

CURRICULUM VITAE

DATOS GENERALES

NOMBRE	Marco Antonio Gutiérrez Coronado
EDAD	59 años
SEXO	Masculino
NACIONALIDAD	Mexicano
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO	20 de marzo de 1959. Cd. Obregón, Son.
DOMICILIO	Cd. Obregón, Son.
TELEFONO	6441400436 (CELULAR)
RFC	GUCM-590320-CP1
CURP	GUCM590320HSRTRR00
POSICIÓN ACTUAL	PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR C.
CORREO ELECTRÓNICO	marco.gutierrez@itson.edu.mx

ESTUDIOS REALIZADOS

PRIMARIA	Centro Escolar Cajeme Cd. Obregón, Son. 1965-1971
SECUNDARIA	José Rafael Campoy Cd. Obregón, Son. 1971-1974
PREPARATORIA	Cultural México Cd. Obregón, Son. 1974-1977
PROFESIONAL	Escuela de Agricultura de la UNISON Hermosillo, Son.

	1977-1981
SERVICIO SOCIAL	Comisión Nacional de Zonas Áridas sede en Hermosillo, Son. Enero-junio de 1981.
TESIS	"Evaluación de Dos Fitohormonas para la Inducción de Cabezas en Ajo (<i>Allium sativum</i> L.) de octubre de 1980 a mayo de 1981.
FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL	Octubre 8 de 1982
TITULO OBTENIDO	Ingeniero Agrónomo con especialidad en Fitotecnia.
CEDULA PROFESIONAL (Lic.)	No. 823001
CEDULA PROFESIONAL (M.C.)	No. 8408542
POSGRADO (M.C.)	Colegio de Posgraduados en Fisiología de Cultivos Montecillos, México 1984-1986
TESIS DE MAESTRIA EN CIENCIAS	Resistencia a la Sequía XXII: Cotejo de un Marcador Fisiológico de "Sequía" que se correlaciona con rendimiento agronómico en frijol.
POSGRADO (DR.)	Colegio de Postgraduados en Fisiología Vegetal. Montecillo, Mex. 1995-98.
TESIS DOCTOR EN CIENCIAS	Reguladores del crecimiento XIII: estudio del ácido salicílico en soya, algodónero y tabaco.

TRABAJO PROFESIONAL

Auxiliar de la Sub-Dirección y en el programa de cultivos diversos en el campo Agrícola Experimental Valle del Yaqui del CIANO. Cd. Obregón, Son. Agosto de 1981 a julio de 1982.

Maestro auxiliar en el Instituto Tecnológico de Sonora, de las materias de Cultivos I y II, Edafología y Técnicas de la Producción. Cd. Obregón, Son. Agosto de 1982 a mayo de 1983.

Maestro titular del Instituto Tecnológico de Sonora, de la materia de Control de Malezas y Plagas, Auxiliar de Cultivos I y Edafología. Cd. Obregón, Son. Agosto a diciembre de 1983.

Maestro de tiempo completo del Instituto Tecnológico de Sonora titular de las materias: Control de Malezas y Plagas, Técnicas de la Producción, Cultivos I y II y Seminario de Problemas Agrícolas. Auxiliar de la materia: Edafología. Cd. Obregón, Son. Enero a julio de 1984.

Asesor agrícola en el Valle del Yaqui de los siguientes cultivos: trigo, garbanzo, ajo, tomate, algodón, cártamo, soya, maíz, sorgo, ajonjolí, papa, calabacita, pepino, melón, sandía y chile abarcando todo el proceso de producción de los mismos. De agosto de 1981 a la fecha.

Asesor en la producción de cultivos hortícolas bajo invernadero (1998 a la fecha).

De 1986 al 1998, titular de las materias:

- a) Horticultura I y II
- b) Granos y Oleaginosas
- c) Fertilización
- d) Fisiología Vegetal

A nivel licenciatura:

Semestre enero-mayo: Fisiología Vegetal, Horticultura II y Granos y Oleaginosas.

Semestre agosto-diciembre: Horticultura I y Fertilización.

A nivel posgrado: Formación Metodológica I.

De 1998 a la fecha, titular de las materias:

Fisiología poscosecha, Producción intensiva de cultivos, educación ecológica y fisiología vegetal avanzada

Responsable del posgrado en administración de agronegocios de septiembre del 2003 a abril del 2008.

Vicerrector Académico de abril del 2008 a diciembre del 2011.

TRABAJOS DE INVESTIGACION

TODOS Y CADA UNO DE ELLOS FINANCIADO POR LOS INTERESADOS, TANTO INSTANCIAS PRIVADAS, SOCIALES, UNIVERSIDADES Y DEL GOBIERNO MUNICIPAL, ESTATAL Y FEDERAL

- El papel del calcio y otros factores físicos y fisiológicos en relación con los movimientos del estoma.
- El papel del calcio en la regulación estomática en soya y algodón bajo condiciones de invernadero.

- Evaluación de aplicaciones sucesivas de cloruro de calcio para incrementar la eficiencia y uso de agua en algodón, var. Delta-Pine 80 bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación de aplicaciones sucesivas de cloruro de calcio para incrementar la eficiencia y uso de agua en soya, var. Cajeme bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación del rendimiento de ocho variedades de soya en dos fechas de siembra en suelos de barrial en el Valle del Yaqui, Son. Ciclos P.V. 1987-87.
- Evaluación de tres dosis de ácido salicílico para incrementar rendimiento agronómico en 2 variedades de trigo, Valle del Yaqui, Son. Ciclos O.I 1986-87 y 1988-89.
- Aplicación de Ethrel y ácido giberélico para alterar la expresión sexual e incrementar producción en calabacitas (*Cucurbita pepo* L.) Var. Grey Succhini, Valle del Yaqui, Son. Ciclo O.I. 1987-88.
- Aplicación de Ethrel para alterar la expresión sexual e incrementar producción en pepino. Huatabampo, Son. Ciclo P.V 1988-88.
- Evaluación de thiourea en 3 variedades de trigo bajo dos métodos de siembra para incrementar número de macollos- espigas-rendimiento.
- Aplicación de Ethrel y ácido giberélico para alterar la expresión sexual e incrementar producción de melón (*Cucumis melo* L.) Var. Easy Rider, Valle del Yaqui, Son. Ciclo O.I. 1988-89.
- Aplicación de Ethrel y ácido giberélico para alterar la expresión sexual e incrementar la producción en sandía (*Citrullus vulgaris* L.) Var. Caldsweet, Valle del Yaqui, Son. Ciclo O.I. 1988-89.
- Evaluar y determinar la mejor dosis de ácido giberélico en cebolla (*Allium cepa* L.) para incrementar el tamaño del bulbo en la var. Henry Early Supreme, Valle del Yaqui, Son. Ciclo O.I. 1988-89.
- Evaluación de carbosulfan (Marshall) para el control de complejo de insectos-chupadores en algodónero en el Valle del Yaqui, Son. Ciclo P.V. 1989-89.
- Evaluación de carbosulfan (Marshall) para el control de trips y complejo de gusanos defoliadores en soya, en el Valle del Yaqui, Son. Ciclo P.V. 1989-89.
- Evaluación de aplicaciones de cloruro de calcio para incrementar la eficiencia de uso de agua en soya, bajo condiciones de campo, en el Valle del Yaqui, Son. Ciclo P.V. 1989-89.
- Comportamiento de cuatro genotipos de trigo bajo condiciones de tensión salina. 1990.
- Evaluación de ácido giberélico para incrementar tamaño y peso en rabanito Cv. Champion. O.I. 1989-90.

- Evaluación de fungicida aliette en el control del tizón tardío en tomate Cv. Río Grande. O.I. 1989-90.
- Evaluación de aminoácidos y ácido fosfórico para acrecentar el amarre de flor e incrementar la producción de tomate Cv. Río Grande. P.V. 1990-90.
- Evaluación de ácido fosfórico L-Cisteina y ácido fólico para incrementar rendimiento y calidad en chile anaheim Cv. Colegio 64 O.I. 1989-90.
- Evaluación de ácido fosfórico, L. Cisteina y ácido fólico para incrementar rendimiento y calidad en frijol común Var. Mayocoba. P.V. 1990-90.
- Evaluación de ácido fosfórico, L. Cisteina y ácido fólico para estimular el amarre de flor e incrementar la producción de soya Var. Cajeme. P.V. 1990-90.
- Respuesta de cultivo de soya Var. Cajeme a fertilizantes nitrogenados en diferentes etapas de su desarrollo. P.V. 1990-90.
- Evaluación de reguladores del crecimiento para promover e incrementar el porcentaje de germinación de semilla de chiltepín bajo condiciones de invernadero. 1990.
- Evaluación de tres diferentes medios de difusión con temas agrícolas, en el sur de Sonora. 1990.
- Evaluación de diferentes concentraciones de ácido indolbutírico en estacas de rosal, para promover enraizamiento. 1990.
- Evaluación del fungicida pyrazophos para el control de cenicilla polvorienta en dos tipos de melón.
- Evaluación de diferentes concentraciones de ácido indolbutírico en estacas de chiltepín para promover enraizamiento. 1990.
- Evaluación de thiourea para incrementar producción en tres variedades de trigo. O.I. 1990-91.
- Evaluación de fitorreguladores para incrementar calidad y cantidad en calabacita (*Cucurbita pepo* L.).
- Evaluación de fitorreguladores para incrementar productividad en melón.
- Evaluación de fitorreguladores para incrementar calidad y cantidad en pepino.
- Evaluación de citocininas en melón para el incremento de la calidad y cantidad.
- Evaluación de ácidos carboxílicos para incrementar calidad, cantidad y vida de anaquel en calabacita (*Cucurbita pepo* L.) bajo condiciones de campo.

- Evaluación de fertilizantes foliares para incrementar calidad y rendimiento de melón (*Cucumis melo* L.).
- Evaluación de ácidos carboxílicos para incrementar calidad, cantidad y vida de anaquel en melón (*Cucumis melo* L.).
- Evaluación de ácidos carboxílicos para el incremento de la calidad y cantidad en algodónero.
- Evaluación de diferentes concentraciones de ácido indolbutírico en estacas de *Ficus benjamina* para promover enraizamiento. 1991.
- Evaluación de ácidos carboxílicos para incrementar calidad, cantidad y vida de anaquel en sandía (*Citrullus vulgaris* L.).
- Aplicación de fitorreguladores para incrementar tamaño de fruto en diferentes épocas en plantas de chile (*Capsicum annum* L.) tipos Bell Pepper y Poblano.
- Descripción y análisis de las relaciones económicas de cinco hortalizas en el Valle del Yaqui, Son.
- Evaluación de ácidos carboxílicos para incrementar calidad, cantidad y vida de anaquel en pickle (*Cucumis sativus* L.)
- Evaluación de Fertilizantes Foliares en Trigo para Incrementar la Productividad.
- Evaluación de ácido carboxílicos y nitrato de calcio para incrementar productividad y vida de anaquel en dos tipos de chile (jalapeño y bell).
- Evaluación de 10 cvs. de melón Cantaloupe en suelos de barrial en siembras de agosto en el Valle del Yaqui, Son., Ciclo O.I. 1993-1994.
- Aplicación de diferentes programas de fertilización al suelo con N-P-K en calabacita italiana.
- Evaluación de fertilizantes probióticos (P, K) en tomate saladette y calabacita.
- Valoración de dos substratos (germinaza y sunshine III) para producción de plántula (tomate, chile y lechuga) en invernadero.
- Evaluación de methanol para el incremento en productividad de trigo, tomate, calabaza kabosha y soya.
- Evaluación de ácido salicílico en soya y algodónero para reducir transpiración bajo condiciones de invernadero.

- Evaluación de ácido salicílico en tomate para incrementar productividad bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación de la variabilidad genética en relación a fotosíntesis y transpiración en trigos duros y panaderos.
- Evaluación de dos tipos de almacenamientos en la calidad y viabilidad de la semilla de cacahuate: mayo de 1996 a octubre de 1997.
- Evaluación de ácido salicílico en parámetros fisiológicos y de productividad en granos, oleaginosas y hortalizas: febrero de 1998 a junio del 2000.
- Evaluación de calcio, magnesio y fitorreguladores para la erradicación de manchas de color en chiles: octubre de 1998 a junio de 1999.
- Manejo agronómico en tomatillo (densidad de población y valoración de salicilatos) para incrementar calidad y cantidad bajo condiciones de campo.
- Estudio de ácido salicílico en la promoción de raíces en hortalizas bajo condiciones de hidroponia.
- Evaluación de la relación potasio/calcio en el desarrollo y calidad de la fruta de solanáceas y cucurbitáceas: octubre de 1999 a junio de 2001.
- Evaluación de aminoácidos y ácidos carboxílicos en trigos y garbanzo, para el incremento de la productividad y calidad del grano: noviembre de 2000 a junio del 2001.
- Evaluación de ácido salicílico y ácidos polihidroxicarboxílicos en el desarrollo vegetal integrado de granos, oleaginosas y hortalizas en invernadero y campo: octubre del 2000 a junio del 2003.
- Nutrición vegetal y su influencia en la fisiología poscosecha de solanáceas y cucurbitáceas (Proyecto CONACYT): diciembre del 2001 a diciembre del 2004.
- Evaluación de *Azotobacter* en el desarrollo vegetal integral inicial de hortalizas en invernadero: noviembre del 2003 a junio del 2005.
- Evaluación de *Pseudomonas* y *Bacillus* en el desarrollo vegetal integrado de hortalizas en invernadero y en la productividad de plantas de tomates: abril del 2003 a agosto del 2005.
- Regulación de la dinámica radical de tomate bajo condiciones de invernadero: septiembre del 2003 a junio del 2004.
- Evaluación de un fertilizante “inteligente” en tomate en invernadero.

- Efecto de la aplicación de calcio y ácido salicílico en papas en campo en la vida de almacenamiento y calidad de la fritura: noviembre del 2003 a abril del 2005.
- Correlación de las unidades SPAD y nutrición vegetal de granos, oleaginosas y hortalizas, bajo condiciones de campo e invernadero.
- Estudio de un bio-insecticida de extractos acuosos de la semilla del árbol del Neem en granos, oleaginosas y hortalizas.
- Regresión lineal simple en las determinaciones de área foliar por los métodos del integrador y el gravimétrico, en hortalizas bajo invernadero.
- Estudio de sustratos enriquecidos con fertilizantes en la producción de plantas jóvenes de hortalizas en invernadero.
- Evaluación de líneas avanzadas de trigo tolerantes a calor y sequía. CIMMyT-ITSON: noviembre del 2004 a junio del 2006.
- Caracterización de 25 genotipos de cebada. CIMMyT-ITSON: noviembre del 2005 a mayo del 2006.
- Evaluación de potasio en productividad y calidad en hortalizas bajo invernadero.
- Evaluación de biosólidos procedentes de plantas de tratamiento de aguas residuales en trigos, noviembre del 2006 a junio del 2008.
- Aplicación del programa BIOFIT, en invernadero y campo, agosto del 2007 a julio del 2009.
- Candidato del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de 1990 a 1993.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, investigador nacional nivel I (1988 a 2004) Registro número 8884.
- Valoración de la nutrición vegetal en trigos con el sensor Greenseker. CIMMyT-ITSON. 2006-2008.
- Miembro activo del programa nacional de la carrera docente.
- Presidente de la Comisión de Investigación del ITSON. Julio de 1998 a julio del 2000 y Julio del 2002 a la fecha.
- Miembro de la Comisión de Investigación del ITSON. Julio del 2000 a julio del 2002.
- Miembro de la Academia Mexicana de la Ciencia. Abril 2002.
- Autorización proyecto CONACYT 2002-2005 por \$1'380,551.00

- Asesor de proyectos de investigación y desarrollo con la empresa Productos Químicos de Chihuahua, S.A de C.V., INNOVAK GLOBAL.
- 163 tesis asesoradas de licenciatura.
- Asesor de 16 tesis de maestría.
- Asesor de 2 tesis de doctorado.
- Evaluación de composta de champiñón en trigos en el Valle del Yaqui, Son.
- Evaluación de yeso agrícola combinado con microorganismos en papa, tomate, chile y pepino, bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación de yeso agrícola con fuente de calcio en papa, tomate, chile y pepino, bajo condiciones de invernadero.
- Aplicación foliar de yeso agrícola como fuente de calcio en papa, tomate, chile y pepino, bajo condiciones de invernadero.
- Evaluación de composta de champiñón en tomate en el Valle del Yaqui, Son.
- Evaluación de yeso agrícola combinado con microorganismos en papa, tomate, chile y pepino, bajo condiciones de campo.
- Aplicación de fertilizantes, estimulantes y fitoreguladores foliares en chile (Fundación Produce Sonora).
- Evaluación de semioquímicos para potenciar a cultivos importantes en cinco estados del país y el biocontrol de plagas (Conacyt).
- Evaluación de metabolitos secundarios y extractos vegetales en el biocontrol de enfermedades en papa (Conacyt).
- Evaluación de yeso agrícola combinado con microorganismos en manzana y nogal en el estado de Chihuahua (Conacyt).
- Evaluación de extractos líquido de composta de champiñón, aplicados de manera foliar en soya, maíz de verano y otoño y trigo, en el Valle del Yaqui, Sonora.
- Aplicación de extracto líquido de composta de champiñón en *Agave tequilana* Weber azul
- Evaluación de la nutrición con N,P,K y Zn en nogal con y sin microorganismos promotores del crecimiento

ASISTENCIA A EVENTOS

PARTICIPACIÓN ACTIVA COMO PONENTE

- IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. Presentación de ponencia. Agosto de 1986.
- XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. En calidad de ponente. Noviembre de 1986.
- VIII Semana de Ingeniería ITSON. Ponente. Noviembre de 1986.
- IX Aniversario de la fundación de la Escuela de Agricultura de la Universidad de Sonora, Unidad Caborca, Son. Noviembre de 1987. En calidad de ponente.
- XII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. En calidad de ponente. Julio de 1988.
- XX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. En calidad de ponente. Noviembre de 1987.
- XXI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. En calidad de ponente. Noviembre de 1988.
- Simposio Nacional sobre Fisiología y Tecnología Poscosecha de Productos Hortícolas en México. Diciembre de 1988.
- Sinodal propietario para elección de profesores en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. Mayo de 1988.
- III Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. En calidad de ponente. Agosto de 1989.
- XI Semana de Ingeniería ITSON. Ponente. Noviembre de 1989.
- Conferencia dictada a técnicos de la costa de Hermosillo, Son. Agosto de 1989.
- XVII Congreso Nacional de Fitopatología. En calidad de ponente. Marzo de 1990.
- XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. En calidad de ponente. Noviembre de 1990.
- IV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Ponente. Agosto de 1991.

- XXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Ponente. Noviembre de 1991.
- Simposio Nacional sobre la Investigación Científica en las Ciencias Agrícolas en México. Agosto de 1991.
- XIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. En calidad de ponente. Octubre de 1992
- Curso de actualización dictada a técnicos e investigadores del Valle del Yaqui, Son. Intitulada: incremento en la productividad de algunas hortalizas con el uso de fitorreguladores. Duración 20 hrs. 14 de septiembre a 14 de octubre de 1992.
- XXV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Ponente. Noviembre de 1992.
- V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, Ponente. Julio de 1993.
- XV Congreso Nacional de Fitogenética. Ponente. Sept. 1994.
- Conferencia impartida en la 1a. semana de Horticultura en CESUES. Octubre 1994.
- XL Reunión anual de la Sociedad Interamericana de Horticultura tropical. Ponente. Nov. 1994
- VI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Ponente. Abril 1995.
- Organizador del VI Congreso Nacional de Horticultura. Responsable del Comité Técnico. Verano de 1995.
- XVI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. Ponente. 1996.
- XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Ponente. 1996.
- Seminario dictado en el programa de Fisiología Vegetal en el Colegio de Postgraduados. Enero de 1997.
- Conferencia impartida a los alumnos de postgrado del curso de Reguladores del Crecimiento en el Colegio de Postgraduados. Junio de 1997.
- Primer Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. 1998. Ponente.

- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Abril 1998.
- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Enero 2000.
- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Marzo 2000.
- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Agosto 2000.
- 16th International Conference on Plant Growth Substances. International Plant Growth Substances Association (IPGSA). 1998. Japón. Ponente.
- XVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. Ponente. 1998.
- Conferencia en el modulo I sobre nutrición vegetal en el diplomado de “técnicas modernas de producción hortícola”. 17 horas. ITSON. 17/24 de octubre 1998.
- Conferencia en la semana de Ciencia y Tecnología (23-28 de octubre de 1998) en la preparatoria de Esperanza, Son.
- VIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Ponente. Abril 1999.
- Primer Simposium Mundial de Nutrición Vegetal y producción de hortalizas bajo invernadero. 15-17 de julio de 1999. León, Gto.
- Conferencia Magistral: “Uso de salicilatos en la Agricultura”, presentada en el Primer Congreso de Ingeniería y Ciencias Biológicas, en el ITSON, del 17 al 19 de noviembre de 1999.
- XXX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Ponente. 2000.
- XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitogenética. Ponente. 2000.
- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Marzo 2001.
- 28th Annual Meeting of Plant Growth Substances, Miami, Florida, USA. Ponente. 1-5 de Julio del 2001.
- IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, 47^a Reunión de la Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical y 8^o Congreso de la Asociación

- Mexicana de Horticultura Ornamental. 1-5 de octubre del 2001. Oaxtepec, Mor. Ponente.
- Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle del Yaqui, Son. en la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Yaqui. Octubre 2001.
 - XV Congreso Latinoamericano y V Cubano de la Ciencia del Suelo. Varadero, Cuba. 11-18 de noviembre del 2001. Ponente.
 - Conferencia impartida a los asesores agrícolas del Valle de Culiacán, Sinaloa. 29 y 30 de noviembre del 2001.
 - XIX Congreso nacional de fitogenética. Saltillo, Coah. Ponente. 2002.
 - Segundo Simposium Nacional de Horticultura. Saltillo, Coah. Ponente. 2002.
 - XXXI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Torreón, Coah. Ponente 2002.
 - IV Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. Chapingo, Mex. Del 11 al 14 de noviembre del 2002. Ponente.
 - Octavo Seminario Internacional de innovaciones tecnológicas en cultivos intensivos. 11 al 14 de junio del 2003. Manzanillo, Colima. Ponente 2003.
 - X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, IX Congreso Nacional y II internacional de Horticultura Ornamental. 20-24 de octubre del 2003. Chapingo, Mex. Ponente.
 - Seminario Internacional de Agronomía. 11 y 12 de noviembre del 2003. Universidad de Sonora, Caborca, Sonora. Ponente.
 - Agricultura Intensiva como alternativa de Producción. 10 y 11 de diciembre. FIRA, Navojoa, Sonora. Ponente.
 - Coloquio Institucional de Academias de tercer semestre del ITSON. 14 y 15 de enero del 2003. Ponente.
 - VI Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas. 6 y 7 de noviembre del 2003., Mexicali, B.C. Ponente.
 - Quinto Encuentro Académico Nacional en Administración de Agronegocios y Disciplinas Afines. 27 y 28 de febrero del 2004. Toluca, México.
 - XVIII Congreso Internacional de Empresas Agropecuarias. 26-29 de mayo del 2004. Chihuahua, Chihuahua. Ponente.

- V Congreso Nacional de Biotecnología Agropecuaria y Forestal. Chapingo, Mex. Del 24 al 27 de agosto del 2004. Ponente.
- XX Congreso nacional de fitogenética. Toluca, Mex. Septiembre del 2004. Ponente. 2004.
- 1er. Congreso regional de Ciencias ambientales. ITSON, Cd. Obregón, Sonora. 21 y 22 de Octubre del 2004. ponente.
- Influencia de los cambios bioquímicos de los almidones y los azúcares en la calidad y duración en el almacenaje de papas industriales y de mesa. Primera Jornada de Ingeniería, Química y Biotecnología. 20 de septiembre del 2004. Ponente.
- Biotecnología Regional. Espacio biotecnológico 2004. ITSON. 27 de octubre del 2004. Ponente.
- XXXII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 8- 10 de noviembre del 2004. León, Gto. Ponente.
- Tecnología de la regulación biológica de la dinámica radical del tomate. Conferencia en el dpto. de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. 28 de febrero del 2005.
- XIX Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. 27-28 de mayo del 2005. Guanajuato, Gto. Ponente.
- XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, 27-29 de septiembre del 2005. Chihuahua, Ch. Ponente.
- La biotecnología vegetal en el ITSON. Espacio Biotecnológico 2005. 19 de octubre del 2005.
- Misión Tecnológica a España. Organizada por Fundación Produce Sinaloa, A.C. 20 al 29 de noviembre del 2005.
- Congreso Internacional de Agrio-Biotecnología. 27 de noviembre al 2 de diciembre del 2005. La Habana, Cuba. Conferencia magistral en simposium de Agro-bio productos.
- VII Encuentro Académico Nacional en Administración de Agronegocios y Disciplinas Afines. 24 y 25 de febrero del 2006. Cd. de México.
- XX Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias. 25-27 de mayo del 2006. Cd. Obregón, Sonora. Ponente.

- Presidente del comité organizador del XX Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias, celebrado del 25 al 27 de mayo del 2006, en cd. Obregón, Sonora.
- XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. 3 – 8 de septiembre del 2006. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Ponente.
- XXXIII Congreso Nacional de la ciencia del suelo. 18-20 de septiembre del 2006. Cd. Victoria, Tamaulipas. Ponente en simposio de suelos y calidad nutricional de los cultivos.
- VI Congreso de Biotecnología Agropecuario y Forestal, celebrado del 22 al 25 de octubre del 2006, en cd. Obregón, Sonora. Ponente.
- Presidente del comité organizador del VI Congreso de Biotecnología Agropecuario y Forestal, celebrado del 22 al 25 de octubre del 2006, en cd. Obregón, Sonora.
- XIX Congreso Internacional de Plant Growth Regulador. 4 y 5 de enero del 2007, San Diego, California, USA. Ponente.
- VIII Encuentro Académico Nacional en Administración de Agronegocios y Disciplinas Afines. 23 y 24 de febrero del 2007. Chapingo, México.
- X Congreso nacional de Ciencias Agronómicas. 25 y 26 de abril del 2007. Chapingo, México. Ponente.
- VI Congreso Internacional en Biotecnología y Agricultura. 7 al 11 de mayo del 2007. Ciego de Ávila, Cuba. Ponente.
- Congreso Internacional de Tomate. 11 al 13 de julio del 2007. León, Gto. Ponente.
- XVII Congreso Latinoamericano de la ciencia del suelo. 17 al 21 de septiembre del 2007. León, Guanajuato. Ponente.
- Aplicación de microorganismos en la producción de tomate. Espacio Biotecnológico 2007. 10 de octubre del 2007.

- Impartición del curso de producción intensiva de cultivos a los técnicos y especialistas del área, con el tema: Diagnóstico nutrimental. 4 horas. 25 de abril de 2008. Uruapan, Michoacán.
- XI Encuentro Nacional en Administración de Agronegocios y Disciplinas Afines. 25 y 26 de febrero 2011. Saltillo, Coahuila. Ponente.
- Foro internacional sobre producción orgánica. 30 - 31 de agosto de 2012. Celaya, Gto. Ponente.
- XXIV Congreso Nacional y IV Internacional de Fitogenética. 24 - 28 de septiembre del 2012. Monterrey, N.L. Ponente.
- XXXVII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 11-16 de noviembre del 2012. Zacatecas, Zac. Ponente.
- XXVI Congreso Internacional de la Sociedad Mexicanas de Administración Agropecuaria. 30, 31 de mayo y 1 de junio de 2013. Hermosillo, Son. Ponente.
- 2do. Congreso Internacional de Nutrición y Fisiología Vegetal Aplicadas. 11 al 13 de julio de 2013. Guadalajara, Jalisco.
- XV Congreso Nacional y 1er Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 10 al 13 de septiembre de 2013. Puebla, Pue. Ponente.
- XXXVIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 24-29 de noviembre del 2013. La Paz, B.C.S. Ponente.
- XXXIX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 19-24 de octubre del 2014. Ciudad Juárez, Chihuahua. Ponente.
- Del 2008 a la fecha conferencista magistral de múltiples eventos de las diferentes áreas académicas del ITSON.
- XXVI Congreso Nacional y VI Internacional de Fitogenética. 26 - 30 de septiembre del 2016. Villa Hermosa, Tabasco. Ponente.
- XLII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 5-9 de marzo del 2018. Montecillo, Edo. México. Ponente.

ASISTENCIA A CURSOS

- IV Curso de Orientación, Evaluación y Selección para aspirantes a Investigadores del INIA. Del 10 al 28 de mayo de 1982. 140 horas.
- Fotosíntesis y Productividad de Cultivo. 20 horas.
- Taller de Redacción. 20 horas.
- Elaboración de Proyectos de Investigación. 20 horas.
- Taller de Lectura. 20 horas.
- Curso-taller de Redacción de Objetivos. 15 horas.
- Planeación de la Enseñanza. 15 horas.
- Metodología de la Enseñanza. 15 horas.
- Basic nivel básico. 40 horas.
- Elaboración de Instrumentos de Medición. 15 horas.
- Taller Introductorio a los Géneros Periodísticos. 12 horas.
- Manejo de paquetes computacionales. (Quatro-Pro). 30 horas.
- Actualización en Nutrición de Cultivos. 40 horas.
- WordPerfect nivel básico. 20 hrs.
- Taller de Calidad Total. 12 hrs.
- Primer Seminario Internacional de Citricultura, 20 horas.
- Curso de Windows, 20 horas.
- Primer Foro Institucional "Visión y Misión del ITSON", 16 horas.
- Taller sobre "Desarrollo Curricular", 36 horas.
- Taller "Análisis de Suelo y Planta de su Vinculación con la Fertilización de Cultivos", 16 horas.
- Segundo foro institucional "Desarrollo Curricular". 12 horas.

- Seminario Internacional de Plasticultura: "Uso de la Plasticultura para la Producción Intensiva de Hortalizas." 16 horas.
- Estancia de dos semanas (80 horas) en Davies, Ca., USA. Sobre el conocimiento de laboratorio de cromatografía y manejo postcosecha de hortalizas. Julio de 1996.
- Estancia por seis semanas (500 horas) en el CIAD sobre manejo de cromatografía de gases y líquidos, septiembre a octubre de 1997.
- Taller: "Líneas de Investigación en el ITSON", por espacio de 21 horas. 10-14 de julio del 2000.
- Miembro del comité técnico para la definición de las líneas de investigación, durante 45 horas. 3-22 de septiembre del 2000.
- Diseño de Páginas Web utilizando FromPage 2000, duración de 15 horas, del 11 al 15 de junio del 2001.
- Taller: "Planeación y Presupuestación de Proyectos Estratégicos Institucionales", por espacio de 24 horas, del 27 de septiembre al 29 de octubre del 2001.
- Taller sobre manejo de invernaderos en Wilcox, Arizona, USA. Por espacio de 30 horas, del 13 al 16 de septiembre del 2003.
- Miembro del grupo de expertos sobre Prospectiva Industrial de México (tres reuniones: 12 noviembre del 2002, Monterrey, Nuevo, León; 25 y 26 de abril del 2003, Acapulco, Gro.; 28 y 29 de noviembre del 2003, Monterrey, Nuevo, León).
- Primera Reunión Anual de Academias. ITSON. 8 de junio del 2004.
- Segunda Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2005.
- Tercer Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2006.
- Cuarta Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2007.
- Quinta Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2008.
- Sexta Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2009.
- Séptima Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2010.
- Octava Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2011.
- Novena Reunión Anual de Academias. ITSON. junio del 2012.

- Foro Internacional de Agricultura Sostenible. 25 y 26 de junio de 2013. Cd. Obregón, Son.
- Foro Nacional sobre el Uso de Organismos Genéticamente Modificados. 27 y 28 de junio de 2013. Cd. Obregón, Son.

ARTICULOS PUBLICADOS

- Alrededor de 25 artículos en la revista sociedad académica del ITSON.
1. Gutiérrez, C.M.A., A. Larqué-Saavedra y C.A. Ortiz. 1996. La transpiración como un indicador fisiológico de sequía en frijol. *Terra* 14 (3):251-256.
 2. Gutiérrez, C.M.A., C. Trejo and A. Larqué-Saavedra. 1998. Effects of salicylic acid on the growth of roots and shoots in soybean. *Plant Physiology and Biochemistry* 36 (8):563-565.
 3. López T.R., R.V. Camacho y M.A. Gutiérrez. 1998. Aplicación de ácido salicílico para incrementar el rendimiento agronómico en tres variedades de trigo. *Terra* 16 (2):43-48
 4. Roman, M. L.F. y M.A. Gutiérrez C. 1998. Evaluación de ácidos carboxílicos y nitrato de calcio para incrementar calidad, cantidad y vida de anaquel en tres tipos de melón. *Terra* 16(2):49-54
 5. Gutiérrez, C.M.A., C. Trejo y A. Larqué. 2000. Estimulación de crecimiento aéreo y radical en plantas de soya (*Glycine max* L. Merr.) en respuesta a la aplicación de ácido salicílico. *Revista ITSON-DIEP*. II(8):5-12.
 6. Gutiérrez, C.M.A. 2006. Plan de desarrollo de la maestría en administración de agronegocios del Instituto Tecnológico de Sonora. *Revista Mexicana de Agronegocios*, X(18):740-749.
 7. López, C.J., D.I. Sánchez, M.A. Gutiérrez y N.J. Ríos. 2006. Quantification of astaxanthin in shrimp waste hydrolysate by HPLC. *Biomedical Chromatography*, 20:981-984.
 8. M. Arellano-Gil; M. A. Gutiérrez-Coronado. 2006. Rendimiento y calidad poscosecha de tomate bajo diferentes esquemas de fertilización al suelo. *Revista Chapingo Serie Horticultura* 12(1):103-108.
 9. Maritza Arellano Gil y Marco Antonio Gutiérrez Coronado. 2007. Efecto de la nutrición vegetal en rendimiento, calidad y vida poscosecha de tomate (*Lycopersicum esculentum* mill.) bajo condiciones de campo. *Revista Terra Latinoamericana* 25(2):195-201.
 10. Ofelda Peñuelas Rubio, Maritza Arellano Gil, José Luis Martínez Carrillo, Marco Antonio Gutiérrez Coronado, Luciano Castro Espinoza y Catalina Mungarro Ibarra. 2011. *Larrea tridentata* potencial solución para la desinfección de suelo. *Ide@s CONCYTEG*, 6 (71): 605-616.
 11. José Luis Martínez Carrillo, Sonia Adriana Campoy Cano, Maritza Arellano Gil, Catalina Mungarro Ibarra, Luciano Castro Espinoza, Marco Antonio Gutiérrez Coronado. 2011. Abundancia de adultos de *Diaphorina citri* (Hemiptera:Psyllidae) en cuatro variedades de cítricos en el valle del Yaqui, Sonora, México. *Revista Entomología Mexicana*. 10:337-341.

12. Helio Adán García Mendívil, Pedro José Balderrama Corona, Luciano Castro Espinoza, Catalina Mungarro Ibarra, Maritza Arellano Gil, José Luis Martínez y Marco Antonio Gutiérrez Coronado. 2014. Efecto del abono de sustrato gastado de champiñón en el rendimiento del frijol *Phaseolus vulgaris*. Terra Latinoamericana 32: 69-76.
13. Helio A. García-Mendívil, Luciano Castro-Espinoza, Eunice Guzmán-Fierros, Catalina Mungarro-Ibarra, Maritza Arellano-Gil, José L. Martínez-Carrillo, Marco A. Gutiérrez-Coronado. 2014. Aplicación de compost, a base de champiñón enriquecida con silicio, en trigo (*Triticum* spp.) / silicon enriched mushroom based compost application on wheat (*Triticum* spp.). Revista Agrociencia 48(7):691-702.
14. Baltazar M. Baltazar, Luciano Castro Espinoza, Armando Espinoza Banda, Juan Manuel de la Fuente Martínez, José Antonio Garzón Tiznado, Juvencio González García, Marco Antonio Gutiérrez, José Luis Guzmán Rodríguez, Oscar Heredia Díaz, Michael J. Horak, Jesús Ignacio Madueño Martínez, Adam W. Schapaugh, Duška Stojšin, Hugo Raúl Uribe Montes, Francisco Zavala García. 2015. Pollen-Mediated Gene Flow in Maize: Implications for Isolation Requirements and Coexistence in Mexico, the Center of Origin of Maize. PLoS ONE 10(7): e0131549. doi:10.1371/journal.pone.0131549.
15. O. Peñuelas-Rubio, M. Arellano-Gil, I.C. Vargas-Arispuro, F. Lares-Villa, E.U. Cantú-Soto, S.E. Hernández-Rodríguez, M.A. Gutiérrez-Coronado, y C. Mungarro-Ibarra. 2015. Bioactividad *in vitro* de extractos de gobernadora (*Larrea tridentata*) sobre la inhibición de hongos poscosecha: *Alternaria tenuissima*, *Aspergillus niger*, *Penicillium polonicum* y *Rhizopus oryzae*. Polibotanica. 40:183-198.
16. José L. Martínez-Carrillo, Sonia Adriana Campoy-Cano, Marco Antonio Gutiérrez-Coronado, Luciano Castro-Espinoza, Maritza Arellano-Gil, and Catalina Mungarro-Ibarra. 2016. Evaluating Yellow Sticky Card Trap and Stem-tap Sampling Methods for Adult *Diaphorina citri* in an Area-wide Program in Southwestern Sonora, Mexico. SOUTHWESTERN ENTOMOLOGIST. 41(1):9-14.
17. Alma Alicia Castelo-Gutiérrez, Helio A. García-Mendívil, Luciano Castro-Espinoza, Fernando Lares-Villa, Maritza Arellano-Gil, Pedro Figueroa-López, Marco Antonio Gutiérrez-Coronado. 2016. Compost de residuos de champiñón como mejorador de suelo y biofertilizante en producción de tomate. Revista Chapingo Serie Horticultura, 22(2):83-93.
18. Jesús Alicia Chávez-Medina, José Cuauhtémoc Ibarra Gámez, Gabriela Lizbeth Flores Zamora, Píndaro Álvarez Ruiz, Cristino Baruch García-Negroe, Cipriano García Gutiérrez, Luciano Castro Espinoza, Marco Antonio Gutiérrez Coronado y José Luis Martínez-Carrillo. 2017. Identificación molecular de biotipos de *spodoptera frugiperda* Smith, (Lepidoptera: noctuidae) utilizando diferentes metodologías de extracción de DNA. Entomología mexicana, 4: 669–675.
19. Alma Trasviña Barriga, Rafael Bórquez Olguín, José Leal Almanza, Luciano Castro Espinoza y Marco Antonio Gutiérrez Coronado. 2018. Rehabilitación de un suelo salino con yeso agrícola en un cultivo de nogal en el Valle del Yaqui. Revista TERRA LATINOAMERICANA 36(1):85-90.
20. José Leal-Almanza, Marco A. Gutiérrez-Coronado, Luciano Castro-Espinoza, Fernando Lares-Villa, Juan M. Cortes-Jiménez, Sergio de los Santos-Villalobos. 2018. **Microorganismos promotores de crecimiento vegetal con yeso agrícola**

en papa (*Solanum tuberosum* L.) bajo casa sombra. Revista Agrociencia 52: 1149-1159.

21. Jose L. Martínez-Carrillo, Alejandro Suarez-Beltrán, Urbano Nava-Camberos, Sotero Aguilar-Medel, Javier Valenzuela-Lagarda, Marco Antonio Gutiérrez-Coronado, Luciano Castro-Espinoza, and Salvador Díaz Maldonado. 2019. Successful Area-wide Management of the Asian Citrus Psyllid1 in Southwestern Sonora, México. *Southwestern Entomologist* 44(1):173-179.
22. Abel Verdugo Fuentes, Luciano Castro Espinoza, Marco Antonio Gutiérrez Coronado, José Luis Martínez Carrillo. 2019. Metodologías para el análisis de expresión y cuantificación de proteínas conferidas en tejidos de cultivos GM. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, 10(4):815-828. <https://doi.org/https://doi.org/10.29312/remexca.v10i4.1666> DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v10i4.1666>
23. Denisse Morales-Coronado, Leandris Argente-Martínez, Luciano Castro-Espinoza, Marco Gutiérrez-Coronado, Juan Garibaldi-Chávez, José Ortiz-Enríquez. 2019. Global warming is reducing the tillering capacity and grain yield of wheat in Yaqui valley, Mexico. *Agronomía Colombiana* 37(1):5-11. Doi: 10.15446/agron.colomb.v37n1.75736.

CAPÍTULO DE LIBROS

1. Gutiérrez, C.M.A. 2008. Uso de microorganismos para la regulación biológica de la dinámica radical en cultivos y la disminución en el uso de pesticidas: 157-171. In: Arras, V.A.M, Fierro, M.L.E. *Agrotecnología y Sociedad. La academia por y para el campo*. Editorial Pearson/Prentice Hall. México, D.F. 205 p. ISBN: 9702610516.
2. Arellano, G. M. y M. A. Gutierrez, C. 2009. Efecto de la nutrición vegetal en rendimiento y vida poscosecha en hortalizas. In: *Temas modernos de nutrición vegetal. Sociedad Mexicana de la ciencia del suelo (editor)*. Saltillo, Coahuila: 40-67
3. Mungarro, I. C. y M. A. Gutierrez, C. 2009. Nutrición vegetal con fertilizantes inteligentes: caso tomates. In: *Temas modernos de nutrición vegetal. Sociedad Mexicana de la ciencia del suelo (editor)*. Saltillo, Coahuila: 68-92.

Temas Modernos de Nutrición Vegetal

ISBN: 978-607-95106-2-6

Editor: Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.

Compilador: Adalberto Benavides Mendoza

Lugar de Edición: Saltillo, Coah.

Fecha de edición: Julio de 2009

Ejemplares: 250

4. Rodarte, M.A.I.; López, C.J.; Gutiérrez, C.M.A.; Sánchez, M.D.I. 2008. Carica Papaya: composición química y actividad biológica de sus extractos. In: *Aprovechamiento biotecnológico de productos agropecuarios II*. Plaza y Váldes Editores.

PATENTES

Uso del ácido salicílico en la agricultura, Registro número 197888. Agosto 2000.

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Sociedad Mexicana de Fitogenética. Julio de 1984 a la fecha.

Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Julio de 1984 a la fecha.

Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Julio de 1987 a la fecha.

Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo. Noviembre de 1991 a la fecha.

International Plant Growth Substances Association. Agosto de 1998 a la fecha.

Sociedad Interamericana de Horticultura Tropical. Octubre de 1999 a la fecha.

Plant Growth Regulation Society of America. Julio del 2001 a la fecha.

TESIS ASESORADAS

LICENCIATURA

1. Juárez Bojórquez María Isabel. 1987. EL PAPEL DEL CALCIO Y OTROS FACTORES FISICOS Y FISIOLÓGICOS EN RELACION CON LOS MOVIMIENTOS DEL ESTOMA. Pag. 94 p.p.
2. Cruz Valenzuela Luis Renán. 1987. EL PAPEL DEL CALCIO EN LA REGULACION ESTOMÁTICA EN SOYA (*Glycine max* M.) y Algodón (*Gossypium hirsutum* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, 107 p.p.
3. Armendariz Apodaca Martín Victoriano. 1988. EVALUACION DE APLICACIONES SUCESIVAS DE CLORURO DE CALCIO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA Y USO DEL AGUA EN SOYA (*Glycine max* (L.) Merril) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 102 p.p.
4. Sánchez Buelna Jorge Luis. 1989. EVALUACION DE APLICACIONES SUCESIVAS DE CLORURO DE CALCIO PARA INCREMENTAR LA EFICIENCIA Y USO DE AGUA EN ALGODERO (*Gossypium hirsutum* L.) VAR. DELTA PINE 80, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 88 p.p.
5. Garcés Cárdenas Rafael Eduardo. 1989. APLICACION DE ETHREL Y ACIDO GIBERELICO PARA ALTERAR EXPRESION SEXUAL E INCREMENTAR PRODUCCION EN SANDIA (*Citrullus vulgaris*) VAR. CALDSWEET, VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1988-89. 70 p.p.
6. López Tejeda Rodrigo. 1989. EVALUACION DE ACIDO SALICILICO PARA INCREMENTAR NUMERO DE GRANOS POR ESPIGA Y RENDIMIENTO DE TRIGO (*Triticum durum*) VAR. ALTAR C84, VALLE DEL YAQUI, SON., O.I. 1986-

87. 80 p.p.
7. Munguía Ochoa Alfredo. 1989. APLICACION DE ETHREL (ACIDO 2-CLOROETILFOSFONICO) Y ACTIVOL (Acido Giberélico AG3) PARA ALTERAR LA EXPRESION SEXUAL E INCREMENTAR LA PRODUCCION DE MELON CANTALOUPE (*Cucumis melo*) Cv. EASY RIDER EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., Ciclo O.I. 1988-89. 109 p.p.
 8. Rey Ochoa César Humberto. 1989. ALTERACION DE LA EXPRESION SEXUAL E INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE CALABACITA (*Cucurbita pepo* L.). CON APLICACIONES DE ACIDO 2-CLOROETIL FOSFONICO Y ACIDO GIBERELICO EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1987-88. 105 p.p.
 9. Calderón Valencia Ramón Jorge. 1990. EVALUACION DE ACIDO GIBERELICO (AG3) PARA INCREMENTAR TAMAÑO Y PESO EN RABANO (*Raphanus sativus* L.) Cv. "Champion", ciclo O.I. 1989-90. 65 p.p.
 10. Ortega Méndez Raúl Fernando. 1991. COMPORTAMIENTO DE CUATRO GENOTIPOS DE TRIGO (*Triticum spp*), BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE TENSION SALINA. 75 p.p.
 11. Cañedo Osuna Elena del Pilar. 1991. EVALUACION DEL FUNGICIDA FOSETILAL EN EL CONTROL DE TIZON TARDIO EN TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill), VARIEDAD RIO GRANDE, VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1989-90. 39 p.p.
 12. Moraila Valadez Sergio. 1991. APLICACIONES SUCESIVAS DE CLORURO DE CALCIO EN SOYA PARA EVALUAR LA EFICIENCIA DE USO DE AGUA BAJO CONDICIONES DE CAMPO EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. Ciclo P.V. 1989-89. 72 p.p.
 13. Olea Encinas Jesús Antonio. 1991. EVALUACION DE FITORREGULADORES PARA INCREMENTAR CALIDAD Y CANTIDAD EN CALABACITA (*Cucurbita pepo* L.). Var Cheffini. 65 p.p.
 14. Fimbres Díaz René Arturo. 1991. RESPUESTA DEL CULTIVO DE SOYA (*Glycine max* (L) Merrill) A FERTILIZANTES NITROGENADOS EN DIFERENTES ETAPAS BAJO CONDICIONES DEL VALLE DEL YAQUI, SON. P.V. 1990-90 73 p.p.
 15. Cañedo Castro Jesús Francisco Javier. 1991. EVALUACION DE AMINOACIDOS Y ACIDO FOSFORICO PARA ACRECENTAR EL AMARRE DE FLOR E INCREMENTAR LA PRODUCCION DE TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill), VAR. RIO GRANDE, VALLE DEL YAQUI, SON. Ciclo O.I. 1989-90. 61 p.p.
 16. García Fierro Juan Manuel. 1991. EVALUACION DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACIDO 3-INDOLBUTIRICO (IBA), EN ESTACAS DE

ROSAL (*Rosa sp*) PARA PROMOVER ENRAIZAMIENTO. 152 p.p.

17. Román Moreno Luis Felipe. 1991. EVALUACION DE ACIDOS CARBOXILICOS Y NITRATO DE CALCIO PARA INCREMENTAR CALIDAD, CANTIDAD Y VIDA DE ANAQUEL EN MELON (*Cucumis melo* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. Ciclo O.I. 1990-91. 92 p.p.
18. Ibarra Trejo Carlos Eduardo. 1991. APLICACION DE FITORREGULADORES PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD EN DOS TIPOS DE MELON (*Cucumis melo* L.) BAJO DOS LOCALIDADES EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1990-91. 120 p.p.
19. García Molina Francisca. 1991. APLICACIONES DE ACIDO FOSFORICO, L-CISTEINA Y ACIDO FOLICO PARA INCREMENTAR RENDIMIENTO EN EL CULTIVO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) VARIEDAD MAYOCOPA EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. ciclo p.v. 1990-90. 58 p.p.
20. Camacho Rodríguez Víctor. 1991. APLICACION DE ACIDO SALICILICO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) Vars. OASIS F86 Y OPATA M85. Ciclo O.I. 1988-89. 55 p.p.
21. Quintana Ceceña Juan Manuel. 1991. EVALUACION DE FERTILIZANTES FOLIARES Y ESTIMULANTES PARA INCREMENTAR CALIDAD Y RENDIMIENTO DE MELON (*Cucumis melo* L.) ASI COMO SU FACTIBILIDAD ECONOMICO DE USO EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1990-91 144 p.p.
22. Gaxiola Angulo Damián. 1992. INFLUENCIA DE CITOCININAS SOBRE LA PRODUCCION DE MELON (*Cucumis melo* L.) TIPO CANTALOUPE Y SU FACTIBILIDAD ECONOMICA EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., 150 p.p.
23. Guirado Vidal Marco Antonio. 1992. EVALUACION DE CARBOSULFAN PARA EL CONTROL DE INSECTOS CHUPADORES EN EL CULTIVO DEL ALGODONERO (*Gossypium hirsutum*), VALLE DEL YAQUI, SON. ciclo P.V. 1989-89 57 p.p.
24. Verduzco Niebla Sonia Margarita. 1992. DESCRIPCION Y ANALISIS DE LAS RELACIONES ECONOMICAS DE CINCO HORTALIZAS IMPORTANTES EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. 93 p.p.
25. Valenzuela Cota Arnulfo. 1992. APLICACION DE ACIDO FOSFORICO, L-CISTEINA Y ACIDO FOLICO PARA ESTIMULAR EL AMARRE DE FLOR E INCREMENTAR LA PRODUCCION, ASI COMO SU FACTIBILIDAD ECONOMICA DE USO EN EL CULTIVO DE LA SOYA (*Glycine max* L. Merrill), VARIEDAD CAJEME, VALLE DEL YAQUI, SON. ciclo P.V. 1990-90 101 p.p.
26. Cepeda Cervantes Alfredo. 1992. APLICACION DEL ACIDO GIBERELICO (AG3)

- PARA INCREMENTAR EL TAMAÑO Y PESO DEL BULBO EN CEBOLLA (*Allium cepa* L.) Cv. "Henry Early Supreme", EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., ciclo O.I. 1988-89. 61 p.p.
27. Servin Aguilar Marina. 1992. CARACTERIZACION Y COMPORTAMIENTO DE OCHO VARIEDADES DE SOYA (*Glycine max* (L) Merril) EN DOS FECHAS DE SIEMBRA EN SUELOS DE BARRIAL EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., P.V. 1987-87. 83 p.p.
 28. Rivera Ríos Idalia. 1992. INDUCCION DE RAICES EN ESTACAS DE *Ficus benjamina* UTILIZANDO DISTINTAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDO INDOLBUTÍRICO. (IBA). 114 p.p.
 29. Espinoza Arangure Jesús Angel. 1993. EVALUACION DE ACIDOS CARBOXILICOS Y NITRATO DE CALCIO PARA INCREMENTAR CALIDAD, CANTIDAD Y VIDA DE ANAQUEL EN CALABACITA (*Cucurbita pepo* L) VAR. CHEFFINI EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, 69 p.p.
 30. Armendariz Soto Jesús Alberto. 1993. EVALUACION DE FITORREGULADORES APLICADOS EN DIFERENTES EPOCAS PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD EN CHILE TIPO BELL PEPPER, (*Capsicum annum* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO P.V. 1992. 49 p.p.
 31. Torres Paredes Héctor Enrique. 1993. EVALUACION DE UN ABONO BIOMOLECULAR ELABORADO A BASE DE EXTRACTOS DE GENES Y MICROORGANISMOS PARA PREVENIR ENFERMEDADES VIRALES EN CALABACITA (*Cucurbita pepo* L.). 53 p.p.
 32. Luque Coronado Eduardo. 1993. EVALUACION DE FITORREGULADORES APLICADOS EN DIFERENTES EPOCAS PARA INCREMENTAR TAMAÑO Y CALIDAD EN CHILE TIPO POBLANO (*Capsicum annum* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO O.I. 1991-92. 49 p.p.
 33. Armendariz Soto Armando. 1993. EVALUACION DE FITORREGULADORES APLICADOS EN TRES EPOCAS FENOLOGICAS PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD EN CHILE TIPO POBLANO (*Capsicum annum* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO O.I. 1991-92. 58 p.p.
 34. Gil Lamadrid Flores Rafael. 1993. EVALUACION DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACIDO 3-INDOLBUTIRICO PARA PROMOVER ENRAIZAMIENTO EN ESTACAS DE CHILTEPIN (*Capsicum annum* L.) 68 p.p.
 35. Pérez Duarte David Alfonso. 1993. APLICACION DE ACIDOS CARBOXILICOS Y NITRATO DE CALCIO PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD Y VIDA DE ANAQUEL EN PEPINILLO (*Cucumis sativus* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO P.V. 1992-92. 50 p.p.

36. Zazueta Olea Ramón. 1993. EVALUACION DEL FUNGICIDA PYRAZOPHOS PARA EL CONTROL DE CENICILLA POLVORIENTA (*Erysiphe cichoracearum* D.C.) EN DOS TIPOS DE MELON (*Cucumis melo* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. 1990. 49 p.p.
37. Lizarraga Guevara Gerardo Rolando. 1993. EVALUACION DE FITORREGULADORES APLICADOS EN DIFERENTES EPOCAS PARA INCREMENTAR TAMAÑO Y CALIDAD DEL FRUTO EN CHILE TIPO BELL PEPPER (*Capsicum annum* L.) EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. 73 p.p.
38. Arvizu Cota Pablo, 1993. EVALUACION DE DOS SUSTRATOS (Germinaza y Sunshine 3) PARA PRODUCCION DE PLANTULAS DE HORTALIZAS, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 55 p.p.
39. Figueroa López Fernando. 1994. EVALUACION DE COMPUESTOS A BASE DE CALCIO Y ACIDOS CARBOXILICOS PARA INCREMENTAR VIDA DE ANAQUEL, CANTIDAD Y CALIDAD EN FRUTOS DE SANDIA. (*Citrullus vulgaris* Sch) VAR. CALSWEET, EN EL VALLE DEL YAQUI, CICLO I.P. 1992-93. 81 p.p.
40. Perea Nuñez Ismael. 1994. EL USO DE MAQUINARIA PESADA EN EL LEVANTAMIENTO DE UNA PRESA. 73 p.p.
41. Camacho Inzunza Jorge Eduardo. 1994. EVALUACION DE N-P-K AL SUELO EN DOS VARIEDADES DE CALABACITA ITALIANA Y SU RELACION CON RENDIMIENTO EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO O.I., 1993-94. 57 p.p.
42. Elizalde Kirkos Gustavo. 1994. EVALUACION DE DOS FERTILIZANTES PROBIOTICOS (FOSFORO Y POTASIO) PARA INCREMENTAR LA PRODUCCION DE CALABAZA TIPO ITALIANA (*Cucurbita pepo* L.) VAR. PRESIDENT BAJO CONDICIONES DEL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO O.I., 1993-94. 55 p.p.
43. Tozal Carrizoza Guadalupe del Carmen. 1994. EVALUACION DE CONDUCTANCIA ESTOMATICA, CLOROFILA TOTAL Y OTRAS CUALIDADES FISIOLÓGICAS Y SU RELACION CON RENDIMIENTO EN 29 GENOTIPOS DE TRIGO DERIVADOS DE LA CRUZA PAPAGO/PARULA/VEE6. 75 p.p.
44. Gonzalez Gonzalez Beatriz Evelia. 1994. APLICACION DE FERTILIZANTES Y ESTIMULANTES FOLIARES PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD EN TRIGO. (*Triticum durum*). 51.
45. Perea Nuñez Alma Gudalupe. 1995. FACTIBILIDAD ECONOMICA DEL CULTIVO DEL MELON EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 103 P.
46. Medina Angulo Mauricio. 1995. EVALUACION DE TRES DENSIDADES DE POBLACION EN DOS TIPOS DE CEBOLLA (*Allium cepa* L.) BLANCA Y

- MORADA BAJO CONDICIONES DE CAMPO EN SUELOS DE BARRIAL EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., MEX. CICLO O.I. 1993-94. 85 p.p.
47. Terrazas Urbina Felipe de Jesús. 1995. EVALUACION DE THIOUREA COMO COMPENSADOR DE FRIJO PARA INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE TRIGO (*Triticum aestivum*) EN LAS VARIEDADES BACANORA T88, OASIS F86 Y OPATA M86 EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO, 1990-91. 38 p.
 48. Vega Leyva Hugo. 1995. EVALUACION DE TEMPERATURA, CLOROFILA TOTAL Y OTRAS CUALIDADES FISIOLÓGICAS Y SU RELACION CON RENDIMIENTO EN 29 GENOTIPOS DE TRIGO HARINERO DERIVADOS DE LA CRUZA PAPAGO/PARULA/VEEG. 54 p.p.
 49. Mungarro Ibarra Catalina. 1995. CARACTERIZACION DE DOS VARIEDADES DE TRIGO HARINERO Y SUS CRUZAS, EN LA TASA MAXIMA DE FOTOSINTESIS Y OTRAS CUALIDADES FISIOLÓGICAS. 61 p.
 50. Torruco Ruíz María Esther. 1995. CARACTERIZACION DE DOS VARIEDADES DE TRIGO HARINERO Y SUS CRUZAS RECIPROCAS F2, PARA CONDUCTANCIA ESTOMÁTICA Y OTRAS CUALIDADES FISIOLÓGICAS, 101 p.
 51. Orduño, B. F. Ariel. 1995. "EVALUACION DEL ACIDO SALICILICO EN LA TRANSPIRACION DE SOYA (*Glycina max.* L. Merrill) Y ALGODONERO (*Gossypium hirsutum* L.), EN CONDICIONES DE INVERNADERO, JUNIO DE 1995, pags. 54.
 52. Verduzco Esparza Sergio. 1995. APLICACIÓN DE METHANOL EN CALABAZA TIPO KABOSHA (*Cucurbita maxima* Duch.), PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO OTOÑO-INVIERNO 1994-95. 50 p.
 53. Gutiérrez Fraijo Francisco Javier. 1997. EFECTO DE DOS TIPOS DE ALMACENAMIENTO EN LA VIABILIDAD, GERMINACION Y VIGOR DE LA SEMILLA DE CACAHUATE (*Arachis hypogaea* L). 57 p.
 54. Renteria Martinez Maria Eugenia. 1998. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN RABANO (*Raphanus sativus* L.) BAJO CONDICIONES DEL VALLE DEL YAQUI. 51 p.
 55. López Vázquez Gloria Elena. 1998. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN MELON (*Cucumis melo* L.) "cv. TOP MARK" BAJO CONDICIONES DE CAMPO E INVERNADERO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 51 p.
 56. Valenzuela Moreno Ana Luisa. 1998. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN PEPINO (*Cucumis sativus* L.) "Cv. POINSETT 76" BAJO CONDICIONES DE CAMPO E INVERNADERO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 69 p.

57. Campoy Castelo Gilberto. 1999. EVALUACION DE ACIDOS CARBOXILICOS Y NITRATO DE CALCIO PARA INCREMENTAR PRODUCCION, CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL EN EL CULTIVO DE CHILE JALAPEÑO VARIEDAD EARLY, EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO O.I. 90/91. 67 p.
58. Avilés Villarreal Rosa Isela. 1999. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN EL CRECIMIENTO *IN VITRO* DE HONGOS FITOPATOGENOS AISLADOS DEL SUELO DEL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 30 P.
59. Ortigoza Velez Xavier. 1999. ESTUDIO CON ÁCIDO SALICÍLICO EN PAPAYA Y SOYA BAJO CONDICIONES DE HIDROPONIA. 74 p.
60. Godoy Valenzuela Armando. 1999. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN ALGODONERO (*Gossypium hirsutum* L.) BAJO CONDICIONES DE CAMPO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SON. CICLO P.V. 1998-98. 49 p.
61. Ponce Valerio Juan José. 1999. EVALUACION DEL ACIDO SALICILICO EN PAPA (*Solanum tuberosum* L.) BAJO CONDICIONES DE CAMPO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SON., CICLO O-I 1998-99. 50 p.
62. Castro Valenzuela Rodrigo. 1999. EVALUACION DEL EFECTO DE LA APLICACIÓN DE CALCIO, MAGNESIO Y FITORREGULADORES (Citocinina, giberelina, ácido salicílico y brasinolidos) SOBRE LA INCIDENCIA DE MANCHA DE COLOR EN PERICARPIO DE CHILE JALAPEÑO VARIEDAD GRANDE, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, CICLO O.I. 1998-99. 128 P.
63. Núñez Márquez Blanca Guadalupe. 1999. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN TOMATILLO (*Physalis ixocarpa* L.) cv. CERRO GORDO Y CEBOLLA (*Allium cepa* L.) cv. COJUMATLAN, EN CONDICIONES DE INVERNADERO. 61 p.
64. Cinco Castro Edna Aimeé. 1999. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN DIFERENTES DOSIS Y ETAPAS DE APLICACIÓN EN EL CULTIVO DE ZANAHORIA (*Daucus carota* L.) VARIEDAD "NANTES" BAJO CONDICIONES DE CAMPO, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 54 p.
65. Escamilla Aldrete Reymel. 1999. VALORACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO APLICADO EN TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill), EN DIFERENTES DOSIS Y ETAPAS DE DESARROLLO EN LA PLANTA BAJO CONDICIONES DE CAMPO DEL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 60 p.
66. Bojorquez Quezada Carmen María. 2000. EFECTO DE LA RESPUESTA DE APLICACIONES SUCESIVAS DE ÁCIDO SALICILICO EN PLANTAS DE TOMATILLO (*Physalis ixocarpa* L.). 60 p.
67. Alvarez Valdez Idalia. 2000. ESTUDIO DE LA DERTILIZACION FOLIAR CON

- CALCIO, MAGNESIO Y FITORREGULADORES EN CHILE BELL PEPPER, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 103 p.
68. Isiordia Yepiz Erika Zulema. 2000. EVALUACION DEL EFECTO DE ACIDO SALICILICO EN TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill) "Cv. Hayslip" Y CHILE (*Capsicum annum* L.) "Cv. M" EN DIFERENTES DOSIS BAJO CONDICIONES DE HIDROPONIA EN INVERNADERO. 61 p.
 69. Gonzalez Bocardo Hilda. 2000. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN SANDÍA (*Citrulluz vulgaris* L.) Y CALABACITA (*Cucurbita pepo* L.) EN CONDICIONES DE INVERNADERO POR MEDIO DE HIDROPONIA. 71 p.
 70. Arce Almada Daniel. 2000. EFECTO DE CUATRO DENSIDADES DE POBLACIÓN EN TOMATILLO (*Physalis ixocarpa* L.) Cv. RENDIDORA, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, CICLO O.I. 1998-99. 59 p.
 71. De La Garza Soto Carolina. 2000. EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ACIDO SALICILICO EN LIMON VERDADERO (*Citrus limon* L.) Y CIDRA (*Citrus Medica* L.) BAJO CONDICIONES DE HIDROPONÍA. 68 P.
 72. Rodriguez Araujo Susana. 2000. EFECTO DEL ÁCIDO SALICILICO EN FRUTOS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) CON TRATAMIENTOS PRECOSECHA CON K/Ca PARA ALARGAR SU VIDA POSTCOSECHA EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA CICLO O.I. 1999-2000. 63 P.
 73. Borboa Lerma Ana Vel. 2001. ESTUDIO DE SEPARACIÓN ENTRE CAMAS Y ACOLCHADOS PLÁSTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE SANDÍA (*Citrullus lanatus* L.) BAJO FERTI-IRRIGACIÓN. CICLO O/I 1999-2000. VALLE DEL YAQUI, SONORA. 48 P.
 74. Camacho Garibaldi Juan Antonio. 2001. EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN POTASIO Y CALCIO PARA INCREMENTAR PRODUCCIÓN, CALIDAD Y VIDA DE ANAQUEL EN EL CULTIVO DE LA CALABACITA (*Cucúrbita pepo* L.) EN LOS TIPOS NEGRA Y AMARILLA, BAJO CONDICIONES DEL VALLE DEL YAQUI, SONORA. CICLO OTOÑO-INVIERNO, 1999-2000. 85 p.
 75. Benavides Morales Vicente. 2001. CALIDAD EN EL SERVICIO DE ATENCIÓN A CLIENTES EN CAFETERIA ITSON CAMPUS OBREGÓN. Titulación por mérito académico.
 76. Martínez Urias Brisa. 2001. ASPECTO SOCIAL Y LEGAL DE LOS ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS. Titulación por mérito académico.
 77. López García Geovanni Esteban. 2001. EVALUACIÓN DE POTASIO Y CALCIO APLICADO AL SUELO EN LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE CHILE (*Capsicum annum* L.) ANAHEIM, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, CICLO O.I. 1999-00. 49 p.

78. Borboa Lerma Ana Vel. 2001. ESTUDIO DE SEPARACIÓN ENTRE CAMAS Y ACOLCHADOS PLÁSTICOS EN LA PRODUCCIÓN DE SANDÍA (*Citrullus lanatus* T.), BAJO FERTI-IRRIGACIÓN, CICLO O/I 1999-2000. VALLE DEL YAQUI, SONORA.
79. Quintero Barraza Alfonso. 2001. EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN POTASIO Y CALCIO APLICADO AL SUELO EN PAPA (*Solanum tuberosum* L.) EN EL DESARROLLO Y CALIDAD DEL TUBÉRCULO Cv. DIAMANTE, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, CICLO O.-I. 1999-00. 50 p.
80. Coronado Holguin Yatsmira. 2002. EVALUACIÓN DE ÁCIDO SALICÍLICO, POLICARBOXILICO Y MEZCLA ENTRE ELLOS EN LA ESTIMULACIÓN DE LA GERMINACIÓN DE HORTALIZAS. 74 p.
81. Rochín Villegas Eduardo. 2002. EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y ACIDOS POLIHIDROXICARBOXILICOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD POSCOSECHA EN CULTIVO EN CAMPO DE CALABACITA (*Cucúrbita pepo* L.). 54 p.
82. Mejía Arenas Iliana Elizabeth. 2002. EFECTO DE ÁCIDOS POLICARBOXILICOS Y ACIDO SALICILICO, EN EL DESARROLLO INICIAL DE GRANOS Y OLEAGINOSAS, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 97 P.
83. Maldonado Carrillo Eduardo. 2002. ESTUDIO DE LOS ACIDOS POLICARBOXILICOS Y SALICILICOS EN PLANTAS JÓVENES DE CHILE, TOMATE Y CEBOLLA EN INVERNADERO. 59 P.
84. Valenzuela Valles Sughey. 2002. EVALUACIÓN DE AMINOÁCIDOS EN EL DESARROLLO, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DEL GRANO DE TRIGO Y GARBANZO EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 65 p.
85. Balderrama López Jesús Eloy. 2002. EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y ÁCIDOS POLICARBOXILICOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD POSCOSECHA EN CULTIVO EN CAMPO DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.). 55 p.
86. Flores Leyva Rafael. 2002. APLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PRODUCTOS RICOS EN AMINOÁCIDOS EN SANDÍA (*Citrullus lanatus*) EN CUANTO A CANTIDAD Y CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN BAJO CONDICIONES DE CAMPO EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA. 55 p.
87. Vargas Flores Vapsi. 2003. EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y ÁCIDOS POLIHIDROXICARBOXILICOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD POSCOSECHA EN CULTIVO DE CAMPO DE CHILE BELL PEPPER (*Capsicum annum* L.). 48 p.
88. Luna Flores Diana Elizabeth. 2003. EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y

- ÁCIDOS POLIHIDROXICARBOXÍLICOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD POSCOSECHA EN CULTIVO DE CAMPO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill). 52 p.
89. Higuera Castillo Griselda. 2003. ESTUDIO DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y ÁCIDO POLICARBOXÍLICO EN EL DESARROLLO VEGETAL INTEGRADO INICIAL EN CUCURBITÁCEAS BAJO INVERNADERO. 72 p.
90. Ortiz López Frankil Noe. 2003. EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y ÁCIDOS POLIHIDROXICARBOXÍLICOS SOBRE EL RENDIMIENTO Y CALIDAD POSCOSECHA EN CULTIVO DE CAMPO DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.). 49 p.
91. Vázquez Rascón María Dolores. 2003. RELACIONES NUTRIMENTALES Y SU INFLUENCIA EN LA VIDA POSCOSECHA DEL CHILE CARIBE (*Capsicum annum* L.). 61 p.
92. Félix Fuentes José Luis. 2003. CONSTRUCCIÓN DE UN BIOSENSOR MICROBIANO PARA DETERMINAR DBO SOLUBLE EN AGUA RESIDUAL. 25 p.
93. Alcaraz Román Rubén. 2003. INOCUIDAD ALIMENTARIA EN FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS. 41 p.
94. Angulo Inzunza Rafael. 2003. RELACIONES NUTRIMENTALES EN PLANTAS HORTÍCOLAS. 15 p.
95. Casaferniza Ruiz Beatriz Antonia. 2004. NUTRICIÓN VEGETAL EN CALABACITA (*Cucúrbita pepo* L.) BAJO CONDICIONES DE CAMPO E INVERNADERO Y SU INFLUENCIA EN LA VIDA POSCOSECHA DE LA FRUTA. 77 P.
96. Verdugo Hernández Vianca Yedith. 2004 (marzo). EFECTO DE LAS RELACIONES NUTRIMENTALES ENTRE MACRO Y MICRONUTRIENTES EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO Y CAMPO. 87 p.
97. Murrieta Gonzalez Iliana. 2004. (marzo). EVALUACIÓN DE DOSIS DE ACIDOS HUMICOS, FULVICOS Y CARBOXILICOS EN PLANTAS JÓVENES DE TOMATE Y CHILE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 75 p.
98. Armenta Lozada Tania Karla Karen. 2004 (JULIO). FACTIBILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE PRODUCCIÓN DE PAPAYA MARADOL. 8 P.
99. Gauthereau Rodríguez Karla Patricia. 2004 (AGOSTO). EVALUACIÓN DE DOSIS DE *Pseudomonas* Y *Bacillus spp* EN PLÁNTULAS DE CHILE BAJO CONDICIONES INVERNADERO. 50 p.

100. Peñuelas Rubio Ofelda. 2004 (AGOSTO). EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE *Azotobacter chroococcum* EN PLANTAS JÓVENES DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) Y BRÓCOLI (*Brassica oleracea* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 61 P.
101. López García María de Jesús. 2004 (DIC). PRODUCCIÓN DE ALGODÓN TRANSGÉNICO EN EL VALLE DEL YAQUI. 14 P.
102. Mata García María Guadalupe. 2004 (DIC). EFECTO DE N, P, K, Ca Y Mg EN ETAPAS INICIALES DE CRECIMIENTO DE CALABAZA (*Cucúrbita pepo*), CHILE (*Capsicum annum*), MELÓN (*Cucumis melo*), PEPINO (*Cucumis sativus*) Y SANDÍA (*Citrullus lannatus*). 94 P.
103. Pinto González Reyna Suzuky. 2005. (FEB). EVALUACIÓN DE LA VIDA DE ANAQUEL DE PAPA (*Solanum tuberosum*) ALMACENADA, TRATADA CON ÁCIDO SALICÍLICO, ÁCIDOS CARBOXÍLICOS Y CALCIO (*FritoXcell*). 55 P.
104. Salazar Villegas Eduardo Humberto. 2005 (FEB). EVALUACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE UREA Y SULFATO DE MAGNESIO EN PLANTA JÓVEN DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 52 P.
105. Encinas Vázquez Claudia Patricia. 2005 (ABR). EVALUACIÓN DE BACTERIAS *Pseudomonas* y *Bacillus*, EN PLÁNTULAS DE MELÓN Y SANDÍA EN INVERNADERO. 60 P.
106. Morales Esquer Iveth Alfa Gisela. 2005. (MAYO). APLICACIÓN DE DIFERENTES DÓISIS DE UREA Y SULFATO DE MAGNESEIO EN PLANTA JÓVEN DE SANDÍA (*Citrullus lannatus*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 74 P.
107. Encinas Kuraica Ricardo. 2005 (JUNIO). LA AGRICULTURA EN LOS AGRONEGOCIOS EN EL SUR DEL ESTADO DE SONORA. 13 P.
108. Ochoa Espinoza Xochilt Militza. 2005 (JUNIO). EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE UREA Y SULFATO DE MAGNESIO EN PLANTA JÓVEN DE CALABAZA *Cucúrbita moschata* BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 57 P.
109. Galaviz Alvarado Marcia Ivette. 2005 (JULIO). EFECTO DE DIFERENTES DOSIS DE UN BIOPREPARADO A BASE DE LA BACTERIA *Azotobacter chroococcum* EN PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DE PLANTA JÓVEN DE MAÍZ (*Zea mays*) Y FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 67 P.
110. Lizárraga Hernández María del Rosario. 2005 (AGOSTO). EFECTO DE UN BIOPREPARADO DE BACTERIAS *Pseudomonas* y *Bacillus* EN PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DE PLANTA DE PEPINO. 62 P.

111. Mora Gallardo Marco Antonio. 2005 (AGOSTO). EVALUACIÓN DEL ÁCIDO SALICÍLICO SOBRE CULTIVOS DE TRIGO (*Triticum aestivum* L.) Y FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) EN INVERNADERO BAJO CONDICIONES DE HIDROPONIA. 37 P.
112. Moreno Camarena Edna Vianney. 2005 (SEPTIEMBRE). EFECTO DE DIFERENTES DÓISIS DE UN BIOPREPARADO A BASE DE *Azotobacter chroococcum* EN PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DE PLANTAS JÓVENES DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum*) Y LECHUGA (*Lactuca sativa*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 60 P.
113. Zevada Sandoval Karla Janeth. 2005 (OCTUBRE). APLICACIÓN DE NITRÓGENO Y MAGNESIO PARA ESTIMULAR EL CONTENIDO DE CLOROFILA Y LOS PARÁMETROS DE CRECIMIENTO EN CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum*), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 71 P.
114. González Amarillas Nelson Antonio. 2006 (enero). ESTUDIO DEL EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO (AS), CARBOXILICOS (PHCA) Y CALCIO EN PRODUCTIVIDAD DE PAPA (*Solanum tuberosum* L.). 40 p.
115. Palacio Sañudo José Ramón. 2006 (marzo). EVALUACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE UREA Y SULFATO DE MAGNESIO EN PLANTA JÓVEN DE MAIZ (*Zea mays*) Y TRIGO (*Triticum spp*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 93 p.
116. Pulido del Real Oscar Atahualpa. 2006 (abril). EVALUACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE UREA Y SULFATO DE MAGNSEIO EN PLANTA JÓVEN DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.) Y MELÓN (*Cucumis melo* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 109 p.
117. Gómez Sánchez Manuel. 2006 (mayo). FECTO DE DIFERENTES DOSIS DE UN BIOPREPARADO A BASE DE *Azotobacter chroococcum* EN PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DE PLANTAS JÓVENES DE CALABAZA (*Cucúrbita spp.*) Y SANDÍA (*Citrullus lanatus*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 67 p.
118. Guerrero Souza Sonia Guadalupe. 2006 (junio). EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE FERTILIZANTES A BASE DE N, P, K EN PAPA (*Solanum tuberosum* L.) EN SUELO A NIVEL DE CAMPO. 56 p.
119. Cárdenas Castañeda María Elena. 2006 (septiembre). EVALUACIÓN DE SUTRATOS ORGÁNICOS MEDIANTE SUS PROPIEDADES QUÍMICAS Y SU EFECTO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE HORTALIZAS. 48 p.
120. Verónica Hernández Suárez. 2006 (Octubre). EVALUACIÓN DE DOS FORMULACIONES DE BIORREPELENTES, PARA DETERMINAR SU VIABILIDAD, EN PLANTAS DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 66 p.

121. Ochoa Palma Leonora. 2006 (Octubre). EVALUACIÓN DE DOS SUSTRATOS ORGÁNICOS EN PLÁNTULAS DE TOMATE, CHILE Y ZINNIA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 58 p.
122. López López Obed Aradaht. 2007 (Febrero). EFECTO DE LA APLICACIÓN DE POTASIO EN LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LECHUGA TIPO ROMANA (*Lactuca sativa* L.). 57 p.
123. López Romero Diego. 2007 (Abril). EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ALGAS MARINAS (AGROKELP) EN PLANTAS JÓVENES DE MELÓN Y SANDÍA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO A TRAVES DE APLICACIONES SECUENCIADAS FOLIARES, PARA UN MEJOR DESARROLLO DE LAS MISMAS. 45 p.
124. Portillo Martínez Miguel Alberto. 2007 (mayo). EFECTO DE LA APLICACIÓN DE POTASIO EN EL DESARROLLO Y CALIDAD DE LA CEBOLLA (*Allium cepa* L.) EN CONDICIONES DE INVERNADERO. 48 p.
125. Heladio Adalberto Rubio Cabrera. 2007 (mayo). EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ALGAS MARINAS (AGROKELP) EN PLANTAS JÓVENES DE TOMATE Y CHILE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO PARA UN MEJOR CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LAS MISMAS. 45 p.
126. Osorio Ruiz Alejandra. 2007 (mayo). EFECTO DE LA APLICACIÓN DE POTASIO EN LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum* L.). 52 p.
127. Sánchez García Elba Marcela. 2007 (junio). EVALUACIÓN DE DIFERENTES DOSIS DE BIOPREPARADO A BASE DE ALGAS MARINAS EN CHILE JALAPEÑO DULCE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 33 p.
128. Preciado Carvajal Cynthia. 2007 (julio). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS PROCEDENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES EN PLANTAS JÓVENES DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 49 p.
129. Cisneros Leyva Manuel. 2007 (julio). EVALUACIÓN DE AMINOÁCIDOS A BASE DE EXTRACTOS DE ALGA EN LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LOS FRUTOS DE CHILE JALAPEÑO DULCE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 47 p.
130. Amavizca López Brimelda. 2007 (diciembre). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS EN PLANTAS DE CHILE JALAPEÑO DULCE (*Capsicum annum*), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 59 p.

131. López Armenta Ana Monserrat. 2007 (diciembre). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS EN PLANTAS DE CHILE JALAPEÑO DULCE (*Capsicum annuum*), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 59 p.
132. Sepúlveda López Yésica Susana. (diciembre). APLICACIÓN DE BIOPREPARADOS DE PSEUDOMONAS Y BACILLOS COMO BIORREGULADORES EN CULTIVOS DE BROCOLI Y TOMATE. 44 p.
133. Urbalejo Rodríguez Flor Tamara. 2007 (diciembre). CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL GRANO Y HARINA DE UN GRUPO DE TRIGOS CRIOLLOS LANDRACES CULTIVADOS EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, BAJO DIFERENTES CONDICIONES AMBIENTALES. 53 p.
134. González Navarro Oscar Ernesto. 2008 (junio). EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE UN EXTRACTO POTENCIADO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum*) VARIEDAD ATLANTIC. 64 p.
135. Rojo Gutiérrez Rocío Patricia. 2008 (junio). EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE UN EXTRACTO POTENCIADO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN EL CULTIVO DE PAPA (*Solanum tuberosum*) VARIEDAD ATLANTIC. 64 p.
136. Félix Valdez Lizeth Idalia. 2008 (septiembre). APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN ESPÁRRAGO VERDE (*Asparagus officinalis* L.). 93 p.
137. Soberanes Ahumada Candy. 2008 (septiembre). REGULACIÓN DE LA DINÁMICA RADICAL EN ZANAHORIA (*Daucus carota* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 69 p.
138. Cota Ochoa Karla María. 2008 (septiembre). ESTUDIO DE FITORREGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL FRUTO DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 45 p.
139. Rete Corral Analilia. 2008 (septiembre). ESTUDIO DE FITORREGULACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DEL FRUTO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 56 p.
140. Ponce Armenta Carmen Elisa. 2008 (octubre). APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN BROCOLI (*Brassica oleraceae*) Cv. ITALICA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 75 p.
141. Douriet Gámez Nadia Rubí. 2008 (octubre). ESTUDIO DE FITORREGULADORES EN CHILE BELL (*Capsicum annuum* L.) VAR. CALIFORNIA WONDER BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 73 p.
142. Félix Encinas Lorena. 2008 (noviembre). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS EN

- PLANTAS DE RABANO (*Raphanus sativus* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 48 p.
143. Maldonado Escalante Juan Francisco. 2008 (noviembre). APLICACIÓN DE CONSORCIOS MICROBIANOS BENEFICOS EN CULTIVO DE PEPINO (*Cucumis sativus* L.) BAJO CONDICIONES DE MALLA SOMBRA. 48 p.
144. Aguilar Álvarez David. 2008 (noviembre). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS PROCEDENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CULTIVO DE TRIGO (*Triticum durum*) BAJO CONDICIONES DE CAMPO. 80 p.
145. González Ortiz María Alejandra. 2008 (noviembre). EVALUACIÓN DE BIOSOLIDOS PROCEDENTES DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CULTIVO DE TRIGO (*Triticum durum*) BAJO CONDICIONES DE CAMPO. 80 p.
146. Madrid Covarrubias Manuel de Jesús. 2008 (diciembre). EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y DETECCIÓN DE METALES PESADOS EN FRUTOS DE NARANJA (*Citrus sinensis*), COMO EFECTO DE LA APLICACIÓN DE BIOSOLIDOS PROVENIENTES DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES. 71 p.
147. Reyes Márquez Claudia Guadalupe. 2009 (septiembre). EFECTO DE LA APLICACIÓN DE POTASIO EN EL DESARROLLO, PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD EN PAPA. 58 p.
148. Carrasco Laurian Eleno. 2011 (Mayo). PROGRAMACIÓN DE UN PLC PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL INVERNADERO DEL ITSON. 68p.
149. Brito Enríquez Carolina. 2013 (Junio). VIABILIDAD DEL USO DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO (*Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas fluorescense*, *Trichoderma harzianum*) COMBINADO CON YESO AGRÍCOLA EN PAPA (*SOLANUM TUBEROSUM*), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 70 p.
150. Ramirez Aguirre Karla. 2013. APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO (*Bacillus subtilis*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas fluorescens*, *Trichoderma harzianum*) COMBINADO CON YESO AGRICOLA EN CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum*), BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.
151. Armenta Aguilera Yanet Azucena. 2013. EVALUACION DEL USO DE YESO AGRICOLA COMO FUENTE DE CALCIO EN TOMATE, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.
152. Vázquez Campoy Jesús Enrique. 2014 (Febrero). EVALUACIÓN DEL USO DE

YESO AGRÍCOLA COMO FUENTE DE CALCIO EN PEPINO (*Cucumis sativus* L.)
VARIEDAD PERSA, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. 30 P.

153. Quiñonez Felix Germán Antonio. 2014. VIABILIDAD DEL USO DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO COMBINADO CON YESO AGRÍCOLA EN PEPINO, BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.
154. Amparán Cruz César Alonso. 2014. EVALUACIÓN DE VIABILIDAD DEL USO DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO COMBINADO CON YESO AGRÍCOLA EN PAPA (*Solanum tuberosum* L.) BAJO CONDICIONES DE CAMPO.
155. Galindo Barrientos Sergio Arafat. 2014. EVALUACIÓN DE YESO AGRÍCOLA MÁS MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annuum* L.) PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD.
156. González García Luz del Carmen. 2015. EVALUACIÓN DE FERTILIZANTES FOLIARES EN CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annuum*) PARA INCREMENTAR SU PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD.
157. Elizarraras Villegas Ramón Enrique. 2015. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE YESO AGRÍCOLA COMO FUENTE DE CALCIO EN COMBINACIÓN CON MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO (*Bacillus*, *Pseudomonas* y *Trichoderma*) EN CULTIVO DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE CASA SOMBRA, CICLO OTOÑO-INVIERNO 2014-2015.
158. Fiel Martínez Manuel. 2015. EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DE *Bacillus*, *Pseudomonas* y *Trichoderma* COMBINADOS CON YESO AGRÍCOLA EN ZANAHORIA.
159. Valenzuela Apodaca Juan Pablo. 2015. EVALUACIÓN E PRODUCTOS SEMIOQUÍMICOS EN LA POTENCIACIÓN DEL CULTIVO DE MAÍZ (*Zea mays*) EN EL VALLE DEL YAQUI.
160. Falomir Kelly Alan. 2016. EVALUACIÓN DE YESO AGRÍCOLA COMBINADO CON MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN CHILE JALAPEÑO PARA INCREMENTAR PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD BAJO CONDICIONES DE CASA SOMBRA.
161. Urrea Valle Carolina. 2016. EVALUACIÓN DE BIOESTIMULANTES FOLIARES EN CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annuum* L) PARA INCREMENTAR SU PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD BAJO CONDICIONES DE CASA SOMBRA, CICLO O.I. 2013-2014.
162. Gámez Camacho Mario Alberto. 2016. APLICACIÓN DE EXTRACTO LÍQUIDO

DE CHAMPOSTA EN MAÍZ (*Zea mays*).

163. Olea Mendivil Eva Lucía. 2016 (diciembre). EVALUACIÓN DE UN EXTRACTO LÍQUIDO DE COMPOSTA DE CHAMPIÑONES APLICADO EN TRIGO CRISTALINO (*Triticum durum* L).
164. Camacho León Ana Lucía. 2017. APLICACIÓN DE COMPOSTA LÍQUIDA Y SÓLIDA DE CHAMPIÑÓN EN EL CULTIVO DEL CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum* L.) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.
165. Torres Scott Joaquin Obed. 2018. EFECTO DE LA FERTILIZACIÓN Y EL USO DE MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO EN NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis* KOCH) CULTIVADO EN EL VALLE DEL YAQUI.
166. Dominguez Mexia Jesus Alberto. 2018. EFECTO DE FERTILIZANTE UTILIZADO EN NOGAL PECANERO PARA NUTRICIÓN CULTIVADO EN EL VALLE DEL YAQUI.
167. Mendoza Moreno José Gerardo. 2019. APLICACIÓN DE COMPOSTA A BASE DE CHAMPIÑÓN EN EL CULTIVO DE PEPINO (*Cucumis sativus*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.
168. Lomelí Alvarez María Fernanda. 2019. EFECTO DE LA NUTRICIÓN VEGETAL EN NOGAL PECANERO CULTIVADO EN EL VALLE DEL YAQUI.
169. Gutiérrez Osuna Mildre Carolina. 2019. EFECTO DE LA NUTRICIÓN VEGETAL Y MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO EN NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis* Koch) CULTIVADO EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA.

POSGRADO

MAESTRÍA

1. Félix Fuentes José Luis. 2005 (enero). NUTRICIÓN VEGETAL EN PEPINO (*Cucumis sativus* L) Y SU INFLUENCIA EN LA PRODUCTIVIDAD, CALIDAD Y FISIOLOGÍA POSCOSECHA. 115 p.
2. Mungarro Ibarra Catalina. 2005 (diciembre). EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA RADICAL DEL TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill). 66 pp.
3. Murrieta González Iliana. 2006 (noviembre). EVALUACIÓN DE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS DE CRUZAS DE DIFERENTES VARIEDADES DE TRIGO BAJO CONDICIONES DE CALOR Y SEQUÍA. 78 pp.
4. Ochoa Palma Leydy Diana. 2006 (noviembre). EFECTO DEL EXTRACTO DE NEEM-AJO SOBRE EL CONTROL DE MOSCA BLANCA (*Bemisia tabaci*) EN LOS CULTIVOS DE ALGODÓN, TOMATE, MELÓN Y DE HONGOS FITOPATÓGENOS. 75 pp.
5. Meza Rubio Nidia Angélica. 2006 (diciembre). EFECTO DE LA APLICACIÓN FOLIAR DE ÁCIDO SALICÍLICO EN PAPA (*Solanum tuberosum*), SOBRE LA

- DURACIÓN DEL TUBÉRCULO EN ALMACENAMIENTO. 50 pp.
6. Sánchez Mejía Zulia Mayari. 2007 (diciembre). CARACTERIZACIÓN DE 25 GENOTIPOS DE CEBADA (*Hordeum vulgare* L.) Y SU SELECCIÓN A TRAVÉS DE METODOLOGÍAS PARTICIPATIVAS EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA CICLO O.I. 2005-06. 70 p.
 7. Pinto González Reyna Suzuky. 2008 (mayo). MARCADORES FISIOLÓGICOS DE ADAPTACIÓN, COMUNES ENTRE SEQUÍA Y CALOR EN UNA POBLACIÓN DE TRIGO (*Triticum aestivum*) Seri/Babax/Seri. 63 p.
 8. Peñuelas Rubio Ofelda. 2008 (mayo). ELUCIDACIÓN DE CARACTERÍSTICAS FISIOLÓGICAS DE ADAPTABILIDAD AL CALOR Y SEQUÍA EN LANDRACES DE TRIGO ELITE. 75 p.
 9. Hernández Suárez Verónica. 2008 (noviembre). EFECTO DE LA REGULACIÓN BIOLÓGICA EN LA DINÁMICA RADICAL DEL CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annum* L.) EN CAJEME, SONORA, ENERO-JUNIO DE 2007. 106 p.
 10. Castillo Bórquez Lina Cristina. 2009 (septiembre). PLAN DE MERCADOTECNIA PARA COMERCIALIZAR VARIEDADES DE TRIGO CON PARÁMETROS DE CALIDAD. 123 p.
 11. Amavizca López Brimelda. 2009 (noviembre). EFECTOS DE UN BIOPREPARADO DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS EN PLANTAS DE TOMATE RACIMO Y TOMATE CHERRY BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, CICLO 2007-2008. 70 p.
 12. De la Garza Soto Carolina. 2009 (diciembre). EFECTO DE UN EXTRACTO DE ALGAS MARINAS EN TRIGO (*Triticum durum*) VARIEDAD JUPARE C2001, EN EL VALLE DEL YAQUI, SONORA, EN EL CILO OTOÑO-INVIERNO 2007-2008. 61 p.
 13. Varela Murrieta José Luis. 2010 (septiembre). ALTERNATIVAS SUSTENTABLES PARA CONTROL DE NEMÁTODOS FITOPARASITOS EN TOMATE (*Lycopersicum esculentum* Mill.), PEPINO (*Cucumis sativus* L.) Y CHILE VERDE (*Capsicum annum* L.) EN CONDICIONES DE INVERNADERO. 98 p.
 14. García Mendivil Helio Adán. 2013. EFECTO DE LA APLICACIÓN DE COMPOSTA A BASE DE CHAMPIÑÓN ENRIQUECIDA CON SILICIO EN TRIGOS DEL VALLE DEL YAQUI, SONORA, MÉXICO EN EL CICLO 2011-2012. 69 p.
 15. Cantú Nava Paola Carolina. 2014. EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL USO DE MICROORGANISMOS COMBINADOS CON YESO AGRÍCOLA EN TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO. CICLO O.I. 2012-13-14. 95 p.
 16. Herrera Lugo Carolina. 2016. EVALUACIÓN DE YESO AGRÍCOLA COMO FUENTE DE CALCIO, EN COMBINACIÓN CON MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO, EN CULTIVO DE PEPINO BAJO CONDICIONES DE CASA SOMBRA. 86 p.
 17. Trasviña Barriga Alma María. 2017. EFECTO DE LA APLICACIÓN DE YESO AGRÍCOLA Y MICROORGANISMOS PROMOTORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN CULTIVO DE NOGAL (*Carya illinoensis*) EN EL VALLE DEL YAQUI.
 18. Arciniega Soto Ana Danhira. 2018 EFECTO DE LA APLICACIÓN DE

COMPOSTA A BASE DE CHAMPIÑÓN EN EL CULTIVO DE CHILE JALAPEÑO (*Capsicum annuum*) BAJO CONDICIONES DE CASA SOMBRA EN EL VALLE DEL YAQUI

19. Mercado Cuen Diana Laura. 2018. EFECTO DE LA NUTRICIÓN VEGETAL (N, P, K, ZN) Y MICROORGANISMOS PROMOTORES DE CRECIMIENTO EN NOGAL PECANERO (*Carya illinoensis KOCH*) EN EL VALLE DEL YAQUI.

DOCTORADO

1. Arellano Gil Maritza. 2005 (Noviembre). EFECTO DE LA NUTRICIÓN VEGETAL EN LA FISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA POSCOSECHA DEL TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill). 137 p.
2. Castelo Gutiérrez Alma Alicia. 2016 (Julio). EFECTO DE LA APLICACIÓN DE COMPOSTA A BASE DE CHAMPIÑÓN EN EL CULTIVO DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum*) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO.

Cd. Obregón, Son., 26 de marzo de 2019.