

**CONACYT**

**CURRICULUM VITAE ÚNICO**

LEONARDO TIJERINA CHAVEZ

**Datos personales**

<u>Calle y número (ext/int)</u>	<u>Colonia</u>	<u>C.P.</u>	
CERRADA AGUSTÍN MELGAR 12	Colonia Niños Héroes	56160	
<u>Ciudad o localidad</u>	<u>Delegación o municipio</u>	<u>País y entidad fed</u>	<u>Nacionalidad</u>
TEXCOCO	EL PINO (EJIDOS DEL PINO)	México EMEX	Mexicana
<u>Fecha de nacimiento</u>	<u>Lugar de nacimiento</u>	<u>Género</u>	<u>Estado civil</u>
1949-Feb-09	MEXICO GT	Male	Married

**Identificaciones**

CVU	9376
CURP	TICL490209HGTJHN01
VOTEID	TJCHLN49020911H900
RFC	TICL490209694

**Correo**

Campus	tijerina@colpos.mx
--------	--------------------

**Teléfono**

Campus	595.9520236.
Home	595.9552230.

**Desempeño profesional**

**Adscripcion actual**

1977-Feb-01	PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR DE TIEMPO COMPLETO   CAMP
-------------	---

Desempeño profesional

Experiencia laboral

1999-May-01

, 11, , PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR, RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA, N 310000 310300 310399

Líneas de investigación:

AGROMETEOROLOGÍA

Principales logros:

Como académico del Colegio de Postgraduados hasta diciembre de 2014 . he contribuido en la formación de recursos humanos y haber participado en la dirección y asesoría de trabajos de tesis de estudiantes los cuales se detallan en cada una de las fichas de este curriculum. A continuación se presenta un resumen de mis actividades académicas

Artículos publicados 60

Libros publicados 8

Libros publicados como director o editor 11

Capítulos en libros 3

Capítulos traducidos 4

Artículos in extenso en memorias de congresos nacionales e internacionales 59

Resúmenes en memorias de eventos científicos nacionales 56

Conferencias impartidas 13

Tesis dirigidas de nivel licenciatura 1

Tesis dirigidas de maestría 30

Tesis dirigidas de doctorado 6

Tesis asesoradas de licenciatura 6

Tesis asesoradas de maestría 38

Tesis asesoradas de doctorado 25

Experiencia en docencia, cursos impartidos en periodos regulares 21

Cursos de capacitación 4

Formación de grupos de investigación 18

Participación en exámenes de candidatura doctoral 7

Sinodal de exámenes de grado de nivel doctorado 6

Sinodal de exámenes de grado de nivel maestría 10

Participación en conferencias, simposio, cursos de capacitación y otros eventos científicos 102

Participaciones como árbitro o evaluador en diferentes revistas científicas ó Instituciones que proporcionan apoyo 11

Miembro de Asociaciones, Colegios o Academias Científicas Profesionales 6

1999-May-01

, 11, , PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR, RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA, N 310000 310300 310399

Líneas de investigación:

## AGROMETEOROLOGÍA

## Principales logros:

Automatización de invernaderos

Con estudiantes de formación en ingeniería electrónica se inició el proceso de automatización de un invernadero piloto de dimensiones modulares para el control del clima y el riego. Se desarrollaron los sistemas electrónicos para el control de diversos sistemas con los que cuenta el invernadero (ventilación, calefacción, mecanismo para subir y bajar las cortinas del invernadero, mecanismo para el sombreado del invernadero con una malla instalada en el interior del invernadero y sistema de riego por goteo en cuatro pequeños módulos). Cabe mencionar que el diseño y la construcción de los sistemas de control electrónico se utilizaron elementos que se consiguen en el mercado nacional, a la fecha se ha graduado un estudiante de maestría en este tema y esta en proceso otro estudiante que está trabajando en el desarrollo de un sistema de comunicación inalámbrico para el control de la humedad del suelo y operar el sistema de riego en forma automática.

1999-May-01

, 11, , PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR, RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA, N 310000  
310300 310399

## Líneas de investigación:

AGROMETEOROLOGÍA

AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN

## Principales logros:

Agricultura de conservación

Durante este período se hizo investigación se hicieron dos trabajos de investigación: uno en el campo experimental de Montecillo sobre el estudio del crecimiento del maíz bajo condiciones de temporal mediante la captación de agua de lluvia se encontró que el mejor método de labranza fue el surco normal con  $\lambda$ contras $\lambda$  a cada 3 m. en este tema se graduó una estudiante de maestría.

En colaboración con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, se hizo la investigación sobre consecuencias de la agricultura de conservación en la eficiencia del uso del agua bajo condiciones de riego se evaluación de las propiedades físicas del suelo en un experimento de agricultura de conservación a largo plazo (establecido desde 1992) en el Campo Experimental de CIMMYT en Cd Obregón, Sonora, donde se han llevado durante este período cinco deferentes sistemas de manejo del rastrojo las propiedades físicas del suelo que se evaluaron fueron: tiempo de encharcamiento, resistencia mecánica del suelo a la penetración, agrietamiento, contenido de humedad del suelo, lámina infiltrada en los diferentes tratamientos entre otras. El resultado más importante es que se confirmó la inconveniencia de las prácticas de la quema del rastrojo de trigo y maíz en la región del Valle del Yaqui, ya que esto ha ocasionado una disminución de la permeabilidad de la capa superficial de suelo dando lugar a que el tiempo de riego sea muy grande y contaminación ambiental como producto de la quema del rastrojo. Se graduó un estudiante de maestría.

(3 de 36)

Desempeño profesional

1999-May-01

, 11, , PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR, RELACIONES AGUA SUELO PLANTA ATMOSFERA, N 310000 310300 310399

Líneas de investigación:

AGROMETEOROLOGÍA

Principales logros:

1. Durante el período 2005-2008 haber participado en la formación de 22 estudiantes de posgrado; 9 de maestría y 13 de doctorado, haber publicado 20 artículos como coautor los cuales han sido publicados de la siguiente manera: 8 en revistas indizadas, 10 en revistas reconocidas en el catálogo de revistas de CONACYT y 2 arbitradas

Geomática

2. Como miembro de la línea de geomática aplicada para la gestión de recursos naturales y sistemas agropecuarios, haber participado en la gestión de un laboratorio de geomática el cual inició sus funciones en mayo de 2008.

Se obtuvieron los siguientes logros en cada una de las líneas anotadas:

Agrometeorología

Se realizó un estudio para determinar las zonas agroclimáticas para la producción de mango Mangifera indica L. variedades: Manila, Tommy Atkins y Ataulfo en diferentes estados de la República Mexicana, la metodología que se utilizó fue el Análisis de los componentes Principales con variables climatológicas (temperatura, precipitación y radiación solar), además se elaboraron gráficas hidrotermales. La metodología permite identificar las variables climatológicas más importantes que limita la producción de mango. Con apoyo de información bibliográfica y de productividad, se definieron tres zonas de aptitud agroclimática para el cultivo de mango. Finalmente con un modelo empírico que relaciona la temperatura con la altitud y un modelo de elevación digital por medio de un sistema de información geográfica se realizó la cartografía de las zonas geográficas de diferente grado de aptitud agroclimática. Con esta investigación se graduó un estudiante de doctorado.

En otra investigación en condiciones de invernadero se evaluaron diferentes métodos para estimar la evapotranspiración en tiempo real del cultivo de tomate, La medición directa de la evapotranspiración fue mediante microlisímetros ubicados en diferentes sitios del invernadero se encontró que el método de radiación es el que permite estimar mejor esta variable para determinar mejor el momento de riego. En este tema se graduó un estudiante de maestría.

Relaciones agua suelo planta atmósfera

Se realizó un investigación para determinar mediante el estudio de las reflectancias en diferentes bandas del espectro electromagnético (azul, verde, rojo, infrarrojo cercano e infrarrojo medio) medidas con un radiómetro multispectral portátil, se desarrollaron índices relacionando diferentes bandas para estimar el estrés hídrico e índice de estrés por nitrógeno en cultivo de tomate en condiciones de invernadero.

(4 de 36)

## Desempeño profesional

Esta tecnología es prometedora porque ayuda a tomar decisiones para el momento oportuno de regar y fertilizar antes de que la planta muestre síntomas visibles. En este tema se graduó un estudiante de doctorado.

Durante este período se hizo investigación se hicieron dos trabajos de investigación: uno en el campo experimental de Montecillo sobre el estudio del crecimiento del maíz bajo condiciones de temporal mediante la captación de agua de lluvia se encontró que el mejor método de labranza fue el surco normal con  $\zeta$ contras $\zeta$  a cada 3 m. en este tema se graduó una estudiante de maestría.

En colaboración con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, se hizo la investigación sobre consecuencias de la agricultura de conservación en la eficiencia del uso del agua bajo condiciones de riego se evaluación de las propiedades físicas del suelo en un experimento de agricultura de conservación a largo plazo (establecido desde 1992) en el CampoExperimental de CIMMYT en Cd Obregón, Sonora, donde se han llevado durante este período cinco deferentes sistemas de manejo del rastrojo las propiedades físicas del suelo que se evaluaron fueron: tiempo de encharcamiento, resistencia mecánica del suelo a la penetración, agrietamiento, contenido de humedad del suelo, lámina infiltrada en los diferentes tratamientos entre otras. El resultado más importante es que se confirmó la inconveniencia de las prácticas de la quema del rastrojo de trigo y maíz en la región del Valle del Yaqui, ya que esto ha ocasionado una disminución de la permeabilidad de la capa superficial de suelo dando lugar a que el tiempo de riego sea muy grande y contaminación ambiental como producto de la quema del rastrojo. Se graduó un estudiante de maestría.

### Automatización de invernaderos

Con estudiantes de formación en ingeniería electrónica se inició el proceso de automatización de un invernadero piloto de dimensiones modulares para el control del clima y el riego. Se desarrollaron los sistemas electrónicos para el control de diversos sistemas con los que cuenta el invernadero (ventilación, calefacción, mecanismo para subir y bajar las cortinas del invernadero, mecanismo para el sombreado del invernadero con una malla instalada en el interior del invernadero y sistema de riego por goteo en cuatro pequeños módulos). Cabe mencionar que el diseño y la construcción de los sistemas de control electrónico se utilizaron elementos que se consiguen en el mercado nacional, a la fecha se ha graduado un estudiante de maestría en este tema y esta en proceso otro estudiante que está trabajando en el desarrollo de un sistema de comunicación inalámbrico para el control de la humedad del suelo y operar el sistema de riego en forma automática.

## Producción científica

(5 de 36)

## Producción científica

Año de publicación	Artículos
2016	<p><b>sapatio-temporal variability of droughts in the north Pacific Basin of Mexico (1961-2010): ISSN 0211-6820; EISSN 1697-9540 (PRE-IMPRESIÓN)</b>, L. Serrano Barrios            S. M. Vicente -Serrano            H. Flores Magdaleno            L. Tijerina Chávez            D. Vázquez Soto, <b>CUADERNOS DE INVESTIGACIÓN GEOGRÁFICA</b> Vol. Pag. 0-0</p>
2015	<p><b>Respuesta del Maíz y Frijol al estrés Hídrico y Salino</b>, Auayte Valdés María Consuelo            Tijerina Chávez Leonardo            Hernández López Juan Carlos, <b>Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo</b> Vol. Pag. 442-442</p>
2015	<p><b>Coefficiente de absorción foliar en alfalfa y maíz</b>, Hernández López Juan Carlos            Leonardo Tijerina Chávez            acuayte Valdés María Consuelo, <b>Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo</b> Vol. Pag. 467-467</p>
2015	<p><b>Sistema de adquisición de datos meteorológicos en tiempo real con PLC. ISSN: 2007-0934</b>, Ricardo Guzmán Luna            Abel Quevedo Nolasco            Leonardo Tijerina Chávez            Martiniano Castro Popoca, <b>Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas</b> Vol. 6 Pag. 1701-1701</p>
2014	<p><b>MODELOS PARA ESTIMAR EL COEFICIENTE DE DESARROLLO DE ALGUNOS CULTIVOS EN ZONAS HOMOGÉNEAS DE ZAACATECAS, MÉXICO</b>, Miguel Servín Palestina            Leonardo Tijerina Chávez            Guillermo Medina García, <b>Memoria de la 26a Semana Internacional de Agronomía</b> Vol. 1 Pag. 715-715</p>
2014	<p><b>ANÁLISIS DE CRECIMIENTO DEL ALGODÓN DEL ALGODÓN BAJO DIFERENTES REGIMENES HÍDRICOS</b>, Juan Carlos Hernández López            Leonardo Tijerina Chávez            María Consuelo Acuayte Valdéz, <b>XXXIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo A. C.</b> Vol. 3 Pag. 84-84</p>
2014	<p><b>PERFILES DEL AGUA EN EL SUELO Y MOVIMIENTO DEL AGUA EN COLUMNAS CON SUELO</b>, María Consuelo Acuayte valdéz            Leonardo Tijerina Chávez            Juan Carlos Hernández López, <b>XXXIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo A. C.</b> Vol. 2 Pag. 1-1</p>
2014	<p><b>ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA CUENCA DE MÉXICO</b>, Alondra Villeda Monsalvo            Leonardo Tijerina Chávez            Guillermo Crespo Pichardo            Ramón Arteaga Ramírez, <b>XXXIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo A. C.</b> Vol. 1 Pag. 191-191</p>
2014	<p><b>ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA CUENCA DE MÉXICO</b>, Villeda Monsalvo Alondra            Leonardo Tijerina Chávez            Guillermo Crespo Pichardo            Ramón Arteaga Ramírez, <b>Memorias del XXXIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo</b> Vol. 1 Pag. 191-191</p>
2014	<p><b>RECUPERACIÓN DE NITRÓGENO Y FÓSFORO DE FERTILIZANTES APLICADOS EN CULTIVO DE TRIGO IRRIGADO CON AGUAS RESIDUALES Y DEPOZO</b>, Sandra Grisell Mora Ravelo            Francisco Gavi Reyes            Leonardo Tijerina Chávez            Juan José Peña Cabriales            Jesús Pérez Moreno, <b>ACTA AGRONÓMICA</b> Vol. 64 Pag. 25-25</p>
2014	<p><b>POSITIVE EFFECT OF SALICYLIC ACID ON ROOT GROWTH OF WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.)</b>, San Miguel Chávez Rubén            Hernández López Juan Carlos            Tijerina Chávez Leonardo            Larqué Saavedra Alfonso, <b>BOTHALIA JOURNAL (ISSN:0006-8241)</b> Vol. 44 Pag. 185-185</p>
2014	<p><b>ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN UTILIZANDO UN BALANCE DE ENERGÍA E IMÁGENES SATELITALES (ISSN 05682517)</b>, Víctor Manuel Gordillo Salinas</p>

(6 de 36)

- Héctor Flores Magdaleno  
Leonardo Tijerina Chávez  
Ramón Arteaga Ramírez, **Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas** Vol. 5 Pag. 143-143
- 2013 **ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO LA SIERRA, MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES**, Armando Aguirre Rodríguez  
Leonardo Tijerina Chávez  
Jesús Chávez Morales  
Juan Manuel González Camacho, **Memorias del XVII Congreso Nacional de Irrigación, Puerto Vallarta, Jal. 2-6 de septiembre de 2013 (en CD)** Vol. Pag. 11-11
- 2013 **ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA CUENCA DE MÉXICO.**, Leonardo Tijerina Chávez  
Alondra Villeda Monsalvo  
Guillermo Crespo Pichardo  
Ramón Arteaga Ramírez, **Memorias del XVII Congreso Nacional de Irrigación (en CD)** Vol. Pag. 1-1
- 2013 **EVOLUCIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DEL NIVEL ESTÁTICO DEL ACUÍFERO VALLE DEL MAYO PARA EL PERIODO 1997-2011.**, Leonardo Tijerina Chávez  
Luque Rodríguez Rosa Imelda  
Jesús Chávez Morales  
Diego C. Martínez, **Memorias del XVII Congreso Nacional de Irrigación (en CD)** Vol. Pag. 1-1
- 2012 **APLICACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN LA VARIEDAD DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) TRIUNFO 2004 PARA ESTUDIAR EL EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO**, Hernández López Juan Carlos  
Tijerina Chávez Leonardo, **XXXVII Congreso Nacional de la Ciencia del suelo** Vol. Pag. 137-137
- 2011 **EFECTO DE LA LABRANZA, MANEJO DEL RASTROJO Y FERTILIZACIÓN CON NITRÓGENO SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Y DESARROLLO DEL CULTIVO DE TRIGO. ISBN: 978-607-00-5107-4**, VICTORINO OSORIO HERNÁNDEZ  
LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ  
BRAM GOVAERTS  
NELE VERHULST, **MEMORIAS DEL XXXVI CONGRESO NACIONAL DE LA CIENCIA DEL SUELO. CAMPECHE, CAMP.** Vol. 1 Pag. 0-0
- 2011 **EFECTO DE LABRANZA-RASTROJO, FERTILIZACIÓN DE NITRÓGENO Y RIEGO REDUCIDO SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESARROLLO DEL TRIGO. ISBN: 978-607-7856-42-9 (EN CD)**, LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ VICTORINO OSORIO HERNÁNDEZ NELE VERHULST BRAMGOVAERTS, **MEMORIAS DEL XI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA SOSTENIBLE. SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.** Vol. 1 Pag. 0-0
- 2011 **DISEÑO DE UNA RED DE SENSORES INALÁMBRICOS PARA EL MONITOREO DE VARIABLES METEOROLÓGICAS Y HUMEDAD DEL SUSTRATO EN INVERNADERO. ISBN: 978-607-715-010-7**, CARLOS ALBERTO GARDEA FLORES LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ FEDERICO HAHN S. FRANCISCO MIGUEL ÁGUILA MARÍN RAFAEL ACOSTA HERNÁNDEZ, **MEMORIAS DEL XVI CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACIÓN. CULIACÁN SIN. (EN CD)** Vol. 1 Pag. 0-0
- 2011 **ÍNDICES DE VEGETACIÓN PARA ESTIMAR EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL) ESTRESADAS POR DEFICIENCIA DE AGUA Y NITRÓGENO. ISSN: 1870-9982**, JOSÉ GUADALUPE RUIZ SALAZAR LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ ENRIQUE MEJÍA SÁENZ MANUEL SANDOVAL VILLAPROMETEO SÁNCHEZ GARCÍA HUMBERTO VAQUERA HUERTAMARÍA TERESA COLINAS LEÓN, **TERRA LATINOAMERICANA** Vol. 29 Pag. 47-47
- 2010 **EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DEL MANEJO DE EQUIPOS DE PIVOTE CENTRAL: ISSN: 1870-9982**, HELBERT ANTONIO MENA MARTÍN LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ RAFAEL ACOSTA HERNÁNDEZ ENRIQUE MEJÍA SÁENZ, **TERRA LATINOAMERICANA** Vol. 28 Pag. 177-177
- 2010 **BONDADES DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL AGUA DE RIEGO. ISBN: 978-607-00-3557-9**, TIJERINA CHÁVEZ LEONARDO KIENTLE FABIÁN GOVAERTS BRAM VERHULST NELE, **SOCIEDAD MEXICANA DE LA CIENCIA DEL SUELO** Vol. Pag. 0-0
- 2010 **SOIL QUALITY AS AFFECTED BY TILLAGE-RESIDUE MANAGEMENT IN A WHEAT-MAIZE IRRIGATED BED PLANTING SYSTEM. DOI 10-1007/S11104-010-0618-5**, Nele Verhulst Fabian Kientle Ken D. Sayre Jozef Deckers Dirk Raes Agustín Limón-Ortega Leonardo Tijerina-Chávez Bram Govaerts, **Plant and soil** Vol. Pag. 0-0

- 2009 **RESPUESTA DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA ASOCIADA CON ENDOMICORRIZA ARBUSCULAR A LA APLICACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN UN SUELO IRRIGADO CON AGUAS RESIDUALES. ISBN: 976-607-7533-43-6**, GARDEZI, A. K.EXEBIO GARCÍA, A.ESCALANTE ESTRADA, J. A.MEJÍA SÁENZ, E.TIJERINA CHÁVEZ, L.MÁRQUEZ BERBER, S. R.LARQUÉ SAAVEDRA,U.GARDEZI, H.OJEDA TREJO, E. TALAVERA MAGAA, D.ALMAGUER VARGAS, G.DELGADILLO PIÓN M.E., **MEMORIAS DEL XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACIÓN, PUERTO VALLARTA JALISCO. 21-23 DE OCTUBRE DE 2009** Vol. Pag. 0-0
- 2009 **EFFECTO DE GLOMUS INTRARRADICES ASOCIADA SON DIFERENTES GENOTIPOS DE FRIJOL PHASEOLUS VULGARIS EN DOS TIPOS DE SUELO. ISBN: 976-607-7533-43-6**, GARDEZI, A. K.EXEBIO GARCÍA, A.ESCALANTE ESTRADA, J.A.MEJÍA SÁENZ, E.TIJERINA CHÁVEZ, L.MARQUEZ BERBER, S. R.LARQUÉ SAAVEDRA, U.GARDEZI, U.ESPINOSA VICTORIA, D.TALAVERA MAGAA, D.PÉREZ MERCADO,C., **MEMORIAS DE XV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACIÓN. PUERTO VALLARTA JALISCO** Vol. Pag. 0-0
- 2009 **THE EFFECT OF TILLAGE, CROP RESIDUE MANAGEMENT AND NITROGEN FERTILIZATION ON WHEAT CROP PERFORMANCE IN AN IRRIGATED BED PLANTING SYSTEM IN NORTHWESTERN MEXICO. ISBN: 978-975F-483-823-7**, Nele VerhulstBram GovaertsFabián KienleLeonardo Tijerina-ChávezJozef DeckersDirk RaesKen D. Sayre, **Proceedings of the International Soil Tillage Research Organization 18th Triennial Conference, Ismir, Turkey. ISBN: 978-975F-483-823-7** Vol. Pag. 1-1
- 2009 **EVALUACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE PIVOTE CENTRAL ESTABLECIDOS EN MAÍZ Y PASTOS EN EL ESTADO DE YUCATÁN. ISBN: 978-607-7533-43-6**, Leonardo Tijerina-ChávezHelbert Antonio Mena-MartinRafael Acosta-HernándezEnrique Mejía-Sáenz, **CD: XV Congreso Nacional de Irrigación** Vol. Pag. 0-0
- 2009 **ACTUALIZACIÓN DE LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEG. ISBN: 978-607-7533-43-6**, Leonardo Tijerina-ChávezJesús Chávez-MoralesEnrique Mejía-SáenzGuillermo Cantú-CastroLuis Rendón-PimentelJorge Antonio Argueta-SpinolaLeopoldo Hernández-Gómez, **CD: XV Congreso Nacional de Irrigación** Vol. Pag. 1-1
- 2009 **ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM, MILL) EN INVERNADERO. ISBN: 978-607-95106-1-9**, Leonardo Tijerina-ChávezHenry Favian Valer-MirandaRafael Acosta HernándezManuel Sandoval VillaAdolfo Exebio García, **CD: XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo** Vol. Pag. 1-1
- 2009 **IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN: CASO DE ESTUDIO, VALLE DE MÉXICO. ISBN: 978-607-8003-16-7**, Leonardo Tijerina-ChávezAbel Quevedo-NolascoGuillermo Crespo-PichardoAlba Reynoso, **Agricultura Sostenible** Vol. 5 Pag. 240-240
- 2009 **HUMEDAD EDÁFICA, NITRÓGENO Y HONGOS ECTOMICORRÍZICOS COMESTIBLES EN EL CRECIMIENTO DEL PINO: ISSN: 0187-7380**, Víctor M. Perea-EstradaJesús Pérez-MorenoLuis Villarreal-RuizAntonio Trinidad-SantosMa. de Lourdes de las I. de BauerVíctor M. Cetina-AlcaláLeonardo Tijerina-Chávez, **Fitotecnia Mexicana (ISSN 0187-7380)** Vol. 32 Pag. 93-93
- 2009 **SEWAGE WATER AND GROWTH RESPONSE OF LEUCAENA LEUCOCEPHALA INOCULATED WITH GLOMUS INTRARRADICES AND APPLICATION OF ORGANICA MATTER.ISSN: 1812-5654**, A. Khalil-GardeziA. Exebio-GarcíaE. Mejía-SaenzE. Ojeda-TrejoL. Tijerina ChávezHabibsha-GardeziM. Delgadillo\_Piön, **Journal of Applied Sciences (ISSN 1812-5654)** Vol. 9 Pag. 1373-1373
- 2008 **EFICIENCIA DE SUELO Y TEZONTLE EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO. ISSN: 0187-7380**, JOSE LUIS OJODEAGUA ARREDONDOJAVIER Z. CASTELLANOS RAMOSJ. JOSÉ MUOZ RAMOS GABRIEL ALCANTAR GONZÁLEZLEONARDO TIJERINA CHÁVEZPATRICIA VARGAS TAPIASERGIO ENRIQUEZ REYES, **FITOTECNIA MEXICANA** Vol. 31(4) Pag. 367-367
- 2008 **SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO EN TIEMPO REAL CON BALANCE HÍDRICO, MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO Y LISÍMETRO.ISSN: 0568-2517**, Martiniano Castro-PopocaFrancisco Miguel Águila-MarinAbel Quevedo NolascoSiegfried KleisingerLeonardo Tijerina-ChávezEnrique Mejía-Sáenz, **Agricultura Técnica en México (ISSN 0568-2517)** Vol. 34 Pag. 459-459
- 2008 **EFFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS DEL TEZONTLE DE GUANAJUATO, MÉXICO. ISSN: 0568-2517**, Patricia Vargas-TapiaJavier Zaragoza Castellanos-RamosJosé de Jesús Muoz-RamosPrometeo Sánchez GarcíaLeonardo Tijerina ChávezRosa María López-RomeroCinthia Martínez-SánchezJose Luis Ojodeagua-Arredondo, **Agricultura Técnica en México(ISSN 0568-2517)** Vol. 34 Pag. 323-323

- 2008 **SECADO PARCIAL DE LA RAÍZ DE JITOMATE: EFECTOS EN LA FISIOLÓGIA DE LA PLANTA Y CALIDAD DE FRUTO. (ISSN 0568-2517)**, ANSELMO LÓPEZ-ORDAZ, CARLOS TREJO-LÓPEZ, CECILIA BEATRIZ PEA-VALDIVIA, CARLOS RAMÍREZ-AYALA, LEONARDO TIJERINA-CHÁVEZ, JOSE ALFREDO CARRILLO-SALAZAR, **AGRICULTURA TÉCNICA EN MÉXICO (ISSN 0568-2517)** Vol. 34 Pag. 297-297
- 2008 **ZEOLITA COMO SUSTRATO EN EL CULTIVO HIDROPÓNICO DE GERBERA(PUBLICADO EN CD)**, Elizabeth Urbina SánchezGustavo Adolfo Baca CastilloRoberto Núez EscobarMaría Teresa Colinas LeónLeonardo Tijerina ChávezJuan Luis Tirado Torres, **Memorias del X Congreso Iberoamericano de Plásticos en la Agricultura** Vol. Pag. 0-0
- 2008 **GROWTH RESPONSE OF LEUCAENA LEUCOCEPHALA ASSOCIATED WITH ARBUSCULAR ENDOMYCORRHIZAE TO APPLICATIONS OF ORGANIC MATTER IN SOIL IRRIGATED WITH SEWAGE WATER**, A. K. GardeziA. Exebio GarcíaE. Mejía SáenzL. Tijerina ChávezM. Delgadillo PiónU. Larqué SaavedraC. Villanueva VerduzcoHabibshah Gardezi, **Proceedings. 12th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics** Vol. IV Pag. 153-153
- 2008 **CARACTERIZACIÓN FÍSICA, QUÍMICA Y BIOLÓGICA DE SUSTRATOS DE POLVO DE COCO. (ISSN 0187-7380)**, Patricia Vargas TapiaJavier Z. Castellanos RamosPrometeo Sánchez GarcíaLeonardo Tijerina ChávezRosa Ma. López RomeroJosé L. Ojodeagua Arredondo, **Fitotecnia Mexicana (ISSN 0187-7380)** Vol. 31 Pag. 375-375
- 2008 **EFICIENCIA DEL SUELO Y TEZONTLE EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE TOMATE EN INVERNADERO. (ISSN 0187-7380)**, José L. Ojodeagua ArredondoJavier Z. Castellanos RamosJ. Jesús Muoz RamosGabriel Alcantar GonzálezLeonardo Tijerina ChávezPatricia Vargas TapiaSergio Enriquez Reyes, **Fitotecnia Mexicana (ISSN 0187-7380)** Vol. 31 Pag. 367-367
- 2007 **MEDICION DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN DOS CULTIVARES DE UVA DE MESA EN LA COSTA DE HERMOSILLO, SONORA**, Julio Cesar Rodríguez., Christopher Watts-Thorp, Alejandro Castellanos, José Grageda, Benjamín Valdez, Enrique Palacios-Vélez, Jaime Garatuz-Payán, Leonardo Tijerina Chávez, **XIV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACIÓN, ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESPECIALISTAS EN IRRIGACIÓN A.C. ISBN 978968839614-8** Vol. Pag. 0-0
- 2007 **AUTOMATIZACIÓN DE CLIMA Y RIEGO EN INVERNADERO, CON ENFOQUE EN LA REDUCCIÓN DE COSTOS**, Luis Carlos Miranda-Trujillo, Leonardo Tijerina-Chávez, Rafael Acosta-Hernández, Moguel Aguila-Marin, Guillermo Crespo-Pichardo y Manuel Sandoval-Villa, **MEMORIAS DEL XIV CONGRESO NACIONAL DE IRRIGACIÓN, ASOCIACIÓN NACIONAL DE ESPECIALISTAS EN IRRIGACIÓN A.C. ISBN 978968839614-8** Vol. Pag. 0-0
- 2007 **DETERMINACIÓN DE ZONAS AGROCLIMÁTICAS PARA PRODUCCIÓN DE MANGO (MANGIFERA INDICA L. MANILA) EN VERACRUZ MÉXICO. (ISSN 0188-4611)**, Jorge Luis Martínez-Fonseca, Leonardo Tijerina Chávez, Ramón Arteaga Ramírez, Mario Alberto Vázquez-Pea y A. Enrique Becerril-Román, **INVESTIGACIONES GEOGRÁFICAS, BOLETÍN DEL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA, UNAM ISSN 0188-4611)** Vol. 63 Pag. 17-17
- 2007 **ESTABLECIMIENTO DE ÍNDICES ESPECTRALES EN EL DIAGNÓSTICO NUTRIMENTAL DE NITRÓGENO EN MAÍZ (ISSN 1405-3195)**, Basilio Brizuela-Amador Pérez, Gabriel Alcantar-González, Prometeo Sánchez-García, Yash Pea-Kalra, Joe Crumbaugh, Curtis Olive, Leonardo Tijerina-Chávez y Ranferi Maldonado-Torres, **AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195)** Vol. 41 Pag. 827-827
- 2007 **DESNITRIFICACIÓN DE UN FERTILIZANTE DE LENTA LIBERACIÓN Y UREA+FOSFATO MONOAMÓNICO APLICADOS A TRIGO IRRIGADO CON AGUA RESIDUAL O DE POZO. (ISSN 0188-4999)**, Sandra Grisell Mora Ravelo, Francisco Gavi Reyes, Juan José Pea Cabriales, Jesús Pérez Moreno, Leonardo Tijerina Chávez y Humberto Vaquera Huerta, **REVISTA INTERNACIONAL CONTAMINACIÓN AMBIENTAL (ISSN 0188 4999)** Vol. 23 Pag. 25-25
- 2006 **MONITOREO DEL ESTADO FENOLÓGICO Y NUTRIMENTAL DEL MAÍZ MEDIANTE SENSORES REMOTOS MULTI-ESPECTRALES**, Basilio Brizuela-Amador Pérez, Gabriel Alcantar-González, Prometeo Sánchez-García, Yash P.- Kalra, Joe Crumbaugh, Leonardo Tijerina-Chávez, Ranferi Maldonado-Torres, Javier Z. Castellanos-Ramos., **XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo** Vol. Pag. 46-46
- 2006 **CALIDAD DEL AGUA EN ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO TULANCINGO ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO**, Jesús Amado Álvarez, Enrique Rubios Panta, Carlos Ramírez Ayala, E. Hernández, Francisco Gavi Reyes, Enrique Mejía Sáenz, Leonardo Tijerina Chávez y E. Nicolás, **Acta de Resúmenes del IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental** Vol.

- Pag. 100-100
- 2006 **AGROCLIMA DEL MANGO (MANGIFERA ÍNDICA L. TOMMY ATKINS) EN OAXACA, MÉXICO**, Martínez Fonseca Jorge Luis, Tijerina Chávez Leonardo, Arteaga Ramírez Ramón, Vázquez Pea Mario Alberto, Enrique Alberto Becerril Román, **XVI Congreso Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario** Vol. Pag. 6-6
- 2006 **ZONAS AGROCLIMÁTICAS PRODUCTORAS DE MANGO (MANGIFERA ÍNDICA L. ATAULFO) EN CHIAPAS MÉXICO**, Martínez, Jorge Luis; Tijerina, Leonardo; Arteaga, Ramón; Vázquez, Mario Alberto; Becerril, A. Enrique, **XI Reunión Argentina de Agrometeorología** Vol. Pag. 22-22
- 2006 **ESTIMACIÓN DE LA DINÁMICA DEL ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR DEL CULTIVO DE TOMATE EN FUNCIÓN DE ÍNDICES DE VEGETACIÓN**, Ruíz Salazar José Guadalupe, Leonardo Tiejrina Chávez, Manuel Sandoval Villa, Prometeo Sánchez García, Humberto Vaquera Huerta, Enrique Mejía Sáenz, María Teresa Colinas León, **Seminario sobre sensores remotos en la fisiología vegetal** Vol. Pag. 41-41
- 2006 **ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES ÓPTICAS Y ESTRÉS POR NITRÓGENO A PARTIR DE SENSORES REMOTOS HIPERESPECTRALES**, Basilio Brizuela Amador Pérez, Gabriel Alcantar Gonzalez, Prometeo Sánchez García, Leonardo Tijerina Chávez, Ranferi Maldonado Torres, Heiner E. Goldbach, y Jan Jacobi, **Seminario sobre sensores remotos en la fisiología vegetal** Vol. Pag. 15-15
- 2006 **EFFECTO DEL SISTEMA DE RIEGO Y TENSIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO EN RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL AJO. (ISSN 0187-5779)**, Juan Manuel Barrios-Díaz, Mari Carmen Larios García, Javier Z. Castellano, Gabriel Alcantar-González, Leonardo Tijerina Chávez y Ma. de las Nieves Rodríguez Mendoza, **TERRA Latinoamericana (ISSN 0187-5779)** Vol. 24 Pag. 75-75
- 2006 **CULTIVO HIDROPÓNICO DE PLÁNTULAS DE JITOMATE EN ZEOLITA CARGADA CON K, CA, Ó MG Y DIFERENTE GRANULOMETRÍA. (ISSN 1405-3195)**, Elizabeth Urbina-Sánchez, Gustavo A. Baca-Castillo, Roberto Núez-Escobar, María T. Colinas León, Leonardo Tijerina-Chávez, y Juan L. Tirado-Torres, **AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195)** Vol. 40 Pag. 419-419
- 2006 **REGIMEN DE HUMEDAD, PORTAINJERTO, MANEJO DE SUELO Y RPRODUCCION FORZADA EN EL DESARROLO RADICAL DE DURAZNERO. (ISSN 0187-5779)**, NICOLAS GUTIERREZ RANGEL, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ALBERTO ENRIQUE BECERRIL ROMAN, ALBERTO CASTILLO MORALES, CANDIDO LOPEZ CASTAEDA, CECILIA BEATRIZ PEA VALDIVIA., **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. 24 Pag. 37-37
- 2006 **PAJA DE MAIZ COMO SUSTRATO EN EL DESARROLLO DE PLANTULAS DE JITOMATE.(0187-5779)**, SERGIO MURATALLA LUA, MARIA DE LAS NIEVES RODRIGUEZ MENDOZA, PROMETEO SANCHEZ GARCIA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, JOSE ANTONIO SANTIZO RINCON, ALFREDO LOPEZ JIMENEZ., **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. 24 Pag. 319-319
- 2006 **BIOMASA, RENDIMIENTO, EFICIENCIA, EN EL USO DEL AGUA Y DE LA RADIACION SOLAR DEL AGROSISTEMA GIRASOL-FRIJOL. (ISSN 0187-5779)**, EDGAR J. MORALES ROSALES, J. ALBERTO ESCALANTE ESTRADA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, VICTOR VOLKE HALLER, ELISEO SOSA MONTES., **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. 24 Pag. 55-55
- 2006 **LA REGULACION DEL RIO NAZAS ¿ACIERTO O DESACIERTO?**, CARLOS CHAIREZ ARAIZA, JACINTA PALERM VIQUEIRA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, LEOBARDO JIMENEZ SANCHEZ, TOMAS MARTINEZ SALDAA, **AGRONUEVO** Vol. 2 Pag. 33-33
- 2005 **PRODUCCIÓN DE TOMATE DE CÁSCARA CON DIFERENTS FRECUENCIAS DE FERTIRRIEGO(PUBLICADO EN DISCO COMPACTO)**, Domingo García LópezManuel Sandoval VillaR. Castro BrindisLeonardo Tijerina Chávez, **Memorias del Primer Congreso Nacional de Nutrición de Cultivos** Vol. Pag. 0-0
- 2005 **BIOTELEMETRÍA Y FOTOBIOLOGÍA: SALUD DE LAS PLANTAS POR ANÁLISIS DE BANDAS ESPECTRALES(PUBLICADO EN DISCO COMPACTO)**, P. Basilio Brizuela-Amador.Gabriel Alcántar GonzálezPrometeo Sánchez GarcíaYash P. KalraLeonardo Tijerina ChávezRanferi Maldonado TorresJavier Z. Castellanos Ramos, **Primer Congreso Nacional de Nutrición de Cultivos** Vol. Pag. 0-0
- 2005 **ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES EN LA ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE MANFO (MANGIFERA ÍNDICA L. MANILA) EN VERACRUZ, MÉXICO**, José Luis Martínez Fonseca, Leonardo Tijerina Chávez,Ramón Arteaga RAmírez,Mario Alberto Vázquez Pea,Alberto Enrique Becerril Román, **Memorias del XIII Congreso Nacional de Irrigación** Vol. Pag. 0-0

- 2005 **CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA EN EL RÍO TULANCINGO, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO**, Enrique Rubios Panta, Jesús Amado Alvarez, Carlos Ramírez Ayala, Francisco Gavi Reyes Enrique Mejía Sáenz Leonardo Tijeirna Chávez, **Memoria del XIII Congreso Nal. de Irrigación** Vol. Pag. 0-0
- 2005 **CRECIMIENTO VEGETATIVO Y FLORAL DEL CRISANTEMO (DENDRANTHEMA X GRANDIFLORUM (RAMAT) KITAMURA) EN RESPUESTA A LA PRESIÓN OSMÓTICA DE LA SOLUCIÓN NUTRITIVA. (ISSN 0186-3231)**, J. S. Flores-Ruvalcaba; A. E. Becerril-Román; V. A. González Hernández; L. Tijerina-Chávez; T. Vásquez Rojas, **Chapingo serie horticultura (ISSN 0186-3231)** Vol. 11 Pag. 241-241
- 2005 **RENDIMIENTO Y CALIDAD DE AJO CON DIFERENTE MANEJO DEL RIEGO POR GOTEO. (ISSN 0186-3231)**, J.M.Barrios-Díaz; M.C. Larios García; J. Z. Castellanos; G. Alcantar González; M. de las N. Rodríguez Mendoza; L. Tijerina Chávez; W. Cruz romero, **Chapingo serie horticultura (ISSN 0186-3231)** Vol. 11 Pag. 233-233
- 2005 **NITRATOS EN SOLUCIONES NUTRITIVAS EN EL EXTRACTO CELULAR DE PECIOLLO DE CHILE. (ISSN 0187-5779)**, BASILIO BRIZUELA AMADOR PEREZ, GABRIEL ALCANTAR GONZALEZ, PROMETEO SANCHEZ GARCIA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, JAVIER Z. CASTELLANOS RAMOS, RANFERI MALDONADO TORRES, **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. 23 Pag. 469-469
- 2005 **COEFICIENTES DE DESARROLLO DEL CULTIVO DE BROCOLI CON RIEGO POR GOTEO. (ISSN 0187-5779)**, SALVADOR VILLALOBOS REYES, JAVIER Z. CASTELLANOS, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, GUILLERMO CRESPO PICHARDO, **Terra Latinoamericana (ISSN 0187-5779)** Vol. 23 Pag. 329-329
- 2005 **EFFECTO DE LA TENSION DE HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL BROCOLI CON RIEGO POR GOTEO. (ISSN 0187-5779)**, SALVADOR VILLALOBOS REYES, JAVIER Z. CASTELLANOS, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, GUILLERMO CRESPO PICHARDO, **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. 23 Pag. 321-321
- 2005 **AREA FOLIAR, TASA DE ASIMILACION NETA, RENDIMIENTO Y DENSIDAD DE POBLACION EN GIRASOL. (ISSN 0187-5779)**, L. AGUILAR GARCIA, J. ALBERTO ESCALANTE ESTRADA, L. FUCIKOVSKY ZAK, L. TIJERINA CHAVEZ, I. E. MARK ENGLEMAN, **Terra Latinoamericana (ISSN 0187-5779)** Vol. 23 Pag. 303-303
- 2005 **CORRECCIONES ATMOSFERICAS USANDO PATRONES INVARIANTES EN EL ESPACIO DEL ROJO E INFRARROJO.**, FERNANDO PAZ PELLAT, ENRIQUE PALACIOS VELEZ, LUIS ALBERTO PALACIOS SANCHEZ, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ Y ENRIQUE MEJIA SAENZ, **REVISTA LATINOAMERICANA DE RECURSOS NATURALES** Vol. 1 Pag. 51-51
- 2005 **LA SECCION DE CONTROL DE HUMEDAD EN SUELOS ALUVIALES CON FINES TAXONOMICOS (0186-4076)**, ABEL QUEVEDO NOLASCO, CARLOS ORTIZ SOLORIO, MA DEL CARMEN GUTIERREZ CASTORENA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, VICTOR ORDAZ CHAPARRO., **INGENIERIA HIDRAULICA EN MEXICO (ISSN 0186-4076)** Vol. 20 Pag. 61-61
- 2004 **EFFECTO DE LA TENSION DE HUMEDAD DEL SUELO Y EL SISTEMA DE RIEGO SOBRE EL RENDIMIENTO DE AJO. (ISSN 0187-5779)**, JUAN MANUEL BARRIOS DIAZ, MARI CARMEN LARIOS GARCIA, GABRIEL ALCANTAR GONZALEZ, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, MA. DE LAS NIEVES RODRIGUEZ MENDOZA, JOSE DE JESUS MUOZ RAMOS Y JAVIER Z. CASTELLANOS RAMOS, **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. Pag. 0-0
- 2004 **CRECIMIENTO, RELACIONES HIDRICAS E INTERCAMBIO GASEOSO DE ILAMA (ANNONA DIVERSIFOLIA SAFF.) EN CONDICIONES DE ESTRES HIDRICO.(ISSN 0186-3231)**, MARCO A. OTERO SANCHEZ, LUCERO DEL MAR RUIZ POSDAS, E. BECERRIL ROMAN, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, MARK ENGLEMAN CLARK, ALBERTO CASTILLO MORALES, **REVISTA CHAPINGO, SERIE HORTICULTURA (ISSN 0186-3231)** Vol. 11 Pag. 59-59
- 2004 **POTENCIAL OSMOTICO Y CONCENTRACION DE PROLINA EN FRAMBUESA (RUBUS IDEUSL.) SOMETIDA A DIFERENTES NIVELES DE NACL., POBLETE QUEZDA I. E., A. E. BECERRIL R., C. TREJO L., L. TIJERINA CH., Y D. J. CAJUSTE B., AGRICULTURA DEL DESIERTO. UNIVERSIDAD ARTURO PRAT** Vol. ISBN Pag. 9-9
- 2004 **REPRESENTATIVIDAD TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA INFORMACION DE TEMPERATURAS EXTREMAS DE UNA RED DE ESTACIONES METEOROLOGICAS EN GUANAJUATO, MEXICO. (ISSN 0186-4076)**, ARTEAGA RAMIREZ R., L. TIJERINA CH., R. D. VALDEZ CEPEDA, M. VAZQUEZ P., E. MEJIA S., **INGENIERIA HIDRAULICA EN MEXICO** Vol. 19 Pag. 53-53

- 2003 **SPATIAL AND TEMPORAL DYNAMIC OF SACAB (SPHACELOMA PERSEAE JENK) ON AVOCADO (PERSEA AMERICANA MILL.),** AVILA QUEZADA G. D. TELIZ O., G. MORA A., H. VAQUERA., Y L. TIJERINA CH., **REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGIA** Vol. 21 Pag. 152-152
- 2003 **EVALUACION ECONOMICA DEL PROCESO DE TRANSFERENCIA DEL DISTRITO DE RIEGO 011 ALTO RIO LERMA, GUANAJUATO, MEXICO. (ISSN 0187-5779),** MEJIA SAENZ E., E. PALACIOS V., J. CHAVEZ M., F. ZAZUETARANAHAN, L. TIJERINA CH., Y E. CASAS DIAZ., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 21 Pag. 523-523
- 2003 **PRESION OSMOTICA DE LA SOLUCION NUTRITIVA Y LA PRODUCCION DE PLANTULAS DE MELON. (ISSN 0187-5779),** PRECIADO RANGEL P., G.A. BACA C., J.L. TIRADO T., J. KOHASHI S., L. TIJERINA CH., Y A. MARTINEZ G., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 21 Pag. 461-461
- 2003 **MODELO LOGISTICO HERRAMIENTA PARA DIAGNOSTICAR EL CUANTO Y CUANDO FERTIRRIGAR. (ISSN 0187-5779),** ALONSO BAEZ M, L. TIJERINA CH., P. SANCHEZ G., L.A. ACEVES N., A. J. ESCALANTE E., Y A. MARTINEZ G., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 21 Pag. 225-225
- 2003 **FERTILIZACION NITROGENADA Y PATRON DE ABSORCION NUTRIMENTAL DEL APIO EN FERTIRRIEGO. (ISSN 0187-5779),** RAMIREZ MORELES P., J. Z. CASTELLANOS R., P. SANCHEZ G., A. GALVIS S., A. MARTINEZ G., Y L. TIJERINA CH., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 21 Pag. 101-101
- 2002 **NITROGENO Y POTASIO EN LA PRODUCCION DE PLANTULAS DE MELON. (ISSN 0187-5779),** PABLO PRECIADO RANGEL, GUSTAVO A. BACA CASTILLO, J.LUIS TIRADO TORRES, JOSUE KOHASHI SHIBATA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, Y ANGELMARTINEZ GARZA., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 20 Pag. 267-267
- 2002 **DINAMICA ESPACIOTEMPORAL DE LA ROA (EL SINOE PERSEAE), EL DAO ASOCIADO A TRIPS Y ANTRACNOSIS (GLOMERELLA CINGULATA) DEL AGUACATE EN MICHOCAN, MEXICO.,** GRACIELA DOLORES AVILA QUEZADA, DANIEL TELIZ ORTIZ, HECTOR GONZALEZ HERNANDEZ., HUMBERTO VAQUERA HUERTA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ROBERTO JOHANSENNAIME Y AUREA MOJICA GUZMAN., **REVISTAMEXICANA DE FITOPATOLOGIA** Vol. 20 Pag. 77-77
- 2002 **RESPUESTA DE TRES MATERIALES DEL GENERO HYLOCEREUS A LA SALINIDAD SULFATICO-CLORHIDRICA. (ISSN 0187-5779),** BARCENAS ABOGADO PATRICIA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ANGEL MARTINEZ GARZA, A. ENRIQUE BECERRIL ROMAN, ALFONSO LARQUE SAAVEDRA., Y MARIA TERESA COLINAS LEON., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 20 Pag. 123-123
- 2002 **PRODUCCION DE CHILE JALAPEO CON FERTIRRIEGO COMO FUNCION DE LA TENSION DE HUMEDAD DEL SUELO, NUTRICION NITROGENADA Y POTASICA. (ISSN 0187-5779),** ALONSO BAEZ MOISES, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, PROMETEO SANCHEZ GARCIA, LORENZO ARMANDO ACEVES NAVARRO, ALBERTO J. ESCALANTE ESTRADA Y ANGEL MARTINEZ GARZA., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 20 Pag. 209-209
- 2001 **PRODUCCION DE CIRUELO CON FERTIRRIGACION EN FUNCION DE NIVELES DE HUMEDAD Y COBERTURAS ORGANICAS. (ISSN 0187-5779),** EDUARDO DEL ANGEL J.J., L. TIJERINA CH., R. ACOSTA H., Y A. LOPEZ J., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 19 Pag. 317-317
- 2001 **CRECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE BIOMASA EN GIRASOL EN FUNCION DEL NITROGENO Y DENSIDAD DE POBLACION EN CLIMA CALIDO. (ISSN 0187-5779),** OLALDE GUTIERREZ V. M., J. A. ESCALANTE E., P. SANCHEZ G., L. TIJERINA CH., A. A. MASTACHE L.Y E. CARREO R., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 18 Pag. 51-51
- 2001 **EVALUACION DEL IMPACTO DEL RIEGO SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES DE SUELOS A TRAVES DEL INDICE HIDROTERMICO. (ISSN 1405-3195),** JORGE TETUMO G., I. NIKOLSKII G., C. A. ORTIZ S., L. TIJERINA CH., Y R. ARTEAGA R., **AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195)** Vol. 35 Pag. 137-137
- 2001 **EVAPOTRANSPIRACION Y BALANCE DE ENERGIA EN EL CULTIVO DE ALFALFA. (ISSN1405-3195),** MOGUEL, O. E., TIJERINA CH. L., QUEVEDO, N. A., CRESPO, P. G. Y HARO, A. G., **AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195)** Vol. 35 Pag. 13-13
- 2001 **REQUERIMIENTOS HIDRICOS DE CULTIVOS BAJO SISTEMAS DE FERTIRRIGACION. (ISSN 0187-5779),** TIJERINA, CH. L., **TERRA (ISSN 0187-5779)** Vol. 17 Pag. 236-236
- 2001 **CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE VAINILLA EN TRES SISTEMAS DE PRODUCCION EN PAPANTLA VERACRUZ. (ISSN 0187\_7380),** SAUL SANCHEZ MORALES, ENRIQUE BECERRIL ROMAN, JOSE ANTONIO SANTIZO RINCON Y LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, **FITOTECNIA MEXICANA (ISSN 0187-7380)** Vol. 24 Pag. 49-49

- 2001 **COMPARACION DE ALGUNOS METODOS MICROMETEOROLOGICOS PARA ESTIMAR LA EVAPOTRANSPIRACION EN EL AREA DE MONTECILLO EDO. DE MEXICO. (ISSN 0187-5779), RAMON VILLAMAN PEA. LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ABEL QUEVEDO NOLASCO Y GUILLERMO CRESPO PICHARDO, TERRA (ISSN 0187-5779) Vol. 19 Pag. 281-281**
- 2000 **EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y DEL NITROGENO Y RENDIMIENTO DEL GIRASOL EN FUNCION DEL NITROGENO Y DENSIDAD DE POBLACION. (ISSN 0187-5779), OLALDE GUTIERREZ V. M., J. A. ESCALANTE E., P. SANCHEZ G., L. TIJERINA CH., E. ENGLEMAN C., TERRA (ISSN 0187-5779) Vol. 18 Pag. 51-51**
- 1999 **BIOMASS PRODUCTION AND PHOSPHORUS ACCUMULATION OF POTATO AS AFFECTED BY PHOSPHORUS NUTRITION, E. ALVAREZ SANCHEZ, J.D. ETCHEVERS B., J. ORTIZ C., R. NUEZ E., V. VOLKE H., L. TIJERINA CH., A. MARTINEZ G., JOURNAL OF PLANT NUTRITION Vol. 22 Pag. 205-205**
- 1999 **EVALUACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE RIEGO CON CINTILLAS DE GOTEO EN PASTO TAIWAN (PENNISETUM PURPUREUM SCHUM)(ISSN 1405-3195), ROBERTO ASCENCIO HERNANDEZ, DAVID RIESTRA DIAZ, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, EDUARDO CANUDAS LARA Y RAFAEL ACOSTA HERNANDEZ, AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195) Vol. 33 Pag. 123-123**
- 1999 **AUTOMATIZACION DE UN SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO (ISSN 1405-3195), SIRIO MORENO ARMENTA, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, RAFAEL ACOSTA HERNANDEZ, VICTOR M. RUIZ CARMONA, FEDRO S. ZAZUETA RANAHAN Y GUILLERMO CRESPO PICHARDO, AGROCIENCIA (ISSN 1405-3195) Vol. 33 Pag. 191-191**
- 1997 **RECUPERACION DEL FERTILIZANTE FOSFATADO POR EL CULTIVO DE PAPA. (ISSN 0187-5779), E. ALVAREZ SANCHEZ, J.D. ETCHEVERS B., A. MARTINEZ G., ROBERTO NUEZ E., V. VOLKE H., J. ORTIZ C., L. TIJERINA CH., TERRA ISSN 0187-5779) Vol. 15 Pag. 219-219**
- 1993 **INVESTIGACION APLICADA A LA INGENIERIA DE RIEGO, TIJERINA, CH. L., CIENCIA Vol. ESPEC Pag. 37-37**
- 1992 **PROGRAMA DE COMPUTO PARA LA ADAPTABILIDAD DE CULTIVOS Y ESTIMACION DE RENDIMIENTOS POTENCIALES., CRESPO, P. G., R. ARTEAGA R., L. TIJERINA CH., Y G. BUENO DE A., AGROCIENCIA. SERIE AGUASUELOCLIMA. Vol. 3 Pag. 79-79**
- 1992 **ESTUDIO DE LA RESPUESTA DEL TRIGO (TRITICUM AESTIVUM) A VARIACIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO EN TRES ETAPAS FENOLOGICAS., CASTRO, L. O. R., L. TIJERINA CH., C. RAMIREZ A., A. EXEBIO G., A. MARTINEZ G., AGROCIENCIA. SERIE AGUASUELOCLIMA. Vol. 3 Pag. 7-7**
- 1992 **DETERMINACION DE LA EVAPOTRANSPIRACION Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y FERTILIZACION EN EL CULTIVO DE FRESA MEDIANTE RIEGO POR SUCCION., ALBANIL, E. A., L. TIJERINA CH., A. E. BECERRIL R., R. ARTEAGA R., AGROCIENCIA. SERIE AGUA SUELO CLIMA Vol. 3 Pag. 95-95**
- 1991 **EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE HUMEDAD EN EL SUELO Y METODOS DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE TRIGO. (TRITICUM AESTIVUM L.), ORTIZ, R. E., L. TIJERINA CH., M.LIVERA M. Y R. ARTEAGA R., AGROCIENCIA Vol. 2 Pag. 121-121**
- 1991 **CALIBRACION DE FORMULAS DE EVAPOTRANSPIRACION, MEDIANTE UN CULTIVO DE ALFALFA COMO REFERENCIA EN EL AREA DE MONTECILLO,ESTADO DE MEXICO., LOPEZ, J. E., L. TIJERINA CH., G. HARO A. Y R. ARTEAGA R., AGROCIENCIA SERIE AGUASUELOCLIMA Vol. 2 Pag. 55-55**
- 1990 **EFFECTO DE TRES REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO Y DOS METODOS DE SIEMBRA SOBRE EL DESARROLLO Y RENDIMIENTO DEL TRIGO, (TRITICUM AESTIVUM L.), NAGAYO, N., L. TIJERINA CH., L. ACEVES N. Y A. LARQUE S., AGROCIENCIA. SERIE AGUASUELOCLIMA Vol. 1 Pag. 21-21**
- 1990 **DESARROLLO Y CONSUMO HIDRICO DEL FRIJOL (PHASEOLUS VULGARISL.) EN UN REGOSOL CON Y SIN PROBLEMAS DE COMPACTACION. (CONDICIONES DE INVERNADERO), ARREOLA, T. J. M., L. TIJERINA CH., K. OLESCKO, R. FERNANDEZ G., AGROCIENCIA. SERIE AGUA SUELO CLIMA Vol. 1 Pag. 111-111**
- 1990 **COMPARACION ENTRE EL CRECIMIENTO RADICAL Y VEGETATIVO DEL ALGODON EN DIFERENTES REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO, L. TIJERINA CH., TERRA Vol. 8 Pag. 21-21**

- 1989 **RESPUESTA DE DOS LINEAS DE SORGO A DIFERENTES REGIMENES DE HUMEDAD EN EL SUELO EN DOS ETAPAS FENOLOGICAS EN EL BAJIO.**, VUELVAS, C. MARCO ANTONIO Y L. TIJERINA CH., **AGROCIENCIA** Vol. 78 Pag. 27-27
- 1989 **PRONOSTICO DE HELADAS TEMPRANAS EN CHAPINGO, MEXICO POR MEDIO DEL ANALISIS DISCRIMINANTE.**, MONTESINOS, S. G., L. TIJERINA CH., C. A. ORTIZ S., G. P. ZARATE DE L. Y G. HARO A., **AGROCIENCIA** Vol. 78 Pag. 315-315
- 1989 **EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE NITROGENO, FOSFORO Y HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO DE CAA DE AZUCAR.**, HERNANDEZ T. JESUS C., L. TIJERINA CH., J. CHAVEZ M., A. MARTINEZG., **AGROCIENCIA** Vol. 78 Pag. 49-49
- 1989 **APTITUD AGROCLIMATICA DEL AREA DE CHAPINGO, MEXICO, CON RESPECTO AL CULTIVO DE MAIZ, (ZEA MAYS L.) (M 30).**, ARTEAGA, R.R., Y L. TIJERINA CH., **AGROCIENCIA** Vol. 78 Pag. 297-297
- 1988 **POTENCIAL DEL AGUA EN LA HOJA, CONDUCTANCIA ESTOMATICA Y PRODUCCION DE MATERIA SECA EN EL CULTIVO DE CEBADA (HORDEUM VULGARE L.), EN FUNCION DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA EN EL SUELO,** VILLA C. MARIA MAGDALENA Y L. TIJERINA CH., **AGROCIENCIA** Vol. 73 Pag. 227-227
- 1988 **CULTIVO DE FRIJOL IRRIGADO POR EL METODO DE RIEGO POR SUCCION.**, TIJERINA, CH. LEONARDO., **TERRA** Vol. 6 Pag. 117-117
- 1988 **AJUSTE OSMOTICO EN RAICES DE ALGODON EN RESPUESTA AL DEFICIT DE AGUA EN EL MEDIO DE CULTIVO.**, TIJERINA, CH. LEONARDO, **TERRA** Vol. 6 Pag. 101-101
- 1986 **MODELO AGROCLIMATICO PARA LA SIMULACION DEL FUNCIONAMIENTO DE CAJAS DE ENTARQUINAMIENTO PARA EL CULTIVO DE ARROZ DE TEMPORAL.**, CHAVEZ, M. J., O. PALACIOS V., L. TIJERINA CH., **CHAPINGO** Vol. 5051 Pag. 42-42
- 0 **RELACIÓN ENTRE LAS POBLACIONES DE BACTERIAS RIZISFÉRICAS NITRIFICANTES Y DENITRIFICANTES Y UREASA EN TRIGO NUTRIDO CON UN FERTILIZANTE DE LENTA LIBERACIÓN E IRRIGADO CON AGUA RESIDUAL O DE POZO,** SANDRA GRISELL MORA-RAVELO, LEONARDO TIJERINA-CHÁVEZ, JESÚS PÉREZ-MORENO, JUAN JOSÉ PEA CABRIALES, LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ, JOSÉ ANTONIO VERA, **INTERCIENCIA** Vol. Pag. 0-0
- 0 **HUMEDAD, ADICIÓN DE NITRÓGENO, HONGOS ECTOMICORRÍZICOS COMESTIBLES EN EL CRECIMIENTO DE PINO (ISSN 0187-7380),** VÍCTOR MANUEL PEREA ESTRADA, JESÚS PÉREZ MORENO, LUIS VILLARREAL RUÍZ, ANTONIO TRINIDAD SANTOS, MA. DE LOURDES DE LA ISLA DE BAUER, VÍCTOR MANUEL CETINA ALCALÁ LEONARDO TIEJRINA CHÁVEZ, **FITOTECNIA MEXICANA (ISSN 01877380)** Vol. Pag. 0-0
- 0 **DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y RIEGO EN INVERNADERO ISSN 0187-5779),** LUIS CARLOS MIRANDA TRUJILLO, LEONARDO TIEJRINA CHÁVEZ, FRANCISCO MIGUEL ÁGUILA MARÍN, MANUEL SANDOVAL VILLA, RAFAEL ACOSTA HERNÁNDEZ Y GUILLERMO CRESPO PICHARDO, **TERRA LATINOAMERICANA ISSN 0187-5779)** Vol. Pag. 0-0
- 0 **ESTUDIO DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN EL SUELO EN MAÍZ DE TEMPORAL USANDO MICRO-CUENCAS DE CAPTACIÓN. (ISSN 0568 2517),** SANDRA LUZ TORRES SUÁREA, LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ, IOURII NIKOLSKII GAVRILOV, RAMON ARTEAGA RAMÍREZ, **AGRICULTURA TÉCNICA EN MÉXICO (ISSN 0568 2517)** Vol. Pag. 0-0
- 0 **INDICES DE VEGETACIÓN PARA ESTIMAR EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL) ESTRESADAS POR DEFICIENCIA DE AGUA Y NITRÓGENO. (ISSN 0187\_5779),** RUIZ ZALAZAR GUADALUPE, LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ, ENRIQUE MEJÍA SÁENZ, MANUEL SANDOVAL VILLA, PROMETEO SÁNCHEZ GARCÍA, HUMBERTO VAQUERA HUERTA, MARÍA TERESA COLINAS LEON, **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187\_5779)** Vol. Pag. 0-0
- 0 **VALORACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA DEL MANEJO DE EQUIPOS DE PIVOTE CENTRAL EN EL ESTADO DE YUCATÁN. (ISSN 0187-5779),** HELBERT ANTONIO MENA MARTINLEONARDO TIJERINA CHÁVEZRAFAEL ACOSTA HERNÁNDEZENRIQUE MEJÍA SÁENZ, **TERRA LATINOAMERICANA (ISSN 0187-5779)** Vol. Pag. 0-0

Producción científica

Año de publicación	Libros
2009	<p><b>NORMAS PARA LA FORMACIÓN ACTUALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DEL PADRÓN DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO</b>, JESÚS CHÁVEZ MORALES LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ GUILLERMO CANTÚ CASTRO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN978-607-7533-44-3</p>
2008	<p><b>INSTRUCTIVO TÉCNICO SOBRE FORMACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO</b>, JESÚS CHÁVEZ MORALES LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ ENRIQUE MEJÍA SÁENZ GUILLERMO CANTÚ CASTRO, CONAGUA Y COLEGIO DE POSTGRADU, ISBN978-607-7533-13-09</p>
2003	<p><b>MEMORIAS DEL FORO INTERNACIONAL REHABILITACION, CONSERVACION Y MANEJO DE ECOSISTEMAS.</b>, COMPILADORES: DAVID ESPONZO VICTORIA, ROGELIO CARRILLO GONZALEZ, MARIA DEL CARMEN GONZALEZ CHAVEZ, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, MARIA EUGENIA DELGADILLO PIÑÓN, MANUEL DE JESUS GONZALEZ GUILLEN, SILVIA FGERNANDEZ CASAREZ, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-401-7</p>
2003	<p><b>MEMORIAS DEL CURSO INTERNACIONAL MANEJO INTEGRADO DE ECOSISTEMAS.</b>, COMPILADORES: ESTEBAN VALTIERRA PACHECO, VERÓNICA VÁSQUEZ GARCIA, MA. EUGENIA DELGADILLO PIÑÓN, LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ, MA. DEL CARMEN A. GONZALEZ CHÁVEZ, CARMEN GUTIERREZ CASTORENA, OFELIA FRANCISCA PLASCENCIA ESCALANTE, MANUEL SANDOVAL VILLA., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-390-8</p>
2002	<p><b>LA ZONIFICACION DE CULTIVOS EN MEXICO</b>, PATRICIA BARGENAS ABOGADO, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ABEL QUEVEDO NOLASCO., UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLI, ISBN9706548327</p>
2001	<p><b>CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE LA PITAHAYA HYLOCEREUS SPP.</b>, PATRICIA BARGENAS ABOGADO, TERESITA DE JESUS OLIVERA FLORES, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, ALFONSO LARQUE SAAVEDRA., COLEGIO DE POSTGRADUDOS, ISBN9688393606</p>
1999	<p><b>MEMORIAS DEL III SIMPOSIO INTERNACIONAL Y IV REUNION NACIONAL SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE.</b>, MARIA DE LOURDES DE LA ISLA DE BAUER, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CESAREO RODRIGUEZ HERMANADEZ, AQUILES CARBALLO CARBALLO., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, MONT, ISBN968-839-322-3</p>
1998	<p><b>ANALISIS A NIVEL NACIONAL DE LA PRODUCCION DE CAÑA DE AZUCAR</b>, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, GUILLERMO CRESPO PICHARDO, INEGI, ISBN9701311795</p>
1997	<p><b>623.0207. PRECIPITACION EFECTIVA. EN REQUERIMIENTOS DE AGUA PARA RIEGO. TRADUCCION DEL CAPITULO 2, PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE ARICULTURA DE ESTADOS UNIDOS. PAGINAS 207 A 227.</b>, TRADUCCION DEL CAPITULO II PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-222-7</p>
1997	<p><b>623.0208. CONTRIBUCION DEL MANTO FREATICO REQUERIMIENTO DE AGUA PARA RIEGO . TRADUCCION DEL CAPITULO 2, PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS, DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS. PAGINAS 227 A 24,</b> TRADUCCION DEL CAPITULO PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-222-7</p>
1997	<p><b>623.0205.REQUERIMIENTO DE LAVADO PARA EL CONTROL DE LA SALINIDAD EN REQUERIMIENTOS DE AGUA PARA RIEGO, TRADUCCION DEL CAPITULO 2, PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS, DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS, TRADUCCION DEL CAPITULO II PART 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE ESTADOS UNIDOS, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-222-7</b></p>
1997	<p><b>623.0206 REQUERIMIENTOS DE AGUA AUXILIARES EN REQUERIMIENTOS DE AGUA PARA RIEGO TRADUCCION DEL CAPITULO 2, PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA, SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS, DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DEESTADOS UNIDOS. PAGINAS 188 A 2,</b> TRADUCCION DEL CAPITULOII PARTE 623 DEL MANUAL DE INGENIERIA DEL SERVICIO DE CONSERVACION DE SUELOS DEL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS</p>

(15 de 36)

	ESTADOS UNIDOS., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN968-839-222-7
1996	<b>MEMORIAS DEL II SIMPOSIO Y III REUNION NACIONAL SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE,</b> MARIA DE LOURDES DE LA ISLA DE BAUER, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CESAREO RODRIGUEZ HERNANDEZ, AQUILES CARBALLO CARBALLO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, MONT, ISBN968-839-232-4
1994	<b>VI SIMPOSIA. TRANSACTIONS. SIMPOSIUM VI A. SOIL TECHNOLOGY FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE,</b> EDITORES: G. S. SEKHON, S.M. VIRMANI, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, SOCIEDAD INTERNACIONAL DE LA C, ISBN970-13-0155-2
1992	<b>REQUERIMIENTO Y CALENDARIO DE RIEGO.,</b> LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBNNO SE HA REGISTRADO
1990	<b>EVALUACION DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS DEL ESTADO DE MEXICO PARA LA PRODUCCION DE OCHO CULTIVOS BASICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL. ANEXO I.,</b> LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CARLOS ORTIZ SOLORIO, FROILAN MARQUEZ RODILES, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN
1990	<b>EVAÑUACION DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS DEL ESTADO DE TABASCO PARA LA PRODUCCION DE DOS CULTIVOS BASICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL. ANEXO III.,</b> LEONARDO TIEJRINA CHAVEZ, CARLOS ORTIZ SOLORIO, SANTOS JOSE MARIA DE LA CRUZ, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN
1990	<b>EVALUACION DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS DEL ESTADO DE ZACATECAS PARA LA PRODUCCION DE SIETE CULTIVOS BASICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL. ANEXO IV.,</b> LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CARLOS ORTIZ SOLORIO, GUILLERMO CRESPO PICHARDO, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN
1990	<b>EVALUACION DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS DEL ESTADO DE MORELOS PARA LA PRODUCCION DE SIETE CULTIVOS BASICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL. ANEXO II,</b> LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CARLOS ORTIZ SOLORIO, MIGUEL SANCHEZ GUERRA, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN
1990	<b>MANUAL DE LA METODOLOGIA PARA EVALUAR LA APTITUD DE LAS TIERRAS PARA LA PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL.,</b> LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, CARLOS ORTIZ SOLORIO, DAVID PAJARO HUERTA, ENRIQUE OJEDA TREJO, LORENZO ACEVES NAVARRO, OMAR KAYAM VILLALPANPO, GRABRIEL HARO AGUILAR., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBN
1980	<b>MANUAL PARA PROYECTOS DE PEQUEÑAS OBRAS HIDRAULICAS PARA RIEGO Y ABREVADERO. (VOL 1),</b> SERGIO LEON ZAMUDIO, JESUS CHAVEZ ORALES, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, OCTAVIO FERNANDES PELAEZ, LUIS RENDON PIMENTEL, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBNNO SE REGISTRO
1980	<b>MANUAL PARA PROYECTOS DE PEQUEÑAS OBRAS HIDRAULICAS PARA RIEGO Y ABREVADERO. (VOL. 2),</b> SERGIO LEON SAMUDIO, JESUS CHAVEZ MORALES, LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, OCTAVIO FERNANDEZ PELAEZ, LUIS RENDON PIMENTEL., COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBNNO SE REGISTRO
1977	<b>MANUAL PARA PROYECTOS DE PEQUEÑAS OBRAS HIDRAULICAS PARA RIEGO Y ABREVADERO. (INSTRUCTIVO DE GABINETE),</b> SERGIO LEON SAMUDIO, JESUS CHAVEZ MORALES. LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, OCTAVIO FERNANDEZ PELAEZ, LUIS RENDON PIMENTEL, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBNNO SE REGISTRO
1977	<b>MANUAL PARA PROYECTOS DE PEQUEÑAS OBRAS HIDRAULICAS PARA RIEGO Y ABREVADERO. INSTRUCTIVO DECAMPO.,</b> SERGIO LEON SAMUDIO, JESUS CHAVEZ MORALES. LEONARDO TIJERINA CHAVEZ, OCTAVIO FERNANDEZ PELAEZ, LUIS RENDON PIMENTEL, COLEGIO DE POSTGRADUADOS, ISBNNO SE REGISTRO
0	, , , ISBN
Año de publicación	Capítulos de libros
2013	<b>IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA DEMANDA DE AGUA DE LOS PRINCIPALES CULTIVOS DE LA CUENCA DE MÉXICO, APLICACIONES DE GEOMÁTICA EN LA REGIÓN CENTRAL</b>

Producción científica

2009	DE MÉXICO. CUENCA DE METZTITLÁN Y CUENCA DEL VALLE DE MÉXICO. ISBN: 978-607-715-188-3 MIGUEL ESCALONA MAURICE, YOLANDA MARGARITA FERNÁNDEZ ORDOÑEZ COLEGIO DE POSTGRADUADOS 1 22
2009	<b>EFFECTO DE LA PRODUCCIÓN FORZADA EN EL DESARROLLO DEL DURAZNERO (FLORDAMEX I) EN DOS PORTAINJERTOS CON DIFERENTE MANEJO</b> , Experiencias y aportaciones en la investigación científica y tecnológica para el desarrollo rural ANGEL BUSTAMANTE GONZÁLEZ, ARTURO LÓPEZ ESPINOSA, FRANCISCO COLEGIO DE POSTGRADUADOS 2 27
2006	<b>CALIDAD DEL AGUA EN ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA HIDROLÓGICA DEL RÍO TULANCINGO, ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO</b> , MEDIO AMBIENTE EN IBEROAMÉRICA. VISIÓN DESDE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI JUAN F. GALLARDO LANCHO (EDITOR PRINCIPAL) BADAJOZ, ESPAÑA 1 6
1995	<b>CAPÍTULO 3. CLIMATOLOGÍA</b> , ESTUDIO DEL AGUA: ESTRATEGIAS PARA EL USO Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS EN EL ESTADO DE MORELOS JESÚS CHÁVEZ MORALES, ENRIQUE PALACIOS VÉLEZ, SALVADOR PEÑA COLEGIO DE POSTGRADUADOS 1 61
1990	<b>RELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA-ATMOSFERA.</b> , INGENIERIA Y ASISTENCIA TECNICA EN RIEGO SUPERFICIAL. JESÚS CHAVEZ MORALES COLEGIO DE POSTGRADUADOS. 166
1989	<b>EFFECTO DE LA SEQUIA EN EL DESARROLLO DEL ALGODON.</b> , EL AGUA EN LAS PLANTAS CULTIVADAS. ALFONSO LARQUÉ SAAVEDRA COLEGIO DE POSTGRADUADOS 31
Fecha de notificación	Reportes técnicos
2007-Dic-10	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE LOS CULTIVOS: CASO DE ESTUDIO, VALLE DE MÉXICO SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN DEL COLEGIO DE POSTG 2, 88
Fechas	Participación en congresos
2015	ZONIFICACIÓN DE ALGUNOS CULTIVOS HORTÍCOLAS EN EL ÁREA DEL ACUÍFERO DE HICHAPAN, HIDALGO. MEX N
2013	ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA CUENCA DE MÉXICO MEX N
2013	EVOLUCIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DEL NIVEL ESTÁTICO DEL ACUÍFERO DEL VALLE DEL MAYO PARA EL PERIODO 1997-2011 MEX N
2012	FORMACIN DE RECURSOS HUMANOS PARA LA AGRICULTURA BAJO RIEGO MEX E
2011	EFFECTO DE LA LABRANZA, MANEJO DE RASTROJO Y FERTILIZACIÓN SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Y DESARROLLO DEL CULTIVO DE TRIGO MEX N
2011	EFFECTO DE LABRANZA-RASTROJO Y FERTILIZACIÓN DE NITRÓGENO Y RIEGO REDUCIDO SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESARROLLO DEL TRIGO MEX N
2011	DISEO DE UNA RED DE SENSORES INALAMBRICOS PARA EL MONITOREO DE VARIABLES METEOROLÓGICAS Y HUMEDAD DEL SUSTRATO EN INVERNADERO MEX N
2010	BONDADES DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN SOBRE EL MANEJO DEL AGUA DE RIEGO MEX N
2009	HUMEDAD, NITRÓGENO E INOCULACIÓN CON HONGOS ECTOMICORRÍSICOS COMESTIBLES SOBRE EL CRECIMIENTO DE DOS ESPECIES DE PINOS MEX N
2009	RESPUESTA DE LEUCAENA LEUCOCEPHALA ASOCIADA CON ENDOMICORRIZA ARBUSCULAR A LA APLICACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA EN UN SUELO IRRIGADO DON AGUAS RESIDUALES MEX N
2009	EFFECTO DE GLOMUS INTRARRADICES ASOCIADA CON DIFERENTES GENOTIPOS DE FRIJOL PHASEOLUS VULGARIS EN DOS TIPOS DE SUELO MEX N
2009	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA EVAPOTRANSPIRACIÓN: CASO DE ESTUDIO, VALLE DE MÉXICO MEX N

Producción científica

2009	EVALUACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE PIVOTE CENTRAL EN MAÍZ Y PASTOS EN EL ESTADO DE YUCATÁN MEX N
2009	ACTUALIZACIÓN DE LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO MEX N
2009	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM, MILL) EN INVERNADERO MEX N
2008	LA AGRICULTURA EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO MEX E
2007	Medición de la evapotranspiración en dos cultivares de uva de mesa en la Costa de Hermosillo, Sonora MEX N
2007	Automatización de clima y riego en invernadero, con enfoque en la reducción de costos MEX N
2007	Nitrous oxide emissions from a slow release and urea plus mono-ammonium phosphate fertilizers applied to wheat irrigated with residual or well water MEX E
2007	Zonas agroclimáticas productores de mango (Mangifera indica L. Ataulfo. MEX N
2007	AGROCLIMA DEL MANGO (MANGIFERA ÍNDICA L. TOMMY ATKINS) EN OAXACA, MÉXICO MEX N
2006	Calidad del agua en almacenamientos de la cuenca hidrológica del río Tulancingo , Estado de Hidalgo, México ESP E
2006	Zonas agroclimáticas productoras de mango (Mangifera indica L. Ataulfo) en Chiapas, México ARG E
2006	Estimación de la dinámica del índice de área foliar del cultivo de tomate en función de índices de vegetación MEX N
2006	Estimaciones de propiedades ópticas y estres por nitrógeno a partir de sensores remotos hiper-espectrales MEX N
2006	Monitoreo del estado nutrimental del maíz mediante sensores remotos multi-espectrales MEX N
2001	RIEGO DE FRUTALES MEX N
2001	ASPECTOS GENERALES SOBRE EL MANEJO DE CUENCAS Y ALGUNAS ACCIONES PARA SU SANEAMIENTO MEX N
2000	EVALUACIÓN DEL CAMBIO DE ALGUNAS PROPIEDADES DEL SUELO DERIVADAS DEL USO AGRÍCOLA MEX N
1993	COMPARACIÓN DEL DESARROLLO DE LA METEOROLOGÍA EN MEXICO Y LOS PAISES DESARROLLADOS MEX N
1993	METODOLOGÍAS DE ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA DE CULTIVO MEX N
1992	PROPUESTA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE ESTACIONES DE RADAR EN LA REPÚBLICA MEXICANA. MEX N
1992	EVAPOTRANSPIRACIÓN. MEX N
1991	LA AGROMETEOROLOGÍA EN MÉXICO Y EL MUNDO MEX N
1991	APLICACIÓN DE UN MODELO DE RELACIONES AGUA-SUELO-ATMÓSFERA SOBRE LA PRODUCTIVIDAD MEX N
1991	ALGUNAS ESTRATEGIAS PARA EL USO DEL AGUA EN ZONAS ÁRIDAS MEX N
1990	LISIMETRÍA MEX N
1988	DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE DESARROLLO EN CULTIVOS ANUALES MEX N
2004	LÍMITES DE LOS ÍNDICES DE VEGETACIÓN EN LA PREDICCIÓN DEL ESTADO DE LA VEGETACIÓN MEX N
2004	ANÁLISIS DEL ESTRÉS POR NITRÓGENO EN CULTIVOS USANDO DIFERENTES ESPACIOS DE REPRESENTACIÓN MEX N

(18 de 36)

Producción científica

2004	DETECCIÓN DE LAS FACES DE CRECIMIENTO EN LA ETAPA VEGETATIVA DE LA VEGETACIÓN USANDO SENSORES REMOTOS MEX N
2001	PATRÓN ESPACIO TEMPORAL DE LA SEVERIDAD DE ROA, CAUSADA POR (SPHACELONA PERSEA) EN AGUACATE EN MICHOACÁN, MÉXICO MEX N
2001	DINÁMICA ESPACIO TEMPORAL DE ANTRACNOSIS CAUSADA POR (COLLESTROTICHUM GLOCOSPOROIDES) EN AGUACATE EN MICHOACÁN, MÉXICO MEX N
2000	NITRÓGENO Y POTASIO EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE MELÓN. 2. EXTRACCIÓN NUTRIMENTAL. MEX E
2000	NITRÓGENO Y ¿POTÁSIO EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTULAS DE MELÓN MEX E
2000	PRODUCCIÓN DE PITAHAYA EN EL VALLE DE TEHUACÁN, PUEBLA. MEX N
2000	ZONAS POTENCIALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES DE PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP) EN EL ESTADO DE VERACRÚZ MEX N
2000	EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y RENDIMIENTO DE GIRASOL EN FUNSIÓN DEL NITRÓGENO Y EL AMBIENTE MEX N
1999	APTITUD CLIMÁTICA DE MICHOACÁN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES DE PITAHAYA ( HYLOCEREUS SPP) MEX E
1999	CRECIMIENTO DEL GIRASOL EN FUNSIÓN DEL NITRÓGENO EN AMBIENTES CONTRASTANTES MEX N
1999	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN A PARTIR DEL BALANCE DE ENERGÍA MEX N
1999	EFFECTO DE LA SALINIDAD SULFATICO CLORHÍDRICA EN PITAHAYA ( HYLOCEREUS SPP) MEX N
1998	PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP.) POTENTIAL RAIFED GROWTH AREAS. MEX E
1998	REQUERIMIENTOS HÍDRICOS DE CULTIVOS BAJO SISTEMAS DE FERTIRRIGACIÓN MEX N
1998	TEMAS A CONSIDERAR A FUTURO EN LA FORMACIÓN DE POSTGRADO EN RELACIÓN A LOS APROVECHAMIENTOS HIDROAGRÍCOLAS MEX E
1997	EVASION DEL MOHO AZUL, (PERONOSPORA TABACINA ADAM) EN EL CULTIVO DEL TABACO EN LA ZONA DE PAPANTLA VERACRÚZ. MEX E
1997	DETERMINACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA FECHA ÓPTIMA PARA PLANTAR TABACO EN LA ZONA DE PAPANTLA, VERACRUZ. MEX N
1997	FLUJO DE CALOR EN UN SUELO CULTIVADO CON ALFALFA MEX N
1997	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPORACIÓN POR MÉTODOS MICROMETEOROLÓGICOS MEX N
1996	CONCEPTOS GENERALES SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE MEX N
1996	APLICACIÓN DE LA INFORMACIÓN METEOROLÓGICA A LA AGRICULTURA MEX N
1996	RESPUESTA DEL FRIJOL Y MAÍZ A LA SALINIDAD EN LAS ETAPAS FENOLÓGICAS DE GERMINACIÓN Y VEGETATIVA MEX N
1996	DETERMINACIÓN DE LAS FECHAS ÓPTIMAS DE RIEGO EN EL CULTIVO DE PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) MEX N
1995	BALANCE HÍDRICO EN ARRÓZ CON RIEGOS DE AUXILIO EN UN VERTISOL DE TABASCO. MEX N
1995	EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE HUMEDAD DEL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA ASOCIACIÓN MAÍZ - FRIJOL MEX N
1995	EFFECTO DE DIFERENTES DÓISIS DE N-N03, N-NH4, P Y K EN RIEGO POR GOTEIO SOBRE EL CRECIMIENTO Y ALGUNOS PARÁMETROS DE CALIDAD DEL TOMATE MEX N
1993	METODOLOGÍA PARA DETERMINAR EL CONSUMO HÍDRICO DE UN CULTIVAR DE DURAZNO MEX N

Producción científica

1992	EVALUACIÓN DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS PARA LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL EN EL ESTADO DE MÉXICO MEX N
1992	IMPÁCTO AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS HIDRÁULICOS MEX N
1992	EFEECTO DE DENSIDADES DE POBLACIÓN Y FECHAS DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA (KOCHIA SCOPARIA L. SHARD) MEX N
1992	RELACIÓN RAÍZ/TALLO EN FRESA BAJO EL SISTEMA DE RIEGO POR SUCCIÓN MEX N
1992	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL CULTIVO DE ALFALFA USANDO UN LISÍMETRO DE PESADA MEX N
1991	PRESENTACIÓN DE LOS OBJETIVOS DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA MEX N
1991	PRESENTACIÓN DEL ÁREA: EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA MEX N
1991	RIEGO POR SUCCIÓN EN FRESAS MEX N
1991	APLICACIÓN DE FERTILIZANTE MEDIANTE RIEGO POR SUCCIÓN MEX N
1990	EVAPOTRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE REFERENCIA PARA LA VALIDACIÓN DE FÓRMULAS EMPÍRICAS EN EL ÁREA DE MONTECILLO, MÉXICO. MEX N
1990	ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.), A VARIACIONES DE HUMEDAD EN TRES ETAPAS FENOLÓGICAS MEX N
1990	EVALUACIÓN DE LA APTITUD DE LAS TIERRAS EN CUATRO ESTADOS DE LA REPÚBLICA PARA LA PRODUCCIÓN DE OCHO CULTIVOS BÁSICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL MEX N
1990	DETECCIÓN DEL MOMENTO DE RIEGO POR EL MÉTODO DE TERMOMETRÍA INFRAROJA EN TRIGO ( TRITICUM AESTIVUM L.) MEX N
1990	EFEECTO DE LA COMPACTACIÓN EDÁFICA EN EL RENDIMIENTO DE GRANO Y CONSUMO HÍDRICO DEL FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.). MEX N
1990	ESTUDIO DE LA RESPUESTA DEL TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) A VARIACIONES DE HUMEDAD DEL SUELO EN TRES ETAPAS FENOLÓGICAS MEX N
1990	EFEECTO DE DIFERENTES RÉGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO Y MÉTODOS DE SIEMBRA SOBRE EL DESARROLLO DEL CULTIVO DE TRIGO MEX N
1990	PROPUESTA PARA LA ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO AGROMETEOROLÓGICO A NIVEL ESTATAL MEX N
1990	DESARROLLO Y CONSUMO HÍDRICO DEL FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) EN UN REGOSOL CON Y SIN PROBLEMAS DE COMPACTACIÓN ( CONDICIONES DE INVERNADERO) MEX N
1990	EVAPOTRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE REFERENCIA PARA LA VALIDACIÓN DE FÓRMULAS EMPÍRICAS EN EL ÁREA DE MONTECILLO, MÉXICO MEX N
1989	DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE DISPONIBILIDAD DE AGUA DE UN SUELO MIGAJON ARENOSO SEMBRADO CON FRIJOL MEX N
1989	EFEECTO DEL RIEGO POR SUCCIÓN SOBRE LA POTENCIALIDAD DEL RENDIMIENTO DE LA FRESA Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA MEX N
1989	FUNCIONES DE RESPUESTA DE LOS CULTIVOS A REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO MEX N
1988	CUANTIFICACIÓN DE LA LONGITUD DEL SISTEMA RADICAL MEDIANTE EL MÉTODO DE INTERSECCIÓN MEX N
1988	EFEECTO DE LA HUMEDAD DEL SUELO SOBRE EL POTENCIAL HÍDRICO EN LA HOJA, RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN Y TASA DE ASIMILACIÓN NETA EN DOS LÍNEAS DE SORGO MEX N
1987	EFEECTO DEL RIEGO POR SUB-IRRIGACIÓN APLICADO AL FRIJOL MEX N
1986	RESISTENCIA AL FLUJO DEL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA MEX N

(20 de 36)

Producción científica

1985	COMPARACIÓN ENTRE EL CRECIMIENTO RADICAL Y VEGETATIVO DEL ALGODÓN MEX N
1985	AJUSTE OSMÓTICO EN RAICES DE ALGODÓN EN RESPUESTA AL DÉFICIT DE AGUA EN EL MEDIO DE CULTIVO MEX N
2005	ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES EN LA ZONIFICACIÓN AGROCLIMÁTICA DE MANGO MANGIFERA INDICA L. MANILA) EN VERACRÚZ MÉXICO. MEX N
2005	CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA EN EL RIO TULANCINGO, EDO DE HIDALGO, MÉXICO. MEX N
2005	BIOTELEMETRÍA Y FOTOBIOLOGÍA: SALUD DE LAS PLANTAS POR ANÁLISIS DE BANDAS ESPECTRALES MEX N
2005	PRODUCCIÓN DE TOMATE DE CÁSCARA CON DIFERENTES FRECUENCIAS DE FERTIRRIEGO MEX N
2005	VELOCIDAD DE MINERALIZACIÓN DE BOCASHI Y VERMICOMPOSTA MEX N
2004	USO DE LAS IMÁGENES SATELITALES EN LA PREDICCIÓN DE COSECHAS MEX N
2004	AGRICULTURA SOSTENIBLE CON RIEGO. EL CONCEPTO DE LA AGRACER. MEX E
2004	PATRONES ESPECTRALES PARA EL DIAGNÓSTICO DE NITRÓGENO EN CULTIVOS CON FERTIRRIGACIÓN MEX N
2004	AGRICULTURA ASISTIDA POR SENSORES REMOTOS (AGRASER) MEX E
2003	RELACIÓN DEL RENDIMIENTO Y LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL CULTIVO DEL AJO EN RIEGO POR GOTEO MEX N
2002	COMPARACIÓN DE ALGUNOS MÉTODOS METEOROLÓGICOS PARA ESTIIMAR LA EVAPOTRANSPIRACIÓN EN EL CULTIVO DEL MELÓN EN CONDICIONES DE INVERNADERO MEX N
2002	EFFECTO DE LA APLICACIÓN DEL NITRÓGENO Y SISTEMAS DE RIEGO SOBRE ALGUNOS PARÁMETROS FISIOTÉCNICOS INDICADORES DEL RENDIMIENTO EN EL CULTIVO DEL AJO MEX N
2000	EXPERIENCIAS SOBRE EL USO DE LA TECNOLOGÍA DE MICROIRRIGACIÓN EN FRUTALES MEX E
1999	BALANCE DE ENERGÍA EN EL CULTIVO DE ALFALFA MEX N
1999	DETERMINACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LA FECHA ÓPTIMA PARA PLANTAR TABACO EN LA ZONA DE PAPANTLA VERACRÚZ MEX E
1996	VARIABLES SIMULATION OF ATMOSFHERIC WEATHER MEX N
1998	RELACIONES SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA MEX N
1998	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA RIEGO LOCALIZADO MEX N
1998	APORTACIONES DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS A LOS PROGRAMAS DE FERTIRRIGACIÓN EN MÉXICO. MEX E
1997	DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POR MÉTODOS MICROMETEOROLÓGICOS MEX N
1996	NUTRICIÓN BALANCEADA EN FERTIGACIÓN Y SU EFECTO EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE TOMATE MEX E
1996	EVALUACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA SEQUÍA MEX N
1996	PUNTOS DE VISTA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS HIDRÁULICOS. MEX N
1995	VARIABLES DEL TIEMPO ATMOSFÉRICO Y DATOS SINTÉTICOS MEX N
1995	EVALUACION TEMPORAL Y ESPACIL DE LAS SEQUÍAS MEX N

(21 de 36)

Producción científica

1995	INFORMACIÓN AGROMETEOROLÓGICA REQUERIDA POR DIFERENTES USUARIOS MEX N
1994	EDAPHIC AND CLIMATIC LIMITATIONS IN RELATION FOR CONSERVATION TILLAGE. MEX E
1993	BASES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CRITERIOS DE LA CALIDAD DE AGUA MEX N
1993	METEOROLOGÍA Y AGRICULTURA SOSTENIBLE MEX E
1992	METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DE REQUERIMIENTO DE RIEGO EN BASE A FUNCIONES DE PRODUCCIÓN MEX E
1991	RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS EN FUNCIÓN DE REGÍMENES VARIABLES DE HUMEDAD DEL SUELO MEX E
1991	FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CONSUMO DE AGUA POR LAS PLANTAS MEX N
1991	DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE REFERENCIA Y ESTIMACIÓN DEL Kc PARA CUATRO CULTIVOS MEX N
1991	PROGRAMA DE COMPUTO PARA LA ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS MÁXIMOS DE CULTIVOS POR EL MÉTODO DE ZONAS AGROECOLÓGICAS MEX N
1991	EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE HUMEDAD EN EL SUELO Y MÉTODOS DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA DEL CULTIVO DE TRIGO MEX N
1991	EFFECTOS DE DIFERENTES NIVELES DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA CAA DE AZÚCAR MEX N
1991	FOTOSÍNTESIS APARENTE, TRANSPIRACIÓN Y CONDUCTANCIA ESTOMÁTICA MEDIDAS EN EL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) MEX N
1991	AGROMETEOROLOGÍA MEX N
1990	ÉPOCA DE SIEMBRA PROBABLE PARA TEMPORAL (SECANO) DEFINIDA CON DOS METODOLOGÍAS AGROCLIMÁTICAS EN EL ÁREA DE CHAPINGO, MÉXICO. MEX E
1989	REQUERIMIENTOS TÉRMICOS DEL MAÍZ H-30 (ZEA MAYZ L.) EN EL ÁREA DE CHAPINGO. MEX N
1989	ANÁLISIS DE LA INTERCEPCIÓN DE RADIACIÓN FOTOSINTÉTICAMENTE ACTIVA Y PARTICIÓN DE BIOMASA EN EL CULTIVO DE MAÍZ MEX N
1989	DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE MONTECILLO HACIENDO USO DE VARIABLES CLIMÁTICAS MEX N
1989	RELACIÓN ENTRE LA LUZ INTERCEPTADA Y LA BIOMASA PRODUCIDA POR EL CULTIVO DE ALGODÓN SOMETIDO A DIFERENTES REGÍMENES DE HUMEDAD DEL SUELO MEX N
1988	METODOLOGÍA PARA EVALUAR LA APTITUD DE LAS TIERRAS DE LA REPÚBLICA MEXICANA PARA LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS BÁSICOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL MEX N
1988	LA IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS METEOROLÓGICOS APLICADOS A LA AGRICULTURA MEX N
1988	LA DOCENCIA EN EL PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA. SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS MEX N
1988	DETERMINACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CRECIMIENTO PARA VALLES ALTOS MEX E
1988	MODELO PARA ESTIMAR LA EVAPOTRANSPIRACIÓN A NIVEL DIARIO DEL CULTIVO DE ARROZ MEX E
1987	PROGRAMA DE MAESTRÍA EN AGROMETEOROGÍA EN EL COLEGIO DE POSTGRADUADOS MEX N
1987	ESTUDIO DE LA PERMEABILIDAD DE LOS ENROCAMIENTOS MEX N
1987	LA IMPORTANCIA DE LA EVAPOTRANSPIRACION DE UN CULTIVO DE REFERENCIA EN LA PLANEACIÓN AGRÍCOLA MEX N
1987	RELACIONES AGROCLIMÁTICAS Y PERSPECTIVAS DE OTROS APROVECHAMIENTOS

(22 de 36)

Producción científica

1987	HIDRÁULICOS EN LA MIXTECA MEX N
1987	INTERRELACIONES AGUA-SUELO-PLANTA EN HALÓFITAS MEX N
1986	DETERMINACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE CULTIVOS ANUALES EN EL VALLE DE MÉXICO MEX N
1977	EL POTENCIAL DEL AGUA EN EL SUELO UTILIZANDO EL MÉTODO PSICROMÉTRICO PARA SU MEDICIÓN MEX E
2000	EVALUACION DEL CAMBIO DE ALGUNAS PROPIEDADES DEL SUELO DERIVADAS DEL USO AGRICOLA MEX N
2000	ZONIFICACION AGROCLIMATICA DE LA PITAHAYA EN EL ESTADO DE PUEBLA. MEX E
1999	BALANCE DE ENERGIA EN EL CULTIVO DE ALFALFA. MEX N
1999	EFFECTO DE LA SALINIDAD SULFATICO CLOHIDRICA EN PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP) MEX N
1999	CRECIMIENTO DEL GIRASOL EN FUNCION DEL NITROGENO EN AMBIENTES CONTRASTANTES. MEX N
1999	ESTIMACION DE LA EVAPOTRANSPIRACION POR EL METODO DE BALANCE DE ENERGIA MEX N
1999	ESTUDIOS DE POSTGRADO DEL INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACION. MEX N
1999	APTITUD CLIMATICA DE MICHOCAN PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES DE PITAHAYA (HILOCEREUS SPP). MEX N
1999	ASOCIACION MAIZ-FRIJOL BAJO CONDICIONES DE RIEGO MEX N
1999	AUTOMATIZCION DE SISTEMAS DE RIEGO MEX N
1998	LOS DISTRITOS DE RIEGO MEX N
1998	PROBLEMATICA AGROMETEOROLOGICA EN MEXICO Y METODOS DE ESTIMACIONDE EVAPOTRANSPIRACION. MEX N
1998	PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP.) POTENTIAL RAINFED GROWTH AREAS. MEX E
1998	APORTACIONES DEL COLEGIO DE POSTGRADUADOS A LOS PROGRAMAS DE FERTIRRIGACION EN MEXICO. (COAUTOR). MEX N
1998	REQUERIMIENTOS HIDRICOS DE CULTIVOS BAJO SISTEMAS DE FERTIGACION MEX N
1998	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO PARA RIEGO LOCALIZADO. MEX N
1998	TEMAS A CONSIDERAR A FUTURO EN LA FORMACION DEL POSTGRADO EN RELACION A LOS APROVECHAMIENTOS HIDROAGRICOLAS. MEX E
1998	RELACIONES SUELO-AGUA-PLANTA-ATMOSFERA MEX N
1997	EVASION DEL MOHO AZUL, (PERONOSOPORA TABACINA ADAM) EN EL CULTIVO DE TABACO EN LA ZONA DE PAPANTLA, VERACRUZ. MEX N
1997	DETERMINACION AGROCLIMATICA DE LA FECHA OPTIMA PARA PLANTAR TABACO EN LA ZONA DE PAPANTLA, VERACRUZ. MEX N
1997	FLUJO DE CALOR EN UN SUELO CULTIVADO CON ALFALFA. MEX N
1997	ESTIMACION DE LA EVAPOTRANSPIRACION POR METODOS MICROMETEOROLOGICOS MEX N
1996	CONCEPTOS GENERALES SOBRE AGRICULTURA SOSTENIBLE. MEX N
1996	APLICACION DE LA INFORMACION METEOROLOGICA A LA AGRICULTURA. MEX N
1996	RESPUESTA DEL FRIJOL Y MAIZ A LA SALINIDAD EN LA ETAPAS FENOLOGICAS DE GERMINACION Y VEGETATIVA MEX N

(23 de 36)

Producción científica

1996	PUNTOS DE VISTA DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS HIDRAULICOS MEX N
1996	DETERMINACION DE LAS FECHAS OPTIMAS DE RIEGO EN EL CULTIVO DE PAPA, (SOLANUM TUBEROSUM L.). MEX N
1996	EVALUACION TEMPORAL Y ESPACIAL DE LA SEQUIA. MEX N
2004	SIMULACION DE CRECIMIENTO DE CULTIVOS. MEX N
2004	LIMITES DE LOS INDICES DE VEGETACION EN LA PREDICCION DE ESTADO DE LA VEGETACION. (COAUTOR) MEX N
2004	SECADO PARCIAL DE LA RAIZ EN JITOMATE SU RESPUESTA EN LA FISIOLOGIA Y EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA. (COAUTOR) MEX N
2004	USO DE IMAGENES DE SATELITE EN LA PRODUCCION DE COSECHAS. (COAUTOR) MEX N
2002	PARTICIPACION COMO RELATOR DEL TEMA SOBRE EL RECURSO AGUA. MEX E
2003	RELACION ENTRE EL RENDIMIENTO Y LA EVAPOTRANSPIRACION DEL CULTIVO DE AJO, EN RIEGO POR GOTEO MEX N
2003	PARTICIPACION EN EL PANEL DE DISCUSION SOBRE EL INSTRUMENTAL UTILIZADO PARA LAMEDICION DE FLUJO DE VAPOR Y CALOR SENSIBLE. MEX E
2002	REGIONALIZACION Y RECONVERSION PRODUCTIVA MEX N
2002	EFFECTO DE LA APLICACION DE NITROGENO Y SISTEMAS DE RIEGO SOBRE ALGUNOS PARAMETROS FISIOTECNICOS INDICADORES DEL RENDIMIENTO DE AJO MEX N
2002	COMPARACION DE ALGUNOS METODOS MICROMETEOROLOGICOS PARA ESTIMAR LA EVAPOTRANSPIRACION EN EL CULTIVO DE MELON, EN CONDICIONES DE INVERNADERO MEX N
1991	RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS EN FUNCION DE REGIMENES VARIABLES DE HUMEDAD DEL SUELO. ITA E
1992	METODOLOGIA PARA LA ESTIMACION DEL REQUERIMIENTO DE RIEGO EN BASE A FUNCIONES DE PRODUCCION. MEX E

Formación académica

Fecha obtención	Niveles/grados académicos
	<p>DOCTORADO EN CIENCIAS DEL SUELO, , , , UNITED STATES, CA, 08, COTTON ROOT-SHOOT RELATIONSHIPS UNDER DIFFERENT SOIL WATER REGIMES</p> <p>MAESTRIA EN RIEGO Y DRENAJE, , , , MEXICO, EMEX, 02, RELACION ENTRE EL POTENCIAL DEL AGUA EN HOJAS DE FRIJOL Y EL POTENCIAL DEL AGUA DEL SUELO</p> <p>INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACION, , 609495, , MEXICO, EMEX, 04, ESTUDIO DE LA PERMEABILIDAD DE LOS ENROCAMIENTOS</p>
Fecha evaluación	Idiomas
1980-Sep-05	English N N Y 3 3 3 CONST. ENGLISH FOR FOREIGN STUDENTS UCD 0

Formación de recursos humanos

Docencia

2016-May-23	2016-Jun-17	ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2016-Ene-04	2016-Abr-29	HIDROCIENCIAS CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2015-Ago-17	2015-Dic-12	HIDROCIENCIAS EVAPOTRANSPIRACIÓN
2015-Jul-20	2015-Dic-18	FITOTECNIA PRINCIPIOS DEL RIEGO AGRÍCOLA
2015-Abr-29	2015-Jul-31	HIDROCIENCIAS HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMÓSFERA II
2015-Ene-19	2015-Jun-19	ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2015-Ene-02	2015-Abr-28	HIDROCIENCIAS CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA. (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2015-Ene-02	2015-Abr-28	HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMÓSFERA 1
2014-Ago-18	2014-Dic-12	Postgrado de Hidrociencias HID 606 Conceptos básicos de matemáticas estadística e hidráulica (imparto el módulo de Hidráulica)
2014-Abr-28	2014-Ago-18	Postgrado de Hidrociencias HID 602 El agua en el sistema suelo-planta-atmósfera II
2014-Ene-20	2014-Jun-20	Zootcna Uso agropecuario del agua
2014-Ene-06	2014-Abr-25	Postgrado en Hidrociencias HID-601 El agua en el sistema suelo planta atmósfera I
2014-Ene-06	2014-Abr-25	Postgrado en Hidrociencias HID 606 Conceptos básicos de matemáticas estadística e hidráulica (imparto el módulo de hidráulica).
2013-Ago-19	2013-Dic-20	IRRIGACIÓN PRINCIPIOS DEL RIEGO AGRÍCOLA
2013-Ago-19	2013-Dic-11	HIDROCIENCIAS HID-603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2013-Abr-29	2013-Ago-02	HIDROCIENCIAS HID-602 El agua en el sistema suelo-planta-atmósfera II
2013-Ene-21	2013-Jul-12	Zootecnia Uso agropecuario del Agua
2013-Ene-08	2013-Abr-26	HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2013-Ene-08	2013-Abr-26	Hidrociencias HID-606 Conceptos básicos de matemáticas, estadística e hidráulica (imparto el módulo de hidráulica)
2013-Ene-08	2013-Abr-26	Hidrociencias HID-601 El agua en el sistema suelo-planta-atmósfera I
2012-Nov-04	2012-Dic-11	HIDROCIENCIAS HID-606 Conceptos básicos de matemáticas, estadística e hidráulica (unicamente yo imparto hidráulica)
2012-Ago-27	2012-Dic-11	HIDROCIENCIAS HID-603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2012-Abr-30	2012-Ago-12	Hidrociencias HID-602 El agua en el sistema suelo-planta-atmósfera II
2012-Ene-14	2012-Jun-22	ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2012-Ene-02	2012-Abr-20	HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA. (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2011-Ago-22	2011-Dic-16	HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA. (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2011-Ago-22	2011-Dic-16	HIDROCIENCIAS HID 603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2011-Ene-17	2011-Jun-10	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2011-Ene-03	2011-Abr-29	HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2011-Ene-03	2011-Abr-29	HIDROCIENCIAS EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA I
2010-Ago-23	2010-Dic-15	HIDROCIENCIAS EVAPOTRANSPIRACIÓN

(25 de 36)

Formación de recursos humanos

2010-Ago-23	2010-Dic-15	HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICO DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2010-May-03	2010-Ago-27	HIDROCIENCIAS EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA ATMÓSFERA-II
2010-Ene-11	2010-Jun-18	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2010-Ene-04	2010-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA-I
2010-Ene-04	2010-Abr-30	HIDROCIENCIAS CONDEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO EL MÓDULO DE HIDRÁULICA)
2009-Ago-17	2009-Dic-14	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS EVAPOTRANSPIRACIÓN
2009-Jun-22	2009-Jul-31	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA (IMPARTO SÓLO HIDRÁULICA)
2009-May-11	2009-Jun-19	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2009-May-04	2009-Abr-24	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA I
2009-Abr-27	2009-Jul-31	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA II
2008-Sep-02	2008-Dic-11	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA
2008-May-02	2008-Jul-31	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID- 602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMÓSFERA II
2008-Ene-02	2008-Jun-20	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2008-Ene-02	2008-Abr-30	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRAULICA
2008-Ene-02	2008-Abr-30	POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMOSFERA I
2007-Sep-01	2007-Dic-15	POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS HID-603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2007-May-01	2007-Ago-31	Postgrado en Hidrociencias HID-602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA II
2007-Ene-15	2007-Jun-21	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA Uso agropecuario del agua
2007-Ene-01	2007-Abr-30	POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS HID-606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA
2007-Ene-01	2007-Abr-30	POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS HID-601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA I
2007-Ene-01	2007-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMASUELO-PLANTA -ATMÓSFERA I
2006-Dic-13	2006-Dic-15	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA Curso-taller de capacitación en actualización para aforadores
2006-Sep-01	2006-Dic-15	HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA
2006-Sep-01	2006-Dic-15	HIDROCIENCIAS HID 603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2006-May-01	2006-Ago-31	HIDROCIENCIAS HID 602 EL AGUA EN EL SISTEMA-SUELO-PLANTA-ATMÓSFERA II
2006-Ene-01	2006-Jun-22	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
2006-Ene-01	2006-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA
2006-Ene-01	2006-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA-ATMOSFERA-I
2005-Sep-02	2005-Dic-09	HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS, ESTDÍSTICA E HIDRÁULICA
2005-Sep-02	2005-Dic-09	HIDROCIENCIAS HID 603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2005-May-02	2005-Jul-29	HIDROCIENCIAS HID602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMÓSFERA II
2005-Ene-03	2005-Jun-22	ESPECIALIDAD DE ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA

Formación de recursos humanos

2005-Ene-03	2005-Abr-29	HIDROCIENCIAS HID 606 CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA
2005-Ene-03	2005-Abr-29	HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELO PLANTA ATMÓSFERA I
2004-May-03	2004-Jul-30	HIDROCIENCIAS HID 602 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELOPLANTA ATMOSFERA II
2003-Ene-01		MAESTRÍA EN RIEGO Y DRENAJE DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA EL AGUA EN LA FISILOGIA VEGETAL Y CALCULO DE LA DEMANDA DE AGUA CON FINES DE RIEGO
2002-Sep-02	2002-Dic-20	HIDROCIENCIAS HID 603 EVAPOTRANSPIRACIÓN
2002-Jul-22	2002-Jul-26	CURSO ESPECIAL PARA ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE OHIO MEXICO¿S NATURAL RESOURCES: WATER AND IRRIGATION
2002-Ene-01	2002-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID 601 EL AGUA EN EL SISTEMA SUELOPLANTAATMOSFERA I
2001-Ene-01	2001-Abr-30	AGROMETEREOLOGIA AGM640 MICROMETEOROLOGIA II
1999-Ene-01		HIDROCIENCIAS TEMA MEXICO'S NATURAL RESOURCES. WATER AND IRRIGATION
1998-Ene-01		AGROMETEOROLOGIA AGM 670 PROBLEMA ESPECIAL. ANTECEDENTES Y PERSPECTIVAS DE ZONIFICACION DE CULTIVOS EN MEXICO.
1998-Ene-01	1998-Abr-30	HIDROCIENCIAS HID606 CONCEPTOS BASICOS DE MATEMATICAS, ESTADISTICA E HIDRAULICA
1995-Ene-01	1995-Abr-28	HIDROCIENCIAS HID670 A TEMAS SELECTOS DE AGROFISICA
1994-Ene-01		HIDROCIENCIAS HID670 A CACACTERIZACION RADICAL
1994-Ene-01		HIDROCIENCIAS HID670 C USO DEL CAPILARIMETRO
1993-Ene-01		EDAFOLOGIA EDA670 DESARROLLO RADICAL DE CULTIVOS
1991-Ene-01		ZOOTECNIA USO AGROPECUARIO DEL AGUA
1988-Ene-01		HIDROCIENCIAS HID670 TOPICOS SOBRE EVAPOTRANSPIRACION
1986-Ene-01		IRRIGACION PRINCIPIOS Y TECNICAS DE RIEGO
1985-Ene-01		IRRIGACION SALINIDAD AGRICOLA
1979-Ene-01		RIEGO Y DRENAJE RYD511 INTRODUCCION A LA MECANICA DEL MEDIO CONTINUO
1979-Ene-01		IRRIGACION NOMOGRAFIA E INTRODUCCION AL COMPUTO
1979-Ene-01		IRRIGACION HIRAULICA
1977-Ene-01		RIEGO Y DRENAJE RYD680 SEMINARIO DE HIDROCIENCIAS
1977-Ene-01		RIEGO Y DRENAJE RYD632 (PRACTICAS) EFECTO DE LAS SALES SOLUBLES SOBRE LOS CULTIVOS
1977-Ene-01		HIDROCIENCIAS HID601 (PRACTICAS) EL AGUA EN SISTEMA SUELO PLANTA ATMOSFERA
Tesis dirigidas		
		Estimación de la evapotranspiración de la cuenca del Río La Sierra, Chiapas, mediante imágenes satélite 2
		EL EFECTO DEL FENOMENO DEL EL NIO SOBRE LA PRECIPITACION EN EL ESTADO DE SONORA Y SU EFECTO EN LA PRODUCTIVIDAD AGRICOLA. 3 N
		PATRONES TERMOGRAFICOS INFRARROJOS DEL ESTADO DE SALUD DEL TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, SUSTRATOS Y RIEGO POR GOTEIO 3 N
		EFECTO DE DIFERENTES REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO Y LAS CONDICIONES AMBIENTALES SOBRE EL RENDIMIENTO DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.). 1 N
2015-Dic-02	2015-Dic-02	Estimación de nitrógeno en trigo mediante técnicas de percepción remota 2 Y
2015-Oct-05	2015-Oct-05	Estudio de las sequías en la Cuenca Pacífico Norte mediante dos indicadores: ndice de precipitación estandarizado (SPI) y el índice de precipitación evapotranspiración estandarizado (SPEI). 2 Y

Formación de recursos humanos

2015-Jul-15	2015-Jul-15	Determinación de la probabilidad de ocurrencia de heladas en los Estados de Tlaxcala y Puebla 2 Y
2015-Mar-27	2015-Mar-27	Zonificación de algunos cultivos hortícolas y básicos en el acuífero Huichapan-Tecoautla, Hidalgo, México 2 Y
2015-Mar-05	2015-Mar-05	Sistema para programar y calendarizar el riego de los cultivos en tiempo real 2 Y
2014-Dic-02	2014-Dic-02	Impacto ambiental de la agricultura de riego en la calidad del suelo y los recursos hídricos en el Distrito de Riego 038 Río Mayo, Navojoa, Son. 3 Y
2014-Dic-01	2014-Dic-01	Fenología y desarrollo de pitahaya ( <i>Hylocereus undatus</i> Haw. Britt & Rose) en la región central de Veracruz 2 Y
2014-Oct-16	2014-Oct-16	Evaluación de métodos para estimar evapotranspiración en dos diferentes condiciones climáticas en el noroeste de México 2 Y
2014-Abr-02	2014-Abr-02	ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN MEDIANTE IMÁGENES SATELITALES EN LA CUENCA DEL RÍO LA SIERRA, CHIAPAS Y TABASCO, MÉXICO 2 Y
2014-Ene-23	2014-Ene-23	Programa de adecuación de derechos de uso de agua y redimensionamiento del Distrito de Riego 004 Don Martín en los estados de Coahuila y Nuevo León 2 Y
2013-Dic-11	2013-Dic-11	Tecnologías para ofrecer servicios de asesoramiento en riego. 2 Y
2013-Dic-04	2013-Dic-04	Sistema de adquisición de datos meteorológicos en tiempo real 2 Y
2013-Oct-29	2013-Oct-29	Evaluación de la interacción genotipo por práctica de labranza (GxT) del cultivo de trigo. 2 Y
2013-Oct-14	2013-Oct-14	Determinación de volúmenes no cuantificados en la red mayor y los utilizados con bombeos directos del Río Lerma en áreas de influencia del Distrito de Riego 011 Alto Río Lerma Guanajuato. 2 Y
2013-Jun-07	2013-Jun-07	Zonificación agroclimática de la cuenca de México 2 Y
2013-Abr-26	2013-Abr-26	Estimación de la evapotranspiración de un cultivo de vid con apoyo de imagen satelital y validación utilizando eddy covariance 2 Y
2013-Mar-12	2013-Mar-12	Estudio de la evolución temporal y espacial del nivel estático del acuífero Valle del Mayo para el periodo 1997-2011 2 Y
2013-Feb-15	2013-Feb-15	Evaluación hidráulica de cápsulas porosas para riego. 2 Y
2013-Ene-25	2013-Ene-25	Estudios para la modernización de la derivadora Dique Alto sobre el Río Turbio del Distrito de Riego 011 Río Lerma Guanajuato. 2 Y
2013-Ene-25	2013-Ene-25	Estudios para la modernización de la derivadora Dique Alto sobre el Río Turbio, del Distrito de Riego 011 Río Lerma, Guanajuato. 2 Y
2012-Ago-03	2012-Ago-03	Estudio del desarrollo radical del cultivo del Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L. var. Triunfo 2004) aplicando ácido salicílico vía foliar. 2 Y
2012-May-17	2012-May-17	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PERCEPCIÓN REMOTA EN LA ESTIMACIÓN DE RENDIMIENTOS EN CAA DE AZÚCAR 2 Y
2012-May-03	2012-May-03	Modelación de la transpiración de un cultivo de jitomate en condiciones de invernadero 3 Y
2012-May-03	2012-May-03	MODELACIÓN DE LA TRANSPIRACIÓN DE UN CULTIVO DE JITOMATE EN CONDICIONES DE INVERNADERO 3 Y
2011-Sep-26	2011-Sep-26	PRUEBA DE BONDAD DE AJUSTE PARA LA DISTRIBUCIÓN GUMBEL PARA DATOS CENSURADOS TIPO II, BASADA EN LA DIVERGENCIA DE KULLBACK-LEIBLER 2 Y
2011-May-19	2011-May-19	ÁCIDOS HÚMICOS Y FULVICOS EN LA PRODUCCIÓN HIDROPÓNICA DE CHILE MANZANO ( <i>Capsicum pubescens</i> R y P) EN INVERNADERO 2 Y
2011-Feb-02	2011-Feb-02	EFFECTO DE LABRANZA, MANEJO DE RASTROJO Y FERTILIZACIÓN DE NITRÓGENO SOBRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD Y DESARROLLO DEL CULTIVO DE TRIGO 2 Y
2010-Nov-19	2010-Nov-19	DETERMINACIÓN DEL MOMENTO DE RIEGO MEDIANTE LA TEMPERATURA DE LA COBERTURA FOLIAR EN EL CULTIVO DE JITOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO 3 Y
2010-Jun-30	2010-Jun-30	DISEÑO DE UN SISTEMA DE TELEMETRÍA PARA VARIABLES CLIMATOLÓGICAS Y HUMEDAD DEL SUSTRATO EN INVERNADERO 2 Y

(28 de 36)

Formación de recursos humanos

2009-Nov-09	2009-Nov-09	ALCANCES Y LIMITACIONES DEL USO DE ÍNDICES ESPECTRALES DE LA VEGETACIÓN PARA LA ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN Y BIOMASA EN CULTIVOS CON DIFERENTES DENSIDADES DE FOLLAJE 3 Y
2009-Jul-29	2009-Jul-29	ECTOMICORRIZAS, HUMEDAD Y DEPÓSITO DE NITRÓGENO EN PINOS DE INVERNADERO Y EN BOSQUES ALEDAOS A LA CIUDAD DE MÉXICO 3 Y
2008-Dic-09	2008-Dic-09	CONSECUENCIAS DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN LA EFICIENCIA DEL USO DE AGUA BAJO CONDICIONES DE RIEGO 2 Y
2008-Dic-02	2008-Dic-02	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO EN TIEMPO REAL CON BASE EN BALANCE HÍDRICO, MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO Y LISÍMETRO 3 Y
2008-Nov-24	2008-Nov-24	DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y RIEGO EN INVERNADERO 2 Y
2008-Jul-10	2008-Jul-10	ESTUDIO DEL CRECIMIENTO DEL MAÍZ BAJO CONDICIONES DE TEMPORAL MEDIANTE LA CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA 2 Y
2007-Sep-26	2007-Sep-26	Caracterización del estado de salud de plantas de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) mediante índices de estrés 3 Y
2007-Ago-31	2007-Ago-31	Seales químicas en plantas de jitomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> , Mill) y su potencial para incrementar la eficiencia en el uso del agua 3 Y
2007-Jun-27	2007-Jun-27	Medición y modelación de la evapotranspiración y componentes de rendimiento de cultivos de áreas agrícolas en Sonora, México 3 Y
2007-Jun-01	2007-Jun-01	Transformaciones de N (desnitrificación) en la rizosfera del trigo con fertilizante de lenta liberación y agua residual 3 Y
2007-Mar-23	2007-Mar-23	Estrés salino y comparación de dos sistemas de producción sobre el rendimiento de tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill) cultivado en invernadero 2 Y
2007-Mar-23	2007-Mar-23	Caracterización física, química y biológica de polvo de coco y tezontle como sustratos 2 Y
2007-Feb-09	2007-Feb-09	Agroclima de mango ( <i>Mangifera indica</i> L.) cultivares: Manila, Ataulfo y Tommy Atkins en varios estados de la República Mexicana 3 Y
2007-Ene-19	2007-Ene-19	Evapotranspiración del tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> , Mill) medida con microlisímetros comparada con la determinación mediante métodos estimativos en condiciones de invernadero 2 Y
2006-Dic-08	2006-Dic-08	BIOTECNOLOGÍA Y FOTOBIOLOGÍA COMO TECNOLOGÍA EN EL DIAGNÓSTICO-PRONÓSTICO DE LA NUTRICIÓN VEGETAL 3 Y
2006-Nov-10	2006-Nov-10	PRODUCCIÓN DE TOMATE DE CÁSCARA CON DIFERENTES FRECUENCIAS DE FERTIRRIEGO 2 Y
2006-Sep-28	2006-Sep-28	LA ZEOLITA COMO SUSTRATO EN CULTIVOS HIDROPÓNICOS 3 Y
2005-Nov-22	2005-Nov-22	CONSIDERACIONES AMBIENTALES PARA CULTIVAR TOMATE ( <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL) EN INVERNADERO: CARACTERIZACIÓN CLIMÁTICA, REQUERIMIENTOS DE RIEGO, Y MODELACIÓN DE TEMPERATURA. 2 Y
2005-Jul-12	2005-Jul-12	EVALUACIÓN HIDRÁULICA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO DE PIVOTE CENTRAL EN YUCATÁN 2 Y
2005-Jul-11	2005-Jul-11	EVALUACIÓN DEL CONCEPTO SECCIÓN DE CONTROL DE HUMEDAD, EN SUELOS ALUVIALES 3 Y
2005-Jul-01	2005-Jul-01	FENOLOGÍA, FISIOLÓGICA INTRODUCCIÓN DE ILAMA ( <i>ANNONA DIVERSIFOLIA</i> SAFF.) 3 Y
2005-Jun-30	2005-Jun-30	PRODUCCIÓN DEL AGROSISTEMA COMBINADO GIRASOL ( <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) - FRIJOL ( <i>PHASEOLUS VULGARIS</i> L.) 3 Y
2005-Mar-09	2005-Mar-09	ESTUDIO DE SUMINISTRO DE AGUA Y NITRÓGENO SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD POSTCOSECHA DEL AJO TIPO TAIWÁN 3 Y
2005-Feb-10	2005-Feb-10	EL IMPACTO DE LA REGULACIÓN DE LOS RÍOS EN LA RECARGA A LOS ACUIFEROS: EL CASO DEL ACUIFERO PRINCIPAL DE LA COMARCA DE LA LAGUNA 3 Y
2004-Nov-29	2004-Nov-29	LA CORRIENTE GEOFITOELÉCTRICA SU RELACIÓN CON EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL GIRASOL ( <i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) EN FUNCIÓN DEL MANEJO DEL CULTIVO 3 Y
2004-Jul-20	2004-Jul-20	FERTILIZACIÓN N, P Y RIEGO POR GOTEO EN GARBANZO EN EL VALLE DE ANGOSTURA,

(29 de 36)

Formación de recursos humanos

		SINALOA 2 Y
2003-Nov-28	2003-Nov-28	REPRESENTATIVIDAD TEMPORAL Y ESPACIAL DE LAS TEMPERATURAS EXTREMAS DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLOGICAS DE GUANAJUATO, MEXICO. 3 Y
2003-Oct-03	2003-Oct-03	PRODUCCION DE MAIZ EN LA REGION ORIENTE DEL ESTADO DE MORELOS EN RELACION CON LAS CONDICIONES AGROECOLOGICAS, LA DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS SOCIOECONOMICOS DE LOS PRODUCTORES, RENTABILIDAD ECONOMICA DEL CULTIVO Y SU TECNOLOGIA. 3 Y
2003-Ago-12	2003-Ago-12	PAJA DE MAIZ COMO SUSTRATO ALTERNATIVO EN LA PRODUCCION DE PLANTULAS DE JITOMATE Y PLANTA DE FRAMBUESA. 2 Y
2003-Jul-11	2003-Jul-11	EXTRACCION DE N, P, K, EFICIENCIA DE RECUPERACION DE NITROGENO, CALIDAD Y RENDIMIENTO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.) EN FERTIRRIEGO. 2 Y
2003-Abr-07	2003-Abr-07	FENOLOGIA, NUTRICION Y ALMACENAMIENTO DE RESERVAS DE LA PRODUCCION DE DURAZNO FLORDAMEX I EN PLANTACION INTENSIVA DE VALLES ALTOS 2 Y
2003-Abr-07	2003-Abr-07	RENDIMIENTO Y CALIDAD DEL BROCOLI (BRASSICA OLERACEA VAR. ITALICA) SOMETIDO A DIFERENTES TENSIONES DE HUMEDAD DEL SUELO. 2 Y
2003-Mar-24	2003-Mar-24	DEMANDA HIDRICA DEL CULTIVO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.) BAJO RIEGO POR GOTEO. 2 Y
2002-Oct-30	2002-Oct-30	ZONIFICACION AGROCLIMATICA INTEGRAL DE CACTACEAS CON POTENCIAL AGRICOLA. 1. PITAHAYA (HYALOCEREUS SPP.) 3 Y
2002-Sep-19	2002-Sep-19	DESARROLLO Y FISIOLOGIA DEL DURAZNO EN RESPUESTA AL REGIMEN DE HUMEDAD, PORTAINJERTO, MANEJO DE SUELO Y PRODUCCION FORZADA. 3 Y
2002-Jun-07	2002-Jun-07	EFICIENCIA DE USO DE N Y AGUA EN EL CULTIVO DE AJO (ALLIUM SATIVUM L.), BAJO CONDICIONES DE RIEGO POR GOTEO Y GRAVEDAD EN UN VERTISOL DEL BAJIO 2 Y
2002-Mar-19	2002-Mar-19	EFFECTO DE DIFERENTES TENSIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE PARAMETROS MORFOMETRICOS, MORFOLOGICOS Y EVAPOTRANSPIRACION DE MELON (CUCUMIS MELO, VAR CRUSIER) CON RIEGO POR GOTEO EN CONDICIONES DE INVERNADERO 2 Y
2002-Mar-06	2002-Mar-06	DISTRIBUCION ESPACIOTEMPORAL DE LA ROA, ANTRACNOSIS Y DAO POR TRIPS EN AGUACATE (PERSEA AMERICANA) EN MICHOACAN, MEXICO 3 Y
2002-Mar-04	2002-Mar-04	FERTILIZACION NITROGENADA EN EL CULTIVO DE APIO EN FERTIRRIEGO 3 Y
2001-Nov-29	2001-Nov-29	RESPUESTA DE ALGUNOS CULTIVOS FORRAJEROS A LA SALINIDAD Y CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS DE MONTECILLO, ESTADO DE MEXICO. 3 Y
2001-Oct-04	2001-Oct-04	INFLUENCIA DE LA FERTIRRIGACION CON NPK SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CHILE (CAPSICUM ANUM) 3 Y
2001-Oct-02	2001-Oct-02	FERTILIZACION NITROGENADA , FOSFORICA Y NIVELES DE HUMEDAD EN LA PRODUCCION Y CALIDAD DEL MELON BAJO CONDICIONES DE FERTIRRIEGO. 3 Y
2001-Sep-24	2001-Sep-24	CRECIMIENTO, NUTRICION PRODUCCION Y CALIDAD DE FRUTOS DE TOMATE DE ARBOL (CYPHOMANDRA BETACEA SENDT.) EN CUENCA, ECUADOR. 2 Y
2001-Jun-19	2001-Jun-19	EL COSTO SOCIAL DE LA RENTA DE DERECHOS DE AGUA. UN ESTUDIO DE CASO EN LA COMARCA LAGUNERA 3 Y
2001-Jun-15	2001-Jun-15	NUTRICION POTASICA Y FOSFATADA EN EL CULTIVO DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL. VAR. RIO GRANDE) BAJO CONDICIONES DE SALINIDAD EN HIDROPONIA 3 Y
2000-Dic-05	2000-Dic-05	CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL GIRASOL (HELIANTHUS ANNUS L.) EN FUNCION DEL AMBIENTE, NITROGENO Y DENSIDAD DE POBLACION. 3 Y
2000-Oct-30	2000-Oct-30	CONSUMO HIDRICO DEL CIRUELO CON COBERTURAS ORGANICAS Y FERTIIRRIGACION CON RIEGO POR GOTEO 2 Y
2000-Mar-03	2000-Mar-03	ZONAS CON POTENCIAL AGROCLIMATICO PARA EL CULTIVO DEL OLIVO EN EL ESTADO DE ZACATECAS, MEXICO. 2 Y
2000-Feb-04	2000-Feb-04	EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE CLORURO DE SODIO EN FRAMBUESA (RUBUS IDAEUS L.)

(30 de 36)

Formación de recursos humanos

		VARIEDAD HERITAGE 2 Y
2000-Ene-12	2000-Ene-12	EFFECTO DE PROMOTORES DE FLORACION SOBRE LA FISIOLOGIA Y DESARROLLO DEL MANGO CV. TOMMY ATKINS. 2 Y
1999-Dic-10	1999-Dic-10	ESTRATEGIAS DE PLANEACION PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LOS RECURSOS EN DISTRITOS DE RIEGO 3 Y
1999-Nov-23	1999-Nov-23	EVAPOTRANSPIRACION Y BALANCE DE ENERGIA EN EL CULTIVO DE ALFALFA 2 Y
1999-Abr-23	1999-Abr-23	SISTEMA AUTOMATICO DE FERTIRRIEGO PARA UN CULTIVO ORNAMENTAL BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO 2 Y
1999-Feb-15	1999-Feb-15	COMPARACION DE ALGUNOS METODOS MICROMETEOROLOGICOS PARA ESTIMAR LA EVAPOTRANSPIRACION EN EL AREA DE MONTECILLO, EDO. DE MEXICO. 2 Y
1999-Ene-19	1999-Ene-19	PRONOSTICO DE LOS CAMBIOS EN LAS PROPIEDADES DE LOS SUELOS AGRICOLAS BAJO RIEGO AL MODIFICARSE LAS CONDICIONES HIDROTERMICAS DE SU FORMACION 2 Y
1998-Dic-02	1998-Dic-02	EFFECTO DE LA FERTILIZACION CON NITROGENO, POTASIO Y CALCIO SOBRE ENFERMEDADES FOLIARES EN EL CULTIVO DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS L.) 3 Y
1998-Oct-09	1998-Oct-09	PLANEACION DE FECHAS DE SIEMBRA Y COSECHA DE LECHUGA Y TOMATE DE CASCARA 2 Y
1998-Ago-10	1988-Ago-10	ZONIFICACION AGROECOLOGICA DEL NARANJO (CTRUS SINENSIS I.OSBECK) EN LA HUASTECA VERACRUZANA. 1 Y
1997-Dic-09	1997-Dic-09	CARACTERIZACION DE LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE PRODUCCION COMERCIAL DE VAINILLA (VAINILLA PLANIFOLIA A.) EN MEXICO 2 Y
1997-Oct-30	1997-Oct-30	FERTIGACION NITROGENADA DEL CULTIVO DE COLIFLOR(BRASSICA OLERACEAE VAR. BOTRYTIS MEDIANTE RIEGO POR GOTEO 2 Y
1997-Jun-17	1997-Jun-17	NUTRICION NITROGENADA, FOSFORICA Y POTASICA, EN RIEGO POR GOTEO Y SU EFECTO EN LA PRODUCCION Y CALIDAD DE TOMATE (LYCOPERSICON ESCULENTUM, MILL). (ASESOR) 3 Y
1996-Dic-06	1996-Dic-06	AUTOMATIZACION DE UN SISTEMA DE RIEGO LOCALIZADO 2 Y
1996-Nov-06	1996-Nov-06	EVALUACION Y DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN SISTEMA DE RIEGO CON CINTILLAS DE GOTEO EN PASTO TAIWAN (PENNISETUM PURPUREUM SHUM) BAJO PASTOREO RACIONAL INTENSIVO. 2 Y
1996-Oct-07	1996-Oct-07	DETERMINACION AGROCLIMATICA DE LA FECHA OPTIMA PARA PLANTAR TABACO OSCURO (NICOTIANA TABACUN L.) EN LA ZONA DE PAPANTLA VERACRUZ. 2 Y
1996-Oct-01	1996-Oct-01	RECUPERACION DEL FERTILIZANTE FOSFATADO POR CULTIVOS CON DIFERENTE SISTEMA RADICAL 3 Y
1996-Abr-12	1996-Abr-12	EVALUACION Y CALIBRACION DE MICROLISIMETROS 2 Y
1996-Mar-15	1996-Mar-15	CARACTERIZACION HIDRAULICA Y MECANICA DE EMISORES, PARA RIEGO LOCALIZADO. 2 Y
1996-Feb-21	1996-Feb-21	EVALUACION DEL ASCENSO CAPILAR PARA EL ARROZ CON RIEGOS DE AUXILIO EN UN VERTISOL EN LA CHONTALPA, TABASCO. 2 Y
1995-Sep-18	1995-Sep-18	FERTILIZACION FOSFATADA EN CULTIVO DE TOMATE (LICOPESICON ESCULENTUM, MILL) APLICADA CON CINTA DE GOTEO 2 Y
1995-Jun-02	1995-Jun-02	RESPUESTA DEL FRIJOL Y MAIZ A LA SALINIDAD EN LA ETAPAS FENOLOGICAS DE GERMINACION Y VEGETATIVA 2 Y
1994-Dic-16	1994-Dic-16	ANALISIS DE LA FLEXIBILIDAD EN LA DISTRIBUCION DEL AGUA EN LOS DISTRITOS DE RIEGO. 2 Y
1994-Dic-08	1994-Dic-08	PLANIFICACION AGRICOLA CASO ESTUDIO DISTRITO DE RIEGO ARENAL PROVINCIA DE GUANACASTE, COSTA RICA. 2 Y
1994-Sep-05	1994-Sep-05	CAMBIO CLIMATICO GLOBAL U OSCILACION CLIMATICA 1 Y
1994-Jun-24	1994-Jun-24	SIMULACION DE LAS VARIABLES DEL TIEMPO ATMOSFERICO. 2 Y
1994-Mar-17	1994-Mar-17	UN ESTUDIO ESTADISTICO SINOPTICO DE LA VARIABILIDAD DE LA PRECIPITACION PARA CINCO ZONAS DE LA REPUBLICA MEXICANA. 2 Y

(31 de 36)

Formación de recursos humanos

1993-Dic-13	1993-Dic-13	RESPUESTA DE LA PAPA (SOLANUM TUBEROSUM L.) A LA VARIACION DE REGIMEN DE HUMEDAD EN EL SUELO EN TRES ETAPAS FENOLOGICAS DEL CULTIVO Y ASPECTOS FISIOTECNICOS. 2 Y
1993-Nov-30	1993-Nov-30	EFFECTO DEL MANTO FREATICO CERCANO A LA SUPERFICIE DEL SUELO SOBRE LA POSICION DEL FREENTE DE LA ONDA DE AVANCE DEL RIEGO EN MELGAS 2 Y
1993-Jun-07	1993-Jun-07	OBTENCION DEL PROGRAMA DE RIEGO MEDIANTE UNA HOJA DE CALCHLO (PRORIEGO .WK1). 1 Y
1993-Abr-23	1993-Abr-23	ZONIFICACION AGROCLIMATICA DEL CULTIVO DE AMAPOLA (PAPAVER SOMNIFERUM L.) 2 Y
1993-Mar-26	1993-Mar-26	EFFECTO DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA Y NIVELES DE HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO DE LA ASOCIACION MAIZFRIJOL. 2 Y
1992-May-14	1992-May-14	EFFECTO DE LAS FECHAS DE SIEMBRA Y FERTILIZACION SOBRE EL CRECIMIENTO DE KOCHIA (KOCHIA SCOPARIA L. SHARD). 2 Y
1991-Nov-28	1991-Nov-28	SISTEMA PARA LA ADAPTABILIDAD DE CULTIVOS Y ESTIMACION DE RENDIMIENTOS POTENCIALES 2 Y
1991-Nov-05	1991-Nov-05	IDENTIFICACION DE COBERTURAS VEGETALES EN EL DISTRITO DE RIEGO 085 LA BEGOA CELAYA, GTO. MEDIANTE IMAGEN DE SATELITE LANDSAT. 1 Y
1991-Nov-05	1991-Nov-05	DETERMINACION DE LA EVAPOTRANSPIRACION Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y FERTILIZACION EN EL CULTIVO DE FRESA MEDIANTE RIEGO POR SUCCION. 2 Y
1991-Jul-09	1991-Jul-09	SELECCION FAMILIAL EN TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) MEDIANTE INDICES DE SELECCION PARA MEJORAR POR RESISTENCIA A SEQUIA. 3 Y
1991-Mar-14	1991-Mar-14	EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE HUMEDAD DEL SUELO Y METODOS DE SIEMBRA SOBRE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.). 2 Y
1990-Jul-12	1990-Jul-12	ANALISIS DEL MOVIMIENTO DE IONES Y AGUA EN SEMILLAS DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) 1 Y
1990-Abr-11	1990-Abr-11	CARACTERIZACION DEL FACTOR AO USANDO MODELOS DEL SISTEMA AGUASUELOPLANTAATMOSFERA 3 Y
1990-Abr-10	1990-Abr-10	DESARROLLO Y CONSUMO HIDRICO DEL FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) EN UN REGOSOL CON Y SIN PROBLEMAS DE COMPACTACION. 2 Y
1989-Dic-13	1989-Dic-13	EVAPOTRANSPIRACION DE UN CULTIVO DE REFERENCIA PARA LA VALIDACION DE FORMULAS EMPIRICAS EN EL AREA DE MONTECILLO, MEXICO. 2 Y
1989-Dic-08	1989-Dic-08	EFFECTO DE DIFERENTES REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO Y METODO DE SIEMBRA SOBRE DESARROLLO Y RENDIMIENTO DEL TRIGO.(TRITICUM AESTIVUM L.). 2 Y
1989-Dic-05	1989-Dic-05	ESTUDIO DE LA RESPUESTA DEL TRIGO (TRITICUM AESTIVUM L.) A VARIACIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO EN TRES ETAPAS FENOLOGICAS. 2 Y
1989-Feb-07	1989-Feb-07	EFFECTO DE DIFERENTES NIVELES DE NITROGENO, FOSFORO Y HUMEDAD EN EL SUELO SOBRE EL RENDIMIENTO DE CAA DE AZUCAR 2 Y
1988-Sep-30	1988-Sep-30	RESISTENCIA A SEQUIA XXV, FOTOSINTESIS Y TRANSPIRACION DE (SOLANUM CARDIO PHYLLUM LIND) 2 Y
1988-Sep-07	1988-Sep-07	PRONOSTICO DE HELADAS TEMPRANAS EN CHAPINGO, MEXICO, POR MEDIO DEL ANALISIS DISCRIMINANTE. 2 Y
1988-Ene-29	1988-Ene-29	APTITUD AGROCLIMATICA DEL AREA DE CHAPINGO, MEX., CON RESPECTO AL MAIZ (ZEA MAYS L.) (H30). 2 Y
1987-Dic-11	1987-Dic-11	RESPUESTA DE DOS LINEAS DE SORGO SOMETIDO A DIFERENTES REGIMENES DE HUMEDAD EN EL SUELO EN DOS ETAPAS FENOLOGICAS. 2 Y
1987-Jun-30	1987-Jun-30	RESPUESTA DE LA CEBADA (HORDEUM VULGARE L.) A VARIACIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO 2 Y
1987-Jun-25	1987-Jun-25	POTENCIAL DEL AGUA EN LA HOJA, CONDUCTANCIA ESTOMATICA Y PRODUCCION DE MATERIA SECA EN EL CULTIVO DE CEBADA (HORDEUM VULGARE L.) EN FUNCION DE LA DISPONIBILIDAD

Formación de recursos humanos

1986-Oct-14	1986-Oct-14	DE AGUA EN EL S. 2 Y RESISTENCIA A SEQUIA XXIII EFECTO DEL DEFICIT HIDRICO EN DOS MATERIALES DE FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) DURANTE LA ETAPA VEGETATIVA DE CRECIMIENTO COMPARACION EN SUS PARAMETROS AGUASUELOPLANTA. 2 Y
1986-Jul-01	1986-Jul-01	RESISTENCIA A SEQUIA XXII COTEJO DE UN MARCADOR FISIOLÓGICO (SEQUIA) QUE SE CORRELACIONA CON RENDIMIENTO EN FRIJOL (PHASEOLUS VULGARIS L.) 2 Y
1980-Jul-18	1980-Jul-18	METODOLOGIA PARA DISEÑO DE RIEGO EN SURCOS CON REDUCCION DE GASTO 2 Y
1979-Dic-12	1979-Dic-12	EFECTO DEL RIEGO POR SUCCION CON TRES FORMAS DE CAPSULAS POROSAS SOBRE EL RENDIMIENTO DE LECHUGA (LACTUCA SATIVA L.) 2 Y
1979-Dic-04	1979-Dic-04	OBTENCION DE UNA FUNCION DE PRODUCCION DE FRIJOL EN BASE A REGIMENES DE HUMEDAD DEL SUELO. 2 Y
1979-Dic-03	1979-Dic-03	EFECTO DE LAS VARIACIONES DE HUMEDAD DEL SUELO EN DIFERENTES ETAPAS DE CRECIMIENTO DEL CULTIVO DE TRIGO 2 Y
1979-Abr-23	1979-Abr-23	REVERSIBILIDAD DE LOS DAOS PRODUCIDOS POR SALINIDAD A PLANTAS DE JITOMATE (LICOPERSICUM ESCULENTUM L.). 2 Y
1975-May-27	1975-May-27	EFECTO DE LA FERTILIZACION FOSFORICA (32P) Y LA IRRADIACION GAMMA (60Co) SOBRE EL RENDIMIENTO DE FORRAJE DE MAIZ. 1 Y

Investigación científica y tecnológica

Grupos de investigación	
2010-Oct-01	CON EL PERSONAL TÉCNICO Y TOMADORES DE DECISIONES DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 038 RÍO MAYO Y 041 RÍO YAQUI
2010-Oct-01	PROMOVER UN MEJOR USO DEL AGUA PARA RIEGO YA QUE ES EL FACTOR MÁS LIMITANTE PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
2009-Feb-02	SE RESALTÓ LA IMPORTANCIA DE TENER ACTUALIZADOS LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO PARA QUE LOS PRODUCTORES PUEDAN ACCEDER A DIFERENTES APOYOS GUBERNAMENTALES.
2008-Jul-07	PRODUCTORES AGRÍCOLAS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO
2008-Jun-02	LOS CURSOS FUERON DIRIGIDOS A LOS TÉCNICOS ENCARGADOS DE LOS PADRONES DE USUARIOS DE LOS DISTRITOS DE RIEGO, JEFES DE DISTRITO DE RIEGO.
2007-Oct-15	PRODUCTORES DE LOS DISTRITOS DE RIEGO 041 RÍO YAQUI Y 038 RÍO MAYO
2007-Sep-24	PRODUCTORES DE MAÍZ Y TRIGO DEL VALLE DEL YAQUI, SONORA
2007-Jul-02	ANALIZAR LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS NATURALES Y LA MODIFICACIÓN DE LAS ÁREAS DE APTITUD AGROCLIMÁTICA PARA LA SIEMBRA DE CULTIVOS DEBIDO A LOS CAMBIOS DE PATRONES DE CULTIVO.
2007-Jul-01	LA INFORMACIÓN QUE SE GENERA SE COMPARTIRÁ CON EL SECTOR OFICIAL Y ASOCIACIONES DE PRODUCTORES PARA APOYAR LA TOMA DE SUS DECISIONES RESPECTO A QUE SEMBRAR Y SOBRE POLÍTICAS DEL MANEJO DEL AGUA SUBTERRÁNEA Y SUPERFICIAL EN VALLE DE MÉXICO.
2007-Feb-12	PRODUCTORES QUE CULTIVAN EN INVERNADEROS DE HORTALIZAS Y HORNAMENTALES
2006-Mar-20	SECTOR URBANO, SECTOR RURAL,
2006-Ene-09	SECTOR AGROPECUARIO AGRICULTURA DE RIEGO
2005-Feb-14	PRODUCTORES DE MANGO A NIVEL NACIONAL

(33 de 36)

Investigación científica y tecnológica

2005-Feb-07	PRODUCTORES DE HORTALIZAS EN SISTEMAS DE AGRICULTURA PROTEGIDA
2004-Mar-02	ESTE PROYECTO ESTA INTIMAMENTE CON EL SECTOR AGRÍCOLA PRINCIPALMENTE PARA LA PREDCCIÓN DE COSECHAS, DETECCIÓN DE PROBLEMAS DE NUTRICIÓN Y DE ESTRES HÍDRICO
2004-Mar-02	EL PROYECTO TIENE COMO UNO DE LOS OBJETIVOS APOYAR AL SECTOR AGRÍCLOA PARA HACER UN MEJOR MANEJO DE LA FERTILIZACIÓN
2001-Abr-11	VINCULACIÓN CON LA SEMARNAT, COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, COMISONACIONAL FORESTAL, Y A NIVEL INTERNACIONAL CON REPRESENTANTES DEL PROYECTO INSTRUCT EN ECUADOR Y CANADÁ.
2000-Mar-14	SECTOR AGROPECUARIO
1998-Mar-04	SECTOR AGROPECUARIO
1998-Ene-15	SECTOR AGROPECUARIO
1997-Feb-03	SECTOR AGROPECUARIO ESPECÍFICAMENTE DE UTILIDAD PARA PRODUCTORES DE MANGO Y DURAZNO
1996-Jul-02	SECTOR AGRÍCOLA, AGRICULTURA DE TEMPORAL
1996-Abr-02	SECTOR AGROPECUARIO. AGRICULTURA DE RIEGO, EN CAMPO O AGRICULTURA PROTEGIDA
1996-Feb-12	SECTOR AGROPECUARIO
1995-Mar-11	SECTOR AGRÍCOLA, URBANO E INDUSTRIAL
1995-Feb-06	SECTOR AGRÍCOLA
1994-Oct-03	DIRECCIÓN DE POLÍTICA AGRÍCOLA DE LA SARH
1994-Mar-02	COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO 085 "LA BEGOÑA"
1988-Sep-23	LA ZONIFICACIÓN SE UTILIZARÁ PARA TOMAR LA MEJOR DECISION SOBRE LA SIEMBRA DE CULTIVOS EN CONDICIONES DE TEMPORAL.
1987-Oct-05	SECTOR AGRÍCOLA, SECTOR EDUCATIVO.EL MANUAL SIRVE DE SONSULTA PARA ESTUDIANTES DEL CURSO DE AGROCLIMATOLOGÍA
1975-Feb-03	SECTOR AGRÍCOLA, SECTOR EDUCATIVO
<b>Desarrollos tecnológicos</b>	
2006-Ago-01	PRODUCTORES QUE MANEJAN INVERNADEROS AUTOMATIZACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DELCLIMA Y RIEGO EN INVERNADERO MEX

Distinciones y premios

<b>Distinciones</b>	
2014	MEXICO, Extensión por un período de 15 años en el Sistema Nacional de Investigadores Sistema Nacional de Investigad CONACYT
2014	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2014 Colegio de Postgraduados Colegio de Postgraduados
2013	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2013 COLEGIO DE POSTGRADUADOS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2012	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2012 COLEGIO DE POSTGRADUADOS COLEGIO DE POSTGRADUADOS

(34 de 36)

Distinciones y premios

2011	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2010 COLEGIO DE POSTGRADUADOS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2010	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2009 COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2008	MEXICO, DISTINCIÓN ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA INVESTIGACIÓN Y SERVICIO DURANTE 2007 POSTGRADO DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2007	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENS. INV. Y SERV DURANTE 2006 POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2007	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 30 AÑOS DE SERVICIO COMO ACADÉMICO DEL POSTGRADO EN HIDROCIENCIAS CAMPUS MONTECILLO COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2006	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2005 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2006	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 30 AÑOS DE SERVICIO DOCENTE Y DE INVESTIGACION EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPING DEPARTAMENTO DE IRRIGACION UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
2005	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2004 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2005	MEXICO, NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL II SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
2004	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2003 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2003	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2002 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2002	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2001 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2002	MEXICO, NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
2002	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 25 AÑOS DE SERVICIO COMO ACADEMICO EN EL PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS INSTITUTO DE RECURSOS NATURALE COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2001	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 2000 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
2001	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 25 AÑOS DE SERVICIO DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPIN DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
2000	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1999 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1999	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1998 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1999	MEXICO, NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
1998	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1997 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1997	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1996 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1997	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 20 AÑOS DE SERVI CIO COMO ACADEMICO EN EL PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS INSTITUTO DE RECURSOS NATURALE COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1996	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1995 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Distinciones y premios

1996	MEXICO, NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
1996	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR 20 AÑOS DE SERVICIOS COMO DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
1995	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1994 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1995	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR DESTACADA PARTICIPACION EN LA DOCENCIA INVESTIGACION METEOROLOGICA EN MEXICO. PRESIDENTE DE LA OMMAC A.C. ORGANIZACION MEXICANA DE METEOROLOGOS A C Y LA UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
1994	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1993 PROGRAMA DE HIDROCIENCIAS COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1994	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1993. PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1993	MEXICO, NOMBRAMIENTO DE INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I. OTORGANTE. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
1993	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1992. PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1992	MEXICO, OBTENCION DE BECA AL DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL II PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1992	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1991. PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1992	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA., INVESTIGACIÓN. Y SERVICIO. DURANTE 1991 PROGRAMA DE AGROMETEOOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1991	MEXICO, RECONOCIMIENTO POR LABOR EDUCATIVA EN LA ENA UACH DURANTE 15 AÑOS DEPARTAMENTO DE IRRIGACION UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
1991	MEXICO, OBTENCION DE BECA POR DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL III PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1991	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENSEÑANZA, INVESTIGACION Y SERVICIO DURANTE 1990. PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1991	MEXICO, DISTINCION ANUAL POR LABOR DESTACADA EN ENS. INV. Y SERV DURANTE 1990 PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1990	MEXICO, OBTENCION DE BECA POR DESEMPEÑO ACADEMICO NIVEL II PROGRAMA DE AGROMETEOROLOGÍA COLEGIO DE POSTGRADUADOS
1990	MEXICO, INGRESO AL SNI COMO INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGAD CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA