

## FORMATO DE CVU ACADEMICO



### DATOS GENERALES:

Nombre: Sergio Humberto Chávez Franco

Categoría: Profesor Investigador Adjunto

Campus: Montecillo

Correo: sergiocf@colpos.mx

### SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

- Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores desde 1° de Julio de 1984.
- Investigador Nacional, por el Sistema Nacional de Investigadores. Julio de 1994.

### ACTIVIDADES DE DOCENCIA, CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

- **CURSOS REGULARES:** FRU645 Fisiología y Bioquímica de Frutos en Postcosecha en el Colegio de Postgraduados desde 1991 a la fecha.
- **ACTUALIZACIÓN DOCENTE:** LGAC líneas de generación y aplicación del conocimiento, de 7 horas en cada sesión los días 31Ago, 2Sep, 29Sep, 30Sep, 5Nov durante 2015.
- **MAESTRÍAS TECNOLÓGICA (PROFESIONALIZANTE), DIPLOMADO O ESPECIALIZACIÓN:** (Texto)
- Analista de Información en el Centro de Economía Agrícola del Colegio de Postgraduados, con el Dr. Antonio Martín del Campo. Desde Junio de 1975 hasta Julio de 1977 (26 meses).
- Consejero Directivo titular por el Departamento de Industrias Agrícolas de la Universidad Autónoma Chapingo (U.A.Ch.), durante noviembre de 1976 a Junio de 1978.
- Curso Intensivo de 30 horas sobre Fisiología y Bioquímica Postcosecha de Frutas y Atmósferas Controladas. Impartido del 17 al 21 de Octubre de 1994. Facultad de Fruticultura de la Univ. de Chihuahua. Referencias: Ing. M.C. Manuel Soto, Ing. M.C. Cesar López Director. Ing. Esteban Sánchez Chávez.
- En el Colegio de Postgraduados, en actividades de Docencia, Servicio, e Investigación, desde julio de 1979, hasta la fecha.
- Profesor Investigador Adjunto a partir de Enero de 1995.
- **CAPACITACION Y ACTUALIZACION:**
- Problemas y perspectivas del desarrollo Agroindustrial en América Latina. Del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 1980. (40 Hrs.).
- Postharvesthandling and physiology of horticultural crops. Escuela Nacional de Fruticultura. 1981. (20 hrs.)
- Programación de microcomputadora de bolsillo Hewlett Packard HP-41. COMPER (Computación Personalizada). Hotel Presidente, Zona Rosa 40 Horas de trabajo. 8 de Mayo al 7 de Junio de 1982.
- Manejo de Programas en la microcomputadora Apple II. Centro de Estadística y Cálculo. 28 de

---

Noviembre al 2 de Diciembre de 1983.(15 hrs.).

- Teoría y Practica de Espectrofotometría de Absorción Atómica. Guadalajara Jalisco. Colegio de Postgraduados Centro de Fruticultura. 3 y 4 de Mayo de 1984.(10 hrs.).
- Módulo de Tecnología Educativa. Curso de superación pedagógica del Instituto Politécnico Nacional. Del 22 de Octubre al 16 de Noviembre de 1984.(60 hrs.).
- Conceptos de Procesamiento de datos por Computo. Centro de Estadística y Cálculo (C.E.C.). Marzo de 1985.(15 hrs.).
- Organización de archivos en computadora. C.E.C., Marzo de 1985. (15 hrs.).
- Introducción al teleproceso. C.E.C. Abril de 1985.(15 hrs.).
- Lenguaje de control de trabajos JCL. C.E.C. Mayo de 1985.(15 hrs.).
- Utilización del CMS en computo. C.E.C. Mayo de 1985.(15hrs.).
- Aplicaciones de computación. Curso del C.E.C. 1986.Profesor, Dr. Landois.(50 hrs.).
- Lógicas de Programación. C.E.C . 1987.(15 hrs.).
- PostharvestTechnology short course. University of California, Davis. June20-July 1, 1988 (80 Hrs.).
- Avances recientes en estomatología vegetal. Dr. Eduardo Zeiger. U.C.L.A. PlantBiologyDepartment. Propiedades, Genética y cambios en las propiedades de los estomas. Modulación de la temperatura de la hoja. Programa de Fisiología Vegetal Colegio de Postgraduados. Coordinador Dr. Alfonso Larqué Saavedra. Del 18 al 19 de Agosto 1992. (14 hrs.)
- Algunos avances metodológicos en fisiología vegetal. Por el Dr., James Ehleringer de la Univ. de UTAH E.U.A. , del 8 al 9 de Junio de 1992. Programa de Fisiología Vegetal Col. de Postgraduados. Coordinador Dr. Alfonso Larqué Saavedra. (14 hrs.).
- Curso de Operador de Cromatógrafo de Gases HP 5890, Integrador 3396, y Automuestreador 7673, en Hewlett Packard. Centro Educativo, del 7 al 11 de Febrero, 1994. Instructora Ing. Quim. Rosa Guel M.
- 

#### **PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS PARTICULARES DEL C.P.**

Consultar a Servicios Academicos del Campus Montecillo para datos previos e historial complementario.

Nombre	Graduacion	Nivel	Funcion
ALVAREZ VARGAS JUAN EMILIO	FRU 16/6/2011	MAESTRIA	CONSEJERO
VICTORIA ESCAMILLA MARIA GUADALUPE	FRU 26/7/2012	MAESTRIA	CONSEJERO
HERNANDEZ ESTRADA CARMEN ARIDAI	FRU 3/8/2012	MAESTRIA	CONSEJERO
FRANCO GAYTAN IVAN	FRU 6/12/2012	MAESTRIA	ASESOR
CRUZ HERNANDEZ MIGUEL ANGEL	FRU 1/4/2013	MAESTRIA	ASESOR
HERNANDEZ PEREZ MARIA ELENA	FRU 16/5/2014	MAESTRIA	ASESOR
LOERA ALVARADO GERARDO	FRU 13/6/2014	MAESTRIA	CONSEJERO
PEREZ LOPEZ ARTEMIO	FRU 13/11/2014	DOCTORADO	CONSEJERO

#### **PRODUCCIÓN DE MATERIALES DIDÁCTICOS Y DE APOYO A LA DOCENCIA**

- **CAPITULOS DE LIBROS.**
  - - Colaborador del libro: Small- ScalePostharvestHandlingPractices. A manual for Horticultural Crops. 2nd Edition. Department of Pomology, University of California Davis, CA 95616. January 1994. Paginas: 199.
  - - Capitulo en libro: 'Consideraciones en la Cosecha, empaque en fresco y para la Industria de frutillas', en el libro: 'Curso de capacitación para productores de frutillas de zarzamora y frambuesa'. Editores: Hermes Noyola Isgleas, Edgar Mendieta, Jaime Vargas y Alfonso Muratalla Lúa. Co-Autor: Sergio Chávez Franco. Lugar: Valle de Bravo, México, del 24-25 de Octubre de 1996. pp 25-29.
  - 
  - **ARTICULOS CIENTÍFICOS.** Ver abajo en ArticulosCientificos.
  - **OTRAS PUBLICACIONES.** Ver Abajo.
-

## ACTIVIDADES DE VINCULACIÓN Y DE APOYO A LA DOCENCIA

### • CUERPOS COLEGIADOS:

- Distinción como "member of the Presidential Task Force" del presidente G. Bush de los Estados Unidos de América, en 1991.

- Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional "Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nacional e Internacional" del 25 al 27 de Mayo de 1994. Colegio de Postgraduados, Montecillo Edo. de México.

- Presidente y Socio Fundador de "Sistemas Agropecuarios y Forestales Eco-Integrados Sociedad Civil", de Octubre de 1994 en adelante.

- Distinción Anual 1993 por labor en enseñanza, investigación y servicio durante 1993. Centro de Fruticultura, C.P.

- Arbitro especializado de la Revista Horticultura Mexicana, editada por la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. Abril de 1996. Pde. Dr. Reginaldo Báez Sañudo.

- Vocal Representante del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, ante el Comité de Informática del Colegio de Postgraduados. Desde noviembre 1995 a agosto de 1997.

- Vocal del comité de Publicaciones del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad del Colegio de Postgraduados. A partir de Febrero de 1996.

- Vocal Profesor miembro del Comité Académico del Programa de Fruticultura, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, del Colegio de Postgraduados. Período Julio 1995 a Julio de 1997.

- Miembro de la Comisión de Laboratorios del IREGEP, propuesto por el Comité de Investigación del IREGEP, Colegio de Postgraduados, Formado por los Doctores Víctor A. González Hernández, Sergio González Muñoz y Sergio Chávez Franco, encabezada por el Dr. José Luis Rodríguez Ontiveros. Abril de 1995.

- Miembro del Comité de Evaluación para otorgar estímulos y recompensas del año 1994, del IREGEP, Colegio de Postgraduados. Agosto de 1995.

- Coordinador de la Especialidad de Postgrado en Fruticultura del IREGEP, Colegio de Postgraduados, a partir del 21 de julio de 1997 al 31 de Agosto de 1999.

•

### • EVALUACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN:

• Curso de capacitación ' Manejo de la zarzamora y la frambuesa ' del 23 al 24 de octubre de 1994, Valle de Bravo, México, C. P. Y SEDAGRO. Ing. Julio de la Mora Razura. Número de asistentes 30.

• Cuarto curso de capacitación ' Para productores de zarzamora y frambuesa del Estado de México ', del 1 al 2 de octubre 1998, Valle de Bravo. C. P. (SISACOP) y SEDAGRO (Ing. Julio de la Mora Razura).

•

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### SECUNDARIA;

Escuela secundaria federal, ES-311-21. Ciudad Victoria Tamaulipas, México. Julio, 1969- Julio de 1970.

Escuela secundaria por cooperación no. 83. Netzahualcoyotl. Texcoco, Estado de México, México. Desde Julio de 1970 - a Julio de 1972.

### PREPARATORIA Y PROFESIONAL:

Universidad Autónoma Chapingo, Ingeniero Agroindustrial. Julio de 1972 - a Julio de 1979. 7

---

Años (84 Meses).

Tesis Profesional:

Estudio de la conservación de pulpa de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad Fuerte. Grado obtenido en Nov 1980.

MAESTRIA:

Colegio de Postgraduados, Centro de Fruticultura, Chapingo, Estado de México, México. Enero de 1981 - a Marzo de 1983 (2 años 3 meses).

Tesis de Maestría:

Caracterización del efecto de diferentes portainjertos de manzano (*Malus pumilla* Mill) en el desarrollo y calidad de frutos de la selección de manzana 'Rayada'.1983.

DOCTORADO (PH. D.):

University of California, Davis, Estados Unidos de Norteamérica. Septiembre de 1987 - Septiembre de 1991 (48 meses).

Disertación (PH.D.):

Effects of CO<sub>2</sub> Level on Ethylene Biosynthesis and Action in Pear Fruit (*Pyrus communis* L.).1991.

## DISTINCIONES OBTENIDAS

DISTINCIONES Y CARGOS:

- Primer Lugar en el II Concurso Estatal de Matemáticas, del Estado de México. Abril de 1972.

- Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores desde 1° de Julio de 1984.

- Distinción como "member of the Presidential Task Force" del presidente G. Bush de los Estados Unidos de América, en 1991.

- Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional "Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nacional e Internacional" del 25 al 27 de Mayo de 1994. Colegio de Postgraduados, Montecillo Edo. de México.

- Presidente y Socio Fundador de "Sistemas Agropecuarios y Forestales Eco-Integrados Sociedad Civil", de Octubre de 1994 en adelante.

- Distinción Anual 1993 por labor en enseñanza, investigación y servicio durante 1993. Centro de Fruticultura, C.P.

- Investigador Nacional, por el Sistema Nacional de Investigadores. Julio de 1994.

- Nombramiento de: Profesor Investigador Adjunto a partir de Enero de 1995, por el Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, después de haber obtenido el Doctorado, tener 16 años de experiencia y actividad de investigación y docencia en el Colegio de Postgraduados.

- Arbitro especializado de la Revista Horticultura Mexicana, editada por la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. Abril de 1996. Pdte. Dr. Reginaldo Báez Sañudo.

- Vocal Representante del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, ante el Comité de Informática del Colegio de Postgraduados. Desde noviembre 1995 a agosto de 1997.

- Vocal del comité de Publicaciones del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad del Colegio de Postgraduados. A partir de Febrero de 1996.

- Secretario General de la Asociación de Personal Académico del Colegio de Postgraduados. Período 1996-7.

- Vocal Profesor miembro del Comité Académico del Programa de Fruticultura, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, del Colegio de Postgraduados. Período Julio 1995 a Julio de 1997.

- Miembro de la Comisión de Laboratorios del IREGEP, propuesto por el Comité de Investigación del IREGEP, Colegio de Postgraduados, Formado por

---

---

los Doctores Víctor A. González Hernández, Sergio González Muñoz y Sergio Chávez Franco, encabezada por el Dr. José Luis Rodríguez Ontiveros. Abril de 1995.

- Miembro del Comité de Evaluación para otorgar estímulos y recompensas del año 1994, del IREGEP, Colegio de Postgraduados. Agosto de 1995.

- Coordinador de la Especialidad de Postgrado en Fruticultura del IREGEP, Colegio de Postgraduados, a partir del 21 de julio de 1997 al 31 de Agosto de 1999.

- Presidente y Fundador de la Asociación de Exalumnos del Colegio de Postgraduados A. C., a partir de marzo de 1997 a la fecha.

## ARTICULOS CIENTÍFICOS Y PUBLICACIONES EN EXTENSO

---

- Morfología del fruto de Ciruela Mexicana (*Spondia purpurea* L.). S.H. Chávez-Franco y E. Pimienta B. III Congreso Nacional de Fruticultura. Agosto 16-20, p. 155, resúmenes. 1981, Guadalajara Jalisco.

- Estudio de la conservación de pulpa de aguacate (*Persea americana* Mill) variedad fuerte. S.H. Chávez-Franco, J.J.E. Corrales-García. III Congreso Nacional de Fruticultura. Agosto 16-20, p. 220, resúmenes. 1981, Guadalajara Jalisco.

- Estudio de la conservación de pulpa de aguacate (*Persea americana* Mill) cv. Fuerte. S.H. Chávez-Franco, J.J.E. Corrales-García. Revista Chapingo 45-46. Universidad Autónoma Chapingo. Julio- Diciembre 1984.

- Efecto de diferentes portainjertos de manzano (*Malus pumilla* Mill) sobre el desarrollo y calidad del fruto de la selección de manzana rayada. Revista Agrociencia Vol. 62: 79-86. 1985. Colegio de Postgraduados, Centro de Fruticultura.

- Cambios durante el crecimiento y maduración de frutos de manzana Anna. I Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Hermosillo Sonora, Abril, pagina 185. 1985. C. Saucedo y S. Chávez.

- Conservación en refrigeración de dos variedades de tuna (*Opuntia amyclaea* y *O. Ficus-indica*). I Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, del 21 al 25 de Abril de 1985. Hermosillo Sonora, 21 al 25 de abril de 1985. S. Chávez y C. Saucedo.

- Elaboración de capulín marrasquino (*Prunusserotinarvar. capuli*) en el Estado de México. S.H. Chávez-Franco, C. Saucedo-Veloz y A. Manríquez-Núñez. II Congreso Nacional de Horticultura. Artículo en Revista Horticultura Mexicana. Mayo: pp. 11-15. Resumen en p. 32. 1987, Irapuato Guanajuato. Chávez, F.S.H., C. Saucedo V., A. Manríquez N., 1987.

- El Manejo Integral Postcosecha. I. Reunión Latinoamericana de Tecnología Postcosecha. Vol. Nov-Dic. Pags. 49-59. 1992. Univ. Autónoma Metropolitana.

- Effect of CO<sub>2</sub> levelsonethylenebiosynthesis and action in pearfruit ' Bartlett '. American AssociationfortheAdvancement of Science, 71th Annual Meeting, 9(1):001-011. Pacific División, University of California, Davis.1991.

- Uso de discos de pera (*Pyruscommunis*) para el estudio de niveles de CO<sub>2</sub> y su efecto en la producción de Etileno. S.H. Chávez-Franco, E. Kerbel, A.A. Kader. Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Saltillo Coahuila, México. Julio: p. 389. 1991.

- Effect of CO<sub>2</sub> onEthyleneBiosynthesis in 'Bartlett' Pears. PostharvestBiology and Technology. S. Chávez-Franco, A. A. Kader. 1993, An International Journal, 3:183-190.

- Inntracellular pH measurements and energy status of pear discs under 20% and 1%CO<sub>2</sub> atmospheresby 31P nuclear magneticresonancespectroscopy. S. Chávez Franco, A.A. Kader. PostharvestBiology and Technology. En proceso de revisión 1995.

- Postcosecha de frutas y hortalizas en Latinoamérica. 1993. Revista: Hortalizas Frutas y Flores. 6(8):13-23.

- Customizing Excel (windows) to assistresearch in Controlled and ModifiedAtmospheres of fruits. S. Chávez-Franco, A. A. Kader, and Saucedo C. Resumen #55. XXIVth International Horticultural Congress. KyotoJapan 21-27 August 1994. I.S.H.S.

- Caracterización de una población nativa de Ilima (*Annonadiversifolia*Saff) ubicada en la

---

---

cuenca del río balsas, Edo. de Gro. Francisco Zavala Hernández, S. Chávez Franco, Alfonso Muratalla Lúa, Eduardo García. XL Annual Meeting, Interamerican Society for Tropical Horticulture. Campeche, Camp. Nov. 13-19, 1994.

- Atmósferas Controladas y Programación e Informática Aplicada a Frutas. S. Chávez-Franco, C. Saucedo V. Congreso Científico, X Aniversario CYTED. 6 al 10 Octubre de 1994, Cancún Quintana Roo. Pdte. Dr. Miguel José Yacamán (Tecnología de Materiales).

- Control de la Maduración de Frutos de Aguacate "Hass" Mediante el Empleo de Películas Plásticas Individuales. Dr. Crescenciano Saucedo Veloz, Dr. Sergio Chávez Franco, Ing. Lourdes Arévalo Galarza. Congreso: Harvest and Postharvest Technologies for fresh fruits and Vegetables, Febrero 20-24, pp 326-330. 1995. Guanajuato, México. Organizador. ASAE

- Diseño de un Programa de Computadora para el Estudio de Frutas y Hortalizas bajo Atmósferas Controladas. S. Chávez-Franco, C. Saucedo V. Congreso: Harvest and Postharvest Technologies for fresh fruits and Vegetables, pp 562-566, Febrero 20-24, 1995. Guanajuato, México. Organizador. ASAE.

- Effect of Hydrothermal Treatments for Quarantine Purpose on the Physiology and Quality of 'Manila' Mango. Cambios en la Fisiología y calidad en frutos de mango 'Manila' por tratamientos hidrotérmicos con fines cuarentenarios. C. Saucedo Veloz, G. Mena Nevárez, S. Chávez Franco. Congreso: Harvest and Postharvest Technologies for fresh Fruits and vegetables, Gto. México. 20-24 Febrero 1995, pp. 276-281.

- Cambios en la composición de ácidos grasos y contenido de aceite durante la maduración y almacenamiento refrigerado de Aguacate "Hass". J. Cajuste Bontemps, S. Chávez Franco, C. Saucedo Veloz. Congreso Harvest and Postharvest Technologies for fresh Fruits and vegetables, Gto. México. 20-24 Febrero 1995, pp. 623-629.

- Actividad de la Fosfoenolpiruvato Carboxilasa (Pep-Casa) en Nopal (*Opuntia ficus indica*). G. Aguilar Becerril, C. Peña, S. Chávez-Franco. VI Congreso Nacional de Horticultura. Hermosillo Sonora, México, del 26 al 29 de abril de 1995. Pags. ? .

- Manejo Postcosecha y Procesamiento de Frambuesa y Zarcamora. Pp: 44-49.

- Evaluación de temperaturas de preacondicionamiento con fines de control de calidad y daños por frío en Toronja. Joel Meza Rangel, C. Saucedo, Ma. T. Colinas, Sergio Chávez F.. Publicación en proceso.

- El capulín (*Prunus serotina* spp. *capuli*), indicador potencial de Ozono. Dra. Ma. Luisa de la I. de Bauer, Dr. Sergio Chávez Franco. En proceso de arbitraje, Revista Agrociencia, serie Recursos Naturales, 26 de Febrero de 1996.

- Evaluación de temperaturas programadas de refrigeración con fines cuarentenarios sobre el control de daños por frío en Limón 'Persa'. Dr. C. Saucedo Veloz, C. Arana E.R., Mena N.G., Dr. S. Chávez Franco. Programado para publicarse en la revista Fitotecnia Mexicana, México. Sep. 1995.

- Pre-harvest and post-harvest physical and chemical changes of guava (*Psidium guajava* L.) in México. D. Nieto Angel, D. Téliz, T. Colinas, C. Saucedo, S. Chávez, E. Soriano, J.L. Domínguez. Trabajo presentado en el 42° Annual Meeting Interamerican Society for Tropical Horticulture. Intl Symposium of Myrtaceae. Oct 20-25, 1996. Curitiba, PR Brasil.

- Efecto de la época de corte en la calidad y resistencia a daños por frío en Aguacate cv Hass. J.F. Cajuste Bontemps, C. Saucedo Veloz C., Sergio Chávez-Franco. Revista Fitotecnia Mexicana. 1994. 17(2): 164-174.

- Preacondicionamiento en el control de daño por frío y calidad en Toronja 'Ruby Red'. Saucedo Veloz C., Meza Rangel J., Colinas León M. T., Chávez Franco S. H. Pendiente de publicación en Revista Agrociencia.

- Color Reversion in Blackberry?. S. Chávez Franco, C. Saucedo Veloz, A. Muratalla Lúa. Enviado a Postharvest Biology and Technology.

- Control de daños por frío en frutos de Aguacate 'Hass' mediante la aplicación de calentamientos intermitentes. C. Saucedo Veloz, Sergio Chávez Franco. XL R. Anual Interamer. Soc. Tropic. Hortic. 13-19 Nov. 1994, México. p. 155.

- Actividad de la Fosfoenolpiruvato Carboxilasa de nopal (*Opuntia ficus-indica*) y su relación con el estado de desarrollo y la condición luz/obscuridad. Guillermo Aguilar Becerril, C. B. Peña Baldivia y Sergio Chávez Franco. 42nd Annual Meeting of the International Society of Tropical Horticulture. 20-25 Octubre 1996. Curitiba- Paraná, Brasil. p. 460.

- Evaluación de temperaturas programadas de refrigeración con fines cuarentenarios sobre el

---

- 
- control de daños por frío en limón Persa. Effect of programmed Temperature Storage with quarantine purpose, on control of chilling injury of 'Persian' Lemon. C. Saucedo V., Sergio Chávez F, y \_\_\_\_\_. A publicarse en \_\_\_\_\_. Título traducido el 28 Feb. 97.
- Frutos Partenocárpicos de nopal (*Opuntia amyoclaea* Tenore) mediante la inducción de esterilidad masculina. Aguilar B.G. y Sergio Chávez Franco. 1995. 6° Congreso Nacional y 4° C. Intl. sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal. 6-10 Nov. 1995. pp. 136-138.
  - Native Ilima Fruit *Annona diversifolia* Saff. Of the State of Guerrero México, Under Controlled Atmosphere. 1997. Sergio Chávez Franco, Francisco Zavala Hernández, Eduardo García Villanueva y Alfonso Muratalla Lúa, C. Saucedo V. (Frutos Nativos de Ilima *Annona diversifolia* Saff. Del estado de Guerrero México, bajo Atmósferas Controladas). International Controlled Atmosphere Research Conference CA97, July 13-18, 1997, University of CA, Davis. Vol. 3 : 230-237. Publicado en Oct. 97.
  - Effect of Individual Film Wrapping on Quality and Storage Time of Mandarin's Fruit 'Dancy'. 1997. C. Saucedo-V, Arana Errasquin R., S. Chávez-F., A. Pérez, M.I. Reyes. International Controlled Atmosphere Research Conference CA97, July 13-18, 1997, University of CA, Davis. Vol. 3 : 238-243. Publicado en Oct. 97.
  - Effect of maturity stage at harvest on fruit of Avocado 'Hass' quality. Efecto del estado de madurez de frutos de Aguacate cv Hass en calidad de consumo. Jacques Cajuste Bontemps, María Trinidad Zamora Magdaleno y Sergio Chávez Franco. I Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones, del 15 - 18 de marzo 1998, Hermosillo Sonora.
  - Estudios sobre la Fisiología Postcosecha del Fruto de Pitahaya (*Hylocereus undatus*). Arévalo, M.L., Ortíz Hernández Y.D., y Chávez, F.S., en el I Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones, del 15-18 marzo de 1998 en Hermosillo Sonora.
  - La Pitahaya (*Hylocereus* spp), una opción frutícola para las áreas subtropicales y tropicales. Ortíz - Hernández Y.D., Alcantar - González, Chávez-Franco S., Arévalo - Galarza L. y López Cruz J.Y. II Foro Estatal de Investigación Científica y Tecnológica del 4 al 5 de diciembre de 1997.
  - Propiedades biomecánicas de frutos de zarzamora (*Rubus idaeus* L.). Sergio Chávez F., Enrique Vázquez García, Crescenciano Saucedo V. Publicado en la Revista Agrociencia Mayo-Junio 2000. Volumen 34(3): 329-335.2000.
  - Actividad de la fosfoenolpiruvato carboxilasa en *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller y su variación con la edad y la hora del día. 1995. G. Aguilar Becerril, C. B. Peña Valdivia, S. Chávez-Franco & M. T. Colinas León. Publicado en: Quad. Bot. Ambientale Appl., 6(1995): 117-123.
  - Conservación frigorífica de durazno 'Flordagold'. Cold storage of 'Flordagold' peach. 1999. Ramón Villanueva Arce, Crescenciano Saucedo Veloz, Sergio Chávez Franco, Jorge Rodríguez Alcázar y Gustavo Mena Nevárez. Publicado en la Revista Agrociencia Octubre-Diciembre 1999, 33(4): 407-413.
  - SICOFRI: Sistema de información de datos relacionados con la frigoconservación de productos hortofrutícolas. SICOFRI: Information system of data related to cold storage of fruit and vegetables. 1999. Juan José López Ortiz, Graciela Bueno de Arjona y Sergio Chávez Franco. Publicado en la Revista Agrociencia Abril-Junio 1999, 33(2): 171-174.
  - Almacenamiento de zarzamora (*Rubus idaeus*) 'Brazos' en Atmósfera Controlada. 1999. Luis Arciga Reyes, Sergio Chávez-F, Crescenciano Saucedo-V. Enviado a Revista Fitotecnia Mexicana en 2000.
  - Resistencia de frutos de papaya cv. Maradol y daños por compresión cuasiestática. Enrique Vazquez García, S. Chavez-Franco, C. Saucedo Veloz, R. Ariza-Flores, E. Yahis, A. Salazar y T. Colinas Leon. Enviado a Revista Fitotecnia Mexicana, México, 2000.
  - Actividad del Acido 1 aminociclopropano 1 carboxílico oxidasa In Vivo en frutos climatéricos. Rafael Ariza-Flores, S. Chavez-Franco, C. Saucedo-Veloz, E. Vazquez-García, M. T. Colinas-Leon, E. Yahia, J. Leyva-Vazquez. Enviado a Revista Chapingo serie Horticultura, México 2000.
  - Cold Storage of Flordagold Peach. 1999. Ramon Villanueva-Arce, C. Saucedo-Veloz, S. Chavez-Franco, R. Rodríguez-Alcazar, G. Mena-Nevarez. Publicado en Agrociencia vol. 33(4):407-413, México 1999.
  - Aplicaciones de CO<sub>2</sub> y temperaturas e interacción con el Acido 1 Aminociclopropano 1 Carboxílico oxidasa en frutos de papaya maradol. Rafael Ariza-Florez, S. Chavez-Franco, E. Yahia, E. Vazquez-García, T. Colinas León, C. Saucedo-Veloz, L. Vazquez. Enviado a Revista Fitotecnia Mexicana, México 2000.
  - Propiedades mecánicas de mesocarpio de frutos de papaya cv. Maradol roja bajo compresión
-

---

estática y cuasiestática. Enviado a revista Fitotecnia Mexicana, México 2001.

- Propiedades mecánicas de frutos de papaya (*Carica papaya* L.) maradol roja bajo compresión estática. Enrique Vazquez García, S. Chávez Franco, Rafael Ariza Flores, E. YahiaKazuz, A. Salazar Zazueta, C. Saucedo Veloz, T. Colinas Leon. Enviado a Revista Agrociencia, México 2001.

- Efecto de acondicionamiento de calor en la tolerancia al daño por frio y el estrés oxidativo en el limón persa (*Citrus latifolia* Tanaka). II Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. CYTED, pag. 1 a 10. Colombia 2000.

- Participación de la enzima AscorbatoPeroxidasa en la protección del estrés oxidativo en Limón Persa (*Citrus latifolia* Tanaka). Z.G. Sotelo-Rodríguez, F. Rivera-Cabrera, P.C. Tinoco-Paez, A. Pérez-Loman, C. Kerbel-Lifshitz, F. Díaz de León-Sánchez, E. Bosquez-Molina, J. Domínguez-Soberanes, S. Chávez-Franco, J. Cajuste-Bontemps y L.J. Pérez-Flores. XXXI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Vol. 35: (69), Octubre 2000.

- Evaluación del Ácido 1-Aminocyclopropano 1-Carboxilico Oxidasa 'In vitro' en la maduración de los frutos de Papaya Aguacate y Mango. R. Ariza-F., S.H. Chávez-Franco, C. Saucedo-V., R. Cruzaley-S. Congreso de Fitogenética, Acapulco Guerrero México, del 5 al 9 de Octubre de 1998.

- Maduración de frutos de Zapote Mamey (*Pouteriasapota* (Jacq) H.E. Moore &Stearn) Tratados con Etileno. Ripening of EthyleneTreated Mamey Sapote Fruits (*Pouteriasapota* (Jacq) H.E. Moore &Steran). 2001. Crescenciano Saucedo Veloz, Arturo Martínez Morales, Sergio H. Chávez Franco y Ramón Marcos Soto Hernández. Rev. Fitotecnia Mexicana volumen 24(2): 231-234. 2001.

- Skin Permeance and Internal Gas Composition in 'Hass' Avocado (*Persea americana* Mill.) Fruits. Valle-Guadarrama S.; Saucedo-Veloz C.; Pena-Valdivia C.B.; Corrales-Garcia J.J.E.; Chavez-Franco S.H.; Espinosa-Solares T. FoodScience and Technology International, 1 December 2003, vol. 9, no. 6, pp. 365-373(9).

-Propiedades mecánicas de frutos de papaya 'Maradol roja' bajo compresión estática. E. Vázquez-García; S. Chávez-Franco; R. Ariza-Flores; E. Yahia-Kazuz3; A. Salazar-Zazueta; C. Saucedo-Veloz; M. T. Colinas-León. Revista Chapingo Serie horticultura 9(2): 341-351, 2003.

Artículo publicado en el 2012

REVISTA CHAPINGO SERIE Horticultura

Título: EFECTO DEL ÁCIDO 2-CLOROETIL FOSFÓNICO SOBRE LA MADURACIÓN DE FRUTOS DE ZAPOTE MAMEY

Volpágina y año: 18 (3) 357-370, 2012.

Autores: Juan Emilio Álvarez-Vargas; Sergio Humberto Chávez-Franco; Irán Alia-Tejagal; Daniel Nieto-Ángel; Salvador Valle-Guadarrama

Publicacion de Artículo en 2014

Revista: JOURNAL OF FOOD ENGINEERING

Título: Respiration rate and mechanical properties of peach fruit during storage at three maturity stages  
Vol, año y pags: 142, 2014, 111-117.

Autores: A. Pérez-López, S.H. Chávez-Franco, C.A. Villaseñor-Perea, T. Espinosa-Solares, L.H. Hernández-Gómez, C. Lobato-Calleros.

Publicacion de Artículo en 2014

Revista: REVISTA IBEROAMERICANA DE TECNOLOGÍA POSTCOSECHA

Título: Estimacion de superficie de frutos con modelo geometrico tridimensional y proyecciongeometrica basados

en imagenes digitales

Volumen, numero, paginas y año: 15 (2), 119-126, 2014.

Autores: Gerardo Loera Alvarado, Sergio Humberto Chávez Franco, José Alfredo Carrillo Salazar y Jorge Manuel Valdez Carrasco.

---

## RESUMENES EN CONGRESO (AUTOR)

- Manejo de Postcosecha de Nopal Verdura y Tuna. Artículo en la memoria del evento: 'Aportaciones técnicas y experiencias de la producción de Tuna en Zacatecas'. S. Chávez-Franco.

---



**EDITOR:**

- Editor de las memorias del Congreso: "Reunión Latinoamericana de Tecnología Postcosecha" sede en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1992. Paginas 234. ISBN: 970-620-143-2.

- Editor de las memorias del Congreso: "Producción en Michoacán de Frutas Exóticas con Demanda Nacional e Internacional". Uruapan Mich. 5-8 de Febrero de 1993. Publicación en 1996. Paginas: 121.

- Editor de las memorias del: "Congreso Internacional 'Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nacional e Internacional' del 25 al 27 de Mayo de 1994. Colegio de Postgraduados, Montecillo Edo. de México. Publicado en Mayo de 1994. Paginas: 285.

- Editor de la memoria Vol. II del: Congreso Internacional 'Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nal. eIntl.'. Publicado 1996, Montecillo, Colegio de Postgraduados.

**RESUMENES EN CONGRESO (COAUTOR)**

- Efecto del acondicionamiento de calor en la tolerancia al daño por frío y el estrés oxidativo en Limón Persa (*Citrus latifolia* Tanaka). F. Rivera-Cabrera, Z.G. Sotelo-Rodríguez, F. Díaz de León-Sánchez, C. Kerbel-Lifshitz, E. Bosquez-Molina, J. Domínguez-Soberanes, S. Chávez-Franco, J. Cajuste-Bontemps, L.J. Pérez-Flores. Memorias del 2º Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Santa Fe de Bogotá Colombia 16 al 19 de julio del 2000. Páginas 172-173.

- Control de daños por frío en frutos de aguacate cv. Hass, mediante temperaturas de acondicionamiento. CIC- Fruticultura- CICTAMEX. Memoria 1991, I:169-178.

Memorias de eventos científicos (resúmenes de 1 a 3 páginas)

**Título:** PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA THAT FAVOR MYCORRHIZATION OF HMA IN PEPPER PLANTS (*CAPSICUM ANNUUM* L.).

**Lugar:** Argentina del 3 al 18 de Septiembre 2014.

**Autores:** Leos-Escobedo, L., Delgado-Martínez, J., Chávez-Franco, S.H., Santillán-Galicia, M.T., Saucedo-Veloz, C., Ramírez-Valverde, G.

**CAPITULOS DE LIBROS**

• **CAPITULOS DE LIBROS:**

- - Colaborador del libro: Small- Scale Postharvest Handling Practices. A manual for Horticultural Crops. 2nd Edition. Department of Pomology, University of California Davis, CA 95616. January 1994. Paginas: 199.

- - Capítulo en libro: 'Consideraciones en la Cosecha, empaque en fresco y para la Industria de frutillas', en el libro: 'Curso de capacitación para productores de frutillas de zarzamora y frambuesa'. Editores: Hermes Noyola Isgleas, Edgar Mendieta, Jaime Vargas y Alfonso Muratalla Lúa. Co-Autor: Sergio Chávez Franco. Lugar: Valle de Bravo, México, del 24-25 de Octubre de 1996. pp 25-29.

•

• **TESIS DIRIGIDAS (LICENCIATURA):**

• (Profesor Consejero y/o Director de Investigación - Tesis)

- - Efecto del preacondicionamiento térmico sobre la incidencia de daños por frío y tiempo de frigoconservación en frutos de mango Keitt. Jorge Alberto Pinzón de la O. Noviembre de 1996. Tesis Licenciatura, Departamento. Ingeniería Agroindustrial, U. A. Chapingo. Presidente del Comité Examinador.

- - Cultivo y fisiología de tres selecciones de Capulín (*Prunus capulicav.*) en el sureste del Estado de México. Moisés de Jesús Buendía Suárez. Departamento de Industrias Agrícolas. Graduado en agosto (¿) de 1989. Tesis Profesional.

- - Alternativas de Industrialización del Capulín (*Prunus capulicav.*). José Antonio Manríquez Nuñez. Departamento. Industrias Agrícolas. Graduado en agosto (¿) de 1988. Tesis

---

**Profesional.**

- - Manejo del fruto de Capulín, manual y empaque en estado fisiológico maduro. Fernando Gregorio Sánchez. Departamento. Industrias Agrícolas. Graduado en agosto (¿) de 1987. Tesis Profesional.
  - 
  - **TESIS ASESORADAS (LICENCIATURA):**
  - **ASESOR (y/o SINODAL) DE TESIS DE LICENCIATURA**
  - - Evaluación de selecciones locales de Capulín del Colegio de Postgraduados de Chapingo. Gilberto Uribe Pérez. Tesis Profesional Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad Cuautitlán. 1985.
  - - El cultivo de las Dracenas (*Dracaenasspp.*) en Coatepec, Veracruz. Marcial Rodríguez Ramírez. Tesis Profesional Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo. Septiembre de 1986.
  - - La importancia del tamaño de muestra en el diseño e interpretación de experimentos frutícolas. Sergio D. Segura Ledezma. Departamento de Fitotecnia. Febrero de 1992. Tesis Profesional.
  - - Evaluación de diferentes técnicas para la conservación del Chayote (*SechiumeduleSw*) en dos regiones productoras el Estado de Veracruz. Tesis de Licenciatura Departamento de Ingeniería Agroindustrial Universidad. Autónoma. Chapingo. Revisada en Abril 1996. Antonio González Galván y Fernando Andrade Ramírez. Tesis Profesional.
  - - Asesor en Tesis de Licenciatura del Ing. Javier Jerónimo Cipriano. Efecto del grado de madurez y encerado en el tiempo de frigoconservación de frutos de Piña (*Ananascomosus L. Merr*) variedad Cayena Lisa. U. A. Chapingo, Ingeniería Agroindustrial. Graduado el 30 de enero de 1996. Tesis Profesional.
  - - Estudio de Toronja o Pomelo en Refrigeración. Departamento de Ingeniería Industrial, UACH, 1995. Juventino Larriva Carrera. Tesis de Licenciatura.
  - - Manejo Postcosecha de Chile pimiento. María Elena Hernestina Villalobos. Agosto 1992. (Referencia. Alma Hernández.). Tesis de Licenciatura.
  - - Manejo Postcosecha de Durazno Diamante. Maricela N. González. Diciembre de 1992. Tesis Licenciatura, Departamento. Ing. Agroindustrial, UACH.
  - - Aplicación de Etefón y ácido naftalenacético en laboratorio y campo y su efecto sobre la inducción floral y calidad del fruto de Piña (*Ananascomosus [L.] Merrill*) cv. ' Cayena lisa ' en la Región del Bajo Papaloapan. José Natividad García Beltrán. Tesis Licenciatura, Departamento. Ing. Agroindustrial, UACH. Junio de 1995.
  - - Efecto de cera, Ethrel y fungicida en la fisiología y tiempo de conservación de los frutos de mango *Manguífera indica L, cv. Keitt*. Juan Carlos López Campos. Tesis de Licenciatura. Septiembre de 1995.
  - - Deshidratación y Reconstitución de Setas. Alma Delia Velázquez Gálvez, Ricardo Angeles Vera. Tesis de Licenciatura, Departamento. de Ing. Agroindustrial, UACH. Septiembre de 1994.
  - - Vocal de examen de candidatura doctoral del Jurado Examinador del Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados de M.C. David H. Noriega Cantú. Septiembre de 1996.
  - - Evaluación de diferentes técnicas para la conservación de chayote (*SechiumeduleSw*) en dos regiones productoras del Estado de Veracruz. Antonio González Galván, Fernando Andrade Ramirez. Tesis de Licenciatura, Departamento de Ing. Agroindustrial, UACH. Graduado el 21 de Agosto de 1998. Fungí como Secretario del Jurado Examinador.
  - **TESIS DIRIGIDAS (MAESTRIA):**
  - **Profesor Consejero en los estudios de maestría de los siguientes estudiantes con sus títulos de tesis:**
  - - Ing. Francisco Zavala Hernández: Caracterización de una población nativa de Ilama (*AnnonadiversifoliaSaff.*) ubicada en la cuenca del Río Balsas, Estado de Guerrero. Tesis de Maestría en Ciencias. Graduado el 14 de diciembre de 1995.
  - - Caracterización de Mamey en Veracruz. Ing. Jaime González López (Estudiante de
-

---

Maestría). En Proceso, Fecha probable de graduación, Julio 1997.

- - Aspectos Postcosecha del Fruto de Mamey, susceptibilidad al ataque de mosca de la fruta y atmósferas insecticidas. Ing. Rosa de Lima Martínez Carrillo. En Proceso, Fecha probable de graduación, Julio 1997.
- - Estudio de Factores que inciden en daños externos visibles en Aguacate que demeritan su calidad de exportación. María Trinidad Zamora Magdaleno. Graduada el 1 de agosto de 1997.
- - Almacenamiento de zarzamora (*Rubusidaeus*) 'Brazos' en Atmósfera Controlada. Luis Arciga Reyes. Tesis de Maestría en Fruticultura. Graduado el 2 de agosto 1999.
- - Participación de Enzimas Antioxidantes en la Tolerancia Cruzada al Estrés Oxidativo de Daño por Frío en Frutos de Limón Persa (*Citrus latifolia* Tanaka). Fernando Rivera Cabrera. Graduado en Septiembre de 2001.
- TESIS ASESORADAS (MAESTRIA):
- ASESOR (y/o SINODAL) DE TESIS DE MAESTRIA
- Miembro del Consejo Particular como Profesor Asesor de Maestría en Ciencias de los siguientes Graduados:
- Ing. M.C. Jorge Antonio Arrellano Gómez. Efecto del manejo programado de temperatura en la incidencia de daños por frío en limón persa (*Citrus latifolia* Tan). Tesis Maestría en Ciencias. Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados. Graduado en abril de 1993.
- Ing. M.C. Virginia Emelia Ramón López. Efecto del preenfriamiento y/o uso de CaCl<sub>2</sub> en la Calidad y tiempo de Frigoconservación de Frutos. Tesis de Maestría en Ciencias. Colegio de Postgraduados. Graduada en diciembre de 1993.
- Ing. M.C. Gustavo Mena Nevárez. Tratamientos Hidrotérmicos (46C): Evaluación de la fisiología y Calidad en Mango Manila. Tesis de Maestría en Ciencias. Centro de Fruticultura, Colegio de Postgraduados. Graduado en Enero de 1994.
- Ing. M.C. Luis Antonio Saenz Quintero. Estudios sobre Fisiología de la Frigoconservación de tunas (*Opuntia amyclaea* T.) en Relación a Calidad y Control de Daños por Frío. Tesis de Maestría en Ciencias. Centro de Fruticultura. Colegio de Postgraduados. Graduado en Marzo de 1994.
- Ing. Alfredo Enrique Pérez Guzmán. Efecto de envolturas plásticas individuales en el control de la calidad de frutos de mandarina 'Dancy', almacenados bajo condiciones de refrigeración. Graduado en mayo de 1994. Tesis de Maestría, IPN, Escuela Nal. de Ciencias Biológicas, Sección de Graduados.
- Ing. Sofía Cristina Figueroa Torres. Uso de Absorbentes de Etileno en el Control de Maduración de frutos de Mango Kent. Tesis de Maestría en Ciencias. Centro de Fruticultura. Colegio de Postgraduados. Graduada en Octubre de 1994.
- Ing. Alma Delia Hernández Fuentes: Manejo Postcosecha de Limón Persa con ceras y Películas Plásticas. Tesis de Maestría en Ciencias. Graduada el 9 de Diciembre de 1994.
- Ing. Pedro Saldivar Iglesias. Participe en su examen de conocimientos de Maestría en Fruticultura. Agosto 1994.
- Ing. Juan José López Ortiz. Sistema de computo para la Frigoconservación (SICOFRI). Tesis de Maestría en Ciencias. Instituto de Socioeconomía Estadística e Informática, Programa de Computo Aplicado, Colegio de Postgraduados. Graduado el 22 de Mayo de 1996.
- Ing. Joel Meza Rangel. Preacondicionamiento en el Control de Daño por frío y Calidad de Toronja. Tesis de Maestría en Ciencias. Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 11 de agosto de 1995.
- Ing. Ramón Villanueva Arce. Conservación Frigorífica de Durazno 'Flordagold' bajo Atmósfera Normal y Controlada. Tesis de Maestría. Graduado el 25 de noviembre de 1996.
- Ing. José Manuel Pinedo Espinosa. Presidente del Jurado Examinador de Conocimientos Global, para su Maestría en Fruticultura. Graduado en Marzo de 1996.
- Ing. José Luis Escamilla García. Efecto del Manejo del Huerto en la Maduración, Calidad y Codiciones de Frigoconservación de Frutos de Mango (*Mangifera indica* L.) "Haden". Tesis de Maestría, Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 11 de Dic. 1996.
- Ing. Delia Moreno Velazquez. Influencia de tratamientos cuarentenarios por bajas

---

temperaturas en combinación con películas plásticas sobre la calidad de frutos de toronja 'Red Blush'. Tesis de Maestría, Especialidad de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 20 de abril de 1998.

- Ing. Arturo Martínez Morales. Fisiología de la maduración de frutos de zapote mamey (Pouteriasapota (Jacq) H.E. Moore & Stearn). Tesis de Maestría, Especialidad de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 4 de diciembre de 1998.
- Ing. Rosa Ma. Salinas Hernández. Efecto del grado de madurez encerado y frigoconservación sobre la maduración y calidad de guayaba Media China. Tesis de Maestría, Especialidad de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 30 de julio de 1998.
- Siddharta Eduardo Barrera Moreno. Factores diversos en la coloración irregular en Zarzamora. Tesis de Maestría, Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Sinodal en el examen de grado de Maestría el 9 de diciembre del 2003.
- Artemio Pérez López. Fisiología de la maduración y senescencia en frutos de ciruela mexicana (*Spondia purpurea* L.). Tesis de Maestría, Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Sinodal en el examen de Maestría el 7 de marzo del 2003.
- Luis Alberto Arellano Gómez. Bioquímica y comportamiento postcosecha de Zapote negro (*Diospyrosdigyna* Jacq) durante la maduración. Tesis de Maestría, Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Sinodal en el examen de Maestría el 8 de diciembre del 2003.
- IranAliaTejacal. Estudios Postcosecha en Zapote Mamey (Pouteriasapota Jacq) H. E. Moore & Stearn. Tesis de Maestría, Programa de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Sinodal en el examen de Maestría el 28 de marzo del 2003.
- Benjamín Bautista Reyes. Almacenamiento refrigerado y uso de 1-Metilciclopropeno en frutos de chicozapote (*Manilkara zapota* (L.) P. Royen). Tesis de Maestría, Programa de Fisiología Vegetal, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Sinodal del Examen de Maestría el 29 de abril del 2004.

- 

**TESIS DIRIGIDAS (DOCTORADO):**

- (Profesor Consejero y/o Director de Investigación - Tesis)
- - Profesor Consejero de estudios de Doctorado de:
- Ing. M.C. Guillermo Aguilar Becerril. Formación de Metabolitos en Nopal con suministro de CO<sub>2</sub> y de Acido Málico. Disertación de Doctorado. Graduado en Diciembre de 1999. Programa de Fisiología Vegetal, IREGEP, Colegio de Postgraduados.
- - Interacción de CO<sub>2</sub> y etileno en la maduración de los frutos de papaya, mango y aguacate. M.C. Rafael Ariza Flores. Tesis de Doctorado, Especialidad de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 29 de septiembre del 2000.
- - Propiedades mecánicas de frutos de papaya (*Carica papaya* L.) cv. Maradol roja bajo compresión estática y cuasiestática. M.C. Enrique Vázquez García. Tesis de Doctorado. Especialidad de Fruticultura, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Graduado el 29 de septiembre del 2000.

- 

**TESIS ASESORADAS (DOCTORADO):**

- ASESOR (y/o SINODAL) DE TESIS DE DOCTORADO
  - Miembro del Consejo Particular como Profesor Asesor de estudios de Doctorado de:
  - Joel Corrales García. Respuestas Fisiológicas de Frutos de Aguacate a la Frigoconservación en Atmósferas Controladas. Tesis de Doctorado, del Programa de Fisiología Vegetal, IREGEP, Colegio de Postgraduados, graduado el 14 de Diciembre de 1995.
  - Ma. Teresa Martínez Damián. Fertilización nitrogenada al suelo, foliar y aspersión de ácido giberélico sobre la calidad de jugo y frutos de naranja (*Citrus sinensis* L. OSBECK) 'Valencia Tardía'. Tesis de Doctor en Ciencias del IREGEP, graduada el 6 de junio de 1997.
  - Angel Daniel Nieto. Fisiología, Bioquímica y Patógenos en Frutos de Guayaba (*Psidium guajava* L.). (C.Partic) Tesis de Doctor en Ciencias del Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados. Asesor. Graduado en Oct. 1996.
-

- Vocal de examen de candidatura doctoral del Jurado Examinador del Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados de M.C. David H. Noriega Cantú. Septiembre de 1996. (Título, C. Partic).
- Ma. De Lourdes C. Arévalo Galarza. Uso de Radiaciones Ionizantes en Frutos de Aguacate 'Hass' Como Tratamiento Cuarentenario. Tesis de Doctorado de Fruticultura. Sinodal del Jurado Examinador, graduada el 8 de diciembre de 2000.
- Joel Meza Rangel. Tecnologías para Disminuir Sensibilidad al Frío en Frutos de Toronja con Cuarentena por Bajas Temperaturas. Especialidad de Fruticultura, Colegio de Postgraduados del IREGEP. Sinodal en el Examen de Doctorado el 13 de julio de 2001.
- Salvador Valle Guadarrama. Factores de variación de la atmósfera interna en frutos de Aguacate (Persea americana Mill.) 'Hass'. Tesis de Doctorado. Programa de Fisiología Vegetal. Colegio de Postgraduados del IREGEP. Asesor de Tesis y Vocal de examen de grado Doctoral el 9 de septiembre de 2003.
- Ramón Villanueva Arce. Programa en Fitopatología, Instituto de Fitosanidad del Colegio de Postgraduados. Sinodal en su examen oral de candidatura doctoral, el 14 de mayo del 2004.
- 
- TESIS SINODAL Consultar a Servicios Academicos.

## CARGOS DESEMPEÑADOS

- Primer Lugar en el II Concurso Estatal de Matemáticas, del Estado de México. Abril de 1972.
- Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores desde 1° de Julio de 1984.
- Distinción como "member of the Presidential Task Force" del presidente G. Bush de los Estados Unidos de América, en 1991.
- Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional "Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nacional e Internacional" del 25 al 27 de Mayo de 1994. Colegio de Postgraduados, Montecillo Edo. de México.
- Presidente y Socio Fundador de "Sistemas Agropecuarios y Forestales Eco-Integrados Sociedad Civil", de Octubre de 1994 en adelante.
- Distinción Anual 1993 por labor en enseñanza, investigación y servicio durante 1993. Centro de Fruticultura, C.P.
- Investigador Nacional, por el Sistema Nacional de Investigadores. Julio de 1994.
- Nombramiento de: Profesor Investigador Adjunto a partir de Enero de 1995, por el Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, después de haber obtenido el Doctorado, tener 16 años de experiencia y actividad de investigación y docencia en el Colegio de Postgraduados.
- Arbitro especializado de la Revista Horticultura Mexicana, editada por la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. Abril de 1996. Pdte. Dr. Reginaldo Báez Sañudo.
- Vocal Representante del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, ante el Comité de Informática del Colegio de Postgraduados. Desde noviembre 1995 a agosto de 1997.
- Vocal del comité de Publicaciones del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad del Colegio de Postgraduados. A partir de Febrero de 1996.
- Secretario General de la Asociación de Personal Académico del Colegio de Postgraduados. Período 1996-7.
- Vocal Profesor miembro del Comité Académico del Programa de Fruticultura, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, del Colegio de Postgraduados. Período Julio 1995 a Julio de 1997.
- Miembro de la Comisión de Laboratorios del IREGEP, propuesto por el Comité de Investigación del IREGEP, Colegio de Postgraduados, Formado por

---

los Doctores Víctor A. González Hernández, Sergio González Muñoz y Sergio Chávez Franco, encabezada por el Dr. José Luis Rodríguez Ontiveros. Abril de 1995.

- Miembro del Comité de Evaluación para otorgar estímulos y recompensas del año 1994, del IREGEP, Colegio de Postgraduados. Agosto de 1995.

- Coordinador de la Especialidad de Postgrado en Fruticultura del IREGEP, Colegio de Postgraduados, a partir del 21 de julio de 1997 al 31 de Agosto de 1999.

- Presidente y Fundador de la Asociación de Exalumnos del Colegio de Postgraduados A. C., a partir de marzo de 1997 a la fecha.

#### CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO

- **CURSOS REGULARES: FRU645 Fisiología y Bioquímica de Frutos en Postcosecha en el Colegio de Postgraduados desde 1991 a la fecha.**

#### CURSOS IMPARTIDOS A NIVEL POSTGRADO

- **CURSOS REGULARES: FRU645 Fisiología y Bioquímica de Frutos en Postcosecha en el Colegio de Postgraduados desde 1991 a la fecha.**

#### CURSOS ESPECIALES Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

(Texto)

---

#### PARTICIPACION EN COMITES DE EDITORIALES, Y DE CONGRESOS

- Revisión y Evaluación del artículo: Contenido de almidón de plantas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) bajo riego- sequía. Agrociencia Vol.71:161-172. Año 1988, Colegio de Postgraduados.

- Evaluación del artículo : Caracterización de frutos de ciruelo (*Prunus salicina* Lindl.) cvs. Methley, Prune y Apple en Chapingo, México. Agrociencia Vol. 68:75-82 Año 87 , Colegio de Postgraduados.

- Revisión y evaluación del artículo: Caracterización del cv. de manzano ANNA desarrollado sobre los portainjertos M.7, M26, y MM111 en Chapingo México. Agrociencia Vol.68:55-62 Año 87 , Colegio de Postgraduados.

- Evaluación de tesis que entraron a concurso del premio "Gilberto Palacios de la Rosa". 1983, de la Universidad Autónoma Chapingo.

- Evaluación de cursos del período de Verano. 1984. EDA-643 y Est-641. Colegio de Postgraduados.

- Secretario de sesión de trabajos y ponente de dos artículos. III Congreso Nacional de Fruticultura en Guadalajara , Jalisco. Agosto de 1987.

- Encargado del laboratorio de Fisiología Postcosecha, de Agosto de 1979 a diciembre de 1982 (2.5 años) y de Abril de 1983 a Septiembre de 1987 (Total = 6.5 años).
- Encargado de la sala de lectura del Centro de Fruticultura. Desde Abril de 1983 a Septiembre de 1987 (4 años).
- Traslado e instalación del equipo de espectrofotometría de absorción atómica en el laboratorio de Montecillos. De Septiembre 1985 a Septiembre de 1987. (2 años).
- Revisión y Evaluación del Artículo: " Cambios Fisiológicos Durante el Proceso de Senescencia en Cladodios Jóvenes de Nopal. (*Opuntia ficus-indica* L.) Miller". Cecilia Neri Luna, Eulogio Pimienta Barrios, y Cecilia Robles Murguía. Revista Agrociencia. Serie Fitociencia, Centro de Botánica, 1992.
- Relator en la mesa 7 del: "Conocimiento y aprovechamiento del Nopal. 5º Congreso Nacional 3º Congreso Internacional". Del 11 al 15 de agosto de 1992. Universidad Autónoma de Chapingo.
- Miembro del Comité organizador de la "Reunión Latinoamericana de Tecnología Postcosecha" sede en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1992.
- Editor Especializado de la Revista Agrociencia Serie Fitociencia, del Colegio de Postgraduados. Noviembre de 1992.
- Revisor Técnico y Arbitro del artículo "Efecto del Acido Acetilsalicílico (ASA) en Cladodios de Nopal *Opuntia amyclaea* Cultivado en Hidroponia", a publicarse en la Revista Agrociencia serie Fitociencia del Colegio de Postgraduados. Noviembre 16 de 1992.
- Revisor Técnico y Arbitro Especializado de la Revista Fitociencia, SOMEFI, del Artículo: Proliferación y enraizamiento IN VITRO de Capulín (*Prunus serotina* var. *capuli* Ehrh). Agosto de 1993.
- Arbitro Interno Revista Fitociencia, del Artículo: Efecto del Grado de madurez en la Frigoconservación de Aguacate cv. Hass. Agosto de 1993.
- Revisor Técnico del Artículo : Comportamiento Postcosecha del Fruto de Aguacate en Función a la Epoca de Corte. Revista de la SOMEFI (Sociedad Mexicana de Fitogenética, A. C.). Enero de 1994.
- Revisor Técnico y Arbitro del Artículo: Contribución al conocimiento agronómico y biológico de morfoespecies de Nopal Tunero (*Opuntia spp*) en el Altiplano Potosino Zacatecano y Estados Circunvecinos. Revista Agrociencia serie Fitociencia. Junio 1994. Dr. Eulogio Pimienta Barrios, Oct. 1995.
- Revisor Técnico y Editor Especializado del Artículo: Fertilización Foliar Nitrogenada en el desarrollo y Fotosíntesis de Durazno en Producción Forzada. (Clave 94-1). Marzo 1994.
- Evaluador de CONACYT. Proyecto "Estabilidad durante el almacenamiento de frutas conservadas por factores combinados. 3796-N9401.
- Revisión y Evaluación del Artículo: 'Mercadotecnia de Frutas frescas en México: el caso de los productores de E.U.' a publicarse en la revista

Internacional. Agrociencia serie Socioeconomía. 4 de Sept. Referencia. Dra. M. de Santiago Cruz.

- Evaluación de la Tesis Profesional para el premio "Gilberto Palacios de la Rosa". Título: 'Proceso evaporativo del jugo de Naranja: Desarrollo y Simulación del Modelo Matemático', por José Omar Lara García y Alejandra Velázquez Castillo. Oct. 1993. (29 Nov. 1995).

- Evaluación del Artículo: 'Efecto de películas plásticas individuales sobre la calidad y tiempo de frigoconservación de frutos de mandarina 'Dancy'', a publicarse en la Revista Fitociencia de la Soc. Mex. de Fitogenética, A.C. (SOMEFI, AC), Sep. 1995.

- Evaluación del proyecto a CONACYT 0503P-B9506. Bioecología del minador de la hoja de los cítricos *Phyllocnistiscitrella* Stainton (Lepidoptera: Gracilariidae). Una nueva plaga de la Citricultura Mexicana. Responsable: Dr. Hiram Bravo Mójica. Septiembre 1995.

- Revisor Técnico del Artículo: Mercadotecnia de Frutas Frescas en México. El caso de los productores de Estados Unidos. A publicarse en la Revista Internacional Agrociencia, serie Socioeconomía. Nov. 1995. (Referencia. Dra. María de J. Santiago Cruz).

- Evaluación del Proyecto de CONACYT: 2215P-B9507. Producción de Naranja Dulce Fuera de la Epoca Normal de Cosecha. Responsable: M.C. Juan Jasso Argumedo. Yucatán Sept. 1995.

- Evaluación del Proyecto de CONACYT 0554P-B9506. Corrección del Rosetado en Frutos de Manzano 'Golden Delicious' a través de un programa de manejo agronómico integrado. Responsable: M.C. Juan Manuel Soto Parra. Sept. 1995.

- Arbitro especializado de la Revista Horticultura Mexicana, editada por la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. 24 de mayo de 1996. Pdte. Dr. Reginaldo Báez Sañudo.

- Revisor y árbitro de la Revista Horticultura Mexicana del artículo: Efecto de la actividad de poligalacturonasa y los cambios en la permeabilidad cuticular sobre el proceso de ablandamiento de los frutos de tomate.

- Revisor y árbitro de la Revista Horticultura Mexicana del artículo: Efecto del tratamiento de acondicionamiento y estado de madurez en la reducción del daño por frío de mandarina 'Fortune'.

- Revisor y árbitro de la Revista Horticultura Mexicana del artículo: Comportamiento del color de jugo de manzana ultrafiltrado durante el almacenamiento: Julio-Ago. 96.

- Evaluación del Proyecto CONACYT 3889P-B9607. 'Estudios de las propiedades físicas, termodinámica y de transporte de productos vegetales sometidos a liofilización'. (Referencia Dr. A. Larqué Saavedra, Srio. Gral. del CP.).

- Evaluación del programa de Maestría en Sistemas de Producción Agroindustrial. Campus Monterrey del ITESM, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Dr. José Luis Rius Alonso, Director del



Programa de Apoyo a la Ciencia en México. CONACYT. Tel. 3277400. Apdo. P. 10869, Av. Constituyentes 1046. Julio de 1997.

- Diploma como Jurado Calificador en el certamen a la mejor tesis 'Ing. Gilberto Palacios de la Rosa', Bienio 1993-1994 y de la Asociación de Egresadas de Chapingo y Universidad Autónoma Chapingo.

- Diploma como ponente en el IX Curso de Actualización 'Avances en Frutos Exóticos frutillas'. El 3 de Octubre de 1996. Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX, S.C.

- Certificado de ponencia intitulada: Frutos Partenocárpicos de Nopal (*Opuntia amyclaea* T.) mediante la inducción de esterilidad masculina. En el 6° Congreso Nacional y 4° Congreso Intl. sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal, realizado en la Universidad de Guadalajara del 6 al 9 de noviembre de 1995.

- Participación y asistencia al 'Simposio Binacional México - Estados Unidos sobre Análisis Ambiental'. Realizado del 13 al 14 de Noviembre de 1995 en al Ciudad de México.

- Revisor y árbitro de la Revista Horticultura Mexicana del artículo: Relación de los cambios en permeabilidad cuticular, ceras intracuticulares, producción de etileno y actividades de poligalacturonasa en la maduración comercial de frutos de tomate. Dic. 1996.

- Revisor y árbitro de la Revista Horticultura Mexicana del artículo: Medición no destructiva del nitrógeno en planta de brócoli por reflectancia óptima. Dic. 1996.

## **NOMBRAMIENTOS Y DISTINCIONES**

- Primer Lugar en el II Concurso Estatal de Matemáticas, del Estado de México. Abril de 1972.

- Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores desde 1° de Julio de 1984.

- Distinción como "member of the Presidential Task Force" del presidente G. Bush de los Estados Unidos de América, en 1991.

- Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional "Frutos Nativos e Introducidos con Demanda Nacional e Internacional" del 25 al 27 de Mayo de 1994. Colegio de Postgraduados, Montecillo Edo. de México.

- Presidente y Socio Fundador de "Sistemas Agropecuarios y Forestales Eco-Integrados Sociedad Civil", de Octubre de 1994 en adelante.

- Distinción Anual 1993 por labor en enseñanza, investigación y servicio durante 1993. Centro de Fruticultura, C.P.

- Investigador Nacional, por el Sistema Nacional de Investigadores. Julio de 1994.

- Nombramiento de: Profesor Investigador Adjunto a partir de Enero de 1995, por el Consejo Técnico del Colegio de Postgraduados, después de haber

obtenido el Doctorado, tener 16 años de experiencia y actividad de investigación y docencia en el Colegio de Postgraduados.

- Arbitro especializado de la Revista Horticultura Mexicana, editada por la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas, A.C. Abril de 1996. Pdte. Dr. Reginaldo Báez Sañudo.

- Vocal Representante del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, ante el Comité de Informática del Colegio de Postgraduados. Desde noviembre 1995 a agosto de 1997.

- Vocal del comité de Publicaciones del Instituto de Recursos Genéticos y Productividad del Colegio de Postgraduados. A partir de Febrero de 1996.

- Secretario General de la Asociación de Personal Académico del Colegio de Postgraduados. Período 1996-7.

- Vocal Profesor miembro del Comité Académico del Programa de Fruticultura, Instituto de Recursos Genéticos y Productividad, del Colegio de Postgraduados. Período Julio 1995 a Julio de 1997.

- Miembro de la Comisión de Laboratorios del IREGEP, propuesto por el Comité de Investigación del IREGEP, Colegio de Postgraduados, Formado por los Doctores Víctor A. González Hernández, Sergio González Muñoz y Sergio Chávez Franco, encabezada por el Dr. José Luis Rodríguez Ontiveros. Abril de 1995.

- Miembro del Comité de Evaluación para otorgar estímulos y recompensas del año 1994, del IREGEP, Colegio de Postgraduados. Agosto de 1995.

- Coordinador de la Especialidad de Postgrado en Fruticultura del IREGEP, Colegio de Postgraduados, a partir del 21 de julio de 1997 al 31 de Agosto de 1999.

- Presidente y Fundador de la Asociación de Exalumnos del Colegio de Postgraduados A. C., a partir de marzo de 1997 a la fecha.

## **PONENTE EN CONGRESOS, SEMINARIOS, REUNIONES CIENTIFICAS Y FOROS**

- Los reguladores de crecimiento en postcosecha de frutos. Conferencia en el seminario de Fruticultura (Fru-680). Otoño de 1983. Colegio de Postgraduados.

- Principios básicos en la deshidratación solar de frutos. Conferencia en el Centro de Fruticultura (Fru-680). Primavera 1983.

- Empleo de calculadoras programables y microcomputadoras en el manejo de datos de laboratorio. Ciclo de conferencias en instrumentación en laboratorios CIAMEC, Chapingo México. 3 de Diciembre de 1985.

- Utilización de porciones de fruto para estudios fisiológicos de maduración. Centro de Fruticultura Colegio de Postgraduados. Febrero de 1992.

- Principios y conceptos en Fisiología Postcosecha de frutos. Programa de Fisiología Vegetal, Centro de Botánica, Colegio de Postgraduados. Marzo 2 de 1992.
- Utilización de cilindros de pera en estudios de maduración. Facultad de Química, Dirección de estudios de postgrado, Universidad Nacional Autónoma de México. Marzo 27 de 1992.
- Utilización de las atmósferas modificadas - controladas en estudios de fisiología de postcosecha. X ciclo de conferencias sobre Fisiología vegetal. 14 de Agosto de 1992. Fisiología Vegetal Colegio de Postgraduados Montecillo Edo. de México.
- Aspectos importantes a considerar en la toma de transparencias directamente del monitor de computadoras. Seminario del Centro de Fruticultura Colegio de Postgraduados 17 de Agosto de 1992.
- Técnicas de estudios de postcosecha utilizando fracciones de frutos: Alternativas metodológicas. 17 de Septiembre de 1992. Centro de Genética. Colegio de Postgraduados.
- Relator en la Mesa de Postcosecha e Industrialización del "V Congreso Nacional y III Internacional Sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal". Sede Univ. Autónoma Chapingo 15 de Agosto de 1992.
- Ponente en el Primer Encuentro de Ciencia y Tecnología del Sector Agropecuario y Forestal del Edo. de México. 27 Noviembre de 1992.
- El Manejo Integral Postcosecha. En la "Reunión Latinoamericana de Tecnología Postcosecha" sede en la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa del 30 de Noviembre al 4 de Diciembre de 1992. pp. 49-59.
- Primer Congreso de Frutas Exóticas con Demanda Nacional e Internacional con Posibilidades de Producción en el Estado de Michoacán. Uruapan Mich. 5-8 de Febrero de 1993. pp. 44-49.
- Principales Enigmas en la Postcosecha de Frutales. 1a. Reunión Científica " Avances y Perspectivas de la Investigación en Fruticultura en el Estado de México", 29 de Abril de 1993. Coatepec Harinas, Edo. de México.
- Conferencia: Programa Interactivo Postcosecha. Dentro del Ciclo de Conferencias del Centro de Fruticultura. 17 de Marzo de 1993.
- Conferencia: Principios y Alcances de Programa Computacional Windows. Centro de Fruticultura. Otoño de 1993.
- Conferencia: Técnicas de Conservación Postcosecha de Limón, Aguacate, Mango. I Encuentro de Ciencia y Tecnología del Sector Agropecuario y Forestal Sept. 2-5 de 1993.
- Conferencia "Fisiología Postcosecha", en la II Feria Internacional del Campo y la Agroindustria. Noviembre de 1993.
- Constancia de participación como ponente en el Foro Nacional del Aguacate. Organizado pro la Fundación Luis Donald Colosio Cambio XXI, en Uruapan Michoacán, el 27 de Julio de 1994.
- Ponencia: 'Avances en el manejo de frutales exóticos', en el IX Curso de Actualización sobre Frutales con Futuro en el Comercio Internacional.

Instalaciones de la Fundación Salvador Sánchez Colín. CICTAMEX, Coatepec Harinas. Del 1-4 Oct. 1996.

- Propiedades biomecánicas de los frutos, caso zarzamora. En : Memoria IX Curso de Actualización: Frutales con futuro en el Comercio Internacional pagina 165. Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX, S.C. México.

- Ponencia: Calidad y Agricultura Orgánica. 1997. Evento: Aprobación en Certificación de Agricultura Orgánica. Colegio de Postgraduados, del 2 al 7 de diciembre.

- Propiedades Biomecánicas de Frutos de Zarzamora. Ponencia en: I Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 15 al 18 de marzo de 1998, ciudad de Hermosillo Sonora. Sergio Chávez Franco, Enrique Vázquez García, Crescenciano Saucedo Veloz, pagina 35.

- Efecto del estado de madurez de frutos de aguacate cv Hass en la calidad de consumo. Ponencia en: I Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 15 al 18 de marzo de 1998, ciudad de Hermosillo Sonora. Jacques CajusteBontemps, María Trinidad Zamora Magdaleno, Sergio Chávez Franco, pagina 40.

- Estudios sobre la fisiología postcosecha del fruto de la pitahaya (Hylocereusundatus. Ponencia en: I Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Del 15 al 18 de marzo de 1998, ciudad de Hermosillo Sonora. Ma. De Lourdes Arevalo G., Yolanda D. Ortiz, Sergio Chávez F., pagina 68.

- Conferencia Magistral: Nuevos Tópicos sobre Investigación en Frutales. Evento: Encuentro de Empresas Sociales de Frutas y Hortalizas: Feria Nacional de Proyectos Productivos Sociales. Del 12 al 16 de mayo 1999. Palacio de los Deportes. Organizador: Arq. Alberto M. Walker López, Coordinador del Fondo Nacional de Apoyo a Empresas Sociales, FONAES, SEDESOL.

## **INVESTIGACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES Y EMPRESAS**

- Programa de acción para la prevención de Pérdidas Postcosecha de Frutas. Proyecto FAO TCP/MEX/6653. De Enero a Marzo de 1987 (40 Hrs.).

- Black Cherry, a possible monitor for photochemical air pollution. Dra. Ma. de Lourdes de la I. de Bauer. y Dr. J. M. Skelly de la Universidad Estatal de Pennsylvania. Marzo de 1992.

- Linkage of researchers in postharvest biology and technology. Dra. MaritaCantwell. Vegetable Crops, Mann Lab. Univ. of CA at Davis, U. C. Riverside and Colegio de Postgraduados, Centro de Fruticultura. Mayo de 1992.

- Influencia de atmósferas controladas en mango (metabolismo respiratorio, calidad y potencial de almacenamiento). Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. M.C. Elsa Bosquez Molina. Depto. de Biotecnología. Julio de 1992.

- Fundación Salvador Sánchez Colín, CICTAMEX, Como responsable principal en los proyectos:

Efectos de factores precosecha y condiciones de recolección sobre el almacenamiento, maduración y calidad de frutos de Frambuesa cvs. AutumnBliss, Rubí y Aguacate cvs. Hass, Fuerte y Colín V-33. Abril 30 de 1996.

- Hortifrut. Investigación sobre Zarzamora, problema de reversión del color negro de corte a un color rojo cobrizo. Referencia: Dr. Alejandro Velázquez Martínez, Coordinador de Investigación y Desarrollo. Febrero de 1996.