

CURRICULUM VITAE 2009
(Actualizado al 31 de Diciembre)

DATOS GENERALES

NOMBRE:	Matilde Cortazar Ríos
EDAD:	49 años
SEXO:	Femenino
R.F.C.:	CORM-600130
LUGAR Y FECHA DE NACIMIENTO:	México, D. F. 30/Enero/1960
C.U.R.P.:	CORM600130MDFRST03

ESCOLARIDAD

PRIMARIA: Escuela Primaria "José Heliodoro Bravo". México, D. F. 1966-1971.

SECUNDARIA: Escuela Secundaria Técnica Industrial #136. México, D. F. 1971-1974.

BACHILLERATO: Colegio de Ciencias y Humanidades "Atzacapotzalco". México, D. F. 1975-1977.

LICENCIATURA: Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Iguala, Gro. 1978-1983.

CARRERA: Ingeniero Agrónomo Fitotecnista.
Fecha de Examen Profesional: 23/Abril/1985.
Promedio de Calificaciones: 8.8

POSTGRADO: Maestría en Fisiología Vegetal.
Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 1991-1993.
Fecha de Examen: 12/Enero/1994.
Promedio de Calificaciones: 9.21

AÑOS DE EJERCICIO GENERAL

Del 1º de Mayo de 1985 al 31 de Julio de 1991 como investigador del Programa de Arroz en el área de Mejoramiento Genético del Centro de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de Quintana Roo dependiente del INIFAP.

A partir de Marzo de 1994 y hasta la fecha como investigador en el Programa de Amarillamiento Letal del Cocotero del Campo Experimental Chetumal, dependiente del CIRSE-INIFAP.

TIEMPO DE EXPERIENCIA EN ARROZ

Ocho años: Un año y nueve meses durante el trabajo de tesis en Zacatepec, Morelos y seis años y tres meses en el programa de arroz del CIFAP-Q. Roo.

TIEMPO DE EXPERIENCIA EN COCOTERO

Quince años y diez meses, trabajando principalmente en la formación de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal, y recientemente en el aprovechamiento integral de la palma de coco para generar valor agregado.

ASISTENCIA A CURSOS DE ENTRENAMIENTO Y CAPACITACIÓN

Curso de comunicación y diseño de ayudas visuales para pláticas agrícolas, llevado a cabo en la ciudad de Mérida, Yucatán. 19 al 21 de Agosto de 1986.

Curso intensivo sobre investigación para la producción de arroz, llevado a cabo en el Centro Internacional de Agricultura Tropical en Colombia. 19 de Mayo al 11 de Julio de 1987.

Curso sobre producción de arroz en el Trópico Húmedo de México, efectuado en el Centro de Investigaciones Forestales y Agropecuarias del Estado de Campeche. 17 al 28 de Agosto de 1987.

Curso de capacitación científica como investigador visitante en mejoramiento de arroz, impartido por el Centro Internacional de Agricultura Tropical. 10 de Julio al 8 de Septiembre de 1989.

Curso sobre metodología para la elaboración de documentos científicos, efectuado en la ciudad de Chetumal, Q. Roo. 4 al 10 de Agosto de 1990.

Primera Reunión Nacional de Fisiotecnia en México "XX Años de Fisiotecnia en México". Colegio de postgraduados. Montecillo, México. 17-19 de Octubre de 1991.

Taller de fisiotecnia. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 19 de Octubre de 1991.

Cursos de Inglés en el Instituto Tecnológico de Chetumal. 1991.

Cursos de Inglés en Harmon Hall. México, D. F. 1992-1993.

Curso de formación de instructores, llevado a cabo en Mocochoá, Yucatán. 30 de Septiembre al 1º de Octubre de 1994.

Adiestramiento técnico en Wright Farms, Inc. en Gastón Indiana, USA. 24 de Abril-17 Julio de 1996.

Taller “Entrenamiento de técnicas estandarizadas de investigación en mejoramiento genético”. INIFAP. Primera Reunión Nacional de Palma de Coco. Acapulco, Guerrero. 27 de Enero de 1998.

III International Workshop on “The Application of biotechnology to plant breeding and crop protection in coconut”. CICY. Mérida, Yucatán. Noviembre 21-23, 1999.

Taller “Planeación estratégica”. COQCYT-SEyC. Chetumal, Q. Roo. 10-14 de Junio del 2002.

Capacitación sobre nuevas tecnologías para el manejo de bancos de germoplasma de cocotero, así como técnicas de mejoramiento genético desarrolladas en EMBRAPA. Embrapa Tabuleiros Costeiros. Aracajú, Sergipe, Brasil. 19-27 de Mayo del 2003.

Simposio nacional de manejo fitosanitario de cultivos tropicales. Villahermosa, Tab. 26-28 de Mayo del 2004.

Curso “Integración de equipos de alto desempeño”. Mérida, Yucatán. 27 de Octubre del 2004.

Taller “Marco lógico, una herramienta útil en la gestión de proyectos de investigación y transferencia de tecnología”. Chetumal, Q. Roo. 10 y 11 de Noviembre del 2005.

Capacitación sobre las técnicas y equipos utilizados en el aprovechamiento del cocotero, se adquirió una colección amplia de artesanías y confitería y otros productos y subproductos de cocotero, y se participó en las gestiones para el intercambio de material genético de cocotero en Vietnam. 3-16 de Diciembre del 2005. Oil Plant Institute. Vietnam.

Capacitación “Alineación de la Investigación en el CIR Sureste en función del mandato Institucional”. Mérida, Yucatán. 8-10 de febrero del 2006.

Curso “Evaluación ex-ante de proyectos de investigación”. Chetumal, Q. Roo. 23 y 24 de Marzo del 2006.

Curso “Mercadotecnia y desarrollo de productos”. Telchac, Yucatán. 28 y 29 de Agosto 2008.

Curso “Uso y manejo de maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”. Chetumal, Q. Roo. 23 de junio a 30 de julio de 2008.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN Y APOYO A LA TRANSFERENCIA

Curso sobre producción de arroz impartido a técnicos de la compañía DOW Chemical en Mérida, Yucatán. 1987.

Curso teórico-práctico de producción de arroz impartido a productores de Quintana Roo de Julio a Diciembre de 1989.

Participación en el primer día de campo agrícola. Campo Experimental Chetumal. Xul-Há, Q. Roo. 1990.

Curso de actualización de cultivos básicos impartido a productores de Quintana Roo. 1990.

Plática sobre el cultivo del arroz realizada con estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México (Cuautitlán). Campo Experimental Chetumal. 1990.

Instructor en el curso "Manejo del cultivo de arroz por el sistema de fangueo". 1991.

Instructor en el curso de actualización para asesores técnicos agrícolas. Chetumal, Q. Roo. 8-13 de Julio de 1991.

Plática sobre el cultivo de arroz realizada con estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México (Cuautitlán). Campo Experimental Chetumal. 1991.

Seminario "Efectos fisiológicos de deficiencias hídricas en tres genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.)" impartido a estudiantes de Maestría y Doctorado del Programa de Fisiología Vegetal del Colegio de Postgraduados. 17 de Enero de 1994.

Plática sobre "Tecnología de manejo del cultivo de cocotero" impartida a refugiados del Campamento Miguel Hidalgo y Kuchumatán en la Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal. 21 de Abril de 1994.

La hibridación de cocotero como alternativa para el control del amarillamiento letal. Día de Campo. Campo Experimental Chetumal. Xul-Há, Quintana Roo. 21 de Septiembre de 1994.

Conferencia sobre "Amarillamiento letal e hibridación en coco" a alumnos de 6º año de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 1994.

Plática demostrativa sobre "El amarillamiento letal del cocotero" impartida a alumnos del VII Semestre del Instituto Tecnológico Agropecuario No. 16. Campo Experimental Chetumal. 1995.

Curso teórico-práctico "La hibridación del cocotero" impartido a técnicos del Comité de Sanidad Vegetal de Campeche y del INIFAP (Edzná, Campeche). Campo Experimental Chetumal. 26-28 de Julio de 1995.

Día de campo para productores, funcionarios, técnicos y estudiantes sobre las técnicas de hibridación en cocotero y el banco de germoplasma. Campo Experimental Chetumal. 8 de Diciembre de 1995.

Explicación de la formación de híbridos resistentes al amarillamiento letal del cocotero al Gobernador del Estado, al Ing. Jorge Kondo y funcionarios del sector agrícola. Campo Experimental Chetumal. 7 de Febrero de 1996.

Día de campo en la Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal con los miembros del Colegio de Ingenieros Agrónomos. 21 de Febrero de 1996.

Plática sobre “Hibridación en cocotero” impartida a estudiantes del IX Semestre de la Universidad Nacional Autónoma de México (Cuautitlán). Campo Experimental Chetumal. 18 de Marzo de 1996.

Curso teórico-práctico “El amarillamiento letal del cocotero” impartido a técnicos del Comité de Sanidad Vegetal de Quintana Roo y productores copreros del Ejido Luis Echeverría Álvarez, Quintana Roo. Campo Experimental Chetumal. 3 de Abril de 1996.

Curso teórico-práctico “El amarillamiento letal del cocotero” impartido a técnicos del Comité de Sanidad Vegetal de Quintana Roo y productores copreros de los ejidos de Luis Echeverría Álvarez y Laguna Guerrero, Quintana Roo. Campo Experimental Chetumal. 15 de Abril de 1996.

Plática sobre “La formación de híbridos de cocotero” impartida a la red de jóvenes campesinos de Chunhuhub. Campo Experimental Chetumal. 10 de Octubre de 1996.

Visita a la huerta y área de viveros del Director General de Ganadería y funcionarios del sector agrícola. Campo Experimental Chetumal. 11 de Octubre de 1996.

Capacitación en cocotero a productores del Ejido Luis Echeverría Álvarez, Quintana Roo. 18 de Octubre de 1996.

Visita del Secretario de Agricultura, vocal ejecutivo del INIFAP y funcionarios del sector agrícola a la Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal. 3 de Diciembre de 1996.

Explicación del proceso de formación de híbridos y recorrido al área de viveros con empresarios de la industria del jabón y funcionarios de la Dirección General de Desarrollo Agropecuario de la SAGAR. Campo Experimental Chetumal. 18 de Diciembre de 1996.

Conferencia sobre “Amarillamiento letal del cocotero” dirigida a 15 estudiantes del VII año de Agroecología de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 10 de Enero de 1997.

Recorrido técnico en la Huerta Intercalada del Campo Experimental Chetumal, con el cuerpo directivo de la Fundación Quintana Roo Produce A. C. para supervisar en campo los avances de los proyectos de cocotero. 13 de Enero de 1997.

Entrenamiento técnico sobre la hibridación del cocotero a tres investigadores del Campo Experimental Chilpancingo. Campo Experimental Chetumal. 6-8 de Febrero de 1997.

Montaje de exposición con técnicas de hibridación y progenitores empleados en cocotero, para la visita del Presidente Ernesto Zedillo Ponce de León en Mérida, Yucatán. 12 y 13 de Febrero de 1997.

Colaboración con la Fundación Quintana Roo Produce A. C. para la elaboración de un audiovisual sobre manejo del amarillamiento letal. Campo Experimental Chetumal. 3 de Marzo de 1997.

Conferencia sobre “La hibridación del cocotero, alternativa para contrarrestar el amarillamiento letal” a 42 estudiantes del VI año del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 14 de Abril de 1997.

Recorrido técnico en la Huerta Madre y área de viveros del Campo Experimental Chetumal con el Ing. Mariano Mora de Oficinas Centrales del INIFAP para conocer los avances del proyecto de cocotero. 12 de Junio de 1997.

Visita guiada en el Campo Experimental Chetumal con la Lic. Angeles Peralta, Directora General de Desarrollo Agropecuario de la SAGAR-México para mostrar el desarrollo y avances del proyecto de cocotero. 13 de Junio de 1997.

Recorrido técnico en el Campo Experimental Chetumal con el Director General de Sanidad Vegetal y el Jefe de Campañas de la DGSV de México para mostrar el proceso de producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal. 27 de Junio de 1997.

Plática sobre “Antecedentes y actualidad del amarillamiento letal del cocotero” a 64 estudiantes del VI año de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 4 de Julio de 1997.

Recorrido técnico en el Campo Experimental Chetumal con el C. Manuel García López, Director General de Coordinación y Desarrollo del INIFAP para mostrar el proceso de producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal. 5 de Agosto de 1997.

Día de campo sobre producción masiva de material genético de cocotero. Campo Experimental Chetumal. 25 de Septiembre de 1997.

Visita al Campo Experimental Chetumal de productores del Ejido Bacalar coordinados por la brigada No. 3 DGETA, a quienes se les impartió una plática sobre la formación de híbridos de cocotero. 4 de Octubre de 1997.

Visita técnica al Campo Experimental Chetumal del Dr. Rodrigo Aveldaño, Director Agrícola del INIFAP. 5 de Noviembre de 1997.

Recorrido técnico en parcelas de validación de cocotero (San Felipe Bacalar, Campo Experimental Chetumal y Ejido Juan Sarabia) con técnicos y funcionarios del sector agrícola de Q. Roo. 13 de Marzo de 1998.

Plática sobre la formación de híbridos de cocotero a 38 estudiantes de 6º año de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 27 de Marzo de 1998.

Visita técnica de Directivos de la Fundación Produce Yucatán a las huertas de cocotero del Campo Experimental Chetumal donde se les mostró el proceso de producción de híbridos. 30 de Abril de 1998.

Conferencia sobre cocotero a 28 estudiantes del 6º año de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 1 de Julio de 1998.

Recorrido técnico en las huertas de cocotero del Campo Experimental Chetumal y en plantaciones comerciales de híbridos resistentes al amarillamiento letal del Ejido Luis Echeverría Álvarez con investigador Francés de ORSTOM. 25 y 26 de Octubre de 1998.

Recorrido técnico en la Huerta Intercalada del Campo Experimental Chetumal con los representantes estatales y técnicos de la campaña contra el amarillamiento letal. 3 de Diciembre de 1998.

Plática y recorrido de campo sobre amarillamiento letal a 23 estudiantes de 5º año de la especialidad de Recursos Naturales Renovables de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 8 de Diciembre de 1998.

Recorrido técnico con un grupo de 18 técnicos del Animal and Plant Health Inspection Service del USDA, dándoles a conocer el proceso de hibridación de cocotero que se realiza en la huerta madre del Campo Experimental Chetumal. 26 de Enero de 1999.

Día de campo sobre cocotero en el Campo Experimental Chetumal. 19 de Febrero de 1999.

Plática sobre “El cocotero y su relación con el amarillamiento letal” a 36 estudiantes de 6º año “C” de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 13 de Marzo de 1999.

Día de campo sobre asociación y manejo intensivo de cocotero. Campo Experimental Chetumal. 18 de Marzo de 1999.

Plática sobre “La hibridación del cocotero Malayo Enano Amarillo” a 37 estudiantes de 6º año “A” de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 19 de Marzo de 1999.

Visita guiada a los almácigos, viveros y huertas madre del Campo Experimental Chetumal con técnicos y directivos del Comité de Sanidad Vegetal de Quintana Roo y de Yucatán. 7 de Abril de 1999.

Recorrido técnico por las parcelas del proyecto “Producción de híbridos de cocotero del pacífico bajo el esquema de progenitores masculinos intercalados” con personal técnico de la Fundación Quintana Roo Produce A. C. 15 de Abril de 1999.

Recorrido técnico en el Campo Experimental Chetumal con el M.C. Jaime Piña Razo para mostrarle los avances del proyecto de cocotero. 20 de Abril de 1999.

Plática sobre “Amarillamiento letal del cocotero” a 18 estudiantes de Agronomía de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Campo Experimental Chetumal. 19 de Mayo de 1999.

Visita de campo del Dr. David Moreno Rico, Director de Coordinación y Desarrollo del INIFAP, a las huertas de cocotero del Campo Experimental Chetumal. 16 de Junio de 1999.

Plática sobre “Amarillamiento letal y formación de híbridos” a 28 estudiantes de Agronomía de la Universidad Autónoma del Estado de México. Campo Experimental Chetumal. 5 de Julio de 1999.

Estancia profesional (capacitación técnica sobre amarillamiento letal, técnicas de hibridación, establecimiento y manejo de una huerta madre) de un estudiante de 8º semestre de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Campo Experimental Chetumal. 5-23 de Julio de 1999.

Se impartió el tema “Aspectos generales sobre Fisiología Vegetal” en el curso de actualización de profesores de secundaria técnica, llevado a cabo en el Campo Experimental Chetumal del 15-17 de Febrero del 2000.

Visita técnica al Campo Experimental Chetumal y a parcelas de validación de híbridos de cocotero del Ejido Juan Sarabia de un investigador y un funcionario beliceños. 25 de Febrero del 2000.

Se impartieron seis temas en la capacitación teórica práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero realizada del 14-16 de Marzo del 2000 en el Campo Experimental Chetumal. Asistieron 10 técnicos de los Comités de Sanidad Vegetal de 7 diferentes Estados de la República Mexicana.

Día de Campo sobre formación de híbridos de cocotero y su comportamiento agronómico. Campo Experimental Chetumal. Asistieron 45 personas, entre técnicos de diversos Estados de la República Mexicana, funcionarios, productores, profesores y estudiantes. 15 de Marzo del 2000.

Conferencia sobre "Huertas intercaladas de cocotero" dirigida a 26 estudiantes de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 22 de Marzo del 2000.

Recorrido técnico a huertas madre de la Zona 5 de San Felipe Bacalar con el Director de Coordinación y Vinculación del INIFAP-Q. Roo y Jefe de Campo del Campo Experimental Chetumal. 28 de Marzo del 2000.

Se presentaron seis temas en el curso práctico intensivo sobre formación y manejo del material genético de cocotero, impartido a cuatro técnicos del Estado de Guerrero (uno del INIFAP, uno de la SAGAR y dos del Gobierno del Estado). Campo Experimental Chetumal. 22-26 de Mayo del 2000.

Estancia profesional (capacitación técnica en mejoramiento genético del cocotero y los proyectos que se derivan) a cuatro estudiantes de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Campo Experimental Chetumal. 16 de Junio al 7 de Julio del 2000.

Conferencia sobre "Mejoramiento del cocotero" dirigida a 49 estudiantes de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 28 de Junio del 2000.

Visita de campo a la Huerta Madre del Campo experimental Chetumal de 23 productores del Ejido Guadalupe Victoria, a quienes se les explicó el manejo de una huerta. 25 de Julio del 2000.

Plática sobre cocotero a 44 estudiantes de tercer semestre de la carrera de Laboratorista Clínico del Centro de Bachillerato de Educación Tecnológica, Industrial y de Servicios # 253. Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal. 27 de Octubre del 2000.

Plática sobre "Amarillamiento letal del cocotero y formación de híbridos" a 44 estudiantes de tercer semestre de la carrera Técnico en Deportes en la Escuela "Eva Sámano de López Mateos", impartida en dicha escuela el día 30 de Octubre del 2000.

Plática sobre "Amarillamiento letal del cocotero y formación de híbridos" a 14 estudiantes del cuarto semestre de la carrera de Turismo Alternativo de la Universidad de Quintana Roo, impartida en la sala de juntas del Campo Experimental Chetumal y en la parcela de validación de híbridos del productor cooperante Roberto Cabrera del Ejido Juan Sarabia. 11 de Noviembre del 2000.

Plática sobre “cocotero y amarillamiento letal” a 15 estudiantes del sexto semestre de la carrera de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Autónoma Metropolitana. Campo Experimental Chetumal. 29 de Noviembre del 2000.

Plática sobre “Amarillamiento letal del cocotero y tecnologías de hibridación” y visita guiada a la huerta madre del Campo Experimental Chetumal de 27 estudiantes de VI año de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. 13 de Marzo del 2001.

Visita técnica a las huertas del Campo Experimental Chetumal y a las de la Zona 5 de San Felipe Bacalar del Ing. Raúl Bautista (Alianza para el Campo), para mostrarle los avances en el establecimiento y mantenimiento de huertas madre y donadoras de polen. 14 de Marzo del 2001.

Visita guiada a la huerta madre del Campo Experimental Chetumal de 29 estudiantes de VI año de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo, donde se les impartió una plática sobre “Amarillamiento letal del cocotero y técnicas de hibridación”. 22 de Marzo del 2001.

Visita guiada al Campo Experimental Chetumal de 31 estudiantes de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo, donde se les impartió una plática sobre “Amarillamiento letal del cocotero”. 23 de Marzo del 2001.

Módulo de transferencia sobre “Comportamiento agronómico de los híbridos producidos por el INIFAP” con el productor Filiberto Santiago May del Ejido Juan Sarabia, Q. Roo. 18 de Junio del 2001.

Estancia profesional (capacitación técnica en mejoramiento genético del cocotero) a siete estudiantes de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Campo Experimental Chetumal. 18 de Junio al 2 de Julio del 2001.

Visita guiada a la Huerta Intercalada y Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal dirigida a 22 estudiantes del 7º semestre de Agronomía del Instituto Tecnológico Agropecuario No. 5 del Estado de Campeche con el tema “Amarillamiento letal del cocotero y prácticas de hibridación”. 20 de Octubre del 2001.

Visita guiada a la Huerta Intercalada y Huerta Madre del Campo Experimental Chetumal dirigida a 19 estudiantes de tercer año de Agronomía de la Universidad Autónoma Metropolitana con el tema “Amarillamiento letal y técnicas de polinización en cocotero”. 26 de Noviembre del 2001.

Visita técnica a las huertas del Campo Experimental Chetumal y a las de la Zona 5 de San Felipe Bacalar del Ing. Raúl Bautista (Alianza para el Campo), para mostrarle el desarrollo de huertas madre y donadoras de polen. 28 de Noviembre del 2001.

Curso práctico intensivo sobre “Obtención de plantas híbridas tolerantes al amarillamiento letal” impartido a dos Ingenieros Agrónomos de la Secretaria de

Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Campeche. Campo Experimental Chetumal. 5-6 de Diciembre del 2001.

Capacitación técnica sobre “Formación de híbridos resistentes al amarillamiento letal del cocotero” a 20 estudiantes y 1 profesor del Centro de Bachillerato Técnico y Agropecuario No. 11. Campo Experimental Chetumal. 11 de Enero del 2002.

Recorrido técnico a huertas madre de cocotero del Campo Experimental Chetumal con técnico de SNICS-Tabasco (Ing. Gustavo Casarrubias García), funcionario de la SAGARPA-Q. Roo (Ing. Juan Manuel Cázares Salazar), Jefe de Campo (M.C. Demetrio Pérez Rodríguez) y Director de Coordinación y Vinculación de INIFAP-Q. Roo (M.Sc. Jorge Ramírez Silva). 6 de Marzo del 2002.

Plática sobre “Amarillamiento letal y mejoramiento genético del cocotero” a 23 estudiantes de VI año de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 13 de Marzo del 2002.

Recorrido técnico a las huertas madre del Campo Experimental Chetumal y parcelas de validación de híbridos del Ejido Juan Sarabia con Ing. José Manuel Chávez Bravo (SNICS-México), Ing. Pedro Luis Robles García (DGSV-México), Ing. Guillermo Zetina Rosado (SNICS-Campeche), M.C. Demetrio Pérez Rodríguez (Jefe de Campo del Campo Experimental Chetumal) y M.Sc. Jorge Ramírez Silva (Director de Coordinación y Vinculación de INIFAP-Q. Roo). 14-15 de Marzo del 2002.

Se presentaron seis temas en el taller de capacitación especializada para el aprovechamiento integral de productos y subproductos del cocotero, impartido a 28 productores de los Ejidos Laguna Guerrero, Luis Echeverría Álvarez y Raudales. Campo Experimental Chetumal y Casa del Agrónomo, Chetumal Q. Roo. 18-22 de Marzo del 2002.

Día de campo sobre producción de híbridos de cocotero y parcelas de validación de híbridos. Huerta intercalada del Campo Experimental Chetumal y parcelas de validación de híbridos de cocotero en el Ejido Juan Sarabia. 22 de Marzo del 2002.

Plática sobre “Formación de híbridos de cocotero” a 9 estudiantes de IV semestre de Biología del Instituto Tecnológico de Chetumal. Campo Experimental Chetumal. 12 de Abril del 2002.

Se presentaron tres temas en el curso sobre producción y manejo agronómico de cocotero resistente al amarillamiento letal, impartido a 29 productores del Ejido Luis Echeverría Álvarez, 2 técnicos de Bufete Agropecuario y 2 técnicos del Comité de Sanidad Vegetal. Poblado de Luis Echeverría Álvarez, Q. Roo. 6-8 de Mayo del 2002.

Demostración de campo del comportamiento de híbridos de cocotero en parcelas de validación y formación de híbridos por polinización libre controlada, a 23 productores del Ejido Luis Echeverría Álvarez, 2 técnicos de Bufete Agropecuario y 2 técnicos del

Comité de Sanidad Vegetal. Parcelas de validación del Ejido Juan Sarabia y huerta intercalada del Campo Experimental Chetumal. 8 de Mayo del 2002.

Plática sobre “Formación de híbridos de cocotero” a 43 estudiantes de primer año de la secundaria Othón P. Blanco de Chetumal. Huerta madre y huerta intercalada del Campo Experimental Chetumal. 7 de Junio del 2002.

Plática sobre “Proceso de hibridación en cocotero” a 28 estudiantes de VI semestre de Fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 19 de Junio del 2002.

Plática sobre “Amarillamiento letal y proceso de hibridación en cocotero” a 22 estudiantes del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 11. Huerta madre y huerta intercalada del Campo Experimental Chetumal. 28 de Junio del 2002.

Recorrido técnico en huertas madre de productores del Ejido Laguna Guerrero, para identificación de plantas ilegítimas o fuera de tipo en sus huertas. 26 de Julio del 2002.

Recorrido técnico en huertas madre y huertas donadoras de polen del Campo Experimental Chetumal y de la Zona 5 de San Felipe Bacalar con el auditor de la SAGARPA y el Ing. Raúl Bautista (Alianza para el Campo), para supervisión y certificación de actividades efectuadas. 29 de Julio del 2002.

Plática “Producción de material genético de cocotero” a funcionarios beliceños. Campo Experimental Chetumal y parcelas de validación de híbridos del Ejido Juan Sarabia. 23 de Agosto del 2002.

Se presentaron tres temas en el taller de manejo y aprovechamiento del cocotero y subproductos I, impartido a 31 productores y 2 técnicos. Poblado de Xul-Há, Q. Roo. 22-24 de Octubre del 2002.

Se presentaron cuatro temas en el taller de manejo y aprovechamiento del cocotero y subproductos II, impartido a 26 productores y 2 técnicos. Campo Experimental Chetumal y Poblado de Xul-Há, Q. Roo. 29-31 de Octubre del 2002.

Se presentaron nueve temas en el taller de establecimiento de plantaciones comerciales con híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal, impartido a 31 productores y 4 técnicos. Poblado de Laguna Guerrero y Campo Experimental Chetumal. 5-9 de Noviembre del 2002.

Plática sobre “técnicas de hibridación en cocotero”, impartida a 31 estudiantes de la especialidad de parasitología agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 9 de Abril del 2003.

Plática sobre “mejoramiento genético del cocotero”, impartida a 26 estudiantes de la especialidad de parasitología agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 25 de Abril del 2003.

El 5 de Junio del 2003, se participó en el “Día mundial del medio ambiente” con una exposición sobre la formación de híbridos de cocotero. Se contó con la presencia del Presidente Municipal de Otón P. Blanco. El evento se realizó en Chetumal, donde simbólicamente inició la siembra de plantas de coco en los camellones de la ciudad para realzar el paisaje.

Reunión de trabajo para intercambio científico México-Brasil. INIFAP-EMBRAPA. C.E. Chetumal. Chetumal, Q. Roo.14-15 de Junio del 2003.

Curso-Taller sobre el proceso de certificación de material de propagación de cocotero. INIFAP-SNICS. Chetumal, Q. Roo. 19-20 de Junio del 2003.

Conferencia: el amarillamiento letal del cocotero en Quintana Roo, impactos económico y ambiental y estrategias de control. Impartida a 38 estudiantes de la especialidad de fitotecnia de la Universidad Autónoma Chapingo. Campo Experimental Chetumal. 26 de Junio del 2003.

Estancia profesional (técnicas de hibridación en cocotero) de una estudiante de la carrera de ingeniero agrónomo con especialidad en horticultura de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Campo Experimental Chetumal. 30 de Junio a 18 de Julio del 2003.

Plática sobre amarillamiento letal del cocotero al Líder Nacional de Fitoprotección del INIFAP. Chetumal, Q. Roo. 23 de Julio del 2003.

Presentación de avances del proyecto sobre amarillamiento letal del cocotero al Director en jefe del INIFAP. Chetumal, Q. Roo. 30 Julio del 2003.

Reunión inifap-snics-sanidad vegetal para proponer modificaciones a la norma oficial mexicana nom-067-fito-1999. México, D. F. 5-7 de Agosto del 2003.

Curso “Asociación de actividades productivas dentro de la superficie con cocotero” impartido a 1 productor y 5 técnicos de SAGARPA del Estado de Guerrero. C.E. Chetumal. Chetumal Q. Roo. 1 de Octubre del 2003.

Curso “Técnicas de hibridación para la formación de híbridos de cocotero” impartido a 1 productor y 5 técnicos de SAGARPA del Estado de Guerrero. C.E. Chetumal. Chetumal Q. Roo. 2 de Octubre del 2003.

Curso “Producción de híbridos resistentes al amarillamiento letal del cocotero a través de la polinización libre controlada” impartido a 1 productor y 5 técnicos de SAGARPA del Estado de Guerrero. C.E. Chetumal. Chetumal Q. Roo. 3 de Octubre del 2003.

Taller "Paquete tecnológico y aprovechamiento de subproductos del cocotero" impartido a 1 técnico de despacho y 11 productores de los Ejidos Agustín de Iturbide, Blanca Flor y Margarita Maza de Juárez. C.E. Chetumal. Chetumal, Q. Roo. 10 de Octubre del 2003.

Taller de capacitación teórico-práctico a investigadores, docentes y técnicos sobre amarillamiento letal de cocotero, impartido a 2 investigadores, 3 profesores y 1 bachiller. C.E. Chetumal. Chetumal, Q. Roo. 29-31 de Octubre del 2003.

Conferencia "Técnicas de hibridación para formar material genético de cocotero resistente al amarillamiento letal" impartida a estudiantes y profesores del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 11 en el marco de la Décima Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. CBTA No. 11. Chetumal, Q Roo. 30 de Octubre del 2003.

Día demostrativo "La importancia de la tecnología en pitahaya y cocotero en el desarrollo regional". C.E. Chetumal. Chetumal, Q. Roo. 18 de Noviembre del 2003.

Conferencia sobre "Técnicas de hibridación en cocotero", impartida a 9 profesores del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 11. C.E. Chetumal. Chetumal, Q. Roo. 21 de Enero del 2004.

Exposición de productos y subproductos de cocotero dentro del marco de los eventos conmemorativos del "Día del Agrónomo 2004". Casa del Agrónomo. Chetumal, Q. Roo. 22 de Febrero del 2004.

Diagnóstico fitosanitario en plantaciones comerciales de híbridos de cocotero. Ejido Luis E. Álvarez, Q. Roo. 12 de Marzo del 2004.

Plática sobre mejoramiento genético del cocotero, impartida a 37 estudiantes de la especialidad Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Chapingo. C.E. Chetumal. 24 de Marzo del 2004.

Exposición de productos y subproductos de cocotero en el marco de la "Reunión de vinculación con el sector agropecuario, forestal y pesquero". Universidad de Quintana Roo. 12 de Junio del 2004.

Conferencia sobre sistemas de polinización en cocotero, impartida a 22 estudiantes de la Licenciatura de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista de la Universidad Autónoma del Estado de México. C.E. Chetumal. 14 de Junio del 2004.

Conferencia sobre el control integral del amarillamiento letal del cocotero, impartida a 28 estudiantes de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista de la Universidad Autónoma Chapingo. C.E. Chetumal. 21 de Junio del 2004.

Plática sobre aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero a empresario. Cuernavaca, Morelos. 6 de Julio de 2004.

Se presentaron cuatro temas en el curso sobre el cultivo de cocotero a dos investigadores del INIFAP. C.E. Verdimeño. 7 y 8 de Julio del 2004.

Reunión y recorrido técnico con personal de SNICS-México y SNICS-Colima. C.E. Tecomán. Tecomán, Colima. 9 de Julio del 2004.

Curso-taller sobre proyectos de investigación en cocotero impartido al Presidente del Consejo Nacional de Palma de Coco (CONACOCO), a 5 productores del Consejo Estatal de Coco de Colima (COECOCO) y a 3 bachilleres. Chetumal, Q. Roo. 19 de Octubre del 2004.

Curso "Manejo agronómico del cocotero" impartido a 18 mujeres de la Unidad Agrícola Integral de la Mujer (UAIM) del Ejido Huay Pix, 2 productores y 1 técnico de SEDARI. Ejido Huay Pix, Q. Roo. 12 de Noviembre del 2004.

Conferencia sobre aprovechamiento de subproductos de cocotero, impartida a público en general. Museo de la Cultura Maya de la Ciudad de Chetumal. 19 de Noviembre del 2004.

Curso teórico-práctico sobre el combate del ácaro del cocotero y otros aspectos relacionados con la fitosanidad y el mejoramiento genético, impartido a 2 técnicos y 16 productores del Estado de Campeche, y a 2 estudiantes (ITA 16 e ITCH). Sala de Juntas de la Unión Ganadera en Chetumal y en el C.E. Chetumal. 26 y 27 de Enero del 2005.

Curso teórico sobre la producción de coco rayado y aprovechamiento de otros productos y subproductos de cocotero, impartido a 2 técnicos y 16 productores del Estado de Campeche, y a 2 estudiantes (ITA 16 e ITCH). Sala de Juntas de la Unión Ganadera en Chetumal. 28 de Enero del 2005.

Plática sobre manejo de huertas madre de cocotero, impartida a 29 estudiantes de agronomía y 2 profesores de la Universidad Autónoma Chapingo. C.E. Chetumal. 16 de Marzo del 2005.

Pláticas sobre el amarillamiento letal y manejo de huertas madre de cocotero, impartidas a 30 estudiantes de agronomía y un profesor de la Universidad Autónoma Chapingo. C.E. Chetumal. 17 de Marzo del 2005.

Se atendió a un grupo de 20 alumnos del Colegio de Bachilleres de Bacalar, dentro del marco "La semana de la ciencia". C.E. Chetumal. 23 de Mayo del 2005.

Nota periodística "La grave amenaza del amarillamiento letal del cocotero". Periódico local "Justo Medio". Chetumal, Q. Roo. Junio del 2005.

Se atendió a un grupo de 8 técnicos de Belice en la Huerta Intercalada del Campo Experimental Chetumal. 21 de Julio del 2005.

Se recibió y atendió al Dr. Jean Francois Julia, investigador francés, procedente del CICY, donde está efectuando una estancia académica. Se le presentó un panorama de los avances de la investigación en cocotero y se hizo un recorrido por plantaciones comerciales de cocotero en etapa juvenil de los Ejidos Juan Sarabia y Huay Pix, donde realizó capturas de insectos. 14 de Octubre del 2005.

Conferencia sobre técnicas de hibridación para la formación de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal, impartida a estudiantes y profesores dentro del marco de la 12ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Instituto Tecnológico Agropecuario de Quintana Roo. 25 de Octubre del 2005.

Curso práctico para identificación de racimos con agua de la mayor calidad y día de campo sobre el efecto del control del ácaro del cocotero, impartidos a 3 técnicos y 18 productores del Ejido Huay Pix. C.E. Chetumal. 3 de noviembre del 2005.

Curso teórico-práctico para la producción de tuba y demostración del proceso para la obtención de tuba, impartidos a 3 técnicos de SEDARI y 18 productores del Ejido Huay Pix. C.E. Chetumal. 4 de noviembre del 2005.

Curso sobre producción y manejo de tuba de cocotero en Quintana Roo, impartido a 6 técnicos y 22 productores de los ejidos Luis E. Álvarez, Laguna Guerrero, Huay Pix y Juan Sarabia. C.E. Chetumal. 1 a 7 de Marzo del 2006.

Curso sobre aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero en Quintana Roo, impartido a 6 técnicos y 19 productores de los ejidos Juan Sarabia, Huay Pix, Laguna Guerrero, Luis Echeverría Álvarez y Calderitas del Municipio Othón P. Blanco. C.E. Chetumal. 3 de Marzo del 2006.

Primer Día Demostrativo en Palma de Coco, cuyo objetivo fue dar a conocer importantes avances y resultados de la investigación en palma de coco, generados por el equipo de cocotero del campo. Se presentó una exposición de productos y subproductos de cocotero, con énfasis en la artesanía vietnamita. Se contó con la asistencia de 60 personas entre las que destacaron 45 productores de palma de coco del estado de Quintana Roo y 15 técnicos diversos. C.E. Chetumal. 7 de Marzo del 2006.

Nota periodística "Un desafío de altura". 8 de Marzo del 2006.

Plática sobre aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero, impartida a 18 alumnos del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 11. C.E. Chetumal. 15 de Marzo del 2006.

Plática sobre obtención de híbridos resistentes al amarillamiento letal del cocotero y montaje de exposición de artesanías elaboradas a base de diferentes estructuras del cocotero, impartidas a 31 estudiantes de la Universidad Autónoma de Chapingo. C.E. Chetumal. 5 de Abril del 2006.

Presentación ante el Consejo Estatal de Investigación de Quintana Roo sobre los principales objetivos y metas que persigue el proyecto de cocotero, en especial sobre la importancia de difundir qué es la tuba y promocionar su consumo en la región. C.E. Chetumal. 21 de Abril del 2006.

Residencia profesional de dos estudiantes del Instituto Tecnológico de Conkal. 2006.

Exposición de artesanías vietnamitas elaboradas a base del hueso y madera de coco en el stand del INIFAP. Primera Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal 2006. Mérida, Yucatán. 4-8 de Septiembre del 2006.

Conferencia sobre aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero, impartida a 12 productores y técnicos. Cozumel, Q. Roo. 3 de Noviembre del 2006.

Demostración y degustación de tuba, impartida a 12 productores y técnicos. Cozumel, Q. Roo. 3 de Noviembre del 2006.

Atención a miembros de la prensa, mostrándoles parte de los productos y subproductos que se pueden obtener del cocotero. C.E. Chetumal. 9 de Noviembre del 2006.

Nota periodística "Vivir del coco". Noviembre del 2006.

El 19 y 20 de diciembre del 2006, se efectuó un taller para la obtención de pulpa, coco rayado, carbón y extracción de agua de coco, en el Campo Experimental Chetumal, donde se tuvo la participación directa del Consejo Nacional de Coco (CONACOCO), asociación que trajo desde Colima el equipo y personal capacitado para la impartición del taller. A este evento asistieron 47 participantes entre productores, técnicos, estudiantes, investigadores y funcionarios de los estados de Q. Roo y Yucatán, quienes reafirmaron sus conocimientos teóricos que han adquirido a través de diversos cursos sobre el aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero.

Se participó en la Expocampo 2007, celebrada del 29 de marzo al 1 de abril del 2007 en el Centro de Convenciones Siglo XXI de la Ciudad de Mérida, Yucatán. Se montó un stand de promoción de material genético de cocotero resistente al amarillamiento letal y de exhibición de artesanías vietnamitas elaboradas principalmente del hueso y madera del coco. El stand fue visitado por 224 personas, entre productores y artesanos (124), técnicos (50) y estudiantes (50). A los artesanos les llamó mucho la atención el tipo de artesanías que se elaboran en Vietnam, y precisamente uno de los objetivos de estas exhibiciones es que ellos las conozcan y las traten de replicar aquí en México.

Servicio social de dos estudiantes del Instituto Tecnológico de Conkal. 2007

El 8 de junio del 2007 se participó en el "Segundo día demostrativo en palma de coco" con la conferencia "Potencial de la palma de coco en Quintana Roo" y con las

estaciones “Artesanías elaboradas a partir de la madera, hueso, tronco y frutos del cocotero” y “Proceso en vivo para la extracción de néctar”, dicho evento fue celebrado en el Campo Experimental Chetumal, donde acudieron 55 productores, 5 artesanos, 22 técnicos, 9 funcionarios, 5 docentes, 4 investigadores, 3 empresarios y 30 estudiantes.

El 11 de junio del 2007 se participó con una exposición de néctar, miel,ocolada y agua de coco, así como de artesanías elaboradas a base de cocotero, dentro del marco de la toma de protesta del Ing. Rodolfo Valle Villaseñor como presidente de la CANACINTRA en Q. Roo. El evento tuvo lugar en la Ciudad de Chetumal, y se contó con una audiencia de 120 personas (100 empresarios, 10 productores y 10 investigadores).

El 20 de junio del 2007 se impartió la conferencia “Perspectivas del aprovechamiento integral del cocotero” a 1 profesor y 38 estudiantes de la Universidad Autónoma Chapingo, y a 6 estudiantes de la Universidad Autónoma Antonio Narro.

Atención a Directora de la revista “Teorema ambiental” y “2000 agro” de a Ciudad de México, Wendy Coss y León, en las instalaciones del C.E. Chetumal. 29 de junio de 2007.

Estancia profesional de cinco estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma Agraria Antonio Narro. Julio 2007.

El 13 de julio del 2007 se efectuó el evento de transferencia de tecnología “Artesanías de cocotero”, en el marco de la inauguración del primer taller de artesanías de cocotero en Q. Roo (poblado Huay Pix). A este evento asistieron 45 personas (23 productores, 14 técnicos, 5 empresarios y 3 estudiantes).

El 31 de julio del 2007 se participó con una exposición de artesanías de cocotero, en el marco de la inauguración del segundo taller de artesanías de cocotero de Q. Roo (poblado Luis Echeverría Álvarez). Al evento asistieron 42 personas, entre productores, técnicos y estudiantes.

El 1 de agosto del 2007 se participó con una exposición de artesanías de cocotero, en el día de campo “Técnicas para mejorar la calidad del fruto del cocotero”, celebrado en el ejido Luis Echeverría Álvarez, Q. Roo. A este evento asistieron 35 personas (23 productores, 9 técnicos y 3 estudiantes).

El 17 de agosto del 2007 se efectuó el “Taller de artesanías elaboradas a base de palma de coco”, en el marco de la inauguración del tercer taller de artesanías de cocotero en Q. Roo (poblado Xul-Há). A este evento asistieron 57 personas (30 productores, 23 técnicos, 2 artesanos y 2 estudiantes).

Residencia profesional de dos estudiantes del Instituto Tecnológico Agropecuario de la Zona Maya. Agosto-noviembre 2007.

El 22 de septiembre de 2007 se participó con una exposición de artesanías de cocotero, en el marco de la inauguración del cuarto taller de artesanías de cocotero de Q. Roo (poblado Laguna Guerrero).

El 30 de octubre de 2007 se participó en el evento "Proceso de producción de néctar de cocotero, y presentación del paquete tecnológico para su explotación", celebrado en el C.E. Chetumal, donde se contó con la presencia de 37 productores de diferentes ejidos del estado, 18 estudiantes y 8 técnicos.

En noviembre de 2007 finalizó su residencia profesional el estudiante Selín Adolfo Hadad España, del Instituto Tecnológico Agropecuario de la Zona Maya, con la entrega de su informe final "Productos y subproductos derivados del cocotero", quien había iniciado sus actividades en agosto del 2007, recibiendo capacitación sobre el proceso para la obtención de madera de coco y elaboración de artesanías.

El 7 de diciembre de 2007 se impartió la plática "Manejo agronómico del cocotero" a 20 estudiantes de la Universidad Autónoma del Estado de México, en el C.E. Chetumal.

Entre diciembre 2007 y julio 2008, se establecieron 4 módulos demostrativos con diferentes diseños topológicos y densidades de siembra para producción de palma de coco ornamental.

El 23 de enero de 2008 se participó con una exposición de cocotero en el día de campo celebrado en el Campo Experimental Mocochá.

El 12 de marzo de 2008, se impartió la plática "Problemas y control fitosanitario en palma de coco", a 28 estudiantes de la Universidad Autónoma Chapingo, en las instalaciones del Campo Experimental Chetumal.

Se preparó néctar el 14 y 17 de abril de 2008 para dar a degustar a visitantes al Campo Experimental Chetumal.

El 17 de abril de 2008, se recibió la visita del periodista Juan Rodríguez en el Campo Experimental Chetumal, quien filmó el proceso de obtención, manejo, almacenamiento y preparación del néctar de coco, para su transmisión en el programa "Visión agropecuaria".

El 19, 20, 26 y 27 de abril de 2008, se instaló el stand en Chedraui (Plaza Las Américas) para difundir y promover el consumo de néctar de coco a través de la degustación. Se aplicaron un total de 863 encuestas.

El 24 de abril de 2008 se tuvo una entrevista en radio, en el programa "La voz del campo", con una duración de 20 minutos, donde el tema principal fue la difusión del néctar o tuba de cocotero.

El 1 de mayo de 2008 se tuvo una entrevista en radio con una duración de 20 minutos, donde el tema principal fue la difusión del néctar o tuba de cocotero.

El 3 de mayo de 2008 se instaló el stand de difusión y promoción del néctar en el Mercado Altamirano. Se aplicaron 195 encuestas.

El 4 de mayo de 2008 se instaló el stand de difusión y promoción del néctar en el Parque Las Casitas. Se aplicaron 154 encuestas.

El 12 de mayo de 2008 se tuvo una entrevista en T.V., en el programa "Mujeres", con una duración de 20 minutos, donde el tema principal fue la difusión del néctar o tuba de cocotero.

Se impartió la plática "Problemática y usos del cocotero" a 31 estudiantes de la Universidad Autónoma Chapingo, el 18 de junio de 2008, en la sala de juntas del Campo Experimental Chetumal.

Del 23 de junio al 30 de julio de 2008, se impartió el curso "Uso y manejo de maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco", impartido por el Sr. Abraham Betancourt Betancourt a 7 socios de los talleres de artesanías de los ejidos Xul-Há y Huay Pix, 2 productores de Xul-Há, 2 estudiantes, 1 técnico y 1 investigador.

El 23 de junio de 2008 iniciaron las actividades en el módulo piloto de validación de tecnologías, maquinaria y equipo para el aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero, en el taller del Campo Experimental Chetumal.

El 4 de julio de 2008 se preparó néctar para dar a degustar a visitantes en el Campo Experimental Chetumal.

El 25 y 26 de julio de 2008 se participó en el VII Festival del Coco San Crisanto 2008, con el stand del néctar de coco, el cual fue visitado por alrededor de 200 personas, a quienes se les dio a conocer el néctar de coco a través de su degustación. De estas personas sólo se lograron registrar 40. El evento se celebró en San Crisanto, Yucatán.

El 30 de julio de 2008, se llevó a cabo el evento demostrativo "Maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco", en el módulo piloto del Campo Experimental Chetumal, donde se contó con la asistencia de 31 personas, entre funcionarios (2), productores (22), técnicos (4) y estudiantes (3).

El 8 de agosto de 2008, se participó en el curso "Manejo agroecológico del cultivo de la Palma de Coco", celebrado en la Secretaría de Fomento Agropecuario y Pesquero de la Ciudad de Mérida, e impartido a productores y técnicos de Yucatán. Dentro del marco de este curso se instaló una exposición de artesanías elaboradas con madera y hueso de coco, y se realizó una degustación de néctar de coco.

Entre el 13 de agosto y el 23 de septiembre de 2008, se impartió el curso “Uso y manejo de maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”, a 6 socios de los talleres de artesanías de los ejidos Laguna Guerrero y Luis Echeverría Álvarez, 3 técnicos y 1 estudiante. Dicho curso fue impartido por el Sr. Abraham Betancourt.

El 23 de septiembre de 2008, se llevó a cabo el evento demostrativo “Maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”, en el taller de artesanías del Ejido Laguna Guerrero, donde se contó con la asistencia de 50 personas, entre funcionarios (5), productores (29), artesanos (1), técnicos (13) y estudiantes (2).

El 4 de diciembre de 2008, se efectuó una exhibición del lote de artesanías de coco, elaboradas por productores quintanarroenses en los talleres efectuados con anterioridad. Esta exhibición tuvo lugar dentro del marco de la “Reunión Regional del Sistema Producto Palma de Coco y Fundaciones Produce para la Presentación de Resultados de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología”. Se contó con la asistencia de 58 personas (25 productores, 16 investigadores, 11 funcionarios y 6 técnicos), entre ellos distinguidos visitantes de Colima, Oaxaca, Guerrero, México, Tabasco y Yucatán. Este evento tuvo lugar en el Campo Experimental Chetumal.

El 5 de diciembre de 2008 se efectuó un recorrido técnico en la parcela de Xul-Há del Ejido Juan Sarabia, Q. Roo, dentro del marco de la “Reunión Regional del Sistema Producto Palma de Coco y Fundaciones Produce para la Presentación de Resultados de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología”, donde se presentaron los objetivos y avances del proyecto “Palma de coco ornamental: una alternativa económica para el sur de Q. Roo”. Se contó con la asistencia de 35 personas (22 productores, 3 investigadores, 4 funcionarios y 6 técnicos).

El 5 de diciembre de 2008 se efectuó un recorrido técnico en la parcela del Campo Experimental Chetumal, dentro del marco de la “Reunión Regional del Sistema Producto Palma de Coco y Fundaciones Produce para la Presentación de Resultados de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología”, donde se presentaron los objetivos y avances del proyecto “Nuevas distancias de siembra en cocotero para incrementar su rentabilidad por unidad de superficie”. Se contó con la asistencia de 35 personas (22 productores, 3 investigadores, 4 funcionarios y 6 técnicos).

Plática a estudiantes de la Universidad Autónoma de Chapingo, el 8 de abril de 2009, en el Campo Experimental Chetumal.

Curso teórico-práctico “La palma de coco y su aprovechamiento integral” impartido a 17 estudiantes de la UQROO, el 1 y 2 de junio de 2009, en las instalaciones de la UQROO y del Campo Experimental Chetumal.

Conferencia “Trampas “PET” para el control del picudo negro del cocotero”, impartida a 15 técnicos del Comité de Sanidad Vegetal, el 8 de junio de 2009, en las instalaciones del Comité de Sanidad Vegetal de Chetumal, Q. Roo.

Curso teórico-práctico “Técnicas para producir frutos y agua de coco de alta calidad”, impartido a 5 técnicos, el 30 de junio de 2009, en el Campo Experimental Chetumal.

Minicurso “Híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal”, impartido a 70 participantes (64 productores, 5 técnicos y 1 estudiante), el 10 de septiembre de 2009, en Campeche, Campeche.

Conferencia “El cocotero, importancia, producción y problemática en Quintana Roo”, impartida a productores y alumnos del CBTA No. 186, el 12 de noviembre de 2009, en la Casa de la Cultura de Kantunilkín. Además, se montó el stand de néctar de coco para efectuar una degustación.

Curso teórico-práctico “El aprovechamiento integral de la palma de coco, con énfasis en el proceso productivo de la tuba”, impartido a 10 estudiantes de la carrera de Agroindustrias de la Universidad Autónoma de Chapingo, del 1 al 9 de diciembre de 2009, en las instalaciones del Campo Experimental Chetumal.

Curso-demostración “Validación de productos orgánicos en los cultivos palma de coco, caña de azúcar, sorgo, jatropha y cítricos”, impartido a 45 participantes (19 técnicos, 11 productores, 10 investigadores, 4 funcionarios y 1 estudiante), el 11 de diciembre de 2009, en el Campo Experimental Chetumal. Hubo presencia de las localidades Juan Sarabia, Xul-Há, Bacalar, Pedro A. Santos, Chetumal y Pucté.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, TALLERES, SIMPOSIOS, REUNIONES, ETC.

El cultivo de arroz en Quintana Roo. Ponencia presentada en la Primera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. 1988.

Análisis de un cambio en la época de siembra del arroz de temporal en Quintana Roo. Ponencia magistral presentada en la Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q.Roo. 1989.

El cultivo del arroz y su investigación en Quintana Roo. Ponencia presentada en la Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. 1990.

Incidencia de *Myndus crudus* en cocotero y su importancia en la dispersión del amarillamiento letal. Tema presentado en el curso "Aprobación en el manejo integrado del amarillamiento letal del cocotero" a profesionistas, el 28 de Junio de 1995 en Cárdenas, Tabasco.

Técnicas de obtención, almacenamiento y distribución de polen. Tema presentado en el curso "Aprobación en el manejo integrado del amarillamiento letal del cocotero" a profesionistas, el 28 de Junio de 1995 en Cárdenas, Tabasco.

Efecto de la mezcla polen-talco sobre el amarre de frutos híbridos de cocotero. Trabajo presentado en el VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997.

Formación de híbridos de cocotero bajo el método de polinización masal controlada. Trabajo presentado en el VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997.

Producción de híbridos de cocotero. Tema presentado en la Primera Reunión Nacional de Palma de Coco. Acapulco, Guerrero. 28 de Enero de 1998.

Proceso de hibridación, producción y uso de material genético resistente al amarillamiento letal del cocotero. Tema presentado en la 1ª Reunión Nacional sobre la Campaña contra el Amarillamiento Letal del Cocotero. Chetumal, Quintana Roo. 2 a 4 de Diciembre de 1998.

Evaluación de cubiertas para el aislamiento de inflorescencias emasculadas de cocotero. Trabajo presentado en el VIII Congreso Nacional de Horticultura. Manzanillo, Colima. 25-30 de Abril de 1999.

El 22 de Octubre de 1999 se efectuó en la Cd. de Cancún, Quintana Roo un día de campo donde se montó una exposición fotográfica y con material vivo, alusivos a los avances sobre acciones contra el amarillamiento letal del cocotero. Asistieron 40 personas de México, Australia, Estados Unidos y Canadá, y el día de campo se efectuó en el marco de la XXIII Reunión Anual de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO).

Se presentaron los avances del proyecto “Producción de híbridos de cocotero del pacífico bajo el esquema de progenitores masculinos intercalados” ante la UPEC y el Ing. Erick Díaz. Campo Experimental Chetumal. 14 de Septiembre del 2000.

Producción de híbridos de cocotero bajo el esquema de progenitores masculinos intercalados. Trabajo presentado en el IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Oaxtepec, Morelos. 1-5 de Octubre del 2001.

Método alternativo para producir híbridos de cocotero. Conferencia presentada a funcionarios del sector agrícola, productores y técnicos. Casa del Agrónomo en Chetumal, Q. Roo. 28 de Agosto del 2002.

Polinización libre controlada como alternativa para la producción de híbridos de cocotero. Trabajo presentado en el XIX Congreso Nacional de Fitogenética. Saltillo, Coahuila. 1-5 de Septiembre del 2002.

Se presentaron los avances del proyecto “Producción de híbridos de cocotero del pacífico bajo el esquema de progenitores masculinos intercalados” ante reunión de UPER y directivos del CIRSE. Campo Experimental San Felipe Bacalar. 12 de Septiembre del 2002.

Dinámica de floración del progenitor masculino en una huerta intercalada de cocotero y su efecto en la hibridación. Trabajo presentado en el X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Chapingo, Méx. 20-24 de Octubre del 2003.

Mejoramiento de la eficiencia en la producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal a través de la polinización libre controlada. Trabajo presentado en la XVI Reunión Científica-Tecnológica, Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2003. Veracruz, Ver. 6 y 7 de Noviembre del 2003.

Inventario de recursos genéticos de cocotero (*Cocos nucífera* L.) en Quintana Roo. Trabajo presentado en el XX Congreso Nacional de Fitogenética. Toluca, Méx. 19-24 de Septiembre del 2004.

Influencia de la edad de corte en la calidad del agua y fruto del cocotero Acapulco (MEA). Trabajo presentado en el XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Chihuahua, Chihuahua. 27-29 de Septiembre del 2005.

Influencia de la edad de corte en la calidad del agua y fruto del cocotero Criollo Alto Felicitos. Trabajo presentado en el XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Chihuahua, Chihuahua. 27-29 de Septiembre del 2005.

Análisis de la eficiencia de dos tipos de trampas en la atracción y captura del picudo negro del cocotero. Trabajo presentado en el XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. Chihuahua, Chihuahua. 27-29 de Septiembre del 2005.

Paquete tecnológico para la producción de híbridos de cocotero por polinización libre controlada. Trabajo presentado en el XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 3-8 de Septiembre 2006.

Análisis económico para la explotación de una huerta productora de híbridos de cocotero por polinización libre controlada. Trabajo presentado en el XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 3-8 de Septiembre 2006.

Relación entre los parámetros del fruto y agua de la variedad de cocotero Acapulco (Malayo Enano Amarillo). Trabajo presentado en el XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 3-8 de Septiembre 2006.

El análisis sensorial como complemento a la definición de la calidad del endospermo líquido del cocotero. Trabajo presentado en el XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 3-8 de Septiembre 2006.

Aprovechamiento integral de la palma de coco en México, conferencia impartida en la Primera Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal 2006 dentro del panel "Palma de Coco". Mérida, Yucatán. 8 de Septiembre del 2006.

Presentación de dos ponencias ("Inocuidad en el control del ácaro o roña del cocotero (*Aceria guerreronis* Keifer" y "Calidad del agua de coco (*Cocos nucifera* L.) comercializada en diferentes puntos de venta de la ciudad de Chetumal, Q. Roo"). en el XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de ciencias Hortícolas. 14-17 de Agosto 2007. Zacatecas, Zacatecas.

Presentación de una ponencia ("Estructuras reproductivas para identificar frutos con edad óptima de corte en el cocotero (*Cocos nucifera* L.) Acapulco") en la Segunda Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-21 de Septiembre 2007. Guadalajara, Jalisco.

Participación en la Reunión de Planeación e Investigación del Sur-Sureste de INIFAP. Enero de 2008.

Participación en la Reunión de Planeación de la Investigación Forestal del INIFAP. Mayo de 2008.

Presentación de dos ponencias ("Producción de néctar de cocotero (tuba) en Quintana Roo, México" y "Degustación de néctar de cocotero (tuba) en Quintana Roo, México"), en la Tercera Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 3-7 de Noviembre 2008. Mérida, Yucatán.

Participación en la Reunión Regional del Sistema Producto Palma de Coco y Fundaciones Produce para la Presentación de Resultados de Investigación, Validación y Transferencia de Tecnología. Diciembre de 2008.

Presentación de cuatro ponencias en la 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 7-11 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche.

Presentación de dos ponencias en la IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-24 de Octubre de 2009. Saltillo, Coahuila.

OTROS EVENTOS Y ACTIVIDADES

Organizador de la “Capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre el amarillamiento letal del cocotero”. Marzo del 2000.

Organizador del “Curso práctico intensivo sobre formación y manejo de material genético de cocotero”. Mayo del 2000.

Participante en el taller regional “Marco orientador del proceso de cambio institucional”. Mérida, Yucatán. 3-4 de Mayo del 2001.

Organizador del taller estatal “Marco orientador del proceso de cambio institucional”. Campo Experimental San Felipe Bacalar. 22 de Mayo del 2001.

Miembro del Comité de Evaluación de Mandos Medios del CIRSE. Enero-Diciembre del 2002.

Formador, seleccionador y registrador ante el SNICS de 11 cultivares de cocotero resistentes al amarillamiento letal. 3 de Febrero del 2003. INIFAP. México, D.F.

Organizador del “Taller de capacitación teórico-práctico a investigadores, docentes y técnicos sobre amarillamiento letal de cocotero”. Octubre del 2003.

Organizador del curso “Producción y manejo de tuba de cocotero en Quintana Roo”. 1 a 7 de Marzo del 2006.

Organizador del curso “Aprovechamiento de productos y subproductos de cocotero en Quintana Roo”. 3 de Marzo del 2006.

Organizador del Primer día demostrativo en palma de coco. 7 de Marzo del 2006.

Organizador del Segundo día demostrativo en palma de coco. 8 de Junio del 2007.

Organizador del taller “Artesanías elaboradas a base de palma de coco”. 17 de Agosto del 2007.

Organizador de la capacitación práctica “Extracción, preparación y conservación de néctar de cocotero”. 30 de Octubre del 2007.

Organizador y responsable del módulo de difusión “Inducción al consumo de néctar de cocotero”. 19, 20, 26 y 27 de Abril de 2008.

Organizador y responsable del módulo de difusión “Inducción al consumo de néctar de cocotero”. 3 y 4 de Mayo de 2008.

Organizador del curso “Uso y manejo de maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”. 23 de Junio al 30 de Julio de 2008.

Organizador del evento demostrativo “Maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”. 30 de Julio de 2008.

Organizador del curso “Uso y manejo de maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”. 13 de Agosto al 23 de Septiembre de 2008.

Organizador del evento demostrativo “Maquinaria y equipo para la elaboración de artesanías de madera de coco”. 23 de Septiembre de 2008.

Organizador de reunión regional de cocotero. 4 y 5 de Diciembre 2008.

Organizador del curso “La palma de coco y su aprovechamiento integral”. 1-2 de Junio de 2009.

Organizador del curso “Técnicas para producir frutos y agua de coco de alta calidad”. 30 de Junio de 2009.

Organizador del curso “El aprovechamiento integral de la palma de coco, con énfasis en el proceso productivo de la tuba”. 1-9 de Diciembre de 2009.

Organizador del curso “Validación de productos orgánicos en los cultivos palma de coco, caña de azúcar, sorgo, jatropha y cítricos”. 11 de Diciembre de 2009.

PUBLICACIONES

- Cortazar, R. M. 1985. Selección y evaluación para resistencia combinada a sequía y a *Piricularia oryzae* Cav. sobre materiales segregantes de arroz. Tesis Profesional. Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero. Cocula, Gro. 125 pp.
- Cortazar, R. M. 1988. Ensayos regionales de rendimiento de 48 líneas avanzadas de arroz. Primera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 31.
- Cortazar, R. M. 1989. Ensayo compacto de rendimiento de materiales intermedios de arroz. Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 42.
- Cortazar, R. M. 1989. Ensayo compacto de rendimiento de 16 líneas precoces de arroz. Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 43.
- Cortazar, R. M. 1989. Ensayos regionales de 64 líneas avanzadas de arroz. Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 43.
- Cortazar, R. M. 1989. Ensayo observacional de líneas de arroz para determinar su tolerancia a frío y respuesta a fotoperíodo. Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 44.
- Quintero, S. H. Caballero B. P. Benítez J. A. y Cortazar R. M. 1989. Producción de arroz por el sistema de fangueo. Segunda Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 149-183.
- Cortazar, R. M. y Quintero, S. H. 1990. Guía para cultivar arroz de temporal en Q. Roo. Folleto para productores Núm. 13. Febrero 1990. "Perdieron el contenido en México y a Chetumal sólo llegaron las portadas".
- Quintero, S. H. y Cortazar, R. M. 1990. Producción de arroz por el sistema de fangueo en Q. Roo. Folleto para productores Núm. 14. Febrero 1990. "Perdieron el contenido en México y a Chetumal sólo llegaron las portadas".
- Quintero, S. H. y Cortazar, R. M. 1990. Producción de arroz por el sistema de fangueo en Q. Roo. Folleto técnico Núm. 2. Junio 1990.
- Cortazar, R. M. 1990. Período de dormancia de 14 genotipos de arroz. Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 14.
- Cortazar, R. M. 1990. Perspectivas varietales para las zonas arroceras de Q. Roo. Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 15.

- Cortazar, R. M. 1990. Proceso de evaluación de la nueva variedad Sureste A90 para el Trópico Húmedo de México. Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 16.
- Cortazar, R. M. y Quintero, S. H. 1990. Interacción de variedades de arroz con fechas de siembra bajo condiciones de riego por fanguero en el ciclo Otoño-Invierno. Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 17.
- Quintero, S. H. y Cortazar, R. M. 1990. El fanguero como una alternativa para la reproducción de semilla de arroz en Q. Roo. Tercera Reunión Científica Forestal y Agropecuaria del CIFAP-Q. Roo. Pág. 18.
- Sánchez, O. S. Quintero S. H. Cortazar R. M. y Nava P. R. 1991. Manejo del agua en arroz de riego por bombeo y perspectivas varietales para Quintana Roo. Trabajo presentado durante la VIII Conferencia Internacional de Arroz para América Latina y el Caribe. Villahermosa, Tabasco, México. 10-15 de Noviembre de 1991.
- Cortazar, R. M. 1991. Resultados del 15th International Rice Cold Tolerance Nursery (IRCTN, 1990). Reporte de 1990 INGER Viveros. Diciembre 1991.
- Cortazar, R. M. 1994. Efectos fisiológicos de deficiencias hídricas en tres genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.). Tesis de Maestría. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 129 pp.
- Cortazar, R. M. Muñoz O. A. y Rodríguez O. J. L. 1994. Dinámica y eficiencia transpiratoria de tres genotipos de trigo bajo estrés hídrico. Agrociencia. "En prensa".
- Cortazar, R. M. 1995. Incidencia de *Myndus Crudus* en cocotero y su Importancia en la dispersión del amarillamiento letal. Memorias del Curso "Aprobación en el manejo integrado del amarillamiento letal del cocotero". Cárdenas, Tabasco. 13 pp.
- Cortazar, R. M. 1995. Técnicas de obtención, almacenamiento y distribución de polen. Memorias del Curso "Aprobación en el manejo integrado del amarillamiento letal del cocotero". Cárdenas, Tabasco. 16 pp.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1996. Guía ilustrada para la formación de híbridos de cocotero. INIFAP. Publicación especial. 11 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar, R. M. 1997. Situación actual de la producción de material genético de cocotero resistente al amarillamiento letal en Quintana Roo. Memorias del VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997. Pág. 124.

- Carrillo, R. H. y Cortazar, R. M. 1997. Monitoreo del aborto en el cocotero Malayo Enano Amarillo en Quintana Roo. Memorias del VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997. Pág. 125.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1997. Efecto de la mezcla polen:talco sobre el amarre de frutos híbridos de cocotero. Memorias del VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997. Pág. 126.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1997. Formación de híbridos de cocotero bajo el método de polinización masal controlada. Memorias del VII Congreso Nacional de Horticultura. Culiacán, Sinaloa. 16-20 Marzo 1997. Pág. 169.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 1997. Cómo manejar el material genético de cocotero en almácigo y vivero. En tecnologías llave en mano. División Agrícola Tomo 1. SAGAR-INIFAP. Pág. 155-156.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1997. Como se forman los híbridos de cocotero. En tecnologías llave en mano. División Agrícola Tomo 1. SAGAR-INIFAP. Pág. 157-158.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1997. Como establecer y manejar huertas madre de cocotero. En tecnologías llave en mano División Agrícola Tomo 1. SAGAR-INIFAP. Pág. 159-161.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 1997. Control de las principales plagas y enfermedades del cocotero. En tecnologías llave en mano. División Agrícola Tomo 1. SAGAR-INIFAP. Pág. 162-164.
- Cortazar, R. M. 1998. Producción de Híbridos de Cocotero. Primera Reunión Nacional de Palma de Coco. Memorias Seminario Técnico. 27-31 de Enero. Acapulco, Gro. SAGAR-INIFAP-Gobierno del Estado de Guerrero. Fundación Produce de Guerrero A. C. Pág. 57-65.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1998. Proceso de hibridación, producción y uso de material genético resistente al amarillamiento letal del cocotero. Memorias de la 1ª Reunión Nacional sobre la Campaña contra el "Amarillamiento letal del cocotero". 2-4 de Diciembre. Chetumal, Quintana Roo. 9 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar, R. M. 1998. El amarillamiento letal del cocotero en México (etiología y epidemiología) y su vector. Memorias de la 1ª Reunión Nacional sobre la Campaña contra el "Amarillamiento letal del cocotero". 2-4 de Diciembre. Chetumal, Quintana Roo. 40 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar, R. M. 1998. Muestreo en plantaciones y otras alternativas para la detección y diagnóstico del amarillamiento letal del cocotero. Memorias de la 1ª Reunión Nacional sobre la Campaña contra el "Amarillamiento letal del cocotero". 2-4 de Diciembre. Chetumal, Quintana Roo. 17 pp.

- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 1998. Niveles de captura del picudo del cocotero (*Rhynchoporus palmarum* L.) mediante el uso de la feromona Rhykolure. Memoria del XXI Congreso Nacional de Control Biológico. 5-6 de Noviembre. Río Bravo, Tamaulipas. Pág. 302-304.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 1998. *Hirsutella* spp. patógeno del vector del amarillamiento letal del cocotero en la península de Yucatán. Memoria del XXI Congreso Nacional de Control Biológico. 5-6 de Noviembre. Río Bravo, Tamaulipas. Pág. 249-251.
- Cortazar, R. M. 1998. Cómo diagnosticar amarillamiento letal del cocotero. En: Tecnologías llave en mano. SAGAR-INIFAP. División Agrícola. Tomo I. Pág. 223-225.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 1999. Evaluación de cubiertas para el aislamiento de inflorescencias emasculadas de cocotero. Memorias del VIII Congreso Nacional de Horticultura. 25-30 de Abril. Manzanillo, Colima. Pág. 211.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 1999. Edad óptima de cosecha en nueces de cocotero (*Cocos nucifera* L.) Malayo Enano Amarillo. Memorias del VIII Congreso Nacional de Horticultura. 25-30 de Abril. Manzanillo, Colima. Pág. 23.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 1999. Uso de la feromona Rhykolure para la captura del picudo del cocotero. En: 500 tecnologías llave en mano. SAGAR-INIFAP. México, D. F. División agrícola. Tomo I. Pág. 151.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 1999. Asociación cocotero-pasto-borregos. En: 500 tecnologías llave en mano. SAGAR-INIFAP. México, D. F. División agrícola. Tomo II. Pág. 172.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2000. Establecimiento y manejo de una Huerta Madre. Memorias de la capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 15 pp.
- Cortazar, R. M. 2000. Manejo de polen de cocotero. Memorias de la capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 13 pp.
- Cortazar, R. M. 2000. Producción de híbridos bajo un esquema alterno: el intercalado de progenitores masculinos. Memorias de la capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 4 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2000. Identificación de ilegítimos en almácigos y viveros; origen y manera de disminuir su incidencia. Memorias de la

- capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 4 pp.
- Cortazar, R. M. y Carrillo, R. H. 2000. Manejo de nueces y plantas en almácigo y vivero. Memorias de la capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 6 pp.
- Cortazar R. M. 2000. Objetivos e importancia de un banco de germoplasma de cocotero. Memorias de la capacitación teórica-práctica a agentes de cambio sobre amarillamiento letal del cocotero. Chetumal, Q. Roo. Marzo del 2000. 6 pp.
- Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Piña R. J. 2000. Manual para el establecimiento de plantaciones comerciales con híbridos de cocotero. Folleto Técnico. INIFAP-CIRS-Campo experimental Chetumal. México. Septiembre. 26 pp.
- Sosa, R. E. E. Carrillo R. H. y Cortazar R. M. 2000. Pastoreo de ovinos en áreas de cocotero, en Quintana Roo. Memoria reunión científica. XXXVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Hermosillo, Sonora. 7-10 de Noviembre. Pág. 74.
- Carrillo, R. H. Piña R. J. Cortazar R. M. Alejo J. A. Ordaz O. E. y Vázquez M. M. 2000. Guía técnica para la descripción varietal de cocotero (*Cocos nucifera* L.). SNICS. 47 pp.
- Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Piña R. J. 2001. Biología floral de *Cocos nucifera* L., cultivar malayo enano amarillo. Folleto Científico SAGARPA-INIFAP. CIRSE. C. E. Chetumal México. Diciembre. 47 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2001. Descriptores varietales de cocotero (*Cocos nucifera* L.) cultivar Malayo Enano Amarillo. Memorias de la Reunión Interamericana (IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas). 1-5 de Octubre. Oaxtepec, Morelos. Página 117.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2001. Producción de híbridos de cocotero bajo el esquema de progenitores masculinos intercalados. Memorias de la Reunión Interamericana (IX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas). 1-5 de Octubre. Oaxtepec, Morelos. Página 118.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2001. El picudo negro, causante de la enfermedad "anillo rojo" en cocotero. Revista Trópico Rural (Fundación Quintana Roo Produce A. C.) boletín informativo No. 3, Noviembre-Diciembre del 2001. Pág. 5-6. Chetumal, Quintana Roo.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2002. Polinización libre controlada como alternativa para la producción de híbridos de *Cocos nucifera* L. Memoria del XIX

- Congreso Nacional de Fitogenética. 1-5 de Septiembre. Saltillo, Coahuila. Pág. 209.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2002. Amarillamiento letal del cocotero: su combate en Quintana Roo a través de la producción de material genético resistente. Memoria del XIX Congreso Nacional de Fitogenética. 1-5 de Septiembre. Saltillo, Coahuila. Pág. 210.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2003. Dinámica de floración del progenitor masculino en una huerta intercalada de cocotero y su efecto en la hibridación. Memoria de resúmenes del X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 20-24 de Octubre. Chapingo, Méx. Pág. 300.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2003. Manual técnico para la descripción varietal del cocotero *Cocos nucífera* L. Memoria de resúmenes del X Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 20-24 de Octubre. Chapingo, Méx. Pág. 301.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2003. Mejoramiento de la eficiencia en la producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal a través de la polinización libre controlada. Memoria electrónica de la XVI Reunión Científica-Tecnológica, Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2003. Veracruz, Ver. 6 y 7 de Noviembre del 2003.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2003. Validación de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal en diferentes áreas agroecológicas de Quintana Roo. Memoria electrónica de la XVI Reunión Científica-Tecnológica, Forestal y Agropecuaria, Veracruz 2003. Veracruz, Ver. 6 y 7 de Noviembre del 2003.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2004. Comportamiento de híbridos de cocotero en una zona afectada por amarillamiento letal. Memoria del XX Congreso Nacional de Fitogenética. 19-24 Septiembre. Toluca, Méx. Pág. 73.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2004. Inventario de recursos genéticos de cocotero (*Cocos nucífera* L.) en Quintana Roo. Memoria del XX Congreso Nacional de Fitogenética. 19-24 Septiembre. Toluca, Méx. Pág. 162.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2004. Mejoramiento de la eficiencia en la producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal a través de la polinización libre controlada. En Libro científico avances en la investigación agrícola, pecuaria, forestal y acuícola en el trópico mexicano. Veracruz, México. INIFAP-CP-ITA No. 18-ITMAR No. 1-UACH-UV. Pág: 123-130.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2004. Validación de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal en diferentes áreas agroecológicas de Quintana Roo. En Libro científico avances en la investigación agrícola, pecuaria, forestal y

acuícola en el trópico mexicano. Veracruz, México. INIFAP-CP-ITA No. 18-ITMAR No. 1-UACH-UV. Pág: 131-137.

Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2005. El cocotero: el árbol de la vida. Nota técnica. Trópico Rural. Revista cuatrimestral (Enero-Abril, 2005) de la FUQROOP. Volumen 1, número 1. Pág: 35-36.

Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Serrano B. U. 2005. Influencia de la edad de corte en la calidad del agua y fruto del cocotero Híbrido Chactemal. Memoria de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de Septiembre. Chihuahua, Chihuahua. Pág. 59.

Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Sánchez M. F. 2005. Trampas PET: nueva opción para el combate del picudo negro del cocotero. Memoria de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de Septiembre. Chihuahua, Chihuahua. Pág. 60.

Serrano, B. U. Carrillo R. H. y Cortazar R. M. 2005. Influencia de la edad de corte en la calidad del agua y fruto del cocotero Acapulco (MEA). Memoria de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de Septiembre. Chihuahua, Chihuahua. Pág. 118.

Cortazar, R. M. Carrillo R. H. y Serrano B. U. 2005. Influencia de la edad de corte en la calidad del agua y fruto del cocotero Criollo Alto Felicitos. Memoria de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de Septiembre. Chihuahua, Chihuahua. Pág. 119.

Cortazar, R. M. Carrillo R. H. y Sánchez M. F. 2005. Análisis de la eficiencia de dos tipos de trampas en la atracción y captura del picudo negro del cocotero. Memoria de resúmenes del XI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 27-29 de Septiembre. Chihuahua, Chihuahua. Pág. 120.

Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2005. La tuba. Bebida refrescante obtenida de la savia del cocotero. Nota técnica. Trópico Rural. Revista cuatrimestral (Septiembre-Diciembre 2005). Volumen 1, número 3. Pág: 43-44.

Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2006. Proceso de extracción de la tuba. Nota técnica. Trópico Rural. Revista cuatrimestral (Enero-Abril 2006). Volumen 1, número 4. Pág: 37-40.

Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2006. Un nuevo reto en el aprovechamiento de la planta de cocotero. Nota técnica. Trópico Rural. Revista cuatrimestral (Enero-Abril 2006). Volumen 1, número 4. Pág: 40-41.

Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2006. Manual para la producción de híbridos de cocotero por polinización libre controlada *Una alternativa económica y

- eficiente*. Folleto técnico. SAGARPA-INIFAP-Alianza para el Campo-FUQROOP. 29 pp.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2006. Prácticas para identificar y asegurar la cosecha de coco fruta con alta calidad de agua. En Innovaciones tecnológicas 2005. Folleto técnico No. 4. SAGARPA-INIFAP. Pág: 67-68.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2006. Inocuidad en el control del ácaro o roña del cocotero (*Aceria guerreronis* Keifer). En Innovaciones tecnológicas 2005. Folleto técnico No. 4. SAGARPA-INIFAP. Pág: 75-76.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2006. Paquete tecnológico para la producción de híbridos de cocotero por polinización libre controlada. Memoria de resúmenes del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. 3-8 de Septiembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Pág. 243.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2006. Análisis económico para la explotación de una huerta productora de híbridos de cocotero por polinización libre controlada. Memoria de resúmenes del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. 3-8 de Septiembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Pág. 255.
- Cortazar, R. M. Carrillo R. H. y Serrano B. U. 2006. Relación entre los parámetros del fruto y agua de la variedad de cocotero Acapulco (Malayo Enano Amarillo). Memoria de resúmenes del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. 3-8 de Septiembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Pág. 387.
- Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Serrano B. U. 2006. El análisis sensorial como complemento a la definición de la calidad del endospermo líquido del cocotero. Memoria de resúmenes del XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética. 3-8 de Septiembre. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Pág. 576.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2007. Inocuidad en el control del ácaro o roña del cocotero (*Aceria guerreronis* Keifer). Memoria de resúmenes del XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 14-17 de Agosto. Zacatecas, Zacatecas. Pág. 60.
- Cortazar, R. M. Carrillo R. H. y Serrano B. U. 2007. Calidad del agua de coco (*Cocos nucifera* L.) comercializada en diferentes puntos de venta de la ciudad de Chetumal, Q. Roo. Memoria de resúmenes del XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 14-17 de Agosto. Zacatecas, Zacatecas. Pág. 61.
- Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Serrano B. U. 2007. El marcaje de racimos de cocotero (*Cocos nucifera* L.) como técnica para determinar edad óptima de corte. Memoria de resúmenes del XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Hortícolas. 14-17 de Agosto. Zacatecas, Zacatecas. Pág. 62.

- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2007. Néctar de cocotero: una bebida natural energética y agradable. CIRSE. Campo Experimental Chetumal.
- Cortazar, R. M. Carrillo R. H. y Serrano B. U. 2007. Estructuras reproductivas para identificar frutos con edad óptima de corte en el cocotero (*Cocos nucífera* L.) Acapulco. Memoria de resúmenes de la Segunda Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-21 de Septiembre. Guadalajara, Jalisco. Pág. 130.
- Carrillo, R. H. Cortazar R. M. y Cohuo C. I. Y. 2007. Néctar de cocotero (*Cocos nucífera* L.): una importante alternativa económica para el cultivo en el sureste de México. Memoria de resúmenes de la Segunda Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-21 de Septiembre. Guadalajara, Jalisco. Pág. 137.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. Cocotero precoz y resistente al amarillamiento letal. Productos y servicios del CIRSE. 2007.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. Cocotero de porte bajo, muy precoz y uniforme, con alta resistencia al amarillamiento letal y de amplios usos. Productos y servicios del CIRSE. 2007.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. Con técnicas adecuadas se obtiene agua de coco de excelente calidad. Productos y servicios del CIRSE. 2007.
- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. Tecnología moderna para explotar la palma de coco. Productos y servicios del CIRSE. 2007.
- Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2008. Manual para el aprovechamiento integral de la palma de coco. Productos, subproductos y asociaciones al cultivo. Publicación técnica. SAGARPA-CONACYT-COFUPRO-INIFAP. CIRSE. Campo Experimental Chetumal. 52 pp.
- Flores R. F. Cortazar R. M. y Carrillo R. H. 2008. Introducción del néctar de cocotero con valor agregado en la región turística de Quintana Roo. Revista Portes. Universidad de Colima. Pág.
- Cortazar, R. M. Flores R. F. y Fuentes del A. I. M. 2008. Producción de néctar de cocotero (tuba) en Quintana Roo, México. Memoria de resúmenes de la Tercera Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 3-7 de Noviembre. Mérida, Yucatán. Pág. 292.
- Cortazar, R. M. Flores R. F. y Fuentes del A. I. M. 2008. Degustación de néctar de cocotero (tuba) en Quintana Roo, México. Memoria de resúmenes de la Tercera Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 3-7 de Noviembre. Mérida, Yucatán. Pág. 270.

- Carrillo, R. H. y Cortazar R. M. 2008. Trampas "PET" con la feromona Rhyngkolure: Alta eficiencia en la atracción y captura del picudo negro del cocotero. Reporte Anual de Investigación e Innovación Tecnológica 2007. Primera edición 2008. INIFAP.
- Cortazar, R. M. Serrano B. U. y Fuentes del A. I. M. 2009. Tecnología del marcaje de racimos de cocotero (*Cocos nucífera* L.) para identificar edad óptima de corte y asegurar calidad del agua. 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 7-11 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche. Pág. 132.
- Cortazar, R. M. Serrano B. U. y Fuentes del A. I. M. 2009. Producción de inflorescencias y edad de corte óptima del fruto en diferentes cultivares de cocotero (*Cocos nucífera* L.). 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 7-11 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche. Pág. 132.
- Serrano, B. U. y Cortazar R. M. 2009. Efecto de la época de cosecha en los parámetros de calidad del agua de coco del cultivar Malayo Enano Amarillo en Quintana Roo. 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 7-11 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche. Pág. 153.
- Cortazar, R. M. y Fuentes del A. I. M. 2009. Una alternativa de aprovechamiento para las plantaciones viejas e improductivas de palma de coco: la madera para elaboración de artesanías de alto valor comercial. 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 7-11 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche. Pág. 180.
- Cortazar, R. M. Serrano B. U. y Fuentes del A. I. M. 2009. Calidad del agua de coco almacenada. IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-24 de Octubre. Saltillo, Coahuila. Pág. 57.
- Cortazar, R. M. y Montero R. R. A. 2009. Comportamiento de híbridos de cocotero mexicanos en áreas endémicas de amarillamiento letal en el país de Belice. IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal. 19-24 de Octubre. Saltillo, Coahuila. Pág. 259.
- Cortazar, R. M. 2009. Memoria del curso "Técnicas para producir frutos y agua de coco de alta calidad". Campo Experimental Chetumal. 30 de Junio de 2009. 33 pp.
- Cortazar, R. M. 2009. Memoria electrónica del minicurso "Híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal". 55 Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA 2009. 10 de Septiembre. San Francisco de Campeche, Campeche.
- Cortazar, R. M. Góngora P. R. D. y López T. J. F. 2009. Memoria del curso "El aprovechamiento integral de la palma de coco, con énfasis en el proceso

productivo de la tuba”. Campo Experimental Chetumal. 1-9 de Diciembre de 2009. 44 pp.

Cortazar, R. M. y Carrillo R. H. 2009. Manual para mejorar la calidad del coco fruta. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Centro de Investigación Regional del Sureste. Campo Experimental Chetumal. Folleto Técnico. Chetumal, Q. Roo, México. 25 pp.

DISTINCIONES

Diploma por el 2º lugar de aprovechamiento en la carrera de Ing. Agrónomo. 1982.

Carta de felicitación por el tema de tesis profesional. 1985.

Reconocimiento por la labor de investigación en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. 1990.

Reconocimiento a Agrónomos distinguidos en Chetumal, Quintana Roo. 1996.

Reconocimiento por 15 años de trayectoria en el INIFAP. 2000.

Reconocimiento por tercer lugar de la mesa agrícola con el trabajo “Mejoramiento de la eficiencia en la producción de híbridos de cocotero resistentes al amarillamiento letal a través de la polinización libre controlada” en la XVI Reunión Científica-Tecnológica, Forestal y Agropecuaria. 2003.

Reconocimiento otorgado por el Consejo Estatal de Productores de Coco y la Unión de Productores de Coco de Quintana Roo. 2004.

Miembro del Directorio de Expertos en Bioseguridad. 2004-2009.

Reconocimiento por 20 años de trayectoria en el INIFAP. 2005.

Reconocimiento otorgado por la Federación Agronómica Estatal. 2009.