE HISTOLOGÍA VEGETAL EN EL CIRAD, EN MONTPELLIERFRANCIA. CONTINUACIÓN DE LA LINEA DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPAYA.

## INVESTIGADOR ASOCIADO C, MICROPROPAGACION Y MEJORAMIENTO GENETICOVEGETAL, CULTIVO DE CÉLULAS MICROPROPAGACIÓN MEJORAMIENTO GENÉTICO CONVENCIONAL

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

1992-08-01 - 2001-12-31

**LOGROS:** OBTENCIÓN DEL GRADO DE MAESTRÍA EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS. CONSOLIDACIÓN DE UN GRUPO DE TRABAJO EXPERTO MICROPROPAGACIÓN DE AGAVETEQUILANA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPAYA. NOMBRAMIENTO DE GERENTE TÉCNICO DE LA DIVISION DE MICROPROPAGACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

## INVESTIGADOR TITULAR C Y DIRECTORA DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

1992-08-01 - PRESENTE

**LOGROS:** DIRECCIÓN DE PROYECTOS VINCULADOS CON EMPRESAS. DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO. IMPARTICIÓN DE MATERIAS EN EL POSGRADO DE INNOVACIÓN. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE IMPACTO SOCIAL. DIRECCIÓN DEL PROYECTO PARA OBTENER LA DO "YAHUALICA" MISMA QUE FUE OTORGADA EN MARZO DEL 2018, ESTE PROYECTO TENDRÁ UN ALTO IMPACTO SOCIAL, YA QUE SE BENEFICIARÁN AL MENOS 1500 PRODUCTORES DE LA ZONA CONTEMPLADA EN LA DO. ESTE PROYECTO FUE MERECEDOR DEL PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN EL 2018, OTORGADO POR LA SECRETARÍA DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO. MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS POR MÉTODOS CONVENCIONALES. PARTICIPACIÓN EN TALLERES IMPARTIDOS A DIFERENTES ESCUELAS URBANAS Y FORÁNEAS PARA PROMOVER LA CIENCIA A NIÑOS MENORES DE 12 AÑOS. ORGANIZACIÓN DE 3 SIMPOSIOS INTERNACIONALES DE AGAVE (2014, 2016, 2019). EN ESTOS EVENTOS LA PARTICIPACIÓN DE PRODUCTORES JUEGA UN ROL IMPORTANTE. PUBLICACIÓN COMO COLABORADOR Y AUTOR DE CORRESPONDENCIA DE ARTÍCULOS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

## INVESTIGADOR ASOCIADO B, MICROBIOLOGIA Y FERMENTACIONES, FERMENTACIONES

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

1992-04-01 - 1992-07-31

**LOGROS:** PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE MICROBIOLOGÍA Y FERMENTACIONES. RESPONSABLE DEL BANCO DE GEMOPLASMA.

## INVESTIGADOR

LABORATORIOS CRYOPHARMA, S.A. DE C.V.

1990-03-01 - 1992-03-31

**LOGROS:** VALIDACIÓN DE MÉTODO IMPEDIMÉTRICO PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA. CON ESTE MÉTODO LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA TUVO LA OPORTUNIDAD DE REDUCIR COSTOS EN EL ALMACENAMIENTO DE SUS PRODUCTOS TERMINADOS YA QUE SE REDUJO EL TIEMPO DE 14 A 2 DIAS.

## INVESTIGADOR

CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)

1988-03-01 - 1990-02-28



**LOGROS:** COLABORACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA Y FERMENTACIONES

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRIA EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### LICENCIATURA EN BIOLOGIA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

---

## IDIOMAS

ENGLISH - INTERMEDIO    FRENCH - BÁSICO - CERTIFICADO

---

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

**ÁREA:** BIOLOGÍA Y QUÍMICA

**CAMPO:** CIENCIAS DE LA VIDA

**DISCIPLINA:** BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

**SUB DISCIPLINA:** OTRAS

---

## LOGROS





## MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA DE DIVULGACIÓN BIOGNOSIS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA

PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL COMITÉ EDITORIAL DE LA REVISTA DE DIVULGACIÓN BIOGNOSIS, MISMA QUE ES PUBLICADA POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE BIOTECNÓLOGOS (SOCIBI; [HTTPS://SOCIBIOTECH.COM](https://SOCIBIOTECH.COM)). CON ISSN 2992-8249

2024 | MÉXICO

## PARTICIPACIÓN EN COMITE ORGANIZADOR V SIMPOSIO DE AGAVE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL V SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE CELEBRADO EN OCTUBRE DE 2022 EN LA CIUDAD DE MÉRIDA YUCATAN.

2022 | MÉXICO

## PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA JALISCO 2019 CATEGORIA DIVULGACIÓN

SECRETARIA DE INNOVACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO

PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA OTORGADO POR EL CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL ESTADO DE JALISCO A TRAVES DE LA SECRETARIA DE INNOVACIÓN. ESTE PREMIO FUE OTORGADO EN LA CATEGORIA INNOVACIÓN POR EL PROYECTO BIOTALLER CIENCIA PARA NIÑOS ORGANIZADO Y DESARROLLADO EN EL CIATEJ. EN EL AÑO 2019.

2019 | MÉXICO

## PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA JALISCO 2018 CATEGORIA CIENCIA

SECRETARIA DE INNOVACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA DE JALISCO

PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA OTORGADO POR EL DESARROLLO DEL ESTUDIO TÉCNICO JUSTIFICATIVO PARA SOLICITAR LA DENOMINACIÓN DE CHILE DE ÁRBOL YAHUALICA Y POR EL REGISTRO DE VARIEDAD ALTOS. EL OTORGAMIENTO DE LA DO YAHUALICA

2018 | MÉXICO

## PRESIDENTA DEL COMITE ORGANIZADOR DEL XI CONGRESO REDBIO CON EL LEMA BIOTECNOLOGÍA PRODUCTIVA Y SOSTENIBLE.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

PRESIDENTA DEL COMITE ORGANIZADOR DE REDBIO 2022, DONDE PARTICIPARON 8 PAISES Y HUBO PRESENCIA DE 502 PARTICIPANTES.

2022 | MÉXICO

## EVALUADORA DE CANDIDATOS A MEDALLA REDBIO2022

REDBIO

EVALUADORA DE EXPEDIENTES DE CONCURSANTES A SER MERECEDORES DE LA MEDALLA REDBIO 2022.

2022 | MÉXICO

## 2DO LUGAR EN CATEGORÍA POSTER EN EL IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

SEGUNDO LUGAR EN LA CATEGORIA POSTER POR EL TRABAJO EFFICIENT METHOD OF AGAVE SEED GERMINATION.

2019 | MÉXICO

## PRIMER LUGAR EN CATEGORIA POSTER

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

PRIMER LUGAR EN LA CATEGORIA POSTER POR EL TRABAJO TITULADO COMPARACIÓN DE DOS AISLADOS MEXICANOS DEL VMAP PARA DETERMINAR LAS CAUSAS DE INFECCIÓN EN UNA PLANTACIÓN DE PLANTAS DE PAPAYA TOLERANTES. EN EL III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

2016 | MÉXICO





## RECONOCIMIENTO POR COLABORACION CON ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA EN CHIAPAS, PARA LA ASESORÍA EN LA ELABORACIÓN DE TESINAS.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA

ESTE RECONOCIMIENTO ESTA OTORGADO DEBIDO A QUE COLABORÉ EN LA ELABORACIÓN DE TESIS Y NO OTORGARON CONSTANCIAS INDIVIDUALES.

2015 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL DE LA REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

INIFAP

RECONOCIMIENTO POR LA COLABORACIÓN COMO MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO NACIONAL DE LA REVISTA.

2013 | MÉXICO

## MIEMBRO DEL COMITÉ DE TRABAJO DE AGROINDUSTRIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS

INIFAP

MIEMBRO DEL COMITÉ DE TRABAJO DE AGROINDUSTRIA Y CIENCIAS AGROPECUARIAS PARA LLEVAR A CABO EVALUACIONES DE PROYECTOS

2012 | MÉXICO

## PRESIDENTA DEL COMITE ORGANIZADOR DEL II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

PRESIDENTA DEL COMITÉ ORGANIZADOR DEL II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE, CELEBRADO EN OCRMURBRE DE 2011.

2014 | MÉXICO

## NOMBRAIMIENTO COMO DIRECTOR DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

FUI SELECCIONADA MEDIANTE CONVOCATORIA PARA DIRECTOR DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL EN EL AÑO 2011 Y SIGO VIGENTE EN EL PUESTO.

2012 | MÉXICO

## ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN REPORTADO COMO LOS 100 MAS CONSULTADO EN EGNOSIS DURANTANVE VARIOS SEMESTR

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

PUBLICACIÓN DE UN ARTÍCULO CON RECORD POR VARIOS SEMESTRES EN LA LISTA DE LOS MÁS CONSULTADOS DE ACUERDO A LAS ESTADÍSTICAS DEL REDALYC.

2011 | MÉXICO

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### CAPACITACIÓN EN LA TÉCNICA PRA CUANTIFICACIÓN DE POLIAMINAS

NEW MEXICO STATE UNIVERSITY

**LOGROS:** UNIVERSIDAD ESTATAL DE NUEVO MÉXICO, ESTADOS UNIDOS, COLABORANDO CON EL LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES DE GREGORY PHILLIPS, POR UN PERÍODO 8 DÍAS

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

1997-09-23 - 1997-09-30

### TÉCNICAS HISTOLÓGICAS

CENTRO DE COOPERACION INTERNACIONAL E INVESTIGACION AGRONOMICA PARA EL DESARROLLO - CIRAD

**LOGROS:** CIRAD, MONTPELLIER, FRANCIA EN EL LABORATORIO DE HISTOLOGÍA DE LA DRA. NICOLE FERRIERE, COMO PARTE DEL TRABAJO DOCTORAL DENTRO DEL PROGRAMA DE COOPERACIÓN DE POSGRADOS (PCP) POR UN PERÍODO DE 3 SEMANAS.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

1997-10-07 - 1997-10-31





## TECNICAS HISTOLÓGICAS AVANZADAS

CENTRO DE COOPERACION INTERNACIONAL E INVESTIGACION AGRONOMICA PARA EL DESARROLLO - CIRAD

**LOGROS:** CIRAD, MONTPELLIER, FRANCIA EN EL LABORATORIO DE HISTOLOGÍA DE LA DRA. NICOLE FERRIERE, COMO PARTE DEL TRABAJO DOCTORAL DENTRO DEL PROGRAMA DE COOPERACIÓN DE POSGRADOS (PCP) POR UN PERIODO DE 3 SEMANAS.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

1998-10-12 - 1998-10-31

## CAPACITACIÓN EN SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL

CENTRO AGRONOMICO TROPICAL DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA

**LOGROS:** ENTRENAMIENTO SOBRE INSTALACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL (RITA). TURRIALBA, COSTA RICA.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2002-07-29 - 2002-08-02

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2023-02-02 - 2023-06-28

MAESTRÍA

SNP

#### INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824840

2022-08-02 - 2022-12-16

DOCTORADO

SNP

#### CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2022-02-02 - 2022-06-28

MAESTRÍA

SNP

#### CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2022-08-08 - 2022-12-15

MAESTRÍA

SNP

#### TECNICAS BIOTECNOLÓGICAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2022-06-02 - 2022-06-28

MAESTRÍA

SNP

#### CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824840

2021-08-05 - 2021-12-16

MAESTRÍA

SNP



## MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2021-08-05 - 2021-12-16

MAESTRÍA

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1028528570

2020-08-17 - 2020-12-17

MAESTRÍA

SNP

## GERMINACIÓN Y VIABILIDAD DE SEMILLAS

IMPARTIDO A PARTICULARES Y EMPRESAS

2018-05-21 - 2018-05-25

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## PROPAGACIÓN IN VITRO DE STEVIA REBAUDIANA MEDIANTE PROLEFERACIÓN DE YEMAS AXILARES IMPARTIDO A LA EMPRESA AGROESTEVIA SAPI DE CV

IMPARTIDO A PARTICULARES Y EMPRESAS INTERESADAS

2015-03-02 - 2015-03-13

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## TRABAJO EXPERIMENTAL III

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1412626130

2012-01-16 - 2012-04-20

MAESTRÍA

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024724800

2011-09-05 - 2011-12-15

MAESTRÍA

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2021-02-03 - 2021-06-28

MAESTRÍA

SNP

## MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

IMPARTIDO A PARTICULARES Y EMPRESAS INTERESADAS

2018-08-20 - 2018-08-24

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## TECNICAS DE MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

IMPARTIDO A PARTICULARES Y EMPRESAS INTERESADAS

2016-08-22 - 2016-08-26

ESPECIALIDAD

NO\_SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2012-09-05 - 2012-12-17

DOCTORADO

SNP

## TRABAJO EXPERIMENTAL II

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1412626130

2011-09-05 - 2011-12-19

MAESTRÍA

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CLAVE DE LA DEPENDENCIA: 1024824820

2010-09-06 - 2010-12-17

MAESTRÍA

SNP





## INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2009-01-06 - 2009-04-28

DOCTORADO

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2008-09-05 - 2008-12-15

MAESTRÍA

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2006-01-06 - 2006-04-28

MAESTRÍA

SNP

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2001-01-08 - 2001-04-25

MAESTRÍA

SNP

## SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024824820

2009-01-05 - 2009-04-30

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1262121530

2006-02-01 - 2006-07-31

MAESTRÍA

SNP

## TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1262121530

2005-08-22 - 2006-01-31

MAESTRÍA

SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

### [VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

**“MICROPROPAGACIÓN DE PIÑA (ANANAS COMOSUS) VARIEDAD MD2 MEDIANTE DOS MÉTODOS DE CULTIVO IN VITRO”**

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-01-31 - 2024-02-08

★ PRODUCTO DESTACADO

**MEJORAMIENTO GENÉTICO DE LA FLOR DE CÉMPASUCHIL (TAGETES ERECTA) PARA AUMENTAR SU PRODUCCIÓN DE ZEAXANTINA**

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-02-13 - 2023-02-24

**EFEITO DE DOS ELICITORES EN LA INDUCCIÓN DE DEFENSA EN THEOBROMA CACAO L. Y PERSEA AMERICANA.**



MAESTRÍA - TERMINADA

2023-01-16 - 2023-01-30

**EVALUACIÓN DE RESPUESTA DEFENSIVA EN SALIX BOMPLANDIANA A ELICITORES ANTE FUSARIUM SOLANI PROVENIENTE DE COMPLEJO AMBROSIAL**

LICENCIATURA - TERMINADA

2022-08-08 - 2022-10-19

**EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE CULTIVO IN VITRO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO EN EL DESARROLLO DE MICROTUBERCULOS DE DIOSCOREA SP.**

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-02-07 - 2022-02-24

**EL PAPEL DELA F-ACTINA EN LA DOBLE FERTILIZACIÓN DEL AGAVE**

DOCTORADO - TERMINADA

2021-01-21 - 2022-01-31

**DESARROLLO DE UN PROTOCOLO PARA PROPAGACIÓN IN VITRO DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA MILL) VAR. CRIOLLO**

LICENCIATURA - TERMINADA

2019-12-10 - 2019-12-18

**EVALUACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE AUXINAS EN EL ENRAIZAMIENTO DEL LIMÓN MEXICANA "CITRUS AURANTIFOLIA"**

LICENCIATURA - TERMINADA

2019-04-01 - 2019-04-19

**DESARROLLO DE MÉTODOS DE SELECCIÓN IN VITRO DE**

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-12-07 - 2018-12-18

**ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO DE PROPAGACIÓN IN VITRO Y OBTENCIÓN DE NÚMERO CROMOSÓMICO DE DOS ESPECIES DE IMPORTANCIA MELÍFERA Y POTENCIAL ORNAMENTAL DEL ESTADO DE YUCATÁN**

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-11-14 - 2018-12-12

**EVALUACIÓN DE UN BIOESTIMULANTE DE MICROALGAS EN EL EFECTO DE PROLIFERACIÓN DE YEMAS DE CUNA DE MOISÉS (SPATHIPHYLLUM UXPANAPENSE).**

MAESTRÍA - TERMINADA

2018-01-26 - 2018-02-23

**EVALUACIÓN SENSORIAL DE FRUTOS DE HÍBRIDOS DE PAPAYA Y SUS PROGENITORES**





MAESTRÍA - TERMINADA

2017-02-10 - 2017-03-16

## DIAGNÓSTICO DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DE LA PAPAYA EN PLANTAS TOLERANTES Y PROGENITORAS MEDIANTE LA TÉCNICA PCR EN TIEMPO REAL

MAESTRÍA - TERMINADA

2017-02-03 - 2017-02-23

## IN VITRO PROPAGATION OF AGAVE SALMIANA ASSESSMENT OF THE PRODUCTION OF BIOACTIVE PRINCIPLES

DOCTORADO - TERMINADA

2015-12-11 - 2015-12-11

## ADAPTACIÓN DE PLANTAS DE PAPAYA IN VITRO A CONDICIONES EX VITRO

LICENCIATURA - TERMINADA

2014-12-12 - 2014-12-12

## EVALUACIÓN DE DIFERENTES TIPOS DE SUSTRATO EN EL ENRAIZAMIENTO DE PAPAYA IN VITRO A EX VITRO

LICENCIATURA - TERMINADA

2014-09-30 - 2014-09-30

## MULTIPLICACIÓN Y ENRAIZAMIENTO IN VITRO DE STEVIA REBAUDIANA

LICENCIATURA - TERMINADA

2014-04-28 - 2014-04-28

## PROPAGACIÓN Y ENRAIZAMIENTO IN-VITRO DE STEVIA REBAUDIANA.

LICENCIATURA - TERMINADA

2014-04-28 - 2014-04-28

## ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE STEVIA REBAUDIANA

LICENCIATURA - TERMINADA

2014-04-01 - 2014-04-01

## EVALUACIÓN IN VITRO Y EX VITRO PARA ENRAIZAMIENTO DE ARÁNDANO

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-12-15 - 2013-12-15

## REGENERACIÓN DE HÍBRIDOS DE PAPAYA (CARICA PAPAYA L. VAR. MARADOL X CARICA SP) MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-10-23 - 2013-10-23



## ESTABLECIMIENTO IN VITRO CARYA ILLINOINENSIS: WESTERN Y WICHITA

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-08-22 - 2014-05-22

## PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES DE CARYA ILLINOINENSIS: WESTERN Y WICHITA

LICENCIATURA - TERMINADA

2013-08-22 - 2013-08-22

## OCURRENCIA DE EMBRIONES CIGÓTICOS DICOTILEDONARES EN AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL. CO-DIRECTOR

MAESTRÍA - TERMINADA

2013-06-14 - 2013-06-21

## MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS DEL ESTADO DE HIDALGO CON LA CAPACIDAD DE ACUMULAR METALES CONTAMINANTES.

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-11-27 - 2012-11-27

## DETERMINACIÓN DE LA VARIACIÓN GENÉTICA EN PLANTAS REGENERADAS A TRAVÉS DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE HÍBRIDOS DE PAPAYA

MAESTRÍA - TERMINADA

2012-07-06 - 2012-07-06

## OBTENCIÓN DE UN BIOCATALIZADOR A PARTIR DE SUBPRODUCTOS DE CARICA PAPAYA PARA LA RESOLUCIÓN RACÉMICA DE ANTI-INFLAMATORIOS NO ESTEROIDES. EN PROCESO

MAESTRÍA - TERMINADA

2011-12-14 - 2012-01-20

## EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE JARILLA HETEROPHYLLA.

MAESTRÍA - TERMINADA

2008-10-24 - 2008-10-24

## EVALUACIÓN DE PLANTAS DE PAPAYA TOLERANTES AL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DEL PAPAYO.

LICENCIATURA - TERMINADA

2008-04-15 - 2008-06-20

## ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO DE GEMOPLASMA IN VITRO DE AGAVE ANGUSTIFOLIA HAW. Y AGAVE CUPREATA TREL.& BERGER

MAESTRÍA - TERMINADA

2007-06-29 - 2007-06-29



## USO DE MARCADORES MOLECULARES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE AGAVE ANGUSTIFOLIA

MAESTRÍA - TERMINADA

2006-07-26 - 2006-07-26

## FACTORES QUE INFLUYEN EN LA GERMINACIÓN DE EMBRIONES SOMÁTICOS DE CARICA PAPAYA

MAESTRÍA - TERMINADA

2005-12-08 - 2005-12-08

## EVALUACION DE LA TOLERANCIA AL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DEL PAPAYO DE HIBRIDOS F1 RESULTANTES DE LA CRUZA ENTRE LA VARIEDAD MARADOL Y UNA VARIEDAD SILVESTRE (CARICA PAPAYA)

MAESTRÍA - TERMINADA

2003-12-17 - 2003-12-17

## ELIMINACIÓN DE BACTERIAS CONTAMINANTES DE CULTIVO IN VITRO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL

MAESTRÍA - TERMINADA

2002-08-02 - 2002-10-04

## MICROPROPAGACIÓN DE ARÁNDANO

LICENCIATURA - TERMINADA

1009-12-04 - 2009-12-04

## EFFECTO DE LA LUZ UVB Y LUZ AZUL EN LA ACTIVIDAD FOTOSINTÉTICA DE FUCHSIA HYBRIDA

DOCTORADO - TRUNCA

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### EFFECT OF SUCROSE AND PACLOBUTRAZOL CONCENTRATIONS AND PHOTOPERIOD IN DIOSCOREA SPP. MICROTUBERIZATION

JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: ACEPTADO PARA SU PUBLICACIÓN

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 2524-2121



DOI: 10.35429/JBEB.2023.17.7.10.16

**AUTOR(ES):** LAURA DIAZ GODINEZ , FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA

[VER DOCUMENTO](#)

## COMPARATIVE STUDIES FOR CRYOPRESERVATION OF AGAVE SHOOT TIPS BY DROPLET-VITRIFICATION

PLANTS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 2223-7747

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/ 10.3390/PLANTS13182609](https://doi.org/10.3390/PLANTS13182609)

**AUTOR(ES):** MARIA DE LOURDES DELGADO ACEVES , CORONA SANTIAGO , UBALDO RICHARD MARIN CASTRO , MARTHA PAOLA RASCON DIAZ , LIBERATO PORTILLO , ANTONIA GUTIERREZ MORA , MARIA TERESA GONZALEZ ARNAO

## MOLECULAR WEIGHT DISTRIBUTION OF FRUCTANS EXTRACTED FROM AGAVE SALMIANA LEAVES

BOTANICAL SCIENCES

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: ISSN 2007-4298

ISSN ELECTRÓNICO: ISSN 2007-4476

DOI: [DOI: 10.17129/BOTSCI.2960](https://doi.org/10.17129/BOTSCI.2960)

**AUTOR(ES):** ARIZBETH PLASCENCIA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JOSE MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , JOSE JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , JUAN GALLARDO VALDEZ , HARUMI SHIMADA , ROSA MARIA CAMACHO RUIZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ARGEMONE SPECIES: POTENTIAL SOURCE OF BIOFUEL AND HIGH-VALUE BIOLOGICAL ACTIVE COMPOUNDS

ENVIRONMENTAL ENGINEERING RESEARCH

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1226-1025

ISSN ELECTRÓNICO: 2005-968X

DOI: [DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.4491/EER.2020.619](https://doi.org/10.4491/EER.2020.619)



**AUTOR(ES):** ALEJANDRA ANAHI MARTINEZ DELGADO , JOSE DE ANDA , JANET MARÍA LEÓN MORALES , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , ANTONIA GUTIÉRREZ MORA , JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA

[VER DOCUMENTO](#)

## AN F-ACTIN MEGA-CABLE IS ASSOCIATED WITH THE MIGRATION OF THE SPERM NUCLEUS DURING THE FERTILIZATION OF THE POLARITY-INVERTED CENTRAL CELL OF AGAVE INAEQUIDENS

FRONTIERS PLANT SCIENCE

**AÑO:** 2021

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 1664-462X

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FPLS.2021.774098](https://doi.org/10.3389/fpls.2021.774098)

**AUTOR(ES):** ALEJANGRA GUILLERMINA GONZÁLEZ GUTIÉRREZ , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JORGE VERDIN , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## MORPHOLOGICAL COMPARISON AMONG POPULATIONS OF AGAVE SALMIANA OTTO EX SALM-DYCK

FLORA

**AÑO:** 2019

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03672530

**DOI:** [10.1016/J.FLORA.2019.03.019](https://doi.org/10.1016/J.FLORA.2019.03.019)

**AUTOR(ES):** JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ , ROSA MARÍA CAMACHO RUIZ , JUAN GALLARDO VALDEZ , EDGARDO VILLEGAS GARCÍA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## IDENTIFICATION, CLONING AND EXPRESSION OF A NEW GDSL LIPASE FROM CARICA PAPAYA

PROCESS BIOCHEMISTRY

**AÑO:** 2017

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 13595113

**DOI:** [DX.DOI.ORG/10.1016/J.PROCBIO.2017.01.027](https://doi.org/10.1016/J.PROCBIO.2017.01.027)

**AUTOR(ES):** ABEL GUTIERREZ ORTEGA , IVANNA RIVERA , SAMUEL CRUZ FRANCO , ANTONIA GUTIERREZ MORA , ANGEL G. ALPUCHE SOLÍS , CARLA SÁNCHEZ HERNÁNDEZ , HABIB HORCHANI , GEORGINA SANDOVAL



## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **MICROPROPAGATION OF AGAVE SALMIANA: MEANS TO PRODUCTION OF ANTIOXIDANT AND BIOACTIVE PRINCIPLES |**

FRONTIERS PLANT SCIENCES

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 1664462X

DOI: DOI.ORG/10.3389/FPLS.2015.01026

AUTOR(ES): CESAR ARMANDO GARCÍA PUENTE , SILVERIO GARCIA LARA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

### **DIVERGENCE IN THREE NEWLY IDENTIFIED ARTHROSPIRA SPECIES FROM MEXICO; ARE MORPHOLOGICALLY DISTINCT BUT PHYLOGENETICALLY CLOSED.**

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 09593993

ISSN ELECTRÓNICO: 15730972

DOI: DOI 10.1007/S11274-015-1865-7

AUTOR(ES): NUTAN PRASAD ROUT , ANTONIA GUTIERREZ MORA , SANGHAMITRA KANDHUAL , GUILLERMO SERGIO VEGA VALERO , JOSE LUIS IBARRA MONTOYA

### **CARICA PAPAYA BY-PRODUCTS AS NEW BIOCATALYSTS FOR THE SYNTHESIS OF OLEIC ACID ESTERS.**

BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION

AÑO: 2015

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 10242422

ISSN ELECTRÓNICO: 10292446

DOI: DOI: 10.3109/10242422.2015.1101239

AUTOR(ES): JORGE ALBERTO RODRÍGUEZ GONZÁLEZ , EDUARDO MATEOS DÍAZ , ANTONIA GUTIÉRREZ MORA , GEORGINA CORAL SANDOVAL FABIAN , MARIANA ARMENDÁRIZ RUIZ , ROSA MARIA CAMACHO RUIZ , JUAN CARLOS MATEOS DIAZ , SANTIAGO GALLEGOS TINTORE

### **THE OCCURRENCE OF DICOTYLEDONAR EMBRYOS IN AGAVE TEQUILANA**





BIOLOGIA PLANTARUM

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 00063134

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15738264

**DOI:** DOI: 10.1007/S10535-014-0456-Z

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRÍGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , CINTYA AYALA GONZALEZ

## **EMBRYO SAC FORMATION AND EARLY EMBRYO DEVELOPMENT IN AGAVE TEQUILANA (ASPARAGACEAE).**

SPRINGER PLUS

**AÑO:** 2014

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21931801

**DOI:** DOI:10.1186/2193-1801-3-575

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRÍGUEZ GARAY , ALEJANGRA GUILLERMINA GONZÁLEZ GUTIÉRREZ , ANTONIA GUTIÉRREZ MORA

## **ISOLATION, IDENTIFICATION AND GERMPLASM PRESERVATION OF DIFFERENT NATIVE SPIRULINA SPECIES FROM WESTERN MEXICO**

AMERICAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE

**AÑO:** 2013

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 21582742

**ISSN ELECTRÓNICO:** 21582750

**DOI:** DOI.ORG/10.4236/AJPS.2013.412A2009

**AUTOR(ES):** JUAN GALLARDO VALDEZ , ANTONIA GUTIERREZ MORA , NUTAN PRASAD ROUT , GUILLERMO SERGIO VEGA VALERO , JOSE LUIS IBARRA MONTOYA , SANGHAMITRA KHANDUAL , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

★ PRODUCTO DESTACADO

## **SOMATIC EMBRYOGENESIS IN JARILLA HETEROPHYLLA (CARICACEAE).**

PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO





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

**ISSN IMPRESO:** 01676857

**ISSN ELECTRÓNICO:** 15735044

**DOI:** DOI 10.1007/S11240-011-0070-0

**AUTOR(ES):** ALEJANDRO NUÑO AYALA AYALA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

[VER DOCUMENTO](#)

## IN VITRO SOMATIC EMBRYOGENESIS FROM SUSPENSION CULTURES OF CARICA PAPAYA L

SCIENTIA HORTICULTURAE

**AÑO:** 2012

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 03044238

**DOI:** DOI:10.1016/J.SCIENTA.2012.01.003

**AUTOR(ES):** P. BALASUBRAMANIAN .. , D. SUDHAKARA SUDHAKARA .. , ANANDAN RAMASWAMY .. , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## MOLECULAR ANALYSIS OF SEXUAL AND ASEXUAL GENETIC VARIATION OF TWO SYMPATRIC AGAVE ANGUSTIFOLIA VARIETIES.

JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT

**AÑO:** 2010

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 19386648

**DOI:** HTTPS://DOI.ORG/10.56890/JPACD.V12I.105

**AUTOR(ES):** JUAN PABLO RENE ARANA GUTIÉRREZ , ERNESTO TAPIA-CAMPOS TAPIA CAMPOS , BENJAMÍN RODRÍGUEZ-GARAY RODRÍGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIÉRREZ-MORA GUTIÉRREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## MORPHOLOGICAL AND MOLECULAR DIVERSITY OF AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL AND AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. LINEÑO.

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

**AÑO:** 2009

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 09266690



DOI: DOI:10.1016/J.INDCROP.2008.05.007

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , JOSE AQUILEO LOMELI SENCIÓN , JOSE MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , ERNESTO TAPIA CAMPOS , JAVIER GARCÍA GALINDO , ANTONIA GUTIERREZ MORA , DIONICIO URBINA LÓPEZ , ISMAEL VICENTE RAMIREZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## PLANT REGENERATION OF CARICA PAPAYA THROUGH SOMATIC EMBRYOGENESIS IN RESPONSE TO LIGHT QUALITY, GELLING AGENT AND PLHORIDZIN.

SCIENTIA HORTICULTURAE

AÑO: 2008

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 03044238

DOI: DOI:10.1016/J.SCIENTA.2008.06.014

**AUTOR(ES):** HUMBERTO GUTIÉRREZ-PULIDO , ANTONIA GUTIÉRREZ-MORA GUTIÉRREZ-MORA MORA , BENJAMÍN RODRIGUEZ-GARAY RODRIGUEZ GARAY , AZUCENA ASCENCIO CABRAL

[VER DOCUMENTO](#)

## ANALYSIS OF LASER-INDUCED FLUORESCENCE SPECTRA OF IN VITRO PLANT TISSUE CULTURES.

APPLIED OPTICS

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 21553165

DOI: DOI.ORG/10.1364/AO.46.002138

**AUTOR(ES):** ANA CELIA MUÑOZ-MUÑOZ MUÑOZ , ANTONIA GUTIÉRREZ-MORA GUTIÉRREZ-MORA MORA , BENJAMÍN RODRÍGUEZ-GARAY RODRÍGUEZ GARAY , JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ-DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ , JESÚS CERVANTES-MARTÍNEZ. CERVANTES MARTÍNEZ. , HUMBERTO GUTIÉRREZ PULIDO

★ PRODUCTO DESTACADO

## SOMATIC EMBRYOGENESIS IN AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL

IN VITRO CELL. DEV. BIOL. PLANT

AÑO: 2007

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 10545476

ISSN ELECTRÓNICO: 14752689





DOI: DOI.ORG/10.1007/S11627-007-9046-5

**AUTOR(ES):** FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , LIBERATO PORTILLO MARTINEZ , BENJAMÍN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL IN VITRO

EGNOSIS

AÑO: 2003

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 16655745

DOI: NO CUENTA CON DOI

**AUTOR(ES):** JOSE LUIS CABRERA PONCE , FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

[VER DOCUMENTO](#)

## EMBRIOGENESIS SEXUAL Y SOMATICA EN PLANTAS

HORTICULTURA MEXICANA

AÑO: 2000

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01889761

DOI: NO CUENTA CON DOI

**AUTOR(ES):** MARIBEL MARTINA LOERA QUEZADA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

## MORPHOGENETIC RESPONSE OF THE ENDANGERED SPECIES AZTEKIUM RITTERI (CACTACEAE) COCULTIVATED WITH AGROBACTERIUM RHIZOGENES.

PHYTON INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY

AÑO: 2000

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00319457

ISSN ELECTRÓNICO: 18515667

DOI: NO CUENTA CON DOI

**AUTOR(ES):** EDNA NORMA VIVAS DE LA TORRE , ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY



## SOMATIC EMBRYOGENESIS IN SOME CACTUS AND AGAVE SPECIES

JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS

AÑO: 1998

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 19386648

DOI: NO CUENTA CON DOI

AUTOR(ES): FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY

★ PRODUCTO DESTACADO

## SOMATIC EMBRYOGENESIS IN AGAVE VICTORIA REGINAE

PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE

AÑO: 1996

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 01676857

ISSN ELECTRÓNICO: 15735044

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/BF00039700](https://doi.org/10.1007/BF00039700)

AUTOR(ES): BEATRIZ ACOSTA DUEÑAS , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIÉRREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## LIBROS

★ PRODUCTO DESTACADO

## LOS AGAVES Y SUS DERIVADOS: TENDENCIAS CIENTÍFICAS, USO SOSTENIBLE Y PATRIMONIO

CIATEJ

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH

ROL DE PARTICIPACIÓN: EDITOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-8734-56-6

AUTOR(ES): ROSA MARIA CAMACHO RUIZ , ANTONIA GUTIERREZ MORA , ANNE GSCHAEDLER MATHIS

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## BIOTECNOLOGÍA PROUCTIVA Y SOSTENIBLE

CIATEJ

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH

ROL DE PARTICIPACIÓN: EDITOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: 978-607-8734-57-3

AUTOR(ES): ANTONIA GUTIERREZ MORA , SANDRA SHARRY , SERGIO CASAS FLORES , MARCELA AMARO ROSALES , JORGE ALBERTO GARCIA FAJARDO , ABEL GUTIERREZ ORTEGA

[VER DOCUMENTO](#)

## MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CIATEJ

AÑO: 2021

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: IMPRESA 978-607-8734-33-7 ELEC 978-607-8734-34-4

AUTOR(ES): JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , JOSE JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , FABRICIO OCIEL DEL TORO DE LA CRUZ , ALEXA PAOLA PLAZA AVILA

[VER DOCUMENTO](#)

## TÓPICOS DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA TOPICS OF BIOTECHNOLOGICAL TOOLS FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT

CIATEJ

AÑO: 2021

OBJETIVO: TRABAJOS DE DIFUSIÓN

PAÍS: MÉXICO

IDIOMA: SPANISH

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ESTADO: PUBLICADO

ISBN: IMP 978-607-8734-32-0 DIGITAL 978-607-8734-35-1

AUTOR(ES): JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , JANET MARIA LEON MORALES , SOLEDAD GARCIA MORALES , ANTONIA GUTIERREZ MORA , NUTAN PRASAD ROUT , JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ , ULIO ARMANDOJ MASSANGE SÁNCHEZ , RODRIGO BABA GONZÁLEZ , JHONY NAVAT ENRIQUEZ VARA , GABRIEL RINCÓN ENRIQUEZ

[VER DOCUMENTO](#)





## CAPÍTULOS

---

### **MICROPROPAGACIÓN DE AGAVE SPP. MEDIANTE PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL.**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** MICROPROPAGACIÓN DE AGAVE SPP. MEDIANTE PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL.

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-8734-56-6

**AUTOR(ES):** MARLENE ORTIZ MENA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

### **EFFECTO DE ELICITORES EN RESPUESTA A INFECCIÓN POR FUSARIUM SP. EN AGUACATE**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFECTO DE ELICITORES EN RESPUESTA A INFECCIÓN POR FUSARIUM SP. EN AGUACATE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 21

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR DE CORRESPONDENCIA

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-8734-57-3

**AUTOR(ES):** ALEXA PAOLA PLAZA ÁVILA , JOAQUIN QUI ZAPATA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

### **ESTABLECIMIENTO DE EXPLANTES DE HOJAS DE PIÑA (ANANAS COMOSUS L. MERR) MD-2**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** ESTABLECIMIENTO DE EXPLANTES DE HOJAS DE PIÑA (ANANAS COMOSUS L. MERR) MD-2

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 12

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**DOI:** NO APLICA



ISBN: 978-607-8734-57-3

**AUTOR(ES):** DIEGO SALAS VALDIVIA , JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , LAURA AHTZIRI DÍAZ GODÍNEZ , JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## APPLICATION OF IN CASA POLLINATION AND EMBRYO RESCUE TECHNIQUES FOR BREEDING OF AGAVE SPECIES

HUMANA PRESS, NEW YORK, NY

AÑO: 2018

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** APPLICATION OF IN CASA POLLINATION AND EMBRYO RESCUE TECHNIQUES FOR BREEDING OF AGAVE SPECIES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.1007/978-1-4939-8594-4\\_20](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8594-4_20)

ISBN: 978-1-4939-8594-

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , ERNESTO TAPIA CAMPOS , JOSE MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , SIGIFREDO LOPEZ DIAZ

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

---

★ PRODUCTO DESTACADO

#### MICROPROPAGACIÓN DE PIÑA PARA INICIO DE PRODUCCIÓN MASIVA EN LABORATORIO DE SADER JALISCO

DESARROLLO TECNOLÓGICO

TIPO DE DESARROLLO: PROCESO O MÉTODO

NIVEL DE MADUREZ: TRL 4 - DESARROLLO TECNOLÓGICO. VALIDACIÓN TECNOLÓGICA A NIVEL LABORATORIO.

**DESCRIPCIÓN:** EN PROYECTO FINANCIADO POR SADER JALISCO, SE GENERÓ UN PROTOCOLO PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE PIÑA DE UNA VARIEDAD ESPECIFICA. SE CAPACITÓ A LAS PERSONAS QUE INICIARAN A LABORAR EN EL LABORATORIO, ADEMÁS, SE REDISEÑO EL LABORATORIO Y EL 07 DE MARZO SE ENTREGO EL LABORATORIO A LA SADER.

**OTROS RESULTADOS:** BUENAS PERSPECTIVA PARA CONTINUAR CON EL PROYECTO PUESTO QUE SE TRATA DE UNA INICIATIVA DEL MUNICIPIO Y DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO.

2023-07-03 - 2024-03-08

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ , JHONY NAVAT ENRIQUEZ VARA , JOSE JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JOAQUIN QUI ZAPATA ,

[VER DOCUMENTO](#)



## PROPIEDADES INTELECTUALES

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### REGISTRO DE VARIEDAD DE AGAVE AMERICANA COMITECO AZUL

NÚMERO DE SOLICITUD: 014191021

FECHA DE SOLICITUD: 2021-10-19

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES DE CHIAPAS PARA LA FABRICACIÓN DE BEBIDAS QUE COMERCIALIZAN Y SE APOYAN PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LORENA MORENO DELGADO, ANAHI BORRAS ENRIQUEZ, ANTONIA GUTIERREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### REGISTRO DE AGAVE CHIAPENSIS "CHAMULA"

NÚMERO DE SOLICITUD: 013191021

FECHA DE SOLICITUD: 2021-10-19

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES DE CHIAPAS PARA LA FABRICACIÓN DE BEBIDAS QUE COMERCIALIZAN Y SE APOYAN PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LORENA MORENO DELGADO, ANAHI BORRAS ENRIQUEZ, ANTONIA GUTIERREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### REGISTRO DE VARIEDAD DE AGAVE GRIJALVENIS "GRIJALVA"

NÚMERO DE SOLICITUD: 015191021

FECHA DE SOLICITUD: 2021-10-19

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES DE CHIAPAS PARA LA FABRICACIÓN DE BEBIDAS QUE COMERCIALIZAN Y SE APOYAN PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

ESTADO: OTORGADA

SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES): LORENA MORENO DELGADO, ANAHI BORRAS ENRIQUEZ, ANTONIA GUTIERREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### HIDROLIZADO DE ARTHROSPIRA PLATENSIS POR MÉTODOS ALCALINOS PARA SU USO COMO BIOFERTILIZANTE/BIOESTIMULANTE PARA PLANTAS, ASÍ COMO EL PROCESO DE PRODUCCIÓN





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



NÚMERO DE SOLICITUD: 53488

FECHA DE SOLICITUD: 2020-11-27

**RESUMEN:** ES OBJETO DE LA PRESENTE INVENCIÓN UN PROCESO DE HIDROLIZADO DE A. PLATENSIS PARA SU USO COMO BIOFERTILIZANTE/BIOESTIMULANTE PARA PLANTAS, DICHO PROCESO CONSTA DE DOS ETAPAS: HIDRÓLISIS ÁCIDA E HIDRÓLISIS ALCALINA. LA ETAPA DE HIDRÓLISIS ÁCIDA INCLUYE ANÁLISIS PRELIMINAR DE MINERAL DE BIOMASA; AGREGAR APROXIMADAMENTE 10% DE BIOMASA DE ARTHROSPIRA PLATENSIS LIOFILIZADA (MASA/VOLUMEN) EN ÁCIDO SULFÚRICO ; MEZCLAR Y SOMETER A UNA TEMPERATURA DE 70-90°C DURANTE 15-20MIN AGITANDO CADA 5 30 MIN; CENTRIFUGAR A 400RPM DURANTE APROXIMADAMENTE 5 MIN; Y COLOCAR EL SOBRENADANTE Y NEUTRALIZAR CON 5M DE HIDRÓXIDO DE POTASIO.

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** NUTAN PRASAD ROUT , ANTONIA GUTIÉRREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## REGISTRO DE VARIEDAD DE CHILE DE ARBÓL YAHUALICA "ALTOS"

NÚMERO DE SOLICITUD: 041101117

FECHA DE SOLICITUD: 2017-11-27

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE VARIEDAD DEL CHILE YAHUALICA SE REALIZÓ COMO PARTE DEL ESTUDIO PARA LOGRAR LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN DEL CHILE DE ÁRBOL YAHUALICA. EL REGISTRO DE VARIEDAD ES EL COMPLEMENTO PARA QUE LA DO YAHUALICA PUEDA FUNCIONAR AL 100%. ESTA DO PERMITIRÁ A LOS PRODUCTORES INCREMENTAR LA CALIDAD DE VIDA, YA QUE SUS PRODUCTOS ARTESANALES PODRÁN SER REGULADOS Y POR ENDE QUE EL PRECIO SEA EL JUSTO. A LA FECHA SI SE HAN REGULADO LOS PRECIOS Y HAN PODIDO DIFERENCIAR SU PRODUCTO COMPARADO CON LOS QUE INGRESAN DE OTROS PAISES CON PRECIOS MAS BARATOS Y QUE OSTENTABAN EL NOMBRE DE CHILE YAHUALICA.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** ERNESTO TAPIA CAMPOS, JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ, BENJAMÍN RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ, JUAN GALLARDO VALDEZ, EDGARGO VILEGAS GARCIA, JESÚS CERVANTES MARTÍNEZ, SOCORRO VILANUEVA RODRIGUEZ, ANTONIA GUTIERREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

## REGISTRO DE VARIEDAD AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. LINEÑO

NÚMERO DE SOLICITUD: 008060314

FECHA DE SOLICITUD: 2014-03-11

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES DEL SUR DE JALISCO PARA LA FABRICACIÓN DE BEBIDAS QUE COMERCIALIZAN Y SE APOYAN PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** BENJAMÍN RODRIGUEZ GARAY, JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, ERNESTO TAPIA CAMPOS, ANTONIA GUTIÉRREZ MORA,

★ PRODUCTO DESTACADO

## REGISTRO DE AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. ESPADIN

NÚMERO DE SOLICITUD: 004231110

FECHA DE SOLICITUD: 2014-03-11



**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES Y GRANDES EMPRESAS PARA PRODUCCIÓN DE MEZCAL SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY, JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMINGUEZ, ERNESTO TAPIA CAMPOS, ANTONIA GUTIERREZ MORA,

[VER DOCUMENTO](#)

## REGISTRO DE AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. CIMARRÓN

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 003231110

**FECHA DE SOLICITUD:** 2010-12-20

**RESUMEN:** EL REGISTRO DE ESTE AGAVE EVITARÁ QUE EL AGAVE SEA LLEVADO A OTROS PAISES, PARA FINES USO COMERCIAL. ESTA ESPECIE SE UTILIZA POR PEQUEÑAS COMUNIDADES DEL SUR DE JALISCO PARA LA FABRICACIÓN DE BEBIDAS QUE COMERCIALIZAN Y SE APOYAN PARA MEJORAR SU CALIDAD DE VIDA. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS EN LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL COMO VARIEDAD DE USO COMUN.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY, JOSÉ MANUEL RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ, ERNESTO TAPIA CAMPOS, ANTONIA GUTIÉRREZ MORA,

★ PRODUCTO DESTACADO

## REGISTRO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR AZUL "MAYAHUEL" COMO VARIEDAD DE USO COMÚN

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 001020307

**FECHA DE SOLICITUD:** 2007-04-03

**RESUMEN:** ESTE REGISTRO PROTEGE AL AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL DE SER SAQUEADO DEL PAÍS Y SE CONSIDERA COMO UNA ESPECIE PROPIEDAD DE LA NACIÓN. SE REGISTRO ANTE EL SISTEMA NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS DE LA SADER. COMPLEMENTA LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN DEL TEQUILA, PRODUCTO QUE APORTA AL PIB DEL PAÍS.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** BENJAMÍN RODRIGUEZ GARAY, ERNESTO TAPIA CAMPOS, ANTONIA GUTIÉRREZ MORA, JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

## EFFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN SEMILLAS DE GRANADO

REVISTA MEXICANA DE AGROECOSISTEMAS

**AÑO:** 2022

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-9559

**DOI:** NO CUENTA CON DOI



**AUTOR(ES):** LAURA ELENA CAMPOS HERMOSILLO , MAYRA ITZCALOTZIN MONTERO-CORTÉS , JOAQUÍN ALEJANDRO QUI ZAPATA , JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## EFFECTO DE NUTRIENTES Y SACAROSA EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE VITROPLANTAS DE SALIX BONPLANDIANA

COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN MULTIDISCIPLINARIA JOURNAL CIM SCIENCE, TECHNOLOGY AND EDUCATIONAL RESEARCH

**AÑO:** 2020

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2007-8102

**DOI:** NO CUENTA CON DOI

**AUTOR(ES):** OMAR ISRAEL CAMACHO MORENO , MAYRA MORENO CORTEZ , JOSE JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , JOAQUIN QUI ZAPATA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## LA MATERIA PRIMA PARA EL MEZCAL

CIENCIA Y DESARROLLO

**AÑO:** 2017

**ISSN IMPRESO:** NO APLICA

**ISSN ELECTRÓNICO:** NO APLICA

**DOI:** NO CUENTA CON DOI

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ

## LIBROS

---

★ PRODUCTO DESTACADO

### DE MÉXICO PARA EL MUNDO, CHILE YAHUALICA

CIATEJ

**AÑO:** 2021

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH

**ISBN:** 978-607-8734-27-6

**AUTOR(ES):** JUAN GALLARDO VALDEZ , ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## PROCEEDINGS OF THE IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEW ORNAMENTALS CROPS

INTERNATIONAL SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE

**AÑO:** 2019

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** ENGLISH

**ISBN:** 0567-7572 PRINT





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**AUTOR(ES):** RODRIGO BARBA GONZÁLEZ , ERNESTO TAPIA CAMPOS , ANTONIA GUTIERREZ MORA

★ PRODUCTO DESTACADO

## INTEGRAL AND SUSTAINABLE USE OF AGAVE

CIATEJ

**AÑO:** 2019

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** ENGLISH

**ISBN:** 978-607-8734-03-0

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , MIRNA ESTARRON ESPINOZA , ANNE GSCHAEDLER

[VER DOCUMENTO](#)

## PANORAMA DEL APROVECHAMIENTO DE LOS AGAVES EN MÉXICO

CONACYT - CIATEJ

**AÑO:** 2017

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH

**ISBN:** 978-607-97548-5-3

**AUTOR(ES):** ANNE CHRISTINE GSCHAEDLER MATHIS , ANTONIA GUTIERREZ MORA , ROSAISELA ORTIZ BASURTO , CASILDO RUBEN MORENO TERRAZAS , PATRICIA ESTER LAPPE OLIVERAS , CLAUDIA PATRICIA LARRALDE CORONA , SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS , GUSTAVO DÁVILA VÁZQUEZ , JUAN GALLARDO VALDEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## SUSTAINABLE AND INTEGRATED USE OF AGAVE

CIATEJ

**AÑO:** 2016

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** ENGLISH

**ISBN:** 9786079742164

## SUSTAINABLE AND INTEGRAL EXPLOITATION OF AGAVE

CIATEJ

**AÑO:** 2014

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** ENGLISH

**ISBN:** 978-607-96619-5

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , SILVIA MARIBEL CONTRERAS RAMOS , MANUEL REINHART KIRCHMAYR , MARISELA GONZALEZ AVILA

## CAPÍTULOS





## CHARACTERIZATION OF FRUCTANS EXTRACTED FROM AGAVE MAPISAGA LEAVES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2019

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CHARACTERIZATION OF FRUCTANS EXTRACTED FROM AGAVE MAPISAGA LEAVES

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 16

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-8734-03-0

**AUTOR(ES):** ARIZMENDI PLASCENCIA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

## EFFICIENT METHOD FOR AGAVE SEED GERMINATION

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2019

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFFICIENT METHOD FOR AGAVE SEED GERMINATION

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 4

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-8734-03-0

**AUTOR(ES):** JOSÉ JUVENCIO CASTAÑEDA NAVA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

## DENOMINACIÓN DE ORIGEN Y REGISTRO DE VARIEDAD DEL CHILE DE ÁRBOL YAHUALICA

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**AÑO:** 2018

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** DENOMINACIÓN DE ORIGEN Y REGISTRO DE VARIEDAD DEL CHILE DE ÁRBOL YAHUALICA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-98171-8-3

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA

## AGAVE

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2017

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** AGAVE

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-97548-5-3

**AUTOR(ES):** ABISAI GARCIA MENDOZA , MIGUEL CHAZARO BASAÑEZ , ANTONIA GUTIERREZ MORA

## INOCUIDAD EN FRUTILLAS (BERRIES)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO





**AÑO:** 2017

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INOCUIDAD EN FRUTILLAS (BERRIES)

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 13

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-97548-0-8

**AUTOR(ES):** MARIBEL CONTRERAS RAMOS , ANTONIA GUTIERREZ MORA

## **LAS INVESTIGACIONES EN PAPAYA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN A. C.

**AÑO:** 2017

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LAS INVESTIGACIONES EN PAPAYA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C.

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2.5

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-7823-37-7

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA , BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , EVANGELINA QUIÑONES AGUILAR

## **LA MATERIA PRIMA: AGAVE TEQUILANA VA. AZUL**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2015

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** LA MATERIA PRIMA: AGAVE TEQUILANA VA. AZUL

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-96619-8-4

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , JAVIER ARRRIZON

## **CLIMATE CHANGE REACHES THE TEQUILA COUNTRY**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2014

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** CLIMATE CHANGE REACHES THE TEQUILA COUNTRY

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 13

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-96619-1-5

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA

## **EFFECTS ON SAPONIN, FLAVONOL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN IN VITRO PLANTS OF AGAVE SALMIANA**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

**AÑO:** 2014





**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFFECTS ON SAPONIN, FLAVONOL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN IN VITRO PLANTS OF AGAVE SALMIANA

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-607-96619-1-5

**AUTOR(ES):** CESAR PUENTE GARZA , ANTONIA GUTIERREZ MORA

★ PRODUCTO DESTACADO

## PLANT SOMATIC EMBRYOGENESIS: SOME USEFUL CONSIDERATIONS

INTECH

**AÑO:** 2012

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PLANT SOMATIC EMBRYOGENESIS: SOME USEFUL CONSIDERATIONS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 12

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** 978-953-51-0466-7

**AUTOR(ES):** ANTONIA GUTIERREZ MORA

[VER DOCUMENTO](#)

## AGAVE TEQUILANA WEBER: INICIO DEL PROCESO

LOGIPRINT DIGITAL, S. DE R.L. DE C.V.

**AÑO:** 2004

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** AGAVE TEQUILANA WEBER: INICIO DEL PROCESO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ISBN:** 970-9714-00-7 ISBN

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , ERIKA FLORES BERRIOS , MARIBEL LOERA QUEZADA

## MÉTODOS DE PROPAGACIÓN BIOTECNOLÓGICOS Y CONVENCIONALES EN AGAVACEAS PARA ZONAS ÁRIDAS

FAO

**AÑO:** 1996

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** MÉTODOS DE PROPAGACIÓN BIOTECNOLÓGICOS Y CONVENCIONALES EN AGAVACEAS PARA ZONAS ÁRIDAS

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 6

**DOI:** NO APLICA

**ISBN:** NO CUENTA CON ISBN

**AUTOR(ES):** BENJAMIN RODRIGUEZ GARAY , ANTONIA GUTIERREZ MORA , FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**THE 34TH NORTH AMERICAN ALFALFA IMPROVEMENT CONFERENCE. THE 28TH FORAGE INSECT RESEARCH CONFERENCE AND THE 1ST CANADIAN SYMPOSIUM AND WORKSHOP ON ALFALFA BIOTECHNOLOGY.**

CELL SELECTION OF POLYAMINE OVERPRODUCING VARIANTS IN ALFALFA

1996-07-15

CANADA

**THIRTYFIFTH AMERICAN ALFALFA IMPROVEMENT CONFERENCE**

PLOIDY LEVELS OF IN VITRO REGENERATED ALFALFA PLANTS FROM SALT TOLERANT CELLS.

1996-07-15

UNITED STATES OF AMERICA

**XXVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA**

RESCATE DE EMBRIONES CIGÓTICOS DE CRUZAS INTERSPECÍFICAS ENTRE CARICA PAPAYA X CARICA CAULIFLORA CULTIVADOS IN VITRO PARA LA OBTENCIÓN DE PLANTAS RESISTENTES AL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DE LA PAPAYA. TRABAJO PREMIADO CON EL PRIMER LUGAR EN LA CATEG

2001-01-01

MÉXICO

**XXVIII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA**

ASOCIACIÓN DE MICROORGANISMOS EN PAPAYA CARICA PAPAYA L.

2001-01-01

MÉXICO

**V ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA. BIOTECNOLOGÍA, GENERANDO PROSPERIDAD RESPETANDO LA VIDA**

MICROPROPAGACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPAYA

2004-01-01

DOMINICAN REPUBLIC

**ENCUENTRO INTERNACIONAL DE PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y XXV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS.**

MÉTODO IMPEDIMÉTRICO COMO HERRAMIENTA PARA LA DETECCIÓN DE POBLACIONES MICROBIANAS

1992-10-01

MÉXICO

**XXII CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.**

VALIDACIÓN DE UN MÉTODO AUTOMATIZADO (BACTÓMETRO) PARA LA CUANTIFICACIÓN DE POBLACIONES MICROBIANAS

1990-10-01

MÉXICO

**ENCUENTRO INTERNACIONAL DE PROFESIONALES DE LAS CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y XXV CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS FARMACÉUTICAS.**

VENTAJAS SIGNIFICATIVAS DEL EMPLEO DEL MÉTODO IMPEDIMÉTRICO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA DE ESTERILIDAD DE MEDICAMENTOS

1992-10-01

MÉXICO

**XXII CONGRESO NACIONAL DE FITOPATOLOGÍA Y I CONGRESO INTERNACIONAL DE FITOPATOLOGÍA**

RESPUESTA AL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DEL PAPAYAO (PRV) EN HÍBRIDOS RESULTANTES DE LA CRUZA ENTRE LA VARIEDAD MARADOL Y UNA VARIEDAD SILVESTRE

2005-01-01

MÉXICO



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## 2DO CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA, QUÍMICA Y AGRONOMÍA. BIOTECNOLOGÍA E INGENIERÍA: PRESENTE Y FUTURO DEL DESARROLLO CIENTÍFICO PARA MÉXICO.

AVANCES RECIENTES EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PAPAYA

2009-09-25

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA Y VII SIMPOSIO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE ALCOHOLAS Y LEVADURAS

EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN JARILLA HETEROPHYLLA (CARICACEAE)

2009-01-01

MÉXICO

## XVIII CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE AGAVE ANGUSTIFOLIA VARS. ESPADÍN Y CIMARRÓN NEGRO (AGAVACEAE)

2010-01-01

MÉXICO

## XVIII CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA

OCURRENCIA DE EMBRIONES CIGÓTIOS DICOTILEDONARES Y POLIEMBRIONÍA EN AGAVE TEQUILANA VAR. AZUL (GAVACEAE)

2010-01-01

MÉXICO

## PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA

REGENERACIÓN DE PLANTAS DE CARICA PAPAYA VAR. MARADOL A TRAVÉS DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD GENÉTICA

2011-05-19

MÉXICO

## PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA

POLIEMBRIONÍA EN MONOCOTILEDONEAS

2011-05-19

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE.

GENETIC DIVERSITY IN AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. CIMARRON AND ESPADIN USING AFLP MARKERS

2011-11-04

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

HONGOS ASOCIADOS A LA RIZÓSFERA DE AGAVE TEQUILANA CON POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTES Y/O EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ DEL AGAVE TEQUILERO (FUSARIUM OXYSPORUM)

2011-01-01

MÉXICO

## 1ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE. GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO. PONENCIA ORAL Y POSTER.

PRUEBAS DE PATOGENICIDAD IN VITRO E IN PLANTA DE CEPAS PATOGÉNICAS DE FUSARIUM OXYSPORUM ASOCIADAS A LA MARCHITEZ DEL AGAVE (AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL)

2011-11-04

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL / XXXVIII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA.

HONGOS ASOCIADOS A LA RIZÓSFERA DE AGAVE TEQUILANA CON POTENCIAL COMO BIOFERTILIZANTES Y/O EL CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ DEL AGAVE TEQUILERO (FUSARIUM OXYSPORUM).

2011-01-01

MÉXICO

## XIII CONGRESO INTERNACIONAL / XXXVIII CONGRESO NACIONAL SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA.

PRUEBAS DE PATOGENICIDAD IN VITRO E IN PLANTA DE CEPAS PATOGÉNICAS DE FUSARIUM OXYSPORUM ASOCIADAS A LA MARCHITEZ DEL AGAVE (AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL). XIII CONGRESO INTERNACIONAL

2011-01-01

MÉXICO

## X SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

DETERMINACIÓN DE LA VARIABILIDAD GENETICA EN PLANTAS DE PAPAYA REGENERADAS POR EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA

2012-04-19

CUBA



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 34 de 41



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## X SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

REGENERACIÓN IN VITRO DE VIGUERA DENTATA: UNA PLANTA ACUMULADORA DE METALES CONTAMINANTES CON USO POTENCIAL PARA LA REGENEFITOREMEDIACIÓN DE SUELOS

2012-04-18

CUBA

## IX ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA

PROPAGACIÓN IN VITRO DE LIPPIA GRAVEOLENS H.B.K.

2014-05-19

## I CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL

OCURRENCIA DE EMBRIONES CIGÓTICOS DICOTILEDONARES Y POLIEMBRIONIA EN AGAVE TEQUILANA WEBER.VAR. AZUL (AGAVACEAE)

2012-01-01

MÉXICO

## I CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES EN CARTEL

THE MATURE EMBRYO SAC AND EARLY EMBRYO DEVELOPMENT OF AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL

2012-01-01

MÉXICO

## II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

EFFECTS ON SAPONIN, FLAVONOL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN IN VITRO PLANTS OF AGAVE SALMIANA

2014-01-01

MÉXICO

## II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

CLIMATE CHANGE REACHES THE TEQUILA COUNTRY

2014-10-15

MÉXICO

## II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGAVE

REGISTRO DE AGAVE ANGUSTIFOLIA VAR. ¿LINEÑO¿ COMO VARIEDAD DE USO COMÚN

2014-10-12

MÉXICO

## INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

BIOTECNOLOGÍA Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE

2014-10-15

MÉXICO

## XXXVII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CUYO, SAN LUIS, ARGENTINA.

VIABILITY EVALUATION AND GERMINATION TREATMENTS OF THREE SPECIES OF WEEDS NATIVE TO “DUNES WITH PASTURES AND CHAÑAR” REGION OF SAN LUIS, ARGENTINA

2019-12-06

ARGENTINA

## XI CONGRESO REDBIO 2022

TÍTULO DE OBTENTOR PARA LÍNEA GENÉTICA DE CEMPASÚCHIL SOBREPRODUCTORA DE ZEAXANTINA

2022-10-14

MÉXICO

## X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XII SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

SELECCIÓN IN VITRO DE MUTANTES DE ESTEVIA CON RESISTENCIA A SCLEROTIUM DELPHINII.

2019-11-15

URUGUAY

## X ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y XII SIMPOSIO REDBIO ARGENTINA

PROPAGACIÓN IN VITRO DE LIMÓN MEXICANO

2019-11-14

URUGUAY



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.seciti.mx

Página 35 de 41



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## XI CONGRESO REDBIO 2022

MUTAGÉNESIS CON AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS PARA INCREMENTO DE METABOLITOS EN CEMPASÚCHIL (TAGETES ERECTA).

2022-10-14

MÉXICO

## XI CONGRESO REDBIO 2022

MEJORAMIENTO DE CEMPASÚCHIL (TAGETES ERECTA) POR MEDIO DE RETROCRUZAS

2022-10-14

MÉXICO

## 6TO CURSO-TALLER USO DE LA MUTAGÉNESIS EN FITOMEJORAMIENTO

EFFECTO DEL EMS Y RAYOS GAMMA EN YEMAS AXILARES

2020-08-07

MÉXICO

## DENTRO DEL CICLO "VIERNES DE CIENCIA IPN TLAXCALA

"MICROPROPAGACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ESPECIES DE INTERÉS AGRONÓMICO"

2021-12-10

MÉXICO

## V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

"MICROPROPAGATION OF AXILLARY BUDS IN AGAVE spp spp. BY TEMPORARY INMERSION SYSTEMS SYSTEMS"

2022-10-14

MÉXICO

## V INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

MASSIVE PROPAGATION IN VITRO OF AGAVE GUIENGOLA

2019-03-08

MÉXICO

## PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y TERCER SIMPOSIO NACIONAL DE MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS Y AUTOMATIZACIÓN

EFFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN SEMILLAS DE GRANADO.

2021-10-25

MÉXICO

## HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA AGRICULTURA

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO EN STEVIA REBAUDIANA,

2023-04-26

COLOMBIA

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### SIMPOSIO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y MICROBIANA

"MEJORAMIENTO GENÉTICO DE STEVIA REBAUDIANA"

2022-10-26

MÉXICO

## IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGAVE

EFFICIENT METHOD OF AGAVE SEED GERMINATION

2019-03-08

MÉXICO

## XI CONGRESO REDBIO 2022

EFFECTO DE ELICITORES EN RESPUESTA A INFECCIÓN POR FUSARIUM SP. EN AGUACATE

2022-10-13

MÉXICO

## XIV ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DELA MUJER EN LA CIENCIA

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN HIDROLIZADO DE MICROALGAS EN EL DESARROLLO Y PROLIFERACIÓN DE YEMAS DE CUNA DE MOISÉS (SPATHIPHYLLUM UXPANAPENSE).

2017-04-18

MÉXICO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx

Página 36 de 41



## IV ENCUENTRO INTERNACIONAL SOBRE BIOTECNOLOGÍA EN LA UATX

ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA PROLIFERACIÓN DE CUNA DE MOISÉS (SPATHiphyllum UXPANAPENSE) CULTIVAR CALLISTO

2017-01-05

MÉXICO

## VSIMPOSIO INTERNACIONAL DE PAPAYA

EVALUATION OF PRSV TOLERANT PAPAYA PLANTS OBTAINED THROUGH CONVENTIONAL GENETIC IMPROVEMENT

2017-10-25

MÉXICO

## XI CONGRESO REDBIO 2022

GENERACIÓN DE POLIPLOIDES

2022-10-13

MÉXICO

## VIII ENCUENTRO DE PARTICIPACIÓN DE LAMUJER EN LA CIENCIA

REGENERACIÓN DE PLANTAS DE CARICA PAPAYA VAR MARADOL A TRAVES DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y EVLUACIÓN DE LA ESTABILIDAD GENÉTICA

2011-05-19

MÉXICO

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### XI CONGRESO REDBIO 2022

#### XI CONGRESO REDBIO 2022

2022-10-13

MÉXICO

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

EFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO Y TIPO DE EXPLANTE EN LA INDUCCIÓN DE CALLO DE ESTEVIA

2018-05-01

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

DECLARATORIA DE LA DO YAHUALICA Y REGISTRO DE VARIEDAD

2018-10-25

MÉXICO

## EVALUACIONES

### SECRETARIA DE INNOVACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONACYT | 2021-10-12

INVITACIÓN A FORMAR PARTE DEL JURADO EVALUADOR PARA DETERMINAR A LOS GANADORES DEL PREMIO ESTATAL DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA (PEICYT) JALISCO 2021.

### FONDO MIXTO CONACYT-GOBIERNO DE JALISCO

CONACYT | 2012-10-17

EVALUACIÓN DEL PROYECTO CAMBIOS EN LA MEMORIA ESPACIAL Y LA ACTIVIDAD ASTROCITIARIA

REVISTA COLOMBIANA DE BIOTECNOLOGIA

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2010-08-01 - 2010-09-03

ARTÍCULO EVALUADO CONFIDENCIAL

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2006-01-15 - 2006-02-17



ARTÍCULO EVALUADO CONFIDENCIAL

COECYTJAL - UDEG

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2011-12-01 - 2012-01-03

DIVERSOS PROYECTOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2023-11-06 - 2023-12-06

PICUDO PINTO (INSECTO PLAGA): HISTORIA NATURAL Y PERSPECTIVAS DE LA DISTRIBUCIÓN POTENCIAL EN REGIONES DE MÉXICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2012-09-03 - 2012-10-01

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE ESPECIES ARBÓREAS ASOCIADAS A UNOS DIRECTIVOS EN SISTEMAS AGROFORESTALES DE CAFÉ"

INIFAP REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2011-03-16 - 2011-04-26

"O"OCURRENCIA DE DORMANCIA EN SEMILLAS DE PAPAYA CV MARADOL ROJA DURANTE EL PERÍODO DE ALMACENAMIENTO"

INIFAP REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2013-08-22 - 2013-09-06

"DIVERSIDAD GENÉTICA ENTRE VARIEDADES DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) CULTIVADAS EN MÉXICO USANDO MARCADORES RAPD E ISSR

CIATEJ- REVISTA -HORIZONTES TRANSDISCIPLINARIOS

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2023-04-12 - 2023-05-02

ASPECTOS TERRITORIALES, NUTRICIONALES Y SOCIALES DEL FRIJOL CRIOLLO DE LA REGIÓN PACÍFICO SUR

COLEGIO DE POSTGRADUADOS

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2019-06-20 - 2019-07-08

GERMINACIÓN IN VITRO DE CHILE CHILTEPIN (CAPSICUM ANNUUM L. VAR. GLABRIUSCULUM) Y REGENERACIÓN POR ORGANOGÉNESIS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

OTROS | EVALUADOR DE PROYECTOS | 2012-07-26 - 2012-08-30

VARIOS PROYECTOS

REDBIO

OTROS | EVALUADOR DE CURRICULUM DE LOS PARTICIPANTES | 2022-07-12 - 2023-10-04

MIEMBRO DEL COMITÉ DE SELECCIÓN MEDALLA REDBIOMX2022 REDBIO 2022, EN MÉRIDA, YUCATÁN DEL 12-14 DE OCTUBRE DEL 2022. EL OBJETIVO FUE REVISAR LAS BASES Y EVALUAR LOS CURRICULUM Y MÉRITOS CIENTÍFICOS, INSTITUCIONALES Y DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

OTROS | EVALUADOR DE ARTÍCULO | 2024-02-15 - 2024-03-25

"EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y DEL ETILENO EN LA EXPRESIÓN DE GENES DEHIDRINA Y GLIOXALASAS EN MAMMILLARIA BOMBYCINA"

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### ASESORÍA Y CAPACITACIÓN PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE PIÑA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2024-03-06

★ PRODUCTO DESTACADO

### MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2023-08-04

### CAPACITACIÓN EN MUTAGÉNESIS DE STEVIA REBAUDIANA CON AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2023-07-14

### MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2022-08-05

### MICROPROPAGACIÓN DE ESPECIES ORNAMENTALES

GEN PLANT Y ESCUELA DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL EN PERÚ

CONFERENCIA | 2022-06-24

### MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2021-08-06

### MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2020-08-07

★ PRODUCTO DESTACADO

### PRODUCCIÓN MASIVA DE PLANTAS EN LABORATORIO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO



CONFERENCIA | 2020-06-04

## MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2019-08-09

## MICROPROPAGACIÓN IN VITRO DE CUNA DE MOISÉS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2016-03-18

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2005-10-10

## CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO

CURSO | 2004-04-05

---

## DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: DEBIDO A MI EXPERIENCIA PARTICIPÉ EN LA “ACTUALIZACIÓN CURRICULAR” DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA FLORICULTURA DURANTE 2018-2019. HE PARTICIPADO COMO RESPONSABLE DE OBJETIVOS Y HE COLABORADO EN PROYECTOS INTERINSTITUCIONALES QUE PERMITIERON TENER RELACIONES CON OTROS INVESTIGADORES E INICIAR COLABORACIONES EN LA FORMACIÓN DE RECURSOS (TESIS MAESTRÍA INECOL EN CURSO) DE MICROPROPAGACIÓN DE VAINILLA. POR OTRO LADO, SOMOS PARTE DEL LABORATORIO NACIONAL PLANTECC, DONDE PARTICIPA EL CINVESTAV Y LA ENES (UNAM) Y HEMOS PARTICIPADO EN 4 CONVOCATORIAS APROBADAS Y RECENTEMENTE ESTAMOS EN ESPERA DE RESULTADOS DE UN PROYECTO QUE SE REALIZARÁ ENTRE LAS TRES INSTITUCIONES, SOBRE USO EFICIENTE DE ENERGÍA DONDE SE VE INVOLUCRADO DIVERSOS TIPOS DE SISTEMAS DE CULTIVO DE PLANTAS. DURANTE MI TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN HE DESARROLLADO PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, LA MAYORÍA ENCAMINADOS A LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y SE ENFOCAN EN LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES Y DE INTERÉS AGROINDUSTRIAL. EN ALGUNAS DE ESTAS ESPECIES, SE REALICÉ MEJORAMIENTO GENÉTICO (NO TRANSGENIA) PARA INCREMENTAR METABOLITOS Y/O RESISTENCIA A ENFERMEDADES. EN ESTE SENTIDO, COMO EJEMPLO CITO ALGUNOS EJEMPLOS DE PROYECTOS: - EMPRESA QUE DESARROLLO MEJORAMIENTO GENÉTICO CONVENCIONAL Y OBTUVIERON UNA PLANTA DE CEMPASÚCHIL, Y LA COLABORACIÓN CONSISTIÓ EN APOYARLOS EN LOS TRÁMITES PARA OBTENER EL “TÍTULO DE OBTENTOR ANTE EL SNICS”; A PARTIR DE ESTA ACTIVIDAD DESARROLLÉ UN PROYECTO PARA INCREMENTAR LA CONCENTRACIÓN DE CIERTO METABOLITO, PARA LO QUE PRIMERAMENTE IMPLEMENTÉ EL PROCESO DE MICROPROPAGACIÓN DEL COMPUESTO Y POSTERIORMENTE REALICE MUTAGÉNESIS CON AGENTES FÍSICOS Y QUÍMICOS, OBTENIENDO PLANTAS CON UN 40% DE INCREMENTO EN LAS PLANTAS MUTADAS. - EN OTRO PROYECTO IGUALMENTE REALICÉ EL PROCESO DE MICROPROPAGACIÓN DE ESTEVIA Y CAPACITAMOS A PERSONAL DE LA EMPRESA PARA ESTE PROCESO Y ACTUALMENTE SIGUEN PRODUCIENDO PLANTAS**



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



EN SU LABORATORIO PARA INICIAR NUEVAS PLANTACIONES. DE IGUAL MANERA, SE OBTUVIERON PLANTAS RESISTENTES AL HONGO PATÓGENO QUE ATACA EL CULTIVO. - DESARROLLÉ EL PROTOCOLO DE MICROPROPAGACIÓN PARA UN CLIENTE POTENCIAL VIVERISTA EN COLIMA PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE DOS ESPECIES ORNAMENTALES CON POTENCIAL ECONÓMICO. IGUALMENTE HE COLABORADO EN PROYECTOS ENFOCADOS EN LA MICROPROPAGACIÓN Y MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ALGUNAS ESPECIES CON POTENCIAL EN MÉXICO. CON LA EXPERIENCIA QUE HEMOS ADQUIRIDO EN LOS PROCESOS DE MICROPROPAGACIÓN, DECIDIMOS HACER UN MANUAL DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA DIVULGARLO ENTRE EL SECTOR ESTUDIANTIL, MISMO QUE HEMOS LLEVADO A DIFERENTES UNIVERSIDADES (MANUAL IMPRESO) Y SE ENCUENTRA ABIERTO EN LA PÁGINA DEL CIATEJ PARA CONSULTA PÚBLICA. DE MANERA ADICIONAL, POR SOLICITUDES DE DIFERENTES GOBIERNOS DE VARIOS ESTADOS, HE PARTICIPADO COMO DIRECTOR DE PROYECTO Y COLABORADOR EN TRABAJOS ENFOCADOS A OBTENCIÓN DE DENOMINACIONES DE ORIGEN E INDICACIONES GEOGRÁFICAS. FUI RESPONSABLE DEL PROYECTO DE DO CHILE YAHUALICA, Y LA DO SE OTORGÓ EN EL AÑO 2018. ADEMÁS DE LA DO Y COMO COMPLEMENTO DESARROLLÉ EL PROYECTO PARA REGISTRO COMO VARIEDAD DE USO COMÚN DEL CHILE YAHUALICA, PRODUCTO CON ALTO VALOR POR LOS PROCESOS ARTESANALES QUE REALIZAN LOS PRODUCTORES. RECIENTEMENTE EN COLABORACIÓN CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAJOMULCO (ITTJ) DESARROLLAMOS EL ESTUDIO TÉCNICO PARA SOLICITAR LA INCLUSIÓN DEL MUNICIPIO DE COCULA JALISCO. TAMBÍEN PARTICIPE COLABORANDO EN OTROS ESTUDIOS PARA DENOMINACIONES ORIGEN DE OTROS PRODUCTOS Y OTROS ESTADOS. TODOS ESTOS PROYECTOS TIENEN UN FUERTE IMPACTO SOCIAL POR TRATARSE DE DESARROLLOS Y PRODUCTOS QUE BENEFICIAN AL SECTOR AGROPECUARIO.

PARTICIPACIÓN EN LA CREACIÓN O DISEÑO DE PLANES DE ESTUDIO: PARTICIPACIÓN EN LA ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN FLORICULTURA PLAN DE ESTUDIOS CON NÚMERO DE REFERENCIA EN EL PLAN NACIONAL DE POSGRADOS 002520