



## FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA

No. CVU  
145040

### INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
SARF670712HJCNVR07

RFC  
SARF670712IV5

SEXO  
Masculino

DOMICILIO  
JAL , Cp. 45190

FECHA NACIMIENTO  
1967-07-12

PAÍS DE NACIMIENTO  
México

NACIONALIDAD  
Mexicana

ESTADO CIVIL  
Soltero(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD  
Ver

### CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
sf22191@cucba.udg.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL  
3334860697

### IDIOMAS

#### ENGLISH

Nivel universitario - Certificado

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

**CAMPO:** Biotecnología agrícola

**DISCIPLINA:** Biotecnología agrícola y biotecnología alimentaria

**SUB DISCIPLINA:** Otros

### SEMBLANZA

Nacido en Guadalajara, Jalisco 12 de julio de 1967. Ingeniero Agrónomo, de la Universidad de Guadalajara. Maestría y Doctorado en el Posgrado en Ciencias en Procesos Biotecnológico CUCEI-Universidad de Guadalajara. Profesor Investigador Titular C; desde 2002 en el CUCBA-Universidad de Guadalajara. 33 años de experiencia profesional. Ha desarrollado metodologías para el cultivo in vitro de especies vegetales con fines de conservación (principalmente en los géneros Agave y Dioscorea). Con el Camote del Cerro, ha desarrollado investigaciones para la caracterización, cultivo y aprovechamiento (líderes en la región). Ha publicado: 55 artículos en revistas con arbitraje, dos libros, seis capítulos de libros. Formación de alumnos, dirección de 23 tesis (5 de doctorado, 10 de maestría y 8 de licenciatura). Imparte cursos a nivel Licenciatura y Posgrado. Miembro del SNI Nivel 1 (Reingreso vigente del 01 enero 2023 al 31 de diciembre del 2027). Profesor con Perfil Deseable PRODEP.

### EMPLEO ACTUAL

2002-09-01

● PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

---

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

DOCTORADO DOCTORADO EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

MAESTRÍA MAESTRIA EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

LICENCIATURA INGENIERO AGRÓNOMO  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

---

## ● LOGROS

2019 SNI 1

2019 SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
MÉXICO  
PROFESOR PERFIL DESEABLE PRODEP-SEP  
Reconocimiento (vigencia por seis años 2019-2025) otorgado en base a la productividad académica, vinculación, investigación de los profesores. Programa a nivel nacional.

2015 UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
MÉXICO  
PREMIO AL MÉRITO ACADÉMICO "PRESEA ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN"  
Distinción anual en base a logros obtenidos en el historial de cada profesor, se premia un profesor por Centro Universitario.

2015 SNI 1

2013

**SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
MÉXICO**

**PROFESOR PERFIL DESEABLE PROMEP-SEP**

Reconocimiento (vigencia por seis años 2013-2019) otorgado en base a la productividad académica, vinculación, investigación de los profesores. Programa a nivel nacional.

2013

**MÉXICO**

**CONSTANCIA DE EVALUADOR PROGRAMA DE ESTIMULOS A LA INVESTIGACION,  
DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACION**

Entrega de constancia por haber participado como evaluador de una propuesta (julio 2013)

2013

**SWEDEN**

**PARTICIPACION EN REVISION DE ARTICULO DE LA REVISTA ACTA AGRICULTURAE  
SCANDINAVICA SECTION B**

Envío de carta agradecimiento por haber participado como árbitro en la revisión de un manuscritos (agosto 2013)

2012

**SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA  
MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO COMO CUERPO ACADÉMICO CONSOLIDADO DEL CUERPO  
ACADÉMICO UDG-CA47 MANEJO Y APROVECHAMIE**

Reacreditación de la categoría Consolidado durante otros cinco años (2012-2017)

2012

**MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO COMO ARBITRO DE DOS ARTICULOS EN REVISTA INDEXADA  
POLIBOTANICA**

Entrega de 2 reconocimientos por haber participado como árbitro en la revisión de dos manuscritos (enero y septiembre 2012)

2012

**MÉXICO**

**INTEGRANTE DEL GRUPO DE APOYO CA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
CIENCIAS BIOSISTEMÁTICA, ECOLOGIA Y MA**

Trabajo Académico-Colegiado en el Grupo de Apoyo Orientación Ciencias Agrícolas del Doctorado BEMARENA. Se ha mantenido el programa en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), pasando a la categoría de En Desarrollo (2013).

2012

**MÉXICO**

**EVALUADOR DE DOS PROYECTOS CONVOCATORIA CIENCIA BASICA-2012-1 CONACYT**

Envío de mensajes de agradecimiento por haber participado como evaluador de dos propuestas (abril 2012)

2011

**MÉXICO**

**EVALUADOR DE TRES PROYECTOS CONVOCATORIA CIENCIA BASICA-2011-1 CONACYT**

Envío de mensajes de agradecimiento por haber participado como evaluador de tres propuestas (octubre 2011)

2011

**SNI 1**

2010

**MÉXICO**

**PROFESOR PERFIL DESEABLE PROMEP-SEP**

Reconocimiento (vigencia por tres años) otorgado en base a la productividad académica, vinculación, investigación de los profesores. Programa a nivel nacional.

2010

**MÉXICO**

**COORDINADOR DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN BIOSISTEMÁTICA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES Y AGRÍCOLAS**

A partir de marzo de 2008 a octubre del 2010, se tuvo el cargo de Coordinador de la Maestría en Biosistemática y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas (BIMARENA), en el período se logró el ingreso al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (Reciente Cre

2010

**MÉXICO**

**INTEGRANTE DE LA JUNTA ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOSISTEMÁTICA Y MANEJO DE REC**

Trabajo Académico-Colegiado en la Junta Académica de la Maestría BIMARENA. Se ha mantenido el programa en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), pasando a la categoría de En Desarrollo (2011).

2010

**MÉXICO**

**RECONOCIMIENTO COMO ARBITRO DE ARTICULO EN REVISTA INDEXADA POLIBOTANICA**

Entrega de reconocimiento por haber participado como árbitro en la revisión de un manuscrito (enero 2010)

2008

**MÉXICO**

**PREMIO NACIONAL AGROBIO 2008 A LA TESIS DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL EN BIOTECNOLOGÍA 6A EDICION**

Premio que se otorga anualmente a nivel nacional, la participación fue como Director de Tesis del trabajo del C. Liberato Portillo Martínez de la Universidad de Guadalajara

2008

**SNI 1**

2007

**MÉXICO**

**PROFESOR PERFIL DESEABLE PROMEP-SEP**

Reconocimiento (vigencia por tres años) otorgado en base a la productividad académica, vinculación, investigación de los profesores. Programa a nivel nacional.

1998

**CANDIDATO**

1997

**MÉXICO**

**PRIMER LUGAR EN EL PREMIO ANUAL MAYAHUELT A LA INVESTIGACIÓN EN EL CULTIVO DE AGAVE TEQUILANA WEBER**

Convocatoria emitida por el Consejo Regulador del Tequila A. C. en donde se evaluaron trabajos de investigación llevados a cabo con la especie Agave tequilana Weber.

1997

**BECA CONACYT**

1994

**BECA CONACYT**

1990

**MÉXICO**

**OBTENCIÓN DEL MEJOR PROMEDIO DE LA GENERACIÓN DE INGENIERO AGRÓNOMOS 1985-90**

Reconocimiento por parte de las autoridades de la Institución a los alumnos de la generación que lograron los mas altos promedios

## ● TRAYECTORIA PROFESIONAL

2002-09-01

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR C

1997-09-01

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

1996-07-01

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

- 1994-10-01

**CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)**  
 INVESTIGADOR ASOCIADO B(MEDIA PLAZA)
- 1994-03-01

**CENTRO DE INVESTIGACION Y ASISTENCIA EN TECNOLOGIA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ)**  
 INVESTIGADOR POR HONORARIOS
- 1993-07-01

**BAYER DE MEXICO, S. A. DE C. V.**  
 AUXILIAR DE EXPERIMENTACION
- 1992-06-01

**BAYER DE MEXICO, S. A. DE C. V.**  
 AUXILIAR DE EXPERIMENTACION

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2004-06-30 - 2004-07-15

**CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)**  
 ACADÉMICA

**ESTANCIA DE COLABORACIÓN EN TÉCNICAS DE INMUNOFLUORESCENCIA EN CÉLULAS VEGETALES. ESTACIÓN EXPERIMENTAL EL ZAIDÍN, GRANADA, ESPAÑA.**  
 DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR DE PLANTAS

## ● DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

**INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA**  
 2022-01-16 / 2022-07-15  
 Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI**  
 1262121600  
 2022-01-16 / 2022-07-15  
 Doctorado

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA**  
1262121600

2022-01-16 / 2022-07-15

Maestría

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2022-01-16 / 2022-07-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2021-07-16 / 2022-01-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**

1262121600

2021-07-16 / 2022-01-15

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2021-01-16 / 2021-07-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**TÓPICO SELECTO: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

1262121600

2021-01-16 / 2021-07-15

Maestría

**SNP**

**TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA**

1262121600

2021-01-16 / 2021-07-15

Maestría

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2021-01-16 / 2021-07-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2020-07-16 / 2021-01-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

1262121600

**SNP**

**SEMINARIO**

1262121600

2022-01-16 / 2022-07-15

Doctorado

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2021-07-16 / 2022-01-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**

1262121600

2021-07-16 / 2022-01-15

Doctorado

**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V**

1262121600

2021-07-16 / 2022-01-15

Doctorado

**SNP**

**SEMINARIO**

1262121600

2021-01-16 / 2021-07-15

Doctorado

**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**

1262121600

2021-01-16 / 2021-07-15

Maestría

**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV**

1262121600

2021-01-16 / 2021-07-15

Doctorado

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2020-07-16 / 2021-01-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**

1262121600

2020-07-16 / 2021-01-15

Doctorado

**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**

1262121600

2020-07-16 / 2021-01-15

Maestría  
**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III**  
**1262121600**

2020-07-16 / 2021-01-15

Doctorado  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2020-01-16 / 2020-07-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
**1262121600**

2020-01-16 / 2020-07-15

Doctorado  
**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
**1262121600**

2020-01-16 / 2020-07-15

Doctorado  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2019-07-16 / 2020-01-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
**1262121600**

2019-07-16 / 2020-01-15

Doctorado  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2019-01-16 / 2019-07-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**TÓPICO SELECTO: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
**1262121600**

2019-01-16 / 2019-07-15

Doctorado  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2018-07-16 / 2019-01-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

2020-07-16 / 2021-01-15

Maestría  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2020-01-16 / 2020-07-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**TÓPICO SELECTO: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
**1262121600**

2020-01-16 / 2020-07-15

Doctorado  
**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
**1262121600**

2020-01-16 / 2020-07-15

Maestría  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2019-07-16 / 2020-01-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
**1262121600**

2019-07-16 / 2020-01-15

Doctorado  
**SNP**

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**  
**1262121600**

2019-07-16 / 2020-01-15

Maestría  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2019-01-16 / 2019-07-15

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
**1262121600**

2019-01-16 / 2019-07-15

Doctorado  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2018-07-16 / 2019-01-15

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**



**SEMINARIO**  
1262121600

2018-07-16 / 2019-01-15  
Doctorado  
**SNP**

**SEMINARIO**  
1262121600

2018-01-16 / 2018-07-15  
Doctorado  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2018-01-16 / 2018-07-15  
Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
1264545600

2017-07-16 / 2018-01-15  
Doctorado  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2017-07-16 / 2018-01-15  
Licenciatura  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2017-01-16 / 2017-07-15  
Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**TOPICO SELECTO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
1262121600  
2017-01-16 / 2017-07-15  
Maestría  
**SNP**

**SEMINARIO**  
1264545600

2017-01-16 / 2017-07-15  
Doctorado  
**SNP**

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**  
1262121600  
2016-08-22 / 2016-12-17  
Maestría  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2016-08-15 / 2016-12-10  
Licenciatura  
**LICENCIADO DE BIOLOGÍA**

**TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA**  
1262121600

2018-01-16 / 2018-07-15  
Maestría  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2018-01-16 / 2018-07-15  
Licenciatura  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**NO\_SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2017-07-16 / 2018-01-15  
Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
1262121600  
2017-07-16 / 2018-01-15  
Maestría  
**SNP**

**TÓPICO SELECTO IV**  
1262121600  
2017-07-16 / 2018-01-15  
Doctorado  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2017-01-16 / 2017-07-15  
Licenciatura  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**NO\_SNP**

**TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA**  
1262121600  
2017-01-16 / 2017-07-15  
Maestría  
**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
1262121600  
2017-01-16 / 2017-07-15  
Maestría  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2016-08-15 / 2016-12-10  
Licenciatura  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
1264545600  
2016-08-15 / 2016-12-10  
Doctorado

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**

1262121600

2016-08-15 / 2016-12-17

Maestría

**SNP**

**TRABAJO DE CONCLUSIÓN DE TESIS**

1264545600

2016-01-18 / 2016-06-04

Doctorado

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2016-01-11 / 2016-06-11

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**TÓPICO SELECTO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

1262121600

2016-01-11 / 2016-06-11

Maestría

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2015-08-17 / 2015-12-12

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACION VII**

1264545600

2015-08-17 / 2015-12-12

Doctorado

**SNP**

**TÓPICO SELECTO BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

1262121600

2015-01-19 / 2015-06-13

Doctorado

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2015-01-12 / 2015-06-06

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI**

1264545600

2015-01-12 / 2015-06-06

Doctorado

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2014-08-18 / 2014-12-13

**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

2016-01-18 / 2016-06-04

Licenciatura

**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**

**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**

1262121600

2016-01-18 / 2016-06-04

Maestría

**SNP**

**SEMINARIO**

1264545600

2016-01-11 / 2016-06-04

Doctorado

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2015-08-17 / 2015-12-12

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**

1264545600

2015-08-17 / 2015-12-12

Doctorado

**SNP**

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

1262121600

2015-08-17 / 2015-12-12

Maestría

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2015-01-12 / 2015-06-06

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**

1264545600

2015-01-12 / 2015-06-06

Doctorado

**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2014-08-18 / 2014-12-13

Licenciatura

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**NO\_SNP**

**SEMINARIO**

1264545600

Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V**  
**1264545600**

2014-08-18 / 2014-12-13  
Doctorado  
**SNP**

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2014-01-13 / 2014-06-07  
Licenciatura  
**LICENCIADO EN BIOLOGÍA**  
**NO\_SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV**  
**1264545600**

2014-01-13 / 2014-06-07  
Doctorado  
**SNP**

**TRABAJO DE INVESTIGACION III**  
2013-08-26 / 2013-12-14

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2013-08-26 / 2013-12-14

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**SEMINARIO**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**TOPICO SELECTO: BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**TRABAJO DE INVESTIGACION II**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2012-08-27 / 2012-12-15

**SEMINARIO**  
2012-08-27 / 2012-12-11

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**SEMINARIO**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**TRABAJO DE CONCLUSION DE TESIS DE MAESTRIA**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**TRABAJO DE INVESTIGACION VII**  
2012-02-01 / 2012-06-16

2014-08-18 / 2014-12-13  
Doctorado  
**SNP**

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2014-01-13 / 2014-06-07  
Licenciatura  
**INGENIERO AGRÓNOMO**  
**NO\_SNP**

**SEMINARIO**  
**1264545600**  
2014-01-13 / 2014-06-07  
Doctorado  
**SNP**

**SEMINARIO**  
2013-08-26 / 2013-12-14

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACION**  
2013-08-26 / 2013-12-14

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2013-08-26 / 2013-12-14

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**TOPICO SELECTO IV: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**TRABAJO DE CONCLUSION DE TESIS**  
2013-02-01 / 2013-06-11

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2012-08-27 / 2012-12-15

**TRABAJO DE INVESTIGACION I**  
2012-08-27 / 2012-12-15

**TRABAJO DE INVESTIGACION VIII**  
2012-08-27 / 2012-12-15

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**TRABAJO DE CONCLUSION DE TESIS DE DOCTORADO**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**TRABAJO DE INVESTIGACION II**  
2012-02-01 / 2012-06-16

**SEMINARIO VII**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**SEMINARIO VII**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**TÓPICO SELECTO (BIOTECNOLOGÍA VEGETAL)**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**SEMINARIO VI**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**TÓPICO SELECTO I (BIOTECNOLOGÍA VEGETAL)**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**SEMINARIO IV**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**TÓPICO SELECTO (BIOTECNOLOGÍA VEGETAL)**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**TÓPICO SELECTO I (BIOTECNOLOGÍA VEGETAL)**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**SEMINARIO**  
2009-02-02 / 2009-06-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
2009-02-02 / 2009-06-19

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2011-08-29 / 2011-12-17

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN VI**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2011-02-01 / 2011-06-18

**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**SEMINARIO V**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN V**  
2010-08-23 / 2010-12-18

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**CONCLUSIÓN DE TESIS DE INVESTIGACIÓN**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV**  
2010-02-01 / 2010-06-19

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**SEMINARIO**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
2009-08-24 / 2009-12-18

**PROPAGACION DE PLANTAS**  
2009-02-02 / 2009-06-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II**  
2009-02-02 / 2009-06-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**  
2009-02-02 / 2009-06-19

**BIOTECNOLOGIA**

2009-02-02 / 2009-06-19

**PROPAGACION DE PLANTAS**

2008-08-25 / 2008-12-19

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

2008-08-25 / 2008-12-19

**SEMINARIO**

2008-08-25 / 2008-12-19

**PROPAGACION DE PLANTAS**

2008-02-04 / 2008-06-20

**BIOTECNOLOGIA**

2007-08-27 / 2007-12-14

**BIOTECNOLOGIA**

2007-02-05 / 2007-06-15

**BIOTECNOLOGIA**

2004-08-01 / 2004-12-17

**PRODUCCION DE CULTIVOS**

2002-09-01 / 2006-06-16

Licenciatura

**INGENIERO AGRONOMO**

**NO\_SNP**

2008-08-25 / 2008-12-19

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I**

2008-08-25 / 2008-12-19

**DISEÑO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

2008-08-25 / 2008-12-19

**BIOTECNOLOGIA**

2008-02-04 / 2008-06-20

**TOPICO SELECTO VI (BIOTECNOLOGIA)**

2008-02-04 / 2008-06-20

**PROPAGACION DE PLANTAS**

2007-08-27 / 2007-12-14

**PROPAGACIÓN DE PLANTAS**

2006-08-28 / 2007-01-15

Licenciatura

**LICENCIATURA INGENIERO AGÓNOMO**

**NO\_SNP**

**NORMAS DE CALIDAD EN PRODUCTOS HORTICOLAS**

2003-02-01 / 2005-06-18

**CULTIVO DE TEJIDOS**

2002-07-31 / 2006-01-31

Doctorado

**DOCTORADO EN CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES**

**NO\_SNP**

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

**EFFECTO DE LA CAFEINA EN LOS PROCESOS DE DIVISION CELULAR DE MERISTEMOS RADICULARES DE CEBOLLA ALLIUM CEPA L.**

2001-12-14 · 2001-12-14

**Maestría**

**Terminada**

**MORFOGÉNESIS Y VARIACIÓN SOMACLONAL DE EMBRIOIDES DE AGAVE TEQUILANA WEBER CV. AZUL EN BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL**

2007-07-31 · 2007-07-31

**Doctorado**

**Terminada**

**COLECTA Y CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) EN EL ESTADO DE JALISCO**

2007-12-17 · 2007-12-17

**Maestría**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

**MÉTODOS DE PROPAGACIÓN PARA CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) COLECTADO EN EL ESTADO DE JALISCO.**

2007-03-30 · 2007-03-30

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**GERMINACIÓN DE SEMILLAS E INDUCCIÓN DE BROTES EN PLÁNTAS DE CORDIA ELEAGNOIDES A. D. C. (BORAGINACEAE)**

2008-01-31 · 2008-01-31

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**AVANCES EN LA MICROPROPAGACIÓN DE TABEBUIA ROSEA (BERTOL) D. C. (BIGNONIACEAE) Y CORDIA ELEAGNOIDES A. D. C. (BORAGINACEAE)**

2007-12-05 · 2007-12-05

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**VARIABILIDAD INTRAESPEÍFICA EN AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL DETECTADA CON CARACTERES MORFOLÓGICOS Y MOLECULARES.**

2008-07-31 · 2008-07-31

**Doctorado**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**MICROPROPAGACIÓN DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) POR MEDIO DE YEMAS AXILARES.**

2008-07-30 · 2008-07-30

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**PROPAGACIÓN IN VITRO DE PATA DE ELEFANTE (BEUCARNEA RECURVATA LEMAIRE (NOLINACEAE))**

2009-04-24 · 2009-04-24

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**TÉCNICAS DE PROPAGACIÓN ASEJUAL EN LA ESPECIE CORDIA ELEAGNOIDES A. D. C. (BORAGINACEAE)**

2009-06-10 · 2009-06-10

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**ANÁLISIS CITOGENÉTICO Y ESTOMÁTICO PARA DETERMINAR LOS NIVELES DE PLOIDÍA EN CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.)**

2012-06-12 · 2012-06-12

**Maestría**

**Terminada**

---

**EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DE TUBÉRCULOS EN CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) BAJO DIVERSOS AMBIENTES Y EL USO DE FERTILIZANTES**

2012-04-26 · 2012-04-26

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**ALTERNATIVAS BIOTECNOLÓGICAS Y DE MEJORAMIENTO GENÉTICO PARA EL MANEJO DE DIOSCOREA SPP.**

2016-08-31 · 2016-11-17

**Doctorado**

**Terminada**

---

**DETERMINACIÓN MOLECULAR DE VARIABILIDAD INTRA E INTERSPECIFICA EN COLECTAS DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) DEL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO**

2014-01-27 · 2014-01-27

**Doctorado**

**Terminada**

---

**CARACTERIZACIÓN QUÍMICA DEL CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) PRESENTE EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO**

2013-06-06 · 2013-06-06

**Doctorado**

**Terminada**

---

**OBTENCIÓN Y COMPARACIÓN DE CARIOTIPOS MEDIANTE DIFERENTES TÉCNICAS DE CITOGENÉTICA MOLECULAR EN EL MODELO LILIUM**

2011-07-07 · 2011-07-07

**Maestría**

**Terminada**

---

**EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y CRIOCONSERVACIÓN EN AGAVE SPP.**

2017-06-12 · 2017-07-11

**Maestría**

**Terminada**

---

**INDUCCIÓN DE MICROTUBÉRCULOS IN VITRO Y ELIMINACIÓN DE DORMANCIA EN DIOSCOREA SPARSIFLORA HEMSLEY**

2018-09-11 · 2018-10-04

**Maestría**

**Terminada**

---

**EVALUACIÓN DE HÍBRIDOS DE MAÍZ SEMI-ENANOS Y CONVENCIONALES, BAJO DIFERENTES DOSIS DE AGUA Y NITRÓGENO EN INVERNADERO**

2018-12-03 · 2019-01-25

**Maestría**

**Terminada**

---

**PRODUCCIÓN DE CALLOS IN VITRO EN DIOSCOREA SPP. MODIFICANDO LOS COMPONENTES DEL MEDIO DE CULTIVO**

2011-07-11 · 2011-07-11

**Licenciatura**

**Terminada**

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA - NAPUES - NACIONAL | - JALISCO - MÉXICO**

---

**ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS CELULARES DE DIOSCOREA REMOTIFLORA KUNTH POTENCIALMENTE PRODUCTORES DE DIOSGENINA. (ESTANCIA POSDOCTORAL)**

2011-08-31 · 2011-08-31

**Especialidad**

**Terminada**

---

**EVALUACIÓN DE MÉTODOS DE CULTIVO IN VITRO Y ANÁLISIS HISTOLÓGICO EN EL DESARROLLO DE MICROTUBÉRCULOS DE DIOSCOREA SPP.**

2022-01-11 · 2022-02-24

**Maestría**  
**Terminada**

---

**EFFECTO DE BIOESTIMULANTES SOBRE EL PROCESO DE CULTIVO IN VITRO DE AGAVES Y SU ADAPTACIÓN A CONDICIONES EX VITRO**

**Maestría**  
**En proceso**

---

**ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE DIOSCOREA SPARSIFLORA HEMSLEY A PARTIR DE MINUTUBÉRCULOS.**

**Doctorado**  
**En proceso**

---

**MICROPROPAGACIÓN DE AGAVES MEZCALEROS (AGAVE KARWINSKII ZUCC., A. POTATORUM ZUCC., A. MARMORATA ROEZL.)**

2020-08-17 · 2023-07-05

**Maestría**  
**Terminada**

---

## ● **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA**

---

### **ARTÍCULOS**

---

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y USOS DE ESPECIES DEL GÉNERO DIOSCOREA**

**E-CUCBA**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Trabajos de difusión

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 2448-5225

**Autor(es):** Jocelyn Maira Velázquez Hernández , Noé Durán Puga , José Ariel Ruíz Corral , Diego Raymundo González Eguiarte , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Agustín Gallegos Rodríguez ,

[Ver Documento](#)

---

**APPLICATION OF SEAWEED GENERATES CHANGES IN THE SUBSTRATE AND STIMULATES THE GROWTH OF TOMATO PLANTS**

**PLANTS**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2223-7747

**DOI:** 10.3390/plants12071520

**Autor(es):** Adrián Alejandro Espinosa Antón , Juan Francisco Zamora Natera , Patricia Zarazúa Villaseñor , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Carla Vanessa Sánchez Hernández , Edith Aguila Alcántara , Martha Isabel Torres Morán , Ana Paulina Velasco Ramírez , Rosalba Mireya Hernández Herrera ,

[Ver Documento](#)

---

**EVALUATING THE CORRELATION OF PLOIDY LEVEL, LEAF SIZE, STOMATA CHARACTERISTICS AND TUBER WEIGHT IN DIOSCOREA SPP. POPULATIONS FROM JALISCO, MÉXICO**

**TROPICAL AND SUBTROPICAL AGROECOSYSTEMS**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación



**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor de correspondencia

**ISSN impreso:** 1870-0462

**DOI:** 10.56369/tsaes.4720

**Autor(es):** José Juvencio Castañeda Nava , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Rodrigo Barba González , José de Jesús Sánchez González , Lino De la Cruz Larios ,

[Ver Documento](#)

---

## **ECO-GEOGRAPHY OF DIOSCOREA COMPOSITA (HEMSL.) IN MÉXICO AND CENTRAL AMÉRICA UNDER THE INFLUENCE OF CLIMATE CHANGE**

**SUSTAINABILITY**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2071-1050

**DOI:** 10.3390/su151612320

**Autor(es):** Jocelyn Maira Velázquez Hernández , José Ariel Ruíz Corral , Noé Durán Puga , Diego Raymundo González Eguiarte , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Giovanni Emmanuel García Romero , Jesús Germán De la Mora Castañeda , Carlos Félix Barrera Sánchez , Agustín Gallegos Rodríguez ,

[Ver Documento](#)

---

## **GENOMIC DIVERSITY AND POPULATION STRUCTURE OF TEOSINTE (ZEA SPP.) AND ITS CONSERVATION IMPLICATIONS**

**PLOS ONE**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 1932-6203

**DOI:** 10.371/journal.pone.0291944

**Autor(es):** Diana María Rivera Rodríguez , Alicia Mastretta Yanes , Ana Wegier , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Lino De la Cruz Larios , José Ariel Ruíz Corral , Benjamín Hernández , José de Jesús Sánchez González ,

[Ver Documento](#)

---

## **ECOGEOGRAPHY OF DIOSCOREA REMOTIFLORA KUNTH: AN ENDEMIC SPECIES FROM MEXICO**

**PLANTS**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2223-7747

**DOI:** 10.3390/plants12203654

**Autor(es):** Jocelyn Maira Velázquez Hernández , José Ariel Ruíz Corral , Noé Durán Puga , Miguel Ángel Macías , Diego Raymundo González Eguiarte , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Giovanni Emmanuel García Romero , Agustín Gallegos Rodríguez ,

[Ver Documento](#)

---

## **SEAWEED EXTRACT COMPONENTS ARE CORRELATED WITH THE SEEDS GERMINATION AND GROWTH OF TOMATO SEEDLINGS**

**SEEDS**

**Año:** 2023

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2674-1024

**DOI:** 10.3390/seeds2040033

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera , Mario Felipe González González , Ana Paulina Velasco Ramírez , Sandra Fabiola Velasco Ramírez , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Juan Francisco Zamora Natera ,

[Ver Documento](#)

---

## **MICROPROPAGACIÓN DE AGAVE MAXIMILIANA BAKER POR PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES**

**POLIBOTÁNICA**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 14052768

**ISSN electrónico:** 23959525

**DOI:** 10.18387/polibotanica.54.9

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , José Juvencio Castañeda Nava , Juan Pablo Villanueva González , María Luisa García Sahagún , María de Lourdes Contreras Pacheco ,

[Ver Documento](#)

---

## **ESTABLISHMENT OF CALLUS SUSPENSION CULTURES OF ARIOCARPUS RETUSUS (SCHEIDWEILER)**

**JOURNAL OF THE PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 1938663X

**ISSN electrónico:** 19386648

**Autor(es):** Ilse Fiedler Montero , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Liberato Portillo Martínez ,

[Ver Documento](#)

---

## **MICROPROPAGATION OF SEED-DERIVED CLONAL LINES OF THE ENDANGERED AGAVE MARMORATA ROEHL AND THEIR COMPATIBILITY WITH ENDOPHYTES**

**BIOLOGY**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2079-7737

**DOI:** 10.3390/biology11101423

**Autor(es):** América Martínez Rodríguez , Celia Beltran Garcia , Benjamin Valdez Salas , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Paolo Di Mascio , Miguel Juan Beltran Garcia ,

[Ver Documento](#)

---

## **SEAWEED EXTRACT IMPROVES GROWTH AND PRODUCTIVITY OF TOMATO PLANTS UNDER SALINITY STRESS**

**AGRONOMY**

**Año:** 2022

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 2073-4395

**DOI:** 10.3390/agronomy12102495

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera , Carla Vanessa Sánchez Hernández , Paola Andrea Palmeros Suárez , Héctor Ocampo Álvarez , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Iván David Meza Canales , Amayaly Becerril Espinoza ,

[Ver Documento](#)

---

## IDENTIFICATION OF TEOSINTE POPULATIONS (ZEA SPP.) USEFUL FOR GRAIN YIELDING IMPROVEMENT IN MAIZE (ZEA MAYS L.).

MAYDICA

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 00256153

ISSN electrónico: 22798013

Autor(es): Abraham Guerrero Corona , Lino De la Cruz Larios , José de Jesús Sánchez González , José Ron Parra , José Alberto Sánchez Nuño , Eduardo Rodríguez Guzmán , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

[Ver Documento](#)

---

## PHENOTYPIC IDENTIFICATION OF NEAR ISOGENIC LINES (ZEA SPP.) INVOLVED FOR RESISTANCE TO GRAY LEAF SPOT

PLANT BREEDING

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 07199541

ISSN electrónico: 14390523

DOI: 10.1111/pbr.12929

Autor(es): Abraham Guerrero Corona , Fernando Santacruz Ruvalcaba , José Alberto Sánchez Nuño , Gustavo Moya Raygoza , José Ariel Ruiz Corral , Lino De la Cruz Larios ,

[Ver Documento](#)

---

## INDIRECT SOMATIC EMBRYOGENESIS AND CRYOPRESERVATION OF AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR "CHATO" PLANTS

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 22237747

DOI: 10.3390/plants10020249

Autor(es): María de Lourdes Delgado Aceves , M. Teresa González Arnao , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Raquel Folgado Casado , Liberato Portillo Martínez ,

[Ver Documento](#)

---

## LIGHT-INTENSITY AND LEAF-AREA ARE IMPORTANT FACTORS DEVELOPMENT TUBERS OF YAM RUSSIAN JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 10214437

DOI: 10.1134/S1021443720010185

Autor(es): Fernando Santacruz Ruvalcaba , José Juvencio Castañeda Nava , José Pablo Torres Morán , José de Jesús Sánchez González , Lino De la Cruz Larios ,

[Ver Documento](#)

---

## PHYSIOLOGICAL, ECOLOGICAL, AND BIOCHEMICAL IMPLICATIONS IN TOMATO PLANTS OF TWO PLANT BIOSTIMULANTS: ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI AND SEAWEED EXTRACT

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

Año: 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 1664462X

**DOI:** 10.3389/fpls.2020.00999

**Autor(es):** Mario Felipe González González , Héctor Ocampo Álvarez , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Carla Vanessa Sánchez Hernández , Kena Casarrubias Castillo , Amayaly Becerril Espinoza , José Juvencio Castañeda Nava , Rosalba Mireya Hernández Herrera ,

[Ver Documento](#)

---

## EVALUATION OF SINGLE-CROSS AND TRILINEAL HYBRIDS WITH SUI GENE FROM MEXICAN LANDRACES

HORTICULTURE INTERNATIONAL JOURNAL

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN electrónico:** 25764462

**DOI:** 10.15406/hij.2020.04.00187

**Autor(es):** José Alberto Sánchez Nuño , Lino De la Cruz Larios , Abraham Guerrero Corona , Moises Martín Morales Rivera , Eduardo Rodríguez Guzmán , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

[Ver Documento](#)

---

## MORPHOLOGICAL AND CLIMATIC VARIABILITY OF TEOSINTE (ZEA SPP.) AND RELATIONSHIPS AMONG TAXA

SYSTEMATIC BOTANY

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 03636445

**ISSN electrónico:** 15482324

**DOI:** 10.1600/036364419X697886

**Autor(es):** Diana María Rivera Rodríguez , José de Jesús Sánchez González , Lino De la Cruz Larios , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Ariel Ruiz Corral ,

---

## SEAWEED AS POTENTIAL PLANT GROWTH STIMULANTS FOR AGRICULTURA IN MÉXICO

HIDROBIOLÓGICA

**Año:** 2018

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01888897

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Diego Ramón Briceño Domínguez , Dania Andrea Di Filippo Herrera , Gustavo Hernández Carmona ,

---

## CHROMOSOMIC NUMBERS FOR THREE SPECIES OF COSMOS SECTION DISCOPODA (ASTERACEAE, COREOPSIDEAE), WITH CYTOGEOGRAPHIC NOTES

ACTA BOTANICA MEXICANA

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01877151

**DOI:** 10.21829/abm118.2017.1199

**Autor(es):** Arturo Castro Castro , Georgina Vargas Amador , José Juvencio Castañeda Nava , Mollie Harker , Guadalupe Munguía Lino , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Aarón Rodríguez ,

---

## SHADING AND CONTAINER EFFECTS ON THE WEIGHT OF THE DIOSCOREA SPARSIFLORA TUBER

AGRONOMY JOURNAL

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 00021962

**ISSN electrónico:** 14350645

**DOI:** 10.2134/agronj2015.0452

**Autor(es):** José Juvencio Castañeda Nava , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Jose de Jesus Sánchez González , José Ron Parra , Lino De la Cruz Larios , Rodrigo Barba González ,

---

## NEW INSIGHTS ON BIDENS HERZOGII (COREOPSISIDAE, ASTERACEAE), AN ENDEMIC SPECIES FROM THE CERRADO BIOGEOGRAPHIC PROVINCE IN BOLIVIA

ECOLOGÍA EN BOLIVIA

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 16052528

**Autor(es):** Arturo Castro Castro , Georgina Vargas Amador , José Juvencio Castañeda Nava , Mollie Harker , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Aarón Rodríguez Contreras ,

---

## EFFECT OF SEAWEED LIQUID EXTRACTS FROM ULVA LACTUCA ON SEEDLING GROWTH OF MUNG BEAN (VIGNA RADIATA)

JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY

**Año:** 2017

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09218971

**ISSN electrónico:** 15735176

**DOI:** 10.1007/s10811-017-1082-x

**Autor(es):** Laura Gabriela Castellanos Barriga , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Gustavo Hernández Carmona , Ernesto Ramírez Briones , Rosalba Mireya Hernández Herrera ,

---

## ACTIVITY OF SEAWEED EXTRACTS AND POLYSACCHARIDE-ENRICHED EXTRACTS FROM ULVA LACTUCA AND PADINA GYMNOSPORA AS GROWTH PROMOTERS OF TOMATO AND MUNG BEAN PLANTS

JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY

**Año:** 2016

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09218971

**DOI:** 10.1007/s10811-015-0781-4

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Julia Zañudo Hernández , Gustavo Hernández Carmona ,

---

## SILENCIAMIENTO DEL GEN DE LA PROSISTEMINA EN CALLOS DE PHYSALIS PHILADELPHICA (SOLANACEAE).

E-CUCBA

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 24485225

**Autor(es):** María Fernanda Esparza Soltero , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Abel Gutiérrez Ortega , José Luis Cabrera Ponce , Carla Vanessa Sánchez Hernández ,

---

## **RELACIONES ENTRE POBLACIONES DE TEOCINTLE (ZEA SPP.) DE MÉXICO, GUATEMALA Y NICARAGUA**

**ACTA BOTANICA MEXICANA**

**Año:** 2015

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01877151

**Autor(es):** Guadalupe Torres Peña , Lino De la Cruz Larios , José de Jesús Sánchez González , José Ariel Ruiz Corral , José Juvencio Castañeda Nava , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Roberto Miranda Medrano ,

---

## **EFFECT OF LIQUID SEAWEED EXTRACTS ON GROWTH OF TOMATO SEEDLINGS (SOLANUM LYCOPERSICUM L.)**

**JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09218971

**DOI:** 10.1007/S10811-013-0078-4.

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Mario Alberto Ruiz-López , Jeffrey Norrie , Gustavo Hernández Carmona ,

---

## **ROMPIMIENTO DE DORMANCIA EN SEMILLAS Y PROPAGACIÓN IN VITRO DE CORDIA ELAEAGNOIDES A. DC. ISSN: 2007-1132**

**REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 20071132

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , José Juvencio Castañeda Nava , Ana María Gaspar Peralta , Nancy Nuñez Sandoval , Antonio Mora Santacruz ,

---

## **EFFICIENCY OF RAPD, ISSR, AFLP AND ISTR MARKERS FOR THE DETECTION OF POLYMORPHISMS AND GENETIC RELATIONSHIPS IN CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.)**

**ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY**

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 07173458

**DOI:** dx.doi.org/10.1016/j.ejbt.2014.01.002

**Autor(es):** Ana Paulina Velasco Ramírez , Martha Isabel Torres Morán , Sandy Molina Moret , José de Jesús Sánchez González , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## **DIOSGENIN QUANTIFICATION, CHARACTERISATION AND CHEMICAL COMPOSITION IN A TUBER COLLECTION OF DIOSCOREA SPP. IN THE STATE OF JALISCO, MEXICO**

**INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY**

**Año:** 2013

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 09505423

**ISSN electrónico:** 09505423

**DOI:** 10.1111/ijfs.12193

**Autor(es):** María de Lourdes Contreras-Pacheco , Fernando Santacruz-Ruvalcaba , Jorge A. García-Fajardo , José de Jesús Sánchez G. , Mario A. Ruíz L. , Mirna Estarrón-Espinosa , Arturo Castro-Castro ,

---

**EFFECT OF PLANT GROWTH REGULATORS ON PLANT REGENERATION OF DIOSCOREA REMOTIFLORA (KUNTH) THROUGH NODAL EXPLANTS. DOI: 10.1007/S10725-012-9717-Z. ISSN:0167-6903**

**PLANT GROWTH REGULATION**

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 01673903

**DOI:** 10.1007/s10725-012-9717-z

**Autor(es):** Antonio Bernabé Antonio , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Francisco Cruz Sosa ,

---

**CELLULAR AND MOLECULAR CHANGES ASSOCIATED WITH SOMATIC EMBRYOGENESIS INDUCTION IN AGAVE TEQUILANA. DOI: 10.1007/S00709-011-0354-6. ISSN:0033-183X**

**PROTOPLASMA**

**Año:** 2012

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 0033183X

**DOI:** 10.1007/s00709-011-0354-6

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Adela Olmedilla Arnal , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

**SEED DORMANCY IN MEXICAN TEOSINTE. ISSN:1435-0653**

**CROP SCIENCE**

**Año:** 2011

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14350653

**DOI:** 10.2135/cropsci2010.09.0538

**Autor(es):** Adriana N Avendaño López , José de Jesús Sánchez González , José Ariel Ruiz Corral , Lino De la Cruz Larios , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Carla Vanessa Sánchez Hernández , James B Holland ,

---

**THREE NEW TEOSINTES (ZEA SPP.POACEAE) FROM MÉXICO.**

**AMERICAN JOURNAL OF BOTANY**

**Año:** 2011

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 15372197

**DOI:** 10.3732/ajb.1100193

**Autor(es):** José de Jesús Sánchez González , Lino De la Cruz Larios , Victor Vidal , José Ron Parra , S. Taba , Fernando Santacruz Ruvalcaba , S. Sood , James B Holland , José Ariel Ruiz Corral , Servando Carvajal , Francisco Aragón , V. H. Chávez Tovar , Moisés Martín Morales Rivera , Rodrigo Barba González ,

---

**CHROMOSOME IDENTIFICATION IN THE GENUS LILIUM USING COMPARATIVE GENOMIC IN SITU HYBRIDIZATION (CGISH).ISSN:0567-7572**

**ACTA HORTICULTURAE**

**Año:** 2010

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 05677572

**DOI:** 10.17660/ActaHortic.2010.855.3

**Autor(es):** Rodrigo Barba González , Milagros Revuelta Arreola , Alfredo Gabriel Rodríguez Rodríguez , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE FORMAS CULTIVADAS, SILVESTRES E INTERMEDIAS DE FRÍJOL COMÚN DE HÁBITO TREPADOR**

REVISTA FITOTECNIA MEXICANA

**Año:** 2010

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01877380

**Autor(es):** Rogelio Lépez Idefonso , José de Jesús López Alcocer , José de Jesús Sánchez González , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Ricardo Nuño Romero , Eduardo Rodríguez Guzmán ,

---

## **THIN CELL SUSPENSION LAYER AS A NEW METHODOLOGY FOR SOMATIC EMBRYOGENESIS IN AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL**

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS.

**Año:** 2009

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) para correspondencia

**ISSN impreso:** 09266690

**DOI:** 10.1016/j.indcrop.2008.12.001

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , Liberato Portillo Martínez ,

---

## **ESTIMACIÓN DE REDUCCIONES EN TAMAÑO EFECTIVO DE POBLACIÓN EN TEOCINTLE DEL OCCIDENTE DE MÉXICO.**

SCIENTIA-CUCBA

**Año:** 2009

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 16658493

**Autor(es):** José de Jesús Godínez Herrera , José de Jesús Sánchez González , José Ron Parra , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## **MICROPROPAGACIÓN DE AGAVE TEQUILANA WEBER CV. AZUL: PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS**

SCIENTIA-CUCBA

**Año:** 2008

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 16658493

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , Martha Isabel Torres Morán , Liberato Portillo Martínez ,

---

## **EL FACTOR GAMETOFÍTICO-1 (GA1) EN HÍBRIDOS COMERCIALES DE MAÍZ EN MÉXICO.**

REVISTA FITOTECNIA MEXICANA

**Año:** 2008

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado



**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01877380

**DOI:** WOS:000254656900008

**Autor(es):** DE LA CRUZ, L. L , F. SANTACRUZ-RUVALCABA , L. , B. BALTAZAR M , J. A. RUIZ-CORRAL , M. M. MORALES , J. Ron P , J.J. Sánchez G ,

---

## **PROBADORES DE MAÍZ PARA FACTORES DE INCOMPATIBILIDAD GAMETOFÍTICA**

REVISTA FITOTECNIA MEXICANA

**Año:** 2008

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01877380

**DOI:** WOS:000261236300006

**Autor(es):** J.J. Sánchez G , J. Ron P , De la Cruz L. L , J. A. RUIZ-CORRAL , L. , F. SANTACRUZ-RUVALCABA , E. RODRÍGUEZ G , M. M. MORALES ,

---

## **SOMATIC EMBRYOGENESIS IN AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL**

IN VITRO CELLULAR AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY PLANT.

**Año:** 2007

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 10545476

**DOI:** 10.1007/s11627-007-9046-5

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Antonia Gutiérrez Mora , Benjamín Rodríguez Garay ,

---

## **EVALUACIÓN DE DIFERENTES FUENTES Y NIVELES DE NITRÓGENO Y CALCIO EN LA MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL.**

BOLETÍN NAKARI

**Año:** 2007

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14051613

**Autor(es):** Torres-Morán, M. I , F. SANTACRUZ-RUVALCABA , A. RODRÍGUEZ-GARCÍA ,

---

## **FACTIBILIDAD DE USO DE UN NUEVOS SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL (ORBITABION®) PARA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL.**

BOLETÍN NAKARI

**Año:** 2006

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 14051613

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## **CHARACTERIZATION OF FLORAL MORPHOLOGY AND SYNCHRONY AMONG ZEA SPECIES IN MEXICO**

MAYDICA

**Año:** 2006

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 00256153

DOI: WOS:000239212000022

**Autor(es):** B. Baltazar M , L. De la Cruz L , J. G. Rodríguez F , F. SANTACRUZ-RUVALCABA , J. RON P , J.B. Schoper , J.J. Sánchez G ,

---

## OBTENCIÓN DE EMBRIOIDES DE AGAVE TEQUILANA WEBER A PARTIR DE EXPLANTES DE RAÍZ

ZONAS ÁRIDAS

**Año:** 2006

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 1013445X

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## LATENCIA Y ESCARIFICACIÓN QUÍMICA EN SEMILLAS DE FRIJOL SILVESTRE (PHASEOLUS VULGARIS L., FABACEAE)

SCIENTIA-CUCBA

**Año:** 2005

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 16658493

**Autor(es):** Rogelio Lépiz Ildefonso , José de Jesús López Alcocer , Fernando Santacruz Ruvalcaba , Eduardo Rodríguez Guzmán ,

---

## ADAPTACIÓN DE PLANTAS DE AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL PROPAGADAS POR CULTIVO IN VITRO

BOLETÍN NAKARI

**Año:** 2004

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 14051613

**Autor(es):** M. A. GARCÍA-VÁZQUEZ , J. P. TORRES-MORÁN , M. GARCÍA-CONTRERAS , F. SANTACRUZ-RUVALCABA , L. DE LA CRUZ-LARIOS , R. NUÑO-ROM , Torres-Morán, M. I ,

---

## TOTIPOTENCIA CELULAR: UNA REVISIÓN Y APLICACIÓN DEL CONCEPTO

SCIENTIA-CUCBA

**Año:** 2004

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Estudiante es el autor (a) principal

**ISSN impreso:** 16658493

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## MEJORAMIENTO GENETICO VEGETAL IN VITRO

EGNOSIS (ONLINE)WWW.EGNOSIS.UDG.MXVOL1ART4

**Año:** 2003

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 16655745

**Autor(es):** GUTIERREZ MORA, A , J. L. CABRERA PONCE , F. SANTACRUZ RUVALCABA , B. RODRIGUEZ GARAY ,

---

## DETECTION OF BACTERIAL INFECTION OF AGAVE PLANTS BY LASER-INDUCED FLUORESCENCE

APPLIED OPTICS

**Año:** 2002

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 1559128X

**DOI:** 10.1364/AO.41.002541

**Autor(es):** Jesús Cervantes Martínez , Ricardo Flores Hernández , Benjamín Rodríguez Garay , Fernando Santacruz Ruvalcaba ,

---

## **EMBRIOGENESIS SEXUAL Y SOMATICA EN PLANTAS**

REVISTA SOCIEDAD MEXICANA DE HORTICULTURA

**Año:** 2000

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 01889761

**Autor(es):** RODRIGUEZ GARAY, B , A. GUTIERREZ MORA , M. LOERA QUEZADA , F. SANTACRUZ RUVALCABA ,

---

## **EFFICIENT IN VITRO PROPAGATION OF AGAVE PARRASANA BERGER**

PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE

**Año:** 1999

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 01676857

**DOI:** 10.1023/A:1006232911778

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , Humberto Gutiérrez Pulido , Benjamín Rodríguez Garay ,

---

## **BIOTECNOLOGIA VEGETAL PARA EL AGAVE TEQUILERO**

BEBIDAS MEXICANAS

**Año:** 1998

**Autor(es):** C. VELEZ GUTIERREZ , F. SANTACRUZ RUVALCABA , RODRIGUEZ GARAY, B ,

---

## **SOMATIC EMBRYOGENESIS IN SOME CACTUS AND AGAVE SPECIES**

JOURNAL OF PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT

**Año:** 1998

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 1938663x

**Autor(es):** Fernando Santacruz Ruvalcaba , Antonia Gutiérrez Mora , Benjamín Rodríguez Garay ,

---

## **LIBROS**

---

### **MANUAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Año:** 2013

**Objetivo:** Libros de docencia

**País:** México

**Idioma:** Spanish (Mexico)

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**Estado:** Publicado

**ISBN:** 978-607-507-286-9

**Autor(es):** RAFAEL SOLTERO , LIBERATO PORTILLO , Fernando Santacruz-Ruvalcaba ,

---

---

## MICROPROPAGACIÓN POR ORGANOGÉNESIS IN VITRO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Año:** 2006

**Objetivo:** Libros de docencia

**País:** México

**Idioma:** Spanish (Mexico)

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**Estado:** Publicado

**ISBN:** 970-27-0928-8.

**Autor(es):** ANDRÉZ RODRÍGUEZ GARCÍA , MOISÉS MARTÍN MORALES RIVERA , FERNANDO SANTACRUZ RUVALCABA , M. ISABEL TORRES MORÁN ,

---

## CAPÍTULOS

---

### EL MAGUEY TEQUILERO

UNIV DE GUAD-COECYTJAL

**Año:** 2014

**Objetivo:** Investigación

**Título del capítulo:** EL MAGUEY TEQUILERO

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISBN:** 978-607-450-990-

**Autor(es):** Liberato Portillo Martínez , Ana Lilia Viguera Guzmán , Fernando Santacruz-Ruvalcaba ,

---

### ESTUDIOS EN CALOPHYLLUM BRASILENSE; UN RECURSO FORESTAL CON POTENCIAL MADERABLE, FITOQUÍMICO Y FARMACOLÓGICO

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Año:** 2013

**Título del capítulo:** ESTUDIOS EN CALOPHYLLUM BRASILENSE; UN RECURSO FORESTAL CON POTENCIAL MADERABLE, FITOQUÍMICO Y FARMACOLÓGICO

**ISBN:** 978-607-8072-73-

**Autor(es):** Ricardo Reyes Ripa , Eduardo Salcedo Pérez , Fernando Santacruz-Ruvalcaba , Francisco Cruz Sosa , Antonio Bernabé Antonio ,

---

### MORFOGÉNESIS DE EMBRIOIDES DE AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL EN UN SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Año:** 2007

**Título del capítulo:** MORFOGÉNESIS DE EMBRIOIDES DE AGAVE TEQUILANA WEBER CULTIVAR AZUL EN UN SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL

---

### CONSERVACIÓN Y MANEJO DEL CAMOTE DEL CERRO (DIOSCOREA SPP. DIOSCOREACEA) EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

INIFAP CAMPO EXPERIMENTAL BAJÍ

**Año:** 2006

**Título del capítulo:** CONSERVACIÓN Y MANEJO DEL CAMOTE DEL CERRO (DIOSCOREA SPP. DIOSCOREACEA) EN EL ESTADO DE JALISCO, MÉXICO

---

### MEJORAMIENTO GENETICO DEL AGAVE TEQUILERO.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA Y E

**Año:** 1998

**Título del capítulo:** MEJORAMIENTO GENETICO DEL AGAVE TEQUILERO.

---

---

## **METODOS DE PROPAGACION BIOTECNOLOGICOS Y CONVENCIONALES EN AGAVACEAS PARA ZONAS ARIDAS.**

OFICINA REGIONAL DE LA FAO PAR

Año: 1996

**Título del capítulo:** METODOS DE PROPAGACION BIOTECNOLOGICOS Y CONVENCIONALES EN AGAVACEAS PARA ZONAS ARIDAS.

---

## ● **DIFUSIÓN**

---

### **ARTÍCULOS**

---

#### **GERMINATION AND SEEDLING GROWTH RESPONSES OF TOMATOE (SOLANUM LYCOPERSICUM L.) TO SEAWEED EXTRACTS APPLIED ON SEEDS**

REVISTA LATINOAMERICANA DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y ALGAL

Año: 2019

**ISSN impreso:** 20072570

**Autor(es):** Rosalba Mireya Hernández Herrera, Fernando Santacruz Ruvalcaba, Gustavo Hernández Carmona,

---

#### **COLECTA Y MANEJO DEL CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) EN EL ESTADO DE JALISCO**

BOLETÍN NAKARI

Año: 2007

**ISSN impreso:** 14051613

**Autor(es):** Fernando Santacruz-Ruvalcaba ,

---

## ● **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

---

#### **XI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DE LA MALEZA (SOMECIMA), IRAPUATO, GTO.**

**CONTROL DE AVENA SILVESTRE (AVENA FATUA L.) EN EL CULTIVO DE TRIGO, CON EL GRAMINICIDA CGA184927, APLICADO EN DISTINTAS EPOCAS EN ATOTONILQUILLO, JAL.**

1990-01-01

**MÉXICO**

---

#### **XI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DE LA MALEZA (SOMECIMA), IRAPUATO, GTO.**

**CONTROL QUIMICO DE GRAMINEAS EN EL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM) DURANTE LOS CICLOS OTOÑOINVIERNO 198889 Y 198990 EN ATOTONILQUILLO, JAL.**

1990-01-01

**MÉXICO**

---

#### **SEGUNDO SIMPOSIUM NACIONAL DEL CULTIVO DEL PITAYO**

**APLICACIONES DE LA BIOTECNOLOGIA VEGETAL EN CACTACEAS**

1998-01-01

**MÉXICO**

---

#### **2ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NUCLEAR AND RELATED TECHNIQUES IN AGRICULTURE INDUSTRY AND ENVIROMENT**

**EFFECT OF GAMMA RAYS IN EMBRYOGENIC CALLUS OF AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL AND IN VITRO SELECTION FOR RESISTANCE TO PATHOGENS**

1999-01-01

**CUBA**

---

**XVIII CONGRESO NACIONAL DE FITOGENETICA  
ESTUDIOS CITOGENETICOS EN AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL**

2000-01-01

**MÉXICO**

---

**4TH CONVENTION OF PROFESSIONAL ASSOCIATION FOR CACTUS DEVELOPMENT  
SOMATIC EMBRYOGENESIS IN SOME CACTI AND AGAVE SPECIES**

1998-01-01

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**X CONGRESO NACIONAL DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS  
MICROPROPAGACION DE ALCATRAZ (ZANTEDESCHIA AETHIOPICA)**

2001-01-01

**MÉXICO**

---

**V ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BOOTECNOLOGIA AGRICOLA REDBIOFAO  
DESCRIPCION DE LA VARIABLE PRODUCCION DE BROTES DE AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL PRODUCIDO IN  
VITRO**

2004-01-01

**DOMINICAN REPUBLIC**

---

**V ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BOOTECNOLOGIA AGRICOLA REDBIOFAO  
EMBRIOGENESIS SOMATICA INDIRECTA EN AGAVE TEQUILANA WEBER CV. AZUL**

2004-01-01

**DOMINICAN REPUBLIC**

---

**V ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BOOTECNOLOGIA AGRICOLA REDBIOFAO  
TRANSFORMACION GENETICA MEDIANTE BIOBALISTICA EN AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL**

2004-01-01

**DOMINICAN REPUBLIC**

---

**IV CONGRESO MEXICANO Y III LATINOAMERICANO Y EL CARIBE DE CACTACEAS Y OTRAS SUCULENTAS  
EFICIENCIA DE ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE AGAVE TEQUILANA WEBER VARIEDAD AZUL**

2004-01-01

**MÉXICO**

---

**XX CONGRESO NACIONAL DE FITOGENÉTICA**

**Establecimiento in vitro y descripción de la producción de brotes de agave tequilero**

2004-01-01

**MÉXICO**

---

**BIOTECNOLOGÍA HABANA 2005**

**Embriogénesis somática de Agave tequilana Weber cv. Azul en medios sólidos a partir de células en suspensión**

2005-01-01

**CUBA**

---

**BIOTECNOLOGÍA-HABANA 2005**

**Orbitación un sistema de inmersión temporal novedoso**

2005-01-01

**CUBA**

---

**XXI CONGRESO NACIONAL Y I INTERNACIONAL DE FITOGENÉTICA**

**Rescate y conservación del camote del cerro (Dioscorea spp.) en el estado de Jalisco, México**

2006-01-01

## MÉXICO

---

### XXI CONGRESO NACIONAL Y I INTERNACIONAL DE FITOGENÉTICA ESCARIFICACIÓN QUÍMICA EN SEMILLAS DE FRIJOL SILVESTRE (PHASEOLUS VULGARIS L.)

2006-01-01

MÉXICO

---

### XXI CONGRESO NACIONAL Y I INTERNACIONAL DE FITOGENÉTICA Producción in vitro del agave mezcalero-pulquero (Agave salmiana Otto ex Salm.).

2006-01-01

MÉXICO

---

### VI ENCUESTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA PROPAGACIÓN IN VITRO DE AGAVE MAXIMILIANA BAKER MEDIANTE PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES

2007-01-01

CHILE

---

### VI ENCUESTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA TEMPORARY INMERSION SYSTEM AND THIN CELL SUSPENSIÓN LAYER: NEW METHODOLOGIES FOR SOMATIC EMBRIOGÉNESIS IN AGAVE TEQUILANA WEBER

2007-01-01

CHILE

---

### III CONGRESO REGIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL SURESTE. MÉRIDA, YUCATÁN PROPAGACIÓN IN VITRO DE DIOSCOREA SPP. EN EL NUEVO SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL ORBITABIÓN®.

2008-01-01

MÉXICO

---

### III CONGRESO REGIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL SURESTE. MÉRIDA, YUCATÁN. MICROPROPAGACIÓN DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) POR MEDIO DE YEMAS AXILARES.

2008-01-01

MÉXICO

---

### VI ENCUESTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA DEL IPN VARIABILIDAD INTRAESPECÍFICA EN AGAVE TEQUILANA WEBER DETECTADA CON CARACTERES MORFOLÓGICOS Y MOLECULARES.

2008-01-01

MÉXICO

---

### IX CONGRESO MEXICANO DE RECURSOS FORESTALES PROPAGACIÓN IN VITRO DE PATA DE ELEFANTE (BEAUCARNEA RECURVATA LEMAIRE (NOLINACEAE) POR MEDIO DE LA PROLIFERACIÓN DE YEMAS AXILARES

2009-01-01

MÉXICO

---

### SIMPOSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE (SIRGEALC). CAMBIOS MORFOLÓGICOS DURANTE EL PROCESO DE DOMESTICACIÓN EN FRÍJOL COMÚN DE HÁBITO TREPADOR

2007-01-01

MÉXICO

---

### 13TH NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS SPECIFIC EPITOPE PRESENTATION IN VIRUS-LIKE PARTICLES

2009-01-01

MÉXICO

---

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MOLECULAR MARKERS IN HORTICULTURE-ISHS  
DNA ISOLATION OF DIOSCOREA SPP. ACCESIONS AND INITIAL DETECTION OF POLYMORPHISM USING RAPD  
MARKERS**

2009-01-01

**UNITED STATES OF AMERICA**

---

**VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE SOBRE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA, REDBIO FAO  
UTILIZACIÓN DE AFLPS PARA DETECTAR RELACIONES GENÉTICAS EN DIEZ COLECTAS DE DIOSCOREA SPP.DEL  
OCCIDENTE DE MÉXICO**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE SOBRE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA, REDBIO-FAO  
COMPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LOS MARCADORES MOLECULARES ISSR Y RAPD EN  
ACCESIONES DE DIOSCOREA SPP.**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**XIV NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. JURQUILLA, QUERÉTARO  
MICROPROPAGACIÓN DE PATA DE ELEFANTE (BEAUCARNEA RECURVATA LEMAIER (NOLINACEAE) EN MEDIOS  
SÓLIDOS Y EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL EN LÍQUIDO**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**XIV NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA. JURQUILLA, QUERÉTARO.  
MORFOGÉNESIS IN VITRO EN EXPLANTES NODALES DE DIOSCOREA REMOTIFLORA KUNTH**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**1ER INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF AGAVE. GUADALAJARA, JALISCO  
THIN CELL SUSPENSION LAYER AS A NEW METHODOLOGY FOR SOMATIC EMBRYOGENESIS IN AGAVE TEQUILANA  
WEBER CULTIVAR AZUL**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**XIX CONGRESO MEXICANO DE BOTÁNICA  
DETECCIÓN DE POLIMORFISMO EN POBLACIONES DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) UTILIZANDO LOS  
MARCADORES RAPD, ISSR, AFLP E ISTR**

2013-01-01

**MÉXICO**

---

**VII ENCUENTRO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE SOBRE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA, REDBIO-FAO  
INDUCCION DE CALLO Y REGENERACION DE PLANTULAS EN CULTIVOS IN VITRO DE DIOSCOREA REMOTIFLORA  
KUNTH**

2010-01-01

**MÉXICO**

---

**3ER. CONGRESO INTERNACIONAL BIOLOGIA, QUIMICA Y AGRONOMIA  
TRANSFORMACION GENETICA DE DIOSCOREA SPP. CON AGROBACTERIUM RHIZOGENES**

2011-01-01

**MÉXICO**

---

**XVI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA**



**Inducción de callo y cultivo de células en suspensión de Eysenhardtia polystachya para la producción de compuestos antiurulíticos.**

2015-06-22

**MÉXICO**

---

**XIX CONGRESO INTERNACIONAL Y XLIV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA**  
**Caracterización Morfológica y Molecular de Pestialopsis spp. asociado a cáncer de tallo de arándano en el occidente de México**

2017-07-17

**MÉXICO**

---

**V CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA ALGAL (CLABA)**  
**Polisacáridos obtenidos de algas marinas como estimulantes del crecimiento vegetal**

2015-10-25

**CHILE**

---

**VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA ALGAL (CLABA)**  
**Uso de las algas marinas y sus derivados en la agricultura en México: antecedentes y perspectivas**

2017-10-23

**PERU**

---

**22ND INTERNATIONAL SEAWEED SYMPOSIUM**  
**Activity of polysaccharide-enriched extracts from seaweed as plant growth promoters**

2016-06-19

**DENMARK**

---

**IV SIMPOSIO NACIONAL DE HERRAMIENTAS EN BIOTECNOLOGÍA PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE**  
**Efecto de extractos de algas marinas como bioestimulantes del crecimiento en diferentes cultivos**

2016-11-30

**MÉXICO**

---

**CURSO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN EX SITU Y CRIOCONSERVACIÓN DE ESPECIES VEGETALES**  
**Embriogénesis somática en Agave tequilana: Primeros pasos en crioconservación**

2017-03-08

**MÉXICO**

---

**V SIMPOSIO NACIONAL DE HERRAMIENTAS DE BIOTECNOLOGÍA PARA UNA AGRICULTURA SUSTENTABLE**  
**Extracto de Padina gymnospora involucrado en la respuesta de micorrización y en el crecimiento de plantas de tomate**

2018-10-03

**MÉXICO**

---

**VIII CONGRESO MEXICANO DE FICOLOGÍA-IV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FICOLOGÍA**  
**Respuesta en el desarrollo y composición nutrimental de la planta de tomate (Solanum lycopersicum) en interacción con el hongo micorrízico (Rhizophagus intraradices) y el extracto del alga marina (Ulva lactuca)**

2019-11-11

**MÉXICO**

---

**VIII CONGRESO MEXICANO DE FICOLOGÍA-IV REUNIÓN DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE FICOLOGÍA**  
**Efecto del extracto de Padina gymnospora en asociación con Rhizophagus intraradices como bioestimulantes de crecimiento en plántulas de tomate (Solanum lycopersicum)**

2019-11-11

**MÉXICO**

---

**1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y 3ER SIMPOSIO NACIONAL DE**

## **MICROPROPAGACIÓN DE PLANTAS Y AUTOMATIZACIÓN**

**Efecto de la concentración de sacarosa y paclobutrazol en el proceso de microtuberización del híbrido 12C de D. sparsiflora bajo diferentes fotoperíodos.**

2021-10-25

**MÉXICO**

---

## **1ER SIMPOSIO INTERNACIONAL Y 2DO NACIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.**

**Efecto del PBZ, sacarosa y fotoperíodo en la microtuberización de Dioscorea sparsiflora**

2021-11-25

**COLOMBIA**

---

## **VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE BIOTECNOLOGÍA ALGAL (CLABA)**

**Algas marinas como fuente de compuestos naturales para la elaboración de bioestimulantes del crecimiento en plantas**

2017-10-23

**PERU**

---

## **EVALUACIONES**

---

### **FONDO MIXTO CONACYT- GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES**

CONACYT | 2015-12-02

Participación como evaluador de proyecto en la Convocatoria AGS-2015-02. Para atender Demanda 1 "Métodos biotecnológicos para producción masiva de plantas adaptables a zonas de baja disponibilidad de agua.

---

### **INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY (ICGEB)-COLABORATIVE RESEARCH PROGRAMME 2014**

CONACYT | 2014-04-21

Evaluación de propuesta de proyecto para seleccionar las tres mejores en función de calidad científica y su impacto internacional

---

### **CONVOCATORIA 2016 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN**

CONACYT | 2016-02-10

Participación en la evaluación de 1 proyecto para la Convocatoria 2016 de Estímulos a la Innovación

---

### **CONVOCATORIA 2017 DEL ACUERDO MÉXICO-FRANCIA RELATIVO A LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA ECOS**

CONACYT | 2017-08-15

Evaluación de un proyecto Convocatoria 2017 ECOS

---

### **FONDO I0017 CIENCIA BÁSICA-2014-01**

CONACYT | 2014-10-27

Participación en la evaluación del proyecto 0000000000241613

---

### **FONDO I0017 CIENCIA BÁSICA-2014-01**

CONACYT | 2014-10-08

Participación con la evaluación del proyecto de Ciencia Básica No. 000000000240055

---

### **FONDO I0017 CIENCIA BÁSICA-2013-01**

CONACYT | 2014-04-27

Participación como evaluador del proyecto Ciencia Básica No. 000000000221125

---

### **FONDO SEP - CONACYT CIENCIA BÁSICA**

CONACYT | 2018-09-28

Evaluación del Informe Final del Proyecto 00000000167564 de la Convocatoria CB-2011-1

---

**FONDO SEP - CONACYT CIENCIA BÁSICA**

CONACYT | 2018-09-10

Evaluación del Informe Final del Proyecto 000000000166332 de la Convocatoria CB-2011-1

**FONDO SEP - CONACYT CIENCIA BÁSICA**

CONACYT | 2019-11-23

Evaluación de Informe Final del Proyecto 000000000240055 CB-2014-01

**FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES**

CONACYT | 2018-07-14

Evaluación del Informe Final del Proyecto AGS-2015-02-01-267656

**CONVOCATORIA 2018 DEL ACUERDO MÉXICO-FRANCIA RELATIVO A LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA ECOS**

CONACYT | 2018-08-07

Evaluación del proyecto: 296615 de la Convocatoria ECOS 2018

**CONVOCATORIA 2020 DEL ACUERDO MÉXICO-FRANCIA RELATIVO A LA FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA ECOS**

CONACYT | 2021-01-28

Evaluación del proyecto: 315673 del programa ECOS

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2014-08-25 - 2016-07-15  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2011-08-29 - 2014-03-21  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2015-08-31 - 2017-07-14  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2014-08-25 - 2016-12-15  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2012-08-27 - 2014-11-10  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Doctorado | 2011-08-29 - 2015-11-12  
Tesis de Doctorado**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Doctorado | 2009-08-31 - 2015-12-11  
Tesis de Doctorado**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2012-08-27 - 2015-05-22  
Tesis de Maestría**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2013-08-26 - 2015-12-14

Tesis de Maestría

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)**

OTROS | Sinodal en Examen de Tesis de Maestría | 2015-07-01 - 2015-07-30

Tesis de Maestría

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)**

OTROS | Sinodal en Examen de Tesis de Maestría | 2016-01-04 - 2016-02-05

Tesis de Maestría

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Sinodal en Examen de Tesis de Maestría | 2014-10-06 - 2014-11-25

Tesis de Maestría

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Sinodal y Revisor de Tesis de Licenciatura en Biología | 2016-09-08 - 2017-04-06

Tesis de Licenciatura en Biología

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Sinodal en examen de Tesis de Doctorado | 2016-07-01 - 2016-08-25

Tesis de Doctorado

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)**

OTROS | Sinodal en examen de Maestría | 2017-02-01 - 2017-03-24

Tesis de Maestría

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)**

OTROS | Sinodal en Examen de Tesis de Maestría | 2016-02-01 - 2016-03-01

Tesis de Maestría

---

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO A.C. (CIATEJ)**

OTROS | Sinodal en Examen de Tesis de Maestría | 2016-08-01 - 2016-08-24

Tesis de Maestría

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA, SEDE PALMIRA**

OTROS | Par evaluador | 2014-10-01 - 2014-11-03

Arbitraje artículo

---

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS**

OTROS | Revisor de manuscrito | 2014-01-22 - 2014-02-21

Revisión artículo

---

**UNIVERSIDAD LA SALLE, A.C.**

OTROS | Evaluador de artículo | 2015-08-08 - 2015-09-08

Revisión de Artículo

---

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

OTROS | Árbitro de artículo | 2017-02-24 - 2017-03-26

Revisión de artículo

---

**KLUWER ACADEMIC PUBLISHERS**

OTROS | Árbitro de artículo | 2014-12-09 - 2015-01-09

Arbitraje de artículo

---

**AMERICAN SOCIETY OF PLANT BIOLOGISTS**

OTROS | Árbitro de manuscrito | 2018-01-10 - 2018-02-14  
Arbitraje de artículo

---

**UNIVERSITE D'AVIGNON ET DES PAYS DE VAUCLUSE**

OTROS | Receptor-Asesor de Estancia | 2015-05-18 - 2015-08-14  
Reporte de Estancia-Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Miembro del Grupo de Apoyo Orientación Ciencias Agrícolas del Doctorado BEMARENA (PNPC) | 2015-01-01 - 2018-03-23  
Conservar Registro PNP

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Integrante de la Academia de Sistemas de Producción Vegetal | 2014-08-28 - 2017-08-30  
Revisión y Actualización de Contenido Temático de los cursos de Propagación de Plantas y de Cultivo de Tejidos Vegetales

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Revisor y diseño | 2017-05-15 - 2017-07-05  
Revisión y Actualización del Plan de Estudios de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Miembro de la Comisión de Evaluación e Ingreso de la Maestría BIMARENA ( en el PNP) | 2016-06-15 - 2017-06-14  
Evaluación de Estudiantes para Ingreso y Avances de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

OTROS | Miembro del grupo técnico de apoyo académico | 2016-07-16 - 2017-07-15  
Diseño del plan de estudios

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Doctorado | 2014-08-18 - 2018-11-28  
Tesis Doctoral de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Doctorado | 2016-08-15 - 2021-07-14  
Tesis Doctoral de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Licenciatura en Biología | 2019-06-18 - 2020-08-20  
Tesis de Licenciatura

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Doctorado | 2017-11-07 - 2022-03-22  
Tesis Doctoral de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2015-08-17 - 2017-11-28  
Tesis Maestría en Ciencias de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2017-11-03 - 2019-12-16  
Tesis Maestría en Ciencias de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CUCBA**

OTROS | Asesor de Tesis de Maestría | 2018-08-20 - 2020-12-15  
Tesis Maestría en Ciencias de Investigación

---

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIO SUPERIOR**

OTROS | Asesoría-creación | 2016-07-16 - 2017-07-15  
Programa de estudios

---

● **DIVULGACIÓN**

---

**ENTREVISTA RADIOFÓNICA EN EL PROGRAMA HOY CON EL RECTOR GENERAL**

Radio | 1997-08-14

---

**DESARROLLAN METODOLOGÍA PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL AGAVE**

Medio impreso | 1997-06-30

---

**EL AGAVE PLANTA ¿ADMIRABLE?: USOS Y PROPAGACIÓN**

Medio impreso | 1996-08-01

---

**COLECTA Y MANEJO DEL CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.) EN EL ESTADO DE JALISCO**

Conferencia | 2007-05-25

**SOCIEDAD JALISCIENSE DE CACTOLOGÍA, A. C. NAKARI**

---

**AVANCES EN EL CULTIVO DE CAMOTE DE CERRO (DIOSCOREA SPP.)**

Conferencia | 2008-08-29

**SOCIEDAD JALISCIENSE DE CACTOLOGÍA, A. C. NAKARI**

---

**REPRODUCCIÓN VEGETATIVA DE QUERCUS (ROBLES Y ENCINOS)**

Curso | 2009-05-21

**COMISIÓN NACIONAL FORESTAL**

---

**EL USO DE TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS PARA LA PROPAGACIÓN DE AGAVES**

Seminario | 2009-07-18

---

**DESARROLLO DE METODOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN AGAVE TEQUILANA**

**WEBER CV: AZUL**

Seminario | 2012-06-01

---

**BIOTECNOLOGIA VEGETAL PARA LA CONSERVACION DE RECURSOS FITOGENÉTICOS**

Medio impreso | 2010-03-08

---

**MANEJO AGRONOMICO DEL CULTIVO DEL CAMOTE DE CERRO**

Radio | 2013-05-05

**RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

---

**CURSO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN EX SITU Y CRIOCONSERVACIÓN DE ESPECIES VEGETALES/**

**EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN AGAVE TEQUILANA: PRIMEROS PASOS EN CRIOCONSERVACIÓN**

Organización de evento | 2017-03-08

**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES AGRÍCOLAS Y PECUARIAS**

---

**EFFECTO DEL PBZ, SACAROSA Y FOTOPERÍODO EN LA MICOTUBERIZACIÓN DE DIOSCOREA SPARSIFLORA**

**NUEVAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS Y BIOTECNOLÓGICAS**

Curso | 2019-04-12

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) - CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA**

---

**CAMOTE DE CERRO**

Entrevista | 2014-03-07

**SISTEMA UNIVERSITARIO DE RADIO Y TELEVISIÓN/RADIO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

---

**MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DEL CAMOTE DEL CERRO**

Radio | 2013-05-05

**EL GALLITO GRANJERO/ SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**

---

**CAMOTE DE CERRO UNA PLANTA CON POTENCIAL**

Medio impreso | 2014-11-07

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) - SEMBRANDO CONCIENCIA**

---

**EMBRIONES Y SEMILLAS ARTIFICIALES/3ER FORO PARA LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE SEMILLAS EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO. " LA CIENCIA MEXICANA EN APOYO AL CAMPO"**

Organización de evento | 2018-10-23

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) - INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE SEMILLAS INCITES**

---

**HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REDACCIÓN DE INFORMES CIENTÍFICOS EN LAS CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Curso | 2017-04-26

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) - DIVISIÓN DE CIENCIAS AGRNÓMICAS**

---

**RESPONDER A ENCUESTA PARA EL INFORME NACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA 2020**

Otro | 2020-08-13

**SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLOAS (SNICS)- SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**

---

**DISEÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL TECNÓLOGO PROFESIONAL EN BIOTECNOLOGÍA NIVEL MEDIO SUPERIOR**

Otro | 2017-07-15

**CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA) - SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**

---

