



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## RAFAEL URREA LOPEZ

NO.CVU: 273180

### PERFIL

Graduado de Doctorado en 2014, desde 2015 soy investigador en el CIATEJ, desde donde: 1.) contribuyo al fortalecimiento y consolidación de la comunidad científica dando clases a nivel posgrado y liderando un joven grupo de investigación de mujeres y hombres Mexicanos y extranjeros que realizan sus estudios de posgrado, dirijo 3 tesis de maestría y 1 de doctorado, Co-dirijo 2 de doctorado y 1 de maestría; dirigí y co-dirigí dos estudiantes graduadas de maestría; he recibido a 5 estudiantes de licenciatura en mi grupo. 2.) en el CIATEJ también desarrollo actividades de investigación científica, desarrollo tecnológico e Innovación, relacionadas con las ciencias de agricultura, forestales y de ecosistemas; me interesa en particular el estudio y mejoramiento genético de especies perennes, principalmente los mecanismos moleculares que controlan la floración. Soy líder en México del proyecto binacional UK-México "Improving water use and breeding pipelines in avocado" del 2019 a 2023, de la convocatoria del fondo Newton; también lidero en la actualidad un proyecto de investigación con una empresa privada para descifrar mediante metabolómica y proteómica el mecanismo de acción de un bioestimulante. He atraido y administrado en total \$6,382,223.99 de recursos públicos y privados para investigación. 3.) También, contribuyo al acceso universal al conocimiento científico, soy autor de 8 artículos científicos publicados en revista nacionales e internacionales, siendo el autor de correspondencia en tres de ellos y autor principal en dos; editor de un libro, autor de un capítulo de libro, un artículo de difusión; he presentado resultados en 22 congresos; 24 eventos de divulgación en México, Colombia, Chile y Argentina; 3 entrevistas de radio; como evaluador en 9 eventos académicos y científicos. A lo largo de mi carrera he sido ganador de premio nacional ambiental (Colombia) y de una medalla cívica (Bogotá). Graduado con honores de ingeniero y becado en postgrados.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> UELRL800110HNERPF05		<b>RFC</b> UELRL8001107SA		<b>SEXO</b> MASCULINO
	<b>DOMICILIO</b> ZAPOPAN , JALISCO		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1980-01-10		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> COLOMBIA
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORCID:**  
0000-0002-0368-6007

### MEDIOS DE CONTACTO

	<b>CORREO PRINCIPAL</b> RAFAELURREA80@YAHOO.ES
	<b>MÓVIL PRINCIPAL</b> 8117240989



## EMPLEO ACTUAL

### INVESTIGADOR TITULAR B

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

2016-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** 1.) FORTALECER Y CONSOLIDAR LA COMUNIDAD CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN. FUI DIRECTOR DE 4 TESIS DE MAESTRÍA, Y CO-DIRECTOR DE 2 YA FINALIZADAS. EN LA ACTUALIDAD SOY DIRECTOR DE 2 TESIS, Y CODIRECTOR DE 1 DE MAESTRÍA, Y 2 DE DOCTORADO. HE RECIBIDO A 5 ESTUDIANTES DE LICENCIATURA. 2.) DESARROLLAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, FUI LÍDER EN MÉXICO DEL PROYECTO BINACIONAL UK-MÉXICO APROBADO EN CONVOCATORIA NEWTON-FUND; LÍDER DE PROYECTO CON EMPRESA PRIVADA; HE ATRAÍDO Y ADMINISTRADO \$6,382,223.99 DE RECURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS PARA INVESTIGACIÓN; HE ADQUIRIDO EQUIPOS POR \$1, 400,000.00 3.) CONTRIBUIR AL ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, HE SIDO AUTOR DE 8 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE REVISTA JCR, 4 COMO AUTOR DE CORRESPONDENCIA; EDITOR DE 1 LIBRO; AUTOR DE 1 CAPÍTULO DE LIBRO Y DE 1 ARTÍCULO DE DIFUSIÓN; HE PRESENTADO RESULTADOS EN 9 CONGRESOS; EN 24 EVENTOS DE DIVULGACIÓN; 4 ENTREVISTAS DE RADIO; Y COMO EVALUADOR EN 9 EVENTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS.

[VER DOCUMENTO](#)

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### DIRECTOR DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL (BV)

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

2024-10-02 - 2025-02-28

**LOGROS:** \* VINCULACIÓN DE LA UNIDAD CON AGENCIA DE SANIDAD VEGETAL ESTATAL PARA AMPLIAR INCIDENCIA DE LINEA DE INVESTIGACIÓN EN FITOPATOLOGÍA. \* CONTACTOS CON EMPRESA PRIVADA DE TEQUILA PARA OFERTA DE SERVICIOS Y PROYECTOS DE BV. \* ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE VIDEOCÁMARAS DE LA UNIDAD. \* ARMONIZACIÓN EN MATERIA DE LÍMITE DE ESTUDIANTES DE INVESTIGADORES DE LA UNIDAD CON LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES. \* ACTUALIZACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ELÉCTRICA DE LA UNIDAD. \* GESTIÓN DE CAPACITACIÓN PARA LA UNIDAD EN MATERIA DE ARCHIVOS Y GESTIÓN DOCUMENTAL.

### INVESTIGADOR TITULAR B

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

2016-10-01 - PRESENTE

**LOGROS:** 1.) FORTALECER Y CONSOLIDAR LA COMUNIDAD CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN. FUI DIRECTOR DE 4 TESIS DE MAESTRÍA, Y CO-DIRECTOR DE 2 YA FINALIZADAS. EN LA ACTUALIDAD SOY DIRECTOR DE 2 TESIS, Y CODIRECTOR DE 1 DE MAESTRÍA, Y 2 DE DOCTORADO. HE RECIBIDO A 5 ESTUDIANTES DE LICENCIATURA. 2.) DESARROLLAR ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, FUI LÍDER EN MÉXICO DEL PROYECTO BINACIONAL UK-MÉXICO APROBADO EN CONVOCATORIA NEWTON-FUND; LÍDER DE PROYECTO CON EMPRESA PRIVADA; HE ATRAÍDO Y ADMINISTRADO \$6,382,223.99 DE RECURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS PARA INVESTIGACIÓN; HE ADQUIRIDO EQUIPOS POR \$1, 400,000.00 3.) CONTRIBUIR AL ACCESO UNIVERSAL AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO, HE SIDO AUTOR DE 8 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS DE REVISTA JCR, 4 COMO AUTOR DE CORRESPONDENCIA; EDITOR DE 1 LIBRO; AUTOR DE 1 CAPÍTULO DE LIBRO Y DE 1 ARTÍCULO DE DIFUSIÓN; HE PRESENTADO RESULTADOS EN 9 CONGRESOS; EN 24 EVENTOS DE DIVULGACIÓN; 4 ENTREVISTAS DE RADIO; Y COMO EVALUADOR EN 9 EVENTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS.

[VER DOCUMENTO](#)

### ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN. / CONTRATO INDIVIDUAL DE TRABAJO POR TIEMPO DETERMINADO CON CENTRAL IMPLUSORA EMBAPER S.A. DE C.V.



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

2016-01-01 - 2016-09-30

## PRESTADOR DE SERVICIOS EN APOYO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO./ CONTRATO

CIATEJ-GDL-SG-018-15

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

2015-04-24 - 2015-12-31

## SECRETARIO (VICE-DECANO) DE FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS. RESOLUCIÓN NÚMERO 1498 DE 2006.

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD

2006-09-18 - 2007-03-21

**LOGROS:** AUMENTO DE LA OFERTA DE CURSOS POR CAMPUS VIRTUAL EN MÁS DEL 100%, COORDINACIÓN DE 56 PROFESORES DE 8 PROGRAMAS, CON MÁS DE 2,800 ESTUDIANTES.

## DOCENTE UNIVERSITARIO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD

2005-02-01 - 2008-12-23

**LOGROS:** AUTOR Y DIRECTOR NACIONAL DEL PRIMER MATERIAL DIDÁCTICO DEL CURSO DE "INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGROFORESTAL" OFRECIDO POR CAMPUS VIRTUAL, ENSEÑANZA A MÁS DE 500 ESTUDIANTES POR AÑO A TRAVÉS DE CAMPUS VIRTUAL

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTOR EN CIENCIAS DE INGENIERÍA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### MAESTRO EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

### INGENIERO FORESTAL

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

## IDIOMAS



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



ENGLISH - INTERMEDIO · CERTIFICADO

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

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

**CAMPO:** BIOTECNOLOGÍA

**DISCIPLINA:** BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

**SUB DISCIPLINA:** OTRAS

## LOGROS

### SNI 1

2024

**MIEMBRO DE LA RED AGUACATE DEL SUBCOMITÉ DE RECURSOS GENÉTICOS AGRÍCOLAS**

SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

MIEMBRO DE LA RED AGUACATE DEL SUBCOMITÉ DE RECURSOS GENÉTICOS AGRÍCOLAS

2024 | MÉXICO

### MIEMBRO DE LA RED AGUACATE DEL SUBCOMITÉ DE RECURSOS GENÉTICOS AGRÍCOLAS

SERVICIO NACIONAL DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

MIEMBRO DE LA RED AGUACATE DEL SUBCOMITÉ DE RECURSOS GENÉTICOS AGRÍCOLAS

2023 | MÉXICO

### SEGUNDO LUGAR EN CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES, ÁREA BIOINFORMÁTICA

SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA, A.C.

SEGUNDO LUGAR EN CONCURSO DE TRABAJOS LIBRES, ÁREA BIOINFORMÁTICA POR EL TRABAJO "GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND IN-SILICO CHARACTERIZATION OF PEBP GENE FAMILY IN AVOCADO" PRESENTADO COMO POSTER EN EL XIX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA 27-SEPT AL 1-OCT-2021

2021 | MÉXICO

### CANDIDATO

2016

### BECAS DE EXCELENCIA DEL GOBIERNO DE MÉXICO PARA EXTRANJEROS

SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

OTORGAMIENTO DE BECAS DE EXCELENCIA DEL GOBIERNO DE MÉXICO PARA REALIZAR ESTUDIOS DE POSGRADO A NIVEL MAESTRÍA EN EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY

2007 | MÉXICO

### BECA CONACYT

2009

### BECA 100% DE LA COLEGIATURA DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN BIOTECNOLOGÍA DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

OTORGAMIENTO DE BECAS DEL 100% POR PARTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY PARA REALIZAR ESTUDIOS DE POSGRADO A NIVEL MAESTRÍA EN EL TECNOLÓGICO DE MONTERREY, CAMPUS MONTERREY.

2007 | MÉXICO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## GRADO DE INGENIERO FORESTAL POR EXCELENCIA ACADÉMICA

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

OTORGADO POR LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA, POR MEDIO DEL OFICIO CA-145-03 DEL 30 DE ABRIL DE 2003, POR LOGRAR UN ALTO NIVEL EN COMPETENCIAS PROFESIONALES Y POR DEMOSTRAR UNA FORMACIÓN HUMANA Y PROFESIONAL INTEGRAL EN SUS DIFERENTES DIMENSIONES.

2003 | COLOMBIA

## PREMIO NACIONAL AMBIENTAL

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

OTORGADO POR EL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, A CARGO DEL SEÑOR MINISTRO EDUARDO VERANO DE LA ROSA, POR LA VALIOSA LABOR EN LA GESTIÓN COMO BRIGADIER AL FRENTE DEL CUERPO ESPECIALIZADO JARDÍN BOTÁNICO DE LA POLICÍA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL DE SANTA FE DE BOGOTÁ (COLOMBIA).

1998 | COLOMBIA

## CINCO (5) MATRICULAS DE HONOR

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

OTORGADAS POR EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES POR MEDIO DE LA RESOLUCIÓN 444 JUL26/99; RESOLUCIÓN 986 DIC30/99; RESOLUCIÓN 370 MAY26/00; RESOLUCIÓN 0122 21.02.03; Y LA RESOLUCIÓN 0189 MAR7/02.

2002 | COLOMBIA

## MEDALLA CÍVICA CIUDAD DE SANTA FE DE BOGOTÁ

GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

OTORGADA POR LA ALCALDÍA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTÁ D.C. -COLOMBIA POR MEDIO DEL DECRETO 647 DE JULIO 23 DE 1998, POR EL BUEN DESEMPEÑO, INTERÉS Y CAPACIDAD LABORAL AL FRENTE DEL CUERPO ESPECIALIZADO DE LA POLICÍA ECOLÓGICA Y AMBIENTAL EN EL JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS.

1998 | COLOMBIA

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### PROGRAMA DE PERSONAS ACADÉMICAS VISITANTES UNIVERSIDAD DE COSTA RICA (UCR)

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

**LOGROS:** INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIAS CON LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA ESCUELA DE BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA PARA LA GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO, FORMACIÓN DE TALENTO HUMANO, Y DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA QUE CONTRIBUYA AL FORTALECIMIENTO DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DEL CIATEJ.

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2023-08-07 - 2023-08-19

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)



## INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2024-09-02 - 2024-12-18

MAESTRÍA

SNP

## CURSO FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2024-02-26 - 2024-06-21

MAESTRÍA

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2023-08-01 - 2023-12-15

MAESTRÍA

SNP

## BASES DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LAS CIENCIAS GENÓMICAS Y LA INGENIERÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-07 - 2022-06-30

DOCTORADO

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-07 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

## BASES DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LAS CIENCIAS GENÓMICAS Y LA INGENIERÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1024724800

2020-02-11 - 2020-06-30

DOCTORADO

SNP

## TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2024-09-02 - 2024-12-18

MAESTRÍA

SNP

## BASES DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LAS CIENCIAS GENÓMICAS Y LA INGENIERÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2023-08-01 - 2023-12-15

DOCTORADO

SNP

## FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-08-01 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## TÉCNICAS BIOTECNOLÓGICAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2022-02-07 - 2022-06-30

MAESTRÍA

SNP

## BASES DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LAS CIENCIAS GENÓMICAS Y LA INGENIERÍA CELULAR

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2021-02-08 - 2021-06-04

DOCTORADO

SNP

## INTRODUCCIÓN A LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1028528570

2018-02-01 - 2018-06-29

MAESTRÍA

SNP





## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGROFORESTAL

INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD UNAD DE COLOMBIA

2008-01-14 - 2008-12-18

NO\_SNP

## INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AGROFORESTAL

INGENIERÍA AGROFORESTAL DE LA UNIVERSIDAD UNAD DE COLOMBIA

2006-02-01 - 2006-12-15

NO\_SNP

## DIPLOMADOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

---

### ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL DE GENES DE PLANTAS VÍA CRISPR/DCAS9

DISEÑO MOLECULAR Y TÉCNICAS DE OBTENCIÓN DE MOLÉCULAS RECOMBINANTES DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO

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

2022 | 12 HRS.

### CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE HPLC CON DETECTOR DAD/FLUORESCENCIA

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE HPLC CON DETECTOR DAD /FLUORESCENCIA

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

2019 | 80 HRS.

---

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### BASES MOLECULARES DE LA FLORACIÓN EN PERSEA AMERICANA: UN ENFOQUE EVOLUTIVO Y TRANSCRIPTÓMICO

DOCTORADO - TERMINADA

2025-08-21 - 2025-08-21

★ PRODUCTO DESTACADO



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## TRANSFORMACIÓN GENÉTICA TRANSITORIA IN-PLANTA DEL LIMÓN MEXICANO (CITRUS AURANTIFOLIA VAR. LISE)

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-08-28 - 2024-08-28

## ESTABLECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN CEBADA

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-06-26 - 2024-06-26

★ PRODUCTO DESTACADO

## LOCALIZED VACUUM INFILTRATION FOR TRANSIENT IN-PLANTA GENETIC TRANSFORMATION OF CACAO

MAESTRÍA - TERMINADA

2024-04-03 - 2024-04-03

## SILENCIAMIENTO DE GEN REPORTERO PDS MEDIANTE TECNOLOGÍA VIGS: ESTUDIO DE CASO EN PERSEA AMERICANA CULTIVAR HASS.

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-09-26 - 2023-09-26

★ PRODUCTO DESTACADO

## SOBRE-EXPRESIÓN TRANSITORIA EN HOJAS SEPARADAS DE PERSEA AMERICANA C.V. HASS MEDIADA POR AGROBACTERIUM TUMEFACIENS

MAESTRÍA - TERMINADA

2023-02-20 - 2023-02-20

## GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND IN SILICO CHARACTERIZATION OF PEBP GENE FAMILY IN AVOCADO (PERSEA AMERICANA)

MAESTRÍA - TERMINADA

2021-06-08 - 2021-06-30

## IDENTIFICACIÓN AMPLIA DE GENOMA Y EXPRESIÓN DE LOS GENES HEAVY METAL ASSOCIATED (HMA) DURANTE EL DESARROLLO FLORAL DE PERSEA AMERICANA CV. HASS

DOCTORADO - EN PROCESO

## OPTIMIZACIÓN DE PARAMETROS PARA EL SILENCIAMIENTO DE GENES EN PERSEA AMERICANA

MAESTRÍA - EN PROCESO

## OPTIMIZACIÓN DE LA REGENERACIÓN DE EXPLANTES DE CEBADA

MAESTRÍA - EN PROCESO



## USO DE VECTORES VIRALES EN INGENIERÍA GENÉTICA DE AGUACATES

MAESTRÍA - EN PROCESO

## SILENCIAMIENTO DEL GEN PDS EN VARIEDADES MEXICANAS DE CEBADA

MAESTRÍA - EN PROCESO

## ESTABLECIMIENTO DE UNA PLATAFORMA PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN CEBADA

DOCTORADO - EN PROCESO

## SOBRE-EXPRESIÓN TRANSITORIA DE UN GEN REPORTERO EN TEJIDOS DE AGUACATE EN CULTIVO IN VITRO

MAESTRÍA - EN PROCESO

---

## CURSOS Y CERTIFICACIONES

### ¡CERO TOLERANCIA AL HOSTIGAMIENTO SEXUAL Y ACOSO SEXUAL!

CURSO · 2018

INSTITUTO NACIONAL DE LAS MUJERES

### PROGRAMA AVANZADO EN VINCULACIÓN EFECTIVA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA (PAVETT)

CURSO · 2015

ASOCIACION MEXICANA DE DIRECTIVOS DE LA INVESTIGACION APlicada Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO, A.C. (ADIAT)

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

#### ENHANCING TRANSIENT GENE EXPRESSION IN MATURE LEAVES OF MEXICAN LIME (CITRUS AURANTIFOLIA) THROUGH AGROBACTERIUM-MEDIATED TRANSFORMATION

PLANT BIOTECHNOLOGY REPORTS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1863-5466

ISSN ELECTRÓNICO: 1863-5474

DOI: 10.1007/S11816-025-00966-0

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)



## BEYOND THE TRINITY: UNRAVELING A FOURTH CLADE IN THE PEBP GENE FAMILY IN PLANTS

PLANT CELL REPORTS

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0721-7714

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-203X

DOI: 10.1007/S00299-025-03505-X

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ENHANCING DROUGHT TOLERANCE IN MALTING AND FORAGE BARLEY THROUGH MUTAGENESIS

JOURNAL OF CROP SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 1975-9479

ISSN ELECTRÓNICO: 2005-8276

DOI: 10.1007/S12892-025-00297-0

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## HEAVY METAL-ASSOCIATED PROTEINS IN PLANTS: GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND FUNCTIONAL INSIGHTS FROM ANGIOSPERMS AND ANCESTRAL PLANTS.

JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION

AÑO: 2025

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0022-2844

ISSN ELECTRÓNICO: 1432-1432

DOI: 10.1007/S00239-025-10260-W

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena



## ADDRESSING THE UN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS OF WOODY PLANTS THROUGH GENETIC ENGINEERING

PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE (PCTOC)

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 0167-6857

ISSN ELECTRÓNICO: 1573-5044

DOI: 10.1007/S11240-024-02849-8

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## FOLATE BIOSYNTHESIS IS BOOSTED IN LEGUME NODULES

PLANT, CELL & ENVIRONMENT

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN IMPRESO: 0140-7791

ISSN ELECTRÓNICO: 1365-3040

DOI: 10.1111/PCE.15294

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## UNTARGETED METABOLOMICS UNVEils THE EDAPHIC STRESS IMPACT ON HABANERO PEPPER RIPENING FRUIT

ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 26921952

DOI: 10.1021/ACSAGSCITECH.2C00132

AUTOR(ES): CARLOS RODRÍGUEZ LÓPEZ , RAFAEL URREA LÓPEZ , LILIANA GARCÍA VALENCIA , JUAN VALIENTE BANUET , VICTOR TREVINO , ROCIO DIAZ DE LA GARZA

[VER DOCUMENTO](#)



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## ★ PRODUCTO DESTACADO

### INPLANTA TRANSIENT TRANSFORMATION OF AVOCADO (PERSEA AMERICANA) BY VACUUM AGROINFILTRATION OF AERIAL PLANT PARTS

PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE (PCTOC)

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN ELECTRÓNICO: 15735044

DOI: 10.1007/S11240-022-02436-9

**AUTOR(ES):** JORGE ALBERTO SALAZAR GONZALEZ , MANUELA CASTRO MEDINA , LUIS ENRIQUE BERNARDINO RIVERA , EDUARDO MARTÍNEZ TERRAZAS , STUART CASSON , RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

### VACUUM-FORCED AGROINFILTRATION FOR IN PLANTA TRANSFORMATION OF RECALCITRANT PLANTS: CACAO AS A CASE STUDY

JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS : JOVE

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR DE CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 1940-087X

DOI: 10.3791/66024

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### OLD AND NEW HORIZONS ON PERSEA AMERICANA TRANSFORMATION TECHNIQUES AND APPLICATIONS

PLANT CELL, TISSUE AND ORGAN CULTURE

AÑO: 2022

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PARA CORRESPONDENCIA

ISSN IMPRESO: 01676857

ISSN ELECTRÓNICO: 15735044

DOI: 10.1007/S11240-022-02268-7

**AUTOR(ES):** DIANA ISABEL TAMAYO RAMOS , JORGE ALBERTO SALAZAR GONZÁLEZ , STUART CASSON , RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)





## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **BIOACTIVE COMPONENTS AND HEALTH EFFECTS OF PECAN NUTS AND THEIR BYPRODUCTS**

JOURNAL OF FOOD BIOACTIVES

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 26378752

**ISSN ELECTRÓNICO:** 26378779

**DOI:** 10.31665/JFB.2018.1127

**AUTOR(ES):** EMILIO ALVAREZ PARRILLA , RAFAEL URREA LÓPEZ , LAURA ALEJANDRA DE LA ROSA CARRILLO

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **MEJORAMIENTO GENÉTICO ACELERADO DE ANGIOSPERMAS PERENNES VÍA INDUCCIÓN FLORAL POR SOBRE-EXPRESIÓN DEL GEN FT**

JOURNAL OF FOREST SCIENCES

**AÑO:** 2018

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN ELECTRÓNICO:** 24486671

**DOI:** 10.29298/RMCF.V9I47.174

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### **GRIDMASS: A FAST TWO-DIMENSIONAL FEATURE DETECTION METHOD FOR LC/MS**

JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY

**AÑO:** 2015

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

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

**ISSN IMPRESO:** 10765174

**ISSN ELECTRÓNICO:** 10969888

**DOI:** 10.1002/JMS.3512

**AUTOR(ES):** JOSÉ G. TAMEZ PEÑA , HUGO ALBERTO BARRERA SALDAÑA , ROCÍO ISABEL DÍAZ DE LA GARZA , ROBERT WINKLER , MARÍA LOURDES GARZA RODRIGUEZ , CARLOS EDUARDO RODRÍGUEZ LÓPEZ , IRMA LUZ YAÑEZ GARZA , VICTOR TREVIÑO , RAFAEL URREA LÓPEZ



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### EFFECTS OF SUBSTRATE SALINITY AND NUTRIENT LEVELS ON PHYSIOLOGICAL RESPONSE, YIELD, AND FRUIT QUALITY OF HABANERO PEPPER

HORTSCIENCE

AÑO: 2014

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 00185345

ISSN ELECTRÓNICO: 23279834

DOI: 10.21273/HORTSCI.49.6.812

AUTOR(ES): RAFAEL URREA LÓPEZ, ROCÍO ISABEL DÍAZ DE LA GARZA, JUAN VALIENTE BANUET

[VER DOCUMENTO](#)

## ★ PRODUCTO DESTACADO

### FOLATE ANALYSIS IN COMPLEX FOOD MATRICES: USE OF A RECOMBINANT ARABIDOPSIS -GLUTAMYL HYDROLASE FOR FOLATE DEGLUTAMYLATION

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL

AÑO: 2013

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN IMPRESO: 09639969

ISSN ELECTRÓNICO: 18737145

DOI: 10.1016/J.FOODRES.2013.06.026

AUTOR(ES): PERLA AZUCENA RAMOS PARRA, RAFAEL URREA LÓPEZ, ROCIO DIAZ DE LA GARZA

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

### PROPIEDADES INTELECTUALES

---

#### SISTEMA Y MÉTODO DE INFILTRACIÓN LOCALIZADA POR VACÍO

NÚMERO DE SOLICITUD: 162494

FECHA DE SOLICITUD: 2023-12-14

RESUMEN: LA PRESENTE INVENCIÓN PROPORCIONA UN SISTEMA DE INFILTRACIÓN LOCALIZADA POR VACÍO QUE COMPRENDE UNA CÁMARA DE VACÍO Y UNA BOMBA DE VACÍO; LA CÁMARA DE VACÍO COMPRENDE UN DESECADOR, UNA MANGUERA DE CONEXIÓN, UNA JUNTA DE UNIÓN Y UN SELLO; EN DONDE LA JUNTA DE UNIÓN SE DISPONE ENTRE LA



PORCIÓN DE BASE Y LA TAPA DEL DESECADOR SIN ABARCAR LA TOTALIDAD DE SUS SUPERFICIES DE UNIÓN, FORMANDO UN ESPACIO QUE PERMITE EL INGRESO DE UNA PARTE DE UN OBJETO AL INTERIOR DEL DESECADOR Y EL SELLO SE DISPONE EN EL ESPACIO FORMADO POR LA JUNTA DE UNIÓN POR EL QUE INGRESA LA PARTE DEL OBJETO PARA EVITAR LA PÉRDIDA DE VACÍO CON LO QUE SE PERMITE REALIZAR INFILTRACIÓN LOCALIZADA POR VACÍO DE FORMA EFICIENTE, REPRODUCIBLE Y SENCILLA EN UNA PARTE DE UN OBJETO, INDEPENDIENTEMENTE DE QUE EL TAMAÑO TOTAL DE ESTE SUPERE LAS DIMENSIONES DE LA CÁMARA DE VACÍO. EXPEDIENTE: MX/A/2023/015160 IDENTIFICADOR DE LA SOLICITUD: 162494 LUGAR, FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE LA SOLICITUD: CIUDAD DE MÉXICO 14/12/2023 08:32:47

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### **VIRUS AL SERVICIO DE LA CIENCIA: SILENCIAMIENTO Y EXPRESIÓN GÉNICA EN PLANTAS**

REVISTA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA IBIO

**AÑO:** 2026

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2954-4890

**DOI:** [HTTPS://REVISTAIBIO.COM/OJS33/INDEX.PHP/MAIN/ARTICLE/VIEW/259](https://REVISTAIBIO.COM/OJS33/INDEX.PHP/MAIN/ARTICLE/VIEW/259)

[VER DOCUMENTO](#)

#### **FLORACIÓN EN AGUACATE: ¿CÓMO FLORECE EL ORO VERDE?**

ECO-LÓGICO

**AÑO:** 2025

**ISSN IMPRESO:** 2954-3355

**DOI:** [HTTPS://TIC-INECOL.MX/ECOLOGICO/2025\\_2.PDF](https://TIC-INECOL.MX/ECOLOGICO/2025_2.PDF)

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

#### **SÚPER PROTEÍNA FLORAL FT: OPORTUNIDADES AGRÍCOLAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

ECO-LÓGICO

**AÑO:** 2025

**ISSN IMPRESO:** 2954-3355

**DOI:** [HTTPS://TIC-INECOL.MX/ECOLOGICO/2025\\_2.PDF](https://TIC-INECOL.MX/ECOLOGICO/2025_2.PDF)

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

#### **CÓMO LOS MICROORGANISMOS AFECTAN LA VIDA DE LOS INSECTOS Y SUS ECOSISTEMAS**

BIOTECNOLOGÍA EN MOVIMIENTO

**AÑO:** 2024



**ISSN IMPRESO:** 2954-4718

**DOI:** [HTTPS://BIOTECMOV.IBT.UNAM.MX/NUMEROS/37/9.HTML](https://biotecmov.ibt.unam.mx/numeros/37/9.html)

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LOPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## NUEVO AVANCE DE INGENIERÍA GENÉTICA EN AGUACATE

HORTICULTURA

**AÑO:** 2023

**ISSN IMPRESO:** 2340-2903

**ISSN ELECTRÓNICO:** 2462-6112

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## LIBROS

### RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA NUEZ PECANERA EN MÉXICO

CIATEJ

**AÑO:** 2016

**PAÍS:** MÉXICO

**IDIOMA:** SPANISH (MEXICO)

**ISBN:** 978-607-97421-8-8

**AUTOR(ES):** NOHEMÍ DEL CARMEN REYES VAZQUEZ , RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## CAPÍTULOS

### PLANT BREEDING

FAO

**AÑO:** 2024

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** PLANT BREEDING

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 4.9

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.4060/CC9309EN](https://doi.org/10.4060/CC9309EN)

**ISBN:** 978-92-5-138538-8

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## FITOMEJORAMIENTO

FAO

**AÑO:** 2024



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena



**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** FITOMEJORAMIENTO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 4.9

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.4060/CC9309ES](https://doi.org/10.4060/CC9309ES)

**ISBN:** 978-92-5-138660-6

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **EFECTO DE ANTIBIÓTICOS FARMACÉUTICOS Y GRADO REACTIVO EN LA ELIMINACIÓN DE DIFERENTES CEPAS DE AGROBACTERIUM BAJO CONDICIONES IN VITRO**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

**AÑO:** 2024

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** EFECTO DE ANTIBIÓTICOS FARMACÉUTICOS Y GRADO REACTIVO EN LA ELIMINACIÓN DE DIFERENTES CEPAS DE AGROBACTERIUM BAJO CONDICIONES IN VITRO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** XI

**ISBN:** 978-607-12-0663-3

**AUTOR(ES):** SAMUEL MADERA GONZÁLEZ , RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **INNOVACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO DE ÁRBOLES FRUTALES AMENAZADOS POR EL RÁPIDO CAMBIO CLIMÁTICO**

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS

**AÑO:** 2017

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** INNOVACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO DE ÁRBOLES FRUTALES AMENAZADOS POR EL RÁPIDO CAMBIO CLIMÁTICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 2

**ISBN:** 978-607-37-0763-3

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ

[VER DOCUMENTO](#)

## **RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA PRODUCCIÓN DE NUEZ PECANERA EN MÉXICO**

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

**AÑO:** 2016

**TÍTULO DEL CAPÍTULO:** RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA PRODUCCIÓN DE NUEZ PECANERA EN MÉXICO

**NÚMERO DEL CAPÍTULO:** 1

**ISBN:** 978-607-37-0763-3

**AUTOR(ES):** RAFAEL URREA LÓPEZ , EVARISTO URZÚA ESTEVA

[VER DOCUMENTO](#)

---

## **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**



[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

<b>40 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>METABOLISMO DE FOLATOS EN FRIJOL NEGRO JAMAPA 81 (PHASEOLUS VULGARIS L.) DURANTE GERMINACIÓN Y DESARROLLO EN SIMBIOSIS CON RHIZOBIUM ETLI</b>  2010-01-20 MÉXICO	<b>II CONGRESO INTERNACIONAL DE AGROBIOTECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN (UANL), FACULTAD DE AGRONOMÍA</b>  <b>METABOLISMOS DE FOLATOS EN FRIJOL NEGRO JAMAPA 81 (PHASEOLUS VULGARIS L.) DURANTE GERMINACIÓN Y DESARROLLO EN SIMBIOSIS CON RHIZOBIUM ETLI</b>  2009-11-19 MÉXICO	<b>XIV NATIONAL CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND 7TH SYMPOSIUM MEXICO-USA</b>  <b>FOLATE PROFILES IN COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L) DURING SYMBIOSIS WITH RHIZOBIUM ETLI</b>  2011-11-29 MÉXICO
<b>42 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>DETERMINACIÓN DE FOLATOS MONO-Y POLIGLUTAMILADOS EN 12 VARIEDADES DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) MEXICANO</b>  2012-01-18 MÉXICO	<b>43 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>TRANSFORMACIÓN DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.) CON H+-PPASA TIPO 1 DE ARABIDOPSIS THALIANA (AVP1) PARA SU EVALUACIÓN EN ESTRESSES ABIÓTICOS</b>  2013-01-30 MÉXICO	<b>44 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>CAMBIOS EN RESPUESTA FOTOSINTÉTICA EN PLANTAS DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE J.) EXPUESTAS A CONDICIONES EDAFOLÓGICAS SUB-ÓPTIMAS Y SU RELACIÓN CON PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN FRUTO</b>  2014-01-22 MÉXICO
<b>I CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA AGRARIA UNAD 2012</b>  <b>AVANCES Y RETOS EN BIOTECNOLOGÍA VEGETAL PARA AUMENTAR TOLERANCIA A ESTRÉS ABIÓTICO</b>  2012-08-23 COLOMBIA	<b>IFT 2010 ANNUAL MEETING &amp; FOOD EXPO</b>  <b>GLUTAMYL TAIL DECONJUGATION OF FOLATES FROM FOOD MATRIXES BY MEANS OF TWO RECOMBINANT Y-GLUTAMYL HYDROLASES FROM ARABIDOPSIS</b>  2010-07-17 UNITED STATES OF AMERICA	<b>40 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>DECONJUGACIÓN DE COLAS DE GLUTAMATOS EN FOLATOS DE TOMATILLO (PHYSALIS PHILadelphica) Y FRIJOL NEGRO JAMAPA 81 (PHASEOLUS VULGARIS L.) POR MEDIO DE DOS Y-GLUTAMIL HIDROLASAS RECOMBINANTES DE ARABIDOPSIS (ATGGH1 Y ATGGH2)</b>  2010-01-20 MÉXICO
<b>GORDON RESEARCH CONFERENCE IN PLANT METABOLIC ENGINEERING</b>  <b>FOLATE PROFILES IN COMMON BEAN (PHASEOLUS VULGARIS L) DURING SYMBIOSIS WITH RHIZOBIUM ETLI</b>  2011-07-24 UNITED STATES OF AMERICA	<b>43 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE FOLATOS EN FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE ALMACENAJE</b>  2013-01-30 MÉXICO	<b>44 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM</b>  <b>PERFILES DE FOLATOS EN NÓDULOS FIJADORES DE NITRÓGENO OBTENIDOS DE FRIJOL NEGRO JAMAPA (PHASEOLUS VULGARIS L.)</b>  2014-01-22 MÉXICO



## THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE METABOLOMICS SOCIETY

UNTARGETED METABOLOMICS OF HABANERO PEPPER (*CAPSICUM CHINENSE* JACQ. VAR. ORANGE) FRUITS SUBJECT TO NITROGEN AND PHOSPHORUS DEFICIENCY

2014-06-23

JAPAN

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### V CONGRESO LATINOAMERICANO DEL AGUACATE

INDUCCIÓN DE FLORACIÓN POR BIOTECNOLOGÍA PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO ACELERADO DE ÁRBOLES DE AGUACATE

2017-09-04

MÉXICO

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### XVII CONGRESO NACIONAL Y III INTERNACIONAL "LA HORTICULTURA EN LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO"

INNOVACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO DE ÁRBOLES FRUTALES AMENAZADOS POR EL RÁPIDO CAMBIO CLIMÁTICO

2017-09-07

MÉXICO

## CONGRESO MEXICANO DE RECURSOS FORESTALES 2017

PROYECCIÓN DE EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN PLANTACIONES DE NOGAL PECANERO (*CARYA ILLINOINENSIS*) DE LA REGIÓN NORTE DE MÉXICO

2017-10-04

MÉXICO

## CONGRESO MEXICANO DE RECURSOS FORESTALES 2017

INDUCCIÓN DE FLORACIÓN POR INGENIERÍA GENÉTICA, UNA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ESPECIES FORESTALES

2017-10-04

MÉXICO

## 51 CONGRESO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, ITESM

IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF PEBP GENES IN AVOCADO (*PERSEA AMERICANA*)

2021-02-24

MÉXICO

## CONGRESO GREEN BIOTECH ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL MEDIANTE CRISPR PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO GENÉTICO EN PLANTAS PERENNES

2019-06-14

MÉXICO

## XIX CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

GENOME-WIDE IDENTIFICATION AND IN-SILICO CHARACTERIZATION OF PEBP GENE FAMILY IN AVOCADO

2021-09-27

MÉXICO

## CONGRESO INTERNACIONAL NUEVOS HORIZONTES DE LA CIENCIA Y LA MULTIDISCIPLINA

MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE AGUACATE, OPORTUNIDAD PARA HACER FRENTE A LA CRISIS CLIMÁTICA

2023-04-25

MÉXICO

## EL VIGOR DE LA BIOTECNOLOGÍA A NIVEL NACIONAL

INGENIERÍA GENÉTICA DE ESPECIES PERENNES LEÑOSAS, UNA ALTERNATIVA PARA AFRONTAR RETOS DE LA CRISIS CLIMÁTICA

2023-03-08

MÉXICO

## 7 CONGRESO DEL AGUACATE JALISCO 2023

AVANCES BIOTECNOLÓGICOS PARA EL MEJORAMIENTO GENÉTICO ACELERADO DE AGUACATE.

2023-08-24

MÉXICO

## XX NATIONAL PLANT BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY CONGRESS

AN EFFICIENT AND REPRODUCIBLE LOCALIZED VACUUM-BASED AGROINFILTRATION METHOD TO EXPAND IN-PLANTA TRANSFORMATION

2023-10-18

MÉXICO





**7 EDICIÓN DE LAS JORNADAS EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, UAZ.**

**MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE AGUACATE, OPORTUNIDAD PARA HACER FRENTE A LA CRISIS CLIMÁTICA**

2023-09-28

MÉXICO

**12 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y AGRONÓMICAS, ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO.**

**EFECTO DE ANTIBIÓTICOS FARMACÉUTICOS Y GRADO REACTIVO EN LA ELIMINACIÓN DE DIFERENTES CEPAS DE AGROBACTERIUM BAJO CONDICIONES IN VITRO**

2023-09-07

MÉXICO

**XII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA DEL SURESTE**

**AVANCE EN LA TRANSFORMACIÓN GENÉTICA TRANSITORIA DE ESPECIES PERENNES TROPICALES DE GRAN TAMAÑO**

2024-10-30

MÉXICO

**1 CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y NANOTECNOLOGÍA**

**MÉTODO DE INFILTRACIÓN LOCALIZADA MEDIANTE VACÍO PARA EL ESTUDIO FUNCIONAL DE GENES EN ÁRBOLES FRUTALES.**

2025-03-24

MÉXICO

**1 CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y NANOTECNOLOGÍA**

**EXPLORING A TRV-BASED VIRUS-INDUCED GENE SILENCING (VIGS) SYSTEM FOR AVOCADO (PERSEA AMERICANA)**

2025-03-24

MÉXICO

**1 CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y NANOTECNOLOGÍA**

**REVISIÓN FILOGENÓMICA DE LA FAMILIA PEBP EN PLANTAS**

2025-03-24

MÉXICO

**1 CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y NANOTECNOLOGÍA**

**IDENTIFICACIÓN AMPLIA DE LA FAMILIA DE PROTEÍNAS HMA EN PLANTAS: DESDE ANGIOSPERMAS HASTA ESPECIES ANCESTRALES.**

2025-03-24

MÉXICO

**SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA**

**NUEVO MÉTODO DE INFILTRACIÓN LOCALIZADA MEDIANTE VACÍO PARA EXPANDIR LA INGENIERÍA GENÉTICA EN PLANTAS**

2025-05-08

MÉXICO

**SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA**

**SILENCIAMIENTO GÉNICO INDUCIDO POR VIRUS (VIGS) COMO UNA HERRAMIENTA PARA CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES EN AGUACATE**

2025-05-08

MÉXICO





## SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

DIVERSIDAD DE PROTEÍNAS HMA EN PLANTAS: FILOGENIA, ESTRUCTURA Y FUNCIONES POTENCIALES.

2025-05-08

MÉXICO

## SEGUNDO SIMPOSIO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA

DESCUBRIMIENTO DE UN NUEVO CLADO DE LA FAMILIA PEBP

2025-05-08

MÉXICO

## V SIMPOSIO VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍAS TECMM 2025

OPTIMIZACIÓN DE LA TRANSFORMACIÓN GENÉTICA TRANSITORIA MEDIADA POR AGROBACTERIUM EN ESPECIES FRUTALES TROPICALES

2025-06-25

MÉXICO

## V SIMPOSIO VIRTUAL DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍAS TECMM 2025

HOJAS SEPARADAS COMO MODELO FUNCIONAL PARA ESTUDIOS MOLECULARES EN AGUACATE: PRUEBA DE CONCEPTO PARA VIGS

2025-06-25

MÉXICO

## XII ENCUENTRO REDBIO 2025, BIOTECNOLOGÍA Y BIOECONOMÍA

OPTIMIZACIÓN DE LA MUTAGÉNESIS CON EMS EN CEBADA MALTERA Y FORRAJERA PARA LA SELECCIÓN DE MUTANTES TOLERANTES A SEQUÍA

2025-09-09

COLOMBIA

## XII ENCUENTRO REDBIO 2025, BIOTECNOLOGÍA Y BIOECONOMÍA

OPTIMIZACIÓN DE LA INDUCCIÓN DE CALLO EN VARIEDADES MEXICANAS DE CEBADA PARA APLICACIONES DE MEJORAMIENTO GENÉTICO

2025-09-09

COLOMBIA

## EVALUACIONES

### ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MEXICO 2024

CONACYT | 2024-09-10

EVALUACIÓN DE DOS CANDIDATOS A LA CONVOCATORIA ESTANCIAS POSDOCTORALES POR MÉXICO DEL CONAHCYT

### FERIA NACIONAL DE CIENCIAS E INGENIERÍAS (FENACI) 2018

CONACYT | 2018-10-26

MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUADORES REPRESENTANTES DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN, PARA LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O TECNOLÓGICO CON LA FINALIDAD DE PREMIAR LA CREATIVIDAD, ORIGINALIDAD Y MÉRITO CIENTÍFICO DE ESTUDIANTES DE NIVEL BÁSICO, MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR INSCRITOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS O PRIVADAS DE TODOS LOS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA. LA FERIA NACIONAL DE CIENCIAS E INGENIERÍAS (FENACI) ES UN EVENTO ORGANIZADO POR LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE POSGRADOS Y BECAS DEL CONACYT, FUE REALIZADO EN LA CIUDAD DE MÉXICO LOS DÍAS 6, 7 Y 8 DE NOVIEMBRE DE 2018.

### BECAS AL EXTRANJERO CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN 2018

CONACYT | 2018-06-20

MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE BECAS AL EXTRANJERO CONACYT GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN 2018, POR INVITACIÓN DE LA DRA. MARTHA S. LEAL GONZÁLEZ, DIRECTORA DE PLANEACIÓN, POSGRADO, DIVULGACIÓN, COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y REDES DE INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

### PROGRAMA ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN PEI

CONACYT | 2017-11-03



EVALUACIÓN DE UNA (1) PROPUESTA SOMETIDA EN LA CONVOCATORIA 2018 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN (PEI) 2018 DE LA DIRECCIÓN ADJUNTA DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DEL CONACYT.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

OTROS | EVALUADOR | 2018-09-13 - 2018-09-13

PROYECTOS EXPOCIENCIAS NUEVO LEÓN

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE NUEVO LEÓN

OTROS | EVALUADOR | 2018-09-13 - 2018-09-13

PROYECTOS FENACI NUEVO LEÓN 2018

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

OTROS | EVALUADOR EXTERNO | 2018-12-06 - 2018-12-06

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MAESTRÍA Y DOCTORADO

REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS. ISSN 2007-0934

OTROS | ÁRBITRO TÉCNICO | 2021-04-05 - 2021-04-12

MEJORAMIENTO GENÉTICO EN CULTIVOS PERENNES EN EL INIFAP

ASOCIACIÓN MEXICANA DE HORTICULTURA ORNAMENTAL

OTROS | EVALUADOR MESA "MEJORAMIENTO GENÉTICO Y BIOTECNOLOGÍA" | 2019-08-16 - 2019-08-23

TRABAJOS PRESENTADOS A XVII CONGRESO NACIONAL Y X INTERNACIONAL DE HORTICULTURA ORNAMENTAL ORNATO 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

OTROS | TERCER VOCAL DE JURADO EVALUADOR | 2020-01-09 - 2020-03-18

TESIS MAESTRÍA PNPC

TECNOLÓGICO DE MONTERREY, CAMPUS GUADALAJARA, JALISCO.

OTROS | EVALUADOR EXTERNO | 2023-11-21 - 2023-11-21

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXPOINGENIERIAS 2023

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**DESARROLLAN UN MÉTODO EFICIENTE PARA LA SOBRE-EXPRESIÓN DE GENES EN HOJAS MADURAS DE LIMÓN MEXICANO**

REDAGRÍCOLA

ENTREVISTA | 2025-07-01

**USO DE INGENIERÍA GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE GENES Y EL MEJORAMIENTO GENÉTICO VEGETAL**



CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

CONFERENCIA | 2025-04-10

## BIOTECNOLOGÍA PARA ACCELERAR EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PERENNES, PRESENTADO EN LA III SEMANA DE LA BIOTECNOLOGÍA 2024

ESCUELA POLITÉCNICA ING. JORGE MATUTE REMUS

CONFERENCIA | 2024-11-04

## NUEVO AVANCE DE INGENIERÍA GENÉTICA EN CACAO

REDAGRÍCOLA

ENTREVISTA | 2024-08-14

## SOBRE-EXPRESIÓN TRANSITORIA DE GENES EN ESPECIES PERENNES

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

SEMINARIO | 2024-06-21

## DÍA DEL VOLUNTARIADO 2023

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

TALLER | 2023-12-01

## TRANSFORMACIÓN GENÉTICA TRANSITORIA

TECNOLÓGICO DE MONTERREY

OTRO | 2023-04-18

★ PRODUCTO DESTACADO

## LOGRAN TRANSFORMACIÓN GENÉTICA TRANSITORIA IN-PLANTA EN AGUACATE

TIERRA FERTIL LA REVISTA DEL CAMPO

ENTREVISTA | 2023-03-21

★ PRODUCTO DESTACADO

## MEJORAMIENTO GENÉTICO ACELERADO DEL AGUACATE MEDIANTE INDUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE FLORACIÓN

FAO, ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

CONFERENCIA | 2022-11-30

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL TRANSITORIA DE GENES ENDÓGENOS EN PLANTAS VÍA CRISPR/DCAS9

UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA (WWW.UADE.EDU.AR)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2021-04-22

★ PRODUCTO DESTACADO

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL TRANSITORIA DE GENES ENDÓGENOS EN PLANTAS VÍA CRISPR/DCAS9





UNIVERSIDAD MAYOR, CHILE (WWW.UMAYOR.CL)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2021-03-16

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL TRANSITORIA DE GENES ENDÓGENOS VÍA DCAS9

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, COLOMBIA (WWW.JAVERIANA.EDU.CO)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-11-18

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL TRANSITORIA DE GENES ENDÓGENOS EN PLANTAS VÍA CRISPR/DCAS9

UNIVERSIDAD MAYOR, CHILE (WWW.UMAYOR.CL)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-09-25

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL TRANSITORIA DE GENES ENDÓGENOS EN PLANTAS VÍA DCAS9

UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA (WWW.UADE.EDU.AR)

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2020-09-17

## TÉCNICAS MODERNAS PARA INDUCIR FLORACIÓN Y MEJORAR EL CULTIVO DEL AGUACATE EN TIEMPOS REDUCIDOS

CIATEJ

CONFERENCIA | 2020-07-27

## ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL MEDIANTE CRISPR PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DE PLANTAS PERENNES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2019-06-14

★ PRODUCTO DESTACADO

## MEJORAMIENTO ACELERADO DE ESPECIES PERENNES

FUNDACIÓN SALVADOR SÁNCHEZ COLÍN CICTAMEX, S.C.

SEMINARIO | 2019-05-16

## MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO ACELERADO DE AGUACATE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2019-05-13

★ PRODUCTO DESTACADO

## SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL

ASOCIACIÓN CIVIL W.E.E.D.S.

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2018-08-21

## TRANSFERENCIA HORIZONTAL DE GENES, NATURAL O INNATURAL ?

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

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-12-01



## INDUCCIÓN DE FLORACIÓN POR INGENIERÍA GENÉTICA PARA ACELERAR MEJORAMIENTO DE FRUTALES.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-11-23

## INDUCCIÓN FLORAL EN ESPECIES PERENNES FRUTALES UTILIZANDO HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA ACELERAR SU MEJORAMIENTO GENÉTICO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHAPINGO, MORELOS, ZACATECAS

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-10-20

## ESTRATEGIAS NOVEDOSAS PARA ACELERAR EL MEJORAMIENTO DE ESPECIES FORESTALES VÍA INGENIERÍA GENÉTICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

CONFERENCIA MAGISTRAL | 2017-08-16

## MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE ESPECIES FORESTALES

RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN

ENTREVISTA | 2017-06-22

## PRESENTACIÓN DE LIBRO: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA NUEZ PECANERA EN MÉXICO

RADIO Y TELEVISIÓN DE NUEVO LEÓN

PRESENTACIÓN DE LIBRO | 2017-05-03

## APROVECHAMIENTO Y USOS POTENCIALES DE LA NUEZ PECANERA

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ENTREVISTA | 2017-03-30

## PRESENTACIÓN DE LIBRO: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA NUEZ PECANERA EN MÉXICO

INSTITUTO MEXICANO DE LA RADIO

PRESENTACIÓN DE LIBRO | 2017-03-13

## LA TENSIÓN SUPERFICIAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

TALLER | 2016-10-21

## SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LOS CULTIVOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

SEMINARIO | 2016-09-26



## ESTRATEGIAS AGRO-BIOTECNOLÓGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS FARMACÉUTICAS EN PLANTAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

SEMINARIO | 2015-09-21

### DESARROLLO INSTITUCIONAL

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS QUE AMPLÍEN LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN: SOY LÍDER EN MÉXICO DEL PROYECTO BINACIONAL UK-MÉXICO “IMPROVING WATER USE AND BREEDING PIPELINES IN AVOCADO” DEL AÑO 2019 A 2023, QUE DESARROLLAMOS JUNTO CON EL DR. STUART CASSON DE LA UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD, UNITED KINGDOM, DE ESTA CONVOCATORIA OBTUVE FINANCIAMIENTO POR \$4,996,200.00 (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), POR MEDIO DE ESTE PROYECTO CONTRIBUYO AL CUMPLIMIENTO DE LA VISIÓN DEL CIATEJ DE “SER UNA ORGANIZACIÓN QUE FOMENTA EL CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, A TRAVÉS DE REDES DE COLABORACIÓN NACIONALES E INTERNACIONALES”. GRACIAS A LOS FONDOS QUE OBTUVE EN ESTE PROYECTO CONTRIBUÍ A LA CONSOLIDACIÓN DE LA CAPACIDAD CIENTÍFICA DEL CIATEJ, MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE ALREDEDOR DE \$1,400,000 EN EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN AL SERVICIO DE TODOS LOS INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN, Y EN PARTICULAR DE LA UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL DONDE TRABAJAMOS 13 INVESTIGADORES Y MÁS DE 50 ESTUDIANTES DE POSGRADO EN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE MEJORAMIENTO GENÉTICO, FITOPATOLOGÍA, MICROPROPAGACIÓN Y FITOQUÍMICA. GRACIAS A ESTE PROYECTO BINACIONAL ATRAJE 8 ESTUDIANTES AL POSGRADO DEL CIATEJ, ENTRE ELLOS MUJERES Y HOMBRES EGRESADOS DE DIFERENTES UNIVERSIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS DE MÉXICO Y DEL EXTRANJERO; DIRIJO 3 TESIS DE MAESTRÍA Y 1 DE DOCTORADO, CO-DIRIJO 2 DE DOCTORADO Y 1 DE MAESTRÍA; DE ESTUDIANTES GRADUADAS DE MAESTRÍA DIRIGÍ UNA TESIS Y CO-DIRIGÍ OTRA; TAMBIÉN HE RECIBIDO A 5 ESTUDIANTES DE LICENCIATURA QUE REALIZARON ESTANCIAS EN MI GRUPO DE INVESTIGACIÓN. TAMBIÉN SOY LÍDER DE OTRO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CON UNA EMPRESA PRIVADA PARA DESCIFRAR MEDIANTE ANÁLISIS DE METABOLÓMICA Y PROTEÓMICA EL MECANISMO DE ACCIÓN DE UN BIOESTIMULANTE COMERCIAL PARA CULTIVOS AGRÍCOLAS, DE ESTE PROYECTO OBTUVE A FINALES DEL AÑO 2022 FINANCIAMIENTO POR \$1,386,023.99 (UN MILLÓN TRECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL VEINTITRÉS PESOS 99/100 M.N.). POR INTERMEDIO DE ESTE PROYECTO CONTRIBUYO CON EL OBJETIVO INSTITUCIONAL DEL CIATEJ DE MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LOS DIVERSOS ACTORES SOCIALES EN LOS SECTOR AGROPECUARIO, AL MISMO TIEMPO QUE AUMENTAMOS LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA DESARROLLAR PROYECTOS QUE A TRAVÉS DE LA METABOLÓMICA Y PROTEÓMICA APOYEN EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA CADENA AGROLÓGISTICA.**