

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	5
I. ADMINISTRACIÓN.....	6
II. ACADEMIA	13
1. PUBLICACIONES	14
1.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS	14
1.1.1 REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES	14
1.1.2 REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES.....	21
1.1.3 LIBROS	22
1.1.4 CAPÍTULOS DE LIBROS INTERNACIONAL	22
1.1.5 CAPÍTULOS DE LIBRO NACIONAL	23
2. DIFUSIÓN.....	24
2.1. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN NACIONAL	24
2.2. ARTÍCULO DE DIVULGACIÓN INTERNACIONAL	24
2.3. LIBROS DE DIVULGACION INTERNACIONAL.....	25
2.4. LIBROS DE DIVULGACION NACIONAL.....	25
2.5. LIBROS DE DOCENCIA NACIONAL.....	25
2.6. CAPÍTULOS DE LIBRO DE DIVULGACION INTERNACIONAL	25
2.7. CAPÍTULOS DE LIBRO DE DIVULGACION NACIONAL	25
2.8. OTRAS PUBLICACIONES	25
2.9. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS INTERNACIONALES	26
2.10. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS NACIONALES	31
2.11. PATENTES PUBLICADA.....	41
2.12. PATENTES EN TRÁMITE.....	41
2.13. INFORMES TÉCNICOS.....	41
2.14. DESARROLLO DE SOFTWARE	42
2.14.1. TERMINADOS.....	42
3. TRABAJOS ACEPTADOS.....	42
3.1. TRABAJOS CIENTÍFICOS	42
3.1.1 REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES	42
3.1.2 REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES.....	44

3.1.3	LIBROS.....	44
3.1.4	CAPÍTULOS DE LIBROS INTERNACIONALES	44
3.1.5	CAPÍTULOS DE LIBROS NACIONALES	44
3.1.6	CAPÍTULOS DE LIBROS DE DIVULGACIÓN	45
4.	PRESENTACIONES EN CONGRESOS	45
4.1.	CONGRESOS INTERNACIONALES	45
4.2.	CONGRESOS NACIONALES.....	45
5.	TESIS TERMINADAS.....	45
5.1.	DOCTORADO	45
5.1.1	UNIDAD DE RECURSOS BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR	45
5.1.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	45
5.1.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES	46
5.1.4	UNIDAD DE MATERIALES	46
5.1.5	DIRECCIÓN GENERAL.....	46
5.2.	MAESTRÍA	46
5.2.1	UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS	46
5.2.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	47
5.2.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES	48
5.2.4	UNIDAD DE MATERIALES	48
5.3.	LICENCIATURA.....	49
5.3.1	UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS	49
5.3.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	50
5.3.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES	51
5.3.4	UNIDAD DE MATERIALES	52
5.3.5	DIRECCIÓN ACADÉMICA	53
5.3.6	DIRECCIÓN GENERAL	53
6.	TESIS EN PROCESO	54
6.1.	DOCTORADO	54
6.1.1	UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS	54
6.1.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	54
6.1.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES	54

6.1.4	UNIDAD DE MATERIALES.....	54
6.2.	MAESTRÍA.....	54
6.2.1	UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS.....	54
6.2.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	54
6.2.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES.....	54
6.2.4	UNIDAD DE MATERIALES.....	54
6.3.	LICENCIATURA.....	54
6.3.1	UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS.....	54
6.3.2	UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA.....	54
6.3.3	UNIDAD DE RECURSOS NATURALES.....	54
6.3.4	UNIDAD DE MATERIALES.....	54
6.3.5	DIRECCIÓN GENERAL.....	54
6.3.6	DIRECCIÓN ACADÉMICA.....	54
7.	ESTUDIANTES DE VERANO.....	54
8.	CURSOS IMPARTIDOS.....	55
8.1.	DOCTORADO.....	55
8.2.	MAESTRÍA.....	58
8.3.	DIPLOMADOS.....	61
8.4.	LICENCIATURA.....	61
8.5.	PREPARATORIA.....	62
8.6.	PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA.....	62
8.7.	PARA EL PERSONAL.....	62
8.8.	CURSOS ESPECIALES.....	63
8.9.	CAPACITACIÓN.....	63
8.10.	OTROS.....	63
8.11.	CONFERENCIAS.....	64
8.12.	SEMINARIOS INSTITUCIONALES.....	68
8.13.	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS.....	71
9.	CALIDAD Y SUPERACIÓN ACADÉMICA.....	72
9.1.	SUPERACIÓN ACADÉMICA.....	72
9.1.1	PERSONAL ACADÉMICO QUE OBTUVO UN GRADO SUPERIOR.....	72
9.1.2	PERSONAL ACADÉMICO EN PROGRAMAS DE SUPERACIÓN.....	72

9.1.3	ASISTENCIA A CURSOS Y ENTRENAMIENTO TÉCNICO	73
9.1.4	ENTRENAMIENTO TÉCNICO A PERSONAL DE OTRAS INSTITUCIONES	75
9.1.5	SABÁTICOS	76
9.1.6	ESTANCIAS POSDOCTORALES, PROFESORES EXTERNOS, EN CICY	77
9.1.7	ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN DEL PERSONAL DEL CICY	77
9.1.8	ASISTENCIA A EVENTOS	78
9.1.9	OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.....	79
9.1.10	PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS Y COMITÉS.....	79
9.1.11	DISTINCIONES ACADÉMICAS.....	80
10.	FINANCIAMIENTO.....	81
10.1.	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS 2007	81
10.1.1	AGENCIAS INTERNACIONALES.....	81
10.1.2	GUBERNAMENTAL	81
10.1.3	AGENCIA PRIVADA	81
10.1.4	CONACYT	81
10.1.4.1	CIENCIA BÁSICA	81
10.1.4.2	FONDO MIXTO YUCATÁN	83
10.1.4.3	PRESENTACIÓN DE IDEAS PARA LA REALIZACIÓN DE MEGAPROYECTOS	83
10.1.4.4	PROGRAMA DE APOYO COMPLEMENTARIO	83
10.1.4.5	COLABORACIÓN INTERAMERICANA DE MATERIALES CIAM.....	83
10.2.	PROYECTOS SOMETIDOS A FINANCIAMIENTO 2007	84
11.	CONVENIOS.....	86
11.1.	INTERNACIONALES.....	86
11.2.	SECTOR PRIVADO.....	86
11.3.	SECTOR PUBLICO	87
11.4.	SECTOR EDUCATIVO.....	87

PRESENTACIÓN

La autoevaluación anual de las actividades realizadas por el Centro de Investigación Científica de Yucatán durante el 2007, ha permitido efectuar un análisis autocrítico del desarrollo de las tareas sustantivas de la Institución, y a la vez cumplir con la normatividad establecida.

El CICY, resultado de la descentralización de los esfuerzos de investigación que el país comenzó a desarrollar al final de los años setenta, ocupa una posición significativa en el ámbito de sus especialidades, como se muestra en el presente informe, y de esta forma retribuye a la sociedad, con los resultados de sus proyectos de investigación, tecnologías y recursos humanos altamente capacitados, los recursos que recibe de ella.

La institución contó durante este año con una planta de investigadores, técnicos y estudiantes organizados, alrededor de 83 proyectos de investigación con financiamiento institucional. Además de dirigirse al descubrimiento de conocimientos de frontera, las 17 líneas de investigación que se orientan a resolver problemas productivos y de conservación del medio ambiente, así como a formar recursos humanos en las áreas de la bioquímica, la biología molecular, y la biotecnología vegetal, así como los recursos naturales y la ciencia de materiales y estudios sobre geohidrología y calidad del agua.

I. ADMINISTRACIÓN.

INFORME PROGRAMÁTICO PRESUPUESTAL CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2007

El gasto que la entidad realizó durante el ejercicio fiscal 2007, se llevó a cabo conforme a las prioridades y líneas de acción establecidas institucionalmente y aprobadas en su oportunidad por el Consejo Directivo del Centro, rigiendo, en todo momento, las disposiciones de productividad, ahorro y transparencia.

PRESUPUESTO AUTORIZADO ORIGINAL

Con fecha 07 de Febrero de 2007, la Dirección Adjunta de Coordinación de Grupos y Centros de Investigación a través del oficio G000.-025/2007, anuncia a la Entidad la asignación presupuestal con recursos fiscales correspondiente al ejercicio 2007, alcanzando un monto de \$114,561.24 miles, de recursos fiscales y en el flujo de efectivo se incluye un importe de \$4,850.0 miles derivado de ventas de servicios e ingresos diversos, generando un importe total de \$119,411.24 miles; de este total, 85.81% corresponde a servicios personales, 13.38 % a gastos de operación y 0.81% a gastos de inversión.

Detallando lo anterior, el presupuesto original autorizado para el ejercicio 2007 fue el siguiente:

PRESUPUESTO AUTORIZADO ORIGINAL (MILES DE PESOS)

CAPÍTULO		Recursos Fiscales	Recursos por Venta de Servicios e Ingresos Diversos	Presupuesto Total	%
1000	SERVICIOS PERSONALES	101,414.93	1,054.00	102,468.93	85.81%
2000	MAT. Y SUMINISTROS	3,896.29	928.80	4,825.09	4.04%
3000	SERVICIOS GENERALES	8,383.22	1,476.26	9,859.48	8.26%
4000	TRANSFERENCIAS	866.80	419.04	1,285.84	1.08%
	GASTO CORRIENTE	114,561.24	3,878.10	118,439.34	99.19%
5000	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0.00	971.90	971.90	0.81%
6000	OBRA PÚBLICA	0.00	0.00	0.00	0.00%
	GASTO DE INVERSIÓN	0.00	971.90	971.90	0.81%
	GASTO TOTAL	114,561.24	4,850.00	119,411.24	100.00%

PRESUPUESTO MODIFICADO AUTORIZADO.

Mediante oficio G000-204/207 del 11 de Mayo del 2007 se informó al Centro la autorización de Inversión para Proyectos Estratégicos por un monto de \$11,443.0 miles cuyas afectaciones han sido de la siguiente manera: \$5,709.75 para el capítulo 5000 y \$5,733.25 para el capítulo 6000.

Mediante oficios con los números de afectación que se detallan se nos informo de otras afectaciones presupuestales que se autorizaron para gasto corriente:

Afectación 2007-38-90X-2 por un importe de \$4,528.15 miles de pesos para gasto corriente dividido en: capítulo 2000 por un importe de 713.71 miles y capítulo 3000 por un importe de \$3,814.44 miles.

Afectación 2007-38-90X-77, ampliación presupuestal del Capítulo 3000 "Servicios Generales" por un importe de \$190.00 miles.

Afectación 2007-38-90X-86, ampliación presupuestal del Capítulo 3000 "Servicios Generales" por un importe de \$1,345.22 miles.

Afectación 2007-38-90X-98, ampliación presupuestal del Capítulo 3000 "Servicios Generales" por un importe de \$200.00 miles.

Afectación 2007-38-90X-98, ampliación presupuestal del Capítulo 2000 "Materiales y Suministros" por un importe de \$800.00 miles.

Oficio de autorización del mes de diciembre por un importe de \$850.00 miles para incremento en ingresos propios

Para el Capítulo 1000 "Servicios Personales" se han realizado las siguientes autorizaciones para ampliar el techo presupuestal:

Afectación 2007-38-90X-49 por un importe de \$1,371.70 miles para promoción del personal.

Afectación 2007-38-90X-57 por un importe de \$3,006.00 miles para incremento salarial.

Afectación 2007-38-90X-102 por un importe de \$466.70 miles para incremento salarial.

Afectación 2007-38-90X-155 por un importe de \$677.80 miles para incremento salarial.

Por lo anterior el presupuesto modificado autorizado a la fecha es el siguiente:

PRESUPUESTO MODIFICADO AUTORIZADO

(MILES DE PESOS)

	CAPÍTULO	RECURSOS FISCALES	RECURSOS POR VENTA DE SERVICIOS E INGRESOS DIVERSOS	PRESUPUESTO TOTAL	%
1000	SERVICIOS PERSONALES	106,937.14	1,054.00	107,991.14	74.84%
2000	MAT. Y SUMINISTROS	5,410.00	928.80	6,338.80	4.39%
3000	SERVICIOS GENERALES	13,932.89	2,076.26	16,009.15	11.10%
4000	TRANSFERENCIAS	866.80	419.04	1,285.84	0.89%
	GASTO CORRIENTE	127,146.83	4,478.10	131,624.93	91.22%
000	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	5,709.75	1,191.90	6,901.65	4.78%
6000	OBRA PÚBLICA	5,733.25	30.00	5,763.25	4.00%
	GASTO DE INVERSIÓN	11,443.00	1,221.90	12,664.90	8.78%
	GASTO TOTAL	138,589.83	5,700.00	144,289.83	100.00%

PRESUPUESTO RECIBIDO

Al cierre del ejercicio fiscal 2007, el Centro obtuvo ingresos líquidos totales por \$163,562.16 miles, de los cuales \$138,589.83 miles (84.73%) provinieron de la Federación y \$24,972.33 miles (15.27%) de otras fuentes, integrados de la siguiente manera: \$5,421.27 miles por venta de bienes y servicios (3.32%) y \$19,551.06 miles provenientes del CONACYT y Externos (11.95%). Cabe mencionar que los ingresos recibidos por Recursos CONACYT y Externos corresponden a ingresos por proyectos.

Lo anterior se resume en el siguiente cuadro:

PRESUPUESTO RECIBIDO

(MILES DE PESOS)

Concepto	Recursos Fiscales	Recursos por Venta de Servicios e Ingresos Diversos	Recursos CONACYT y Externos (1)	Total
SERVICIOS PERSONALES	106,937.14	950.00	1,590.00	109,477.14
GASTOS DE OPERACIÓN	19,342.89	3,851.72	12,107.74	35,302.35
BECAS	866.80	174.60	2,520.00	3,561.40
GASTO DE INVERSIÓN	11,443.00	444.95	3,333.32	15,221.27
TOTAL	138,589.83	5,421.27	19,551.06	163,562.16

(1) El importe recibido se integra por \$16,461.60 miles de CONACYT y \$3,089.46 miles de Terceros.

PRESUPUESTO EJERCIDO

Al cierre del ejercicio 2007, se ejercieron recursos por un monto de \$154,897.85 miles, cuyo origen es el siguiente: recursos fiscales por \$135,251.39 miles (87.32%) y otros recursos por \$19,646.46 miles (12.6%); éstos últimos integrados por venta de servicios e ingresos diversos por \$4,335.83 miles (2.80%) y \$15,310.63 miles (9.88%) de recursos CONACYT Y Externos

Del total ejercido, se aplicaron \$107,064.99 miles al pago de servicios personales (69.12%), \$30,297.04 miles al gasto de operación (19.56%), \$3,442.36 miles para pago de becas (2.22%) y \$14,093.63 miles al gasto de inversión (9.10%), de la siguiente manera:

PRESUPUESTO EJERCIDO

(MILES DE PESOS)

Concepto	Recursos Fiscales	Recursos por Venta de Bienes Servicios e Ingresos Diversos	Recursos Conacyt Y EXTERNOS (1)	Total	%
SERVICIOS PERSONALES	104,538.52	940.06	1,586.41	107,064.99	69.12%
GASTO DE OPERACIÓN	18,860.46	2,881.34	8,555.24	30,297.04	19.56%
BECAS	850.31	73.30	2,518.75	3,442.36	2.22%
GASTO DE INVERSIÓN	11,002.10	441.13	2,650.23	14,093.46	9.10%
TOTAL	135,251.39	4,335.83	15,310.63	154,897.85	100.00%

(1) El importe Ejercido se integra por \$11,790.18 miles de CONACYT y \$3,520.45 miles de Terceros.

Al cierre del ejercicio 2007 se tiene el siguiente resultado entre el presupuesto de recursos fiscales autorizados modificados y el importe ejercido siguiente:

VARIACIONES POR CAPITULOS
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2007
(MILES DE PESOS)

	<i>CAPÍTULO</i>	<i>Autorizado Modificado</i>	<i>Ejercido</i>	<i>ECONOMÍAS</i>
1000	SERVICIOS PERSONALES	106,937.14	104,538.52	2,398.62
2000	MAT. SUMINISTROS	Y 5,410.00	5,389.59	20.41
3000	SERVICIOS GENERALES	13,932.89	13,470.87	462.02
4000	TRANSFERENCIAS	866.80	850.31	16.49
	GASTO CORRIENTE	127,146.83	124,249.29	2,897.54
5000	BIENES MUEBLES E INMUEBLES	5,709.75	5,428.40	281.35
6000	OBRA PÚBLICA	5,733.25	5,573.70	159.55
	GASTO DE INVERSIÓN	11,443.00	11,002.10	440.90
	GASTO TOTAL	138,589.83	135,251.39	3,338.44

GASTO DE INVERSIÓN

Capítulo 5000

Al cierre del ejercicio, los recursos recibidos del gobierno federal para adquisición de equipo fueron ejercidos en un 95 por ciento y el importe reintegrado de \$281.35 miles a la tesorería de la federación se origino en la imposibilidad de fincar pedidos a los proveedores en virtud de que los compromisos de los tiempos de entrega excedieron el cierre del ejercicio fiscal y a multas aplicadas a los proveedores por la entrega extemporánea de lo bienes. Del total del presupuesto autorizado por \$5,709.75, el 86.7% corresponde a las áreas sustantivas y la diferencia en inversión en equipo institucional.

El importe ejercido en capítulo 5000 se ejerció por un importe total de \$5,428.40 clasificado de la siguiente forma: adquisición y mobiliario de equipo de administración (8.6%), maquinaria y bienes informáticos (4.7 %), equipo de laboratorio (81.3%) y vehículos asignados a las áreas sustantivas (5.4 %)

Capítulo 6000

El capítulo 6000 "Obra pública" se ejerció un importe total de \$5,573.70. Al cierre del ejercicio, los recursos recibidos del gobierno federal para la inversión en obra publica

adquisición fueron ejercidos en un 97.2 por ciento y el importe reintegrado de \$159.55 miles a la tesorería de la federación se debió a los ajustes en las cantidades de los conceptos de obra realizados ya que los tiempos y periodos de ejecución de los trabajos se debieron aplicar hasta el 31 de diciembre de 2007.

VARIACIONES EN EL EJERCICIO DEL GASTO

El presupuesto autorizado en el rubro de Servicios Personales ascendió a 106,937.14 miles de pesos, cifra superior en un 5.4 por ciento respecto a la asignación original, de lo cual se ejerció en gasto directo 104,538.52 miles de pesos. Cabe señalar que al 31 de diciembre de 2007, el personal ocupado fue de 261 plazas, que comparado con las 256 plazas ocupadas al 31 de diciembre de 2006 significa un incremento de 1.9 por ciento. Asimismo, cabe señalar que el importe de 2,398.62 miles de pesos que se reintegra a la Tesorería de la Federación, corresponde a recursos que provienen principalmente de Cuotas de Seguridad Social, específicamente IMSS y SAR.

Respecto al subejercicio de los capítulos 2000 y 3000 de materiales y suministros y Servicios generales, por un importe de \$482.43 miles, este se derivó principalmente a un ajuste que la comisión federal de electricidad hizo los últimos días del ejercicio fiscal en una estimación de trabajo presupuestado por concepto de nivelación de ajustes de factor de potencia que propiciaría una nivelación del factor de demanda; la cercanía del cierre del ejercicio impidió redireccionar el recurso excedente debido a que los proveedores no podían cumplir con los tiempos de entrega, ya que estos excedían el cierre presupuestal de 2007. El gasto programado por estos capítulos fue ejercido en un 97.5%

El subejercicio que se presentó en el capítulo 4000 Subsidios del Gobierno Federal, no se considera relevante por su importe de \$16.49 miles, debido a que se cumplieron las metas establecidas.

PROYECTO ESTRATEGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA 2006.

Este proyecto fue autorizado dentro de la convocatoria Foins 2006 y en él se recibieron \$11,004.70 miles durante el segundo semestre del 2006 y primer trimestre del 2007 y del total recibido se ejerció un importe de \$11,003.50.

Los ingresos recibidos y ejercidos se realizaron en la siguiente forma:

Para el Capítulo 5000 "adquisición de Activos" fueron autorizados \$8,676.20 y se ejercieron \$8,677.90, para equipos en conjunto, esto es que se encuentran a disponibilidad de varias unidades y/o responsables y no están asignados a un profesor en especial.

Por lo que se refiere a Obra Pública nos fue autorizado un importe de \$2,328.50 que fue utilizado para la construcción del almacén de concentración, invernadero, cuarto frío y área de ultracongeladores de la unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, adecuación de áreas de archivo y recursos naturales, instalación de la acometida eléctrica del laboratorio de cálculo académico y cómputo, incluyendo la instalación de la red de voz y datos y los servicios relacionados con la obra, cuyo importe total ascendió a \$2,325.60

Como resultado de los recursos ejercidos en el Centro de Investigación Científica con el importe recibido se fortalecerá la formación de recursos humanos en las áreas señaladas, así como al desarrollo de la investigación del Centro.

PROYECTOS ESTRATEGICOS CONVOCATORIA 2007

En el ejercicio 2007 se nos autorizaron 3 proyectos estratégicos, dentro de los recursos que fueron resultado de la convocatoria IFE 2007. Como resultado de la misma se recibieron \$11,443.00 miles para ser ejercidos como Inversión en los capítulos 5000 y 6000, distribuidos de la siguiente forma:

<i>PROYECTO</i>	<i>CAPITULO 5000</i>	<i>CAPITULO 6000</i>	<i>TOTAL</i>
Bioenergía y agua en la península de Yucatán	2,142.75	857.25	3,000.00
Programas doctorales del CICY, dentro del programa nacional del posgrado	2,500.00	150.00	2,650.00
Laboratorios de servicios especializados	1,067.00	4,726.00	5,793.00
	5,709.75	5,733.25	11,443.00

El capítulo 5000 se ejerció por un importe total de \$5,428.39 clasificado de la siguiente forma y por lo que respecta al capítulo 6000 "Obras públicas" se ejerció un importe total de \$5,573.70.

Los importes autorizados y ejercidos por capítulo se presentan a continuación.

Capítulo 5000

<i>PROYECTO</i>	<i>AUTORIZADO</i>	<i>EJERCIDO</i>
Bioenergía y agua en la península de Yucatán	2,142.75	2,150.80
Programas doctorales del CICY, dentro del programa nacional del posgrado	2,500.00	2,185.45
Laboratorios de servicios especializados	1,067.00	1,092.15
	5,709.75	5,428.40

Capítulo 6000

PROYECTO	AUTORIZADO	EJERCIDO
Bioenergía y agua en la península de Yucatán	857.25	731.42
Programas doctorales del CICY, dentro del programa nacional del posgrado	150.00	143.62
Laboratorios de servicios especializados	4,726.00	4,698.66
	5,733.25	5,573.70

Dentro del proyecto denominado "Bioenergía y agua en la península de Yucatán" se adquirieron los bienes que se anexan al presente y se realizaron las siguientes obras:

Adecuación de laboratorios del Centro de Estudios para el Agua e impermeabilización de algunos laboratorios con sus respectivos gastos relacionados con la obra y la instalación de red de voz y datos del laboratorio.

Dentro del proyecto denominado "Programas doctorales del CICY, dentro del programa nacional del posgrado" se adquirieron los bienes que se anexan al presente y respecto a obra se realizó la adecuación del almacén de concentración y otras obras diversas relacionadas con este proyecto.

Dentro del proyecto denominado "Laboratorios de Servicios especializados" se adquirieron los bienes que se anexan al presente y se realizaron las siguientes obras:

Construcción de laboratorios de servicios especializados en su primera etapa conjuntamente con la instalación de red de voz y datos del mismo e incluyendo los gastos relacionados con la misma.

INFORMACIÓN DE PROYECTOS CON RECURSOS EXTERNOS EJERCICIO 2007

Al cierre del ejercicio 2007, se encontraban vigentes 121 proyectos de investigación, de los cuales 34 fueron aprobados en ese ejercicio. Los proyectos vigentes ascendían a la cantidad de \$62,382.58 miles y los aprobados en ese ejercicio sumaban un importe de \$13,160.60 miles; asimismo, al cierre del mismo se habían recibido \$18,386.14. Cabe mencionar que la diferencia de ingresos que aún no se había recibido, provenía principalmente de proyectos autorizados o vigentes que están sujetos a calendarios de ejecución y que estos varían de acuerdo con los convenios firmados, mismos que pueden ser mayores a un ejercicio presupuestal. Estos proyectos, vigentes y autorizados surgen de apoyos CONACYT divididos en fondos mixtos, sectoriales y proyectos especiales, apoyos de fundaciones, organismos internacionales y otras instituciones que otorgan fondos de investigación al Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C.

La información mencionada se observa en el cuadro siguiente:

<i>Concepto</i>	<i>Montos aprobados 2007</i>	<i>Montos Vigentes 2007 (1)</i>	<i>Montos Recibidos 2007</i>
FONDOS MIXTOS	1,951.00	7,506.58	1,742.26
FONDOS SECTORIALES	10,135.09	32,203.91	10,499.18
FONDOS ESPECIALES	150.00	13,594.43	2,871.67
FUNDACIONES	167.00	2,497.45	652.01
ORGANISMOS INTERNACIONALES	527.76	3,213.18	1,659.63
OTROS	229.75	3,367.02	961.39
TOTALES (2)	13,160.60	62,382.58	18,386.14

(1) Saldo de proyectos aprobados en ejercicios anteriores más los aprobados en el 2007.

(2) Incluye Cátedras.

I. FORMATOS Y CÉDULAS DE EXPLICACIÓN A LAS VARIACIONES CORRESPONDIENTES AL PERÍODO ENERO-DICIEMBRE DE 2007

4a. Flujo de efectivo por el periodo enero-diciembre de 2007

4b.- Seguimiento presupuestal al 31 de diciembre de 2007

4c.- Gasto programable devengado al 31 de diciembre de 2007

4d.- Flujo de efectivo con Recursos CONACYT al 31 de diciembre de 2007

4e.- Seguimiento del cumplimiento de las metas presupuestarias (formato de cuenta pública) diciembre 2007

4f.- Programas y proyectos de inversión 2007 (formato de cuenta pública)

4g.- Seguimiento del empleo enero-diciembre de 2007

4h.- Plazas personal de investigación, docente y académico.

Ver anexo 5

II. ACADEMIA

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICO – TECNOLÓGICA

La productividad científico-tecnológica del personal académico del Centro, medida con parámetros internacionales y en términos de los indicadores de gestión de la Institución ha seguido mejorando. Durante el periodo Enero-Diciembre 2007 se publicaron 82 artículos en revistas arbitradas internacionales, 9 en revistas arbitradas nacionales, 7 artículos de divulgación nacional, 3 libros, 14 capítulos de libro internacional y 7 capítulos de libro nacional. Actualmente se encuentran en prensa 2 capítulos de libro internacional y 4

nacionales (2 de investigación y 2 de divulgación) nacionales. Además en este momento se han aceptado para su publicación 23 artículos, 20 en revistas internacionales, 3 en revista nacional. Estos indicadores permiten que el Centro cumpla con los indicadores comprometidos en el Convenio de Desempeño.

Los artículos publicados durante el año enero-diciembre 2007 fueron firmados por 48 de los investigadores de la Institución. Si tomamos en cuenta los aceptados el número de investigadores participantes llega a 50. Esta cifra se eleva considerablemente si se toman en cuenta los artículos sometidos a evaluación, es decir más del 70 % de los investigadores está contribuyendo en esta importante actividad institucional. El resto son los investigadores que se han incorporado más recientemente al Centro y que por lo tanto se encuentran en una etapa de inicio y consolidación de sus programas de investigación.

La difusión de las actividades y del conocimiento generado a través de las investigaciones que se realizan en el Centro ha sido y continúa siendo una importante labor del personal académico de la Institución. Se ha establecido un importante programa de difusión de las actividades del Centro el cual incluye visitas y videos promocionales. Esta difusión se da en varios niveles, desde la publicación de artículos en revistas especializadas, libros especializados de difusión, conferencias en diversos foros y participación en ferias científicas y exposiciones. También se participó muy activamente en la organización de diversos eventos, tanto locales como nacionales e internacionales.

1. PUBLICACIONES

1.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1.1.1 REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES

1. Arce-Montoya M., J. A. Hernández-González, M. Rodríguez-Alvarez and M. L. Robert-Díaz, NO CORRELATION BETWEEN THE GROWTH OF IN VITRO CULTURED *Yucca valida* CLONES AND THE GROWTH OF THEIR MOTHER IN THE FIELD, *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 88: 35-40, (2007).
2. Avilés F. and L. Carlsson, POST-BUCKLING AND DEBOND PROPAGATION IN SANDWICH PANELS SUBJECT TO IN-PLANE COMPRESSION , *Engineering Fracture Mechanics*, 74: 794-806, (2007).
3. Bello-Pineda J. L. and J. L. Hernández-Stefanoni, COMPARING THE PERFORMANCE OF TWO SPATIAL INTERPOLATION METHODS FOR CREATING DIGITAL BATHYMETRIC MODEL OF THE YUCATÁN SUBMERGED PLATFORM, *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 2: 247-254, (2007).
4. Blanco M.A., G. Carnevali Fernández-Concha, W. M. Whitten, R. Singer, S. Koehler, N. H. Williams, I. Ojeda, K. Neubig and L. Endara, GENERIC REALIGNMENTS IN *Maxillarinae* (*ORCHIDACEAE*), *Lankesteriana*, 7: 515-537, (2007).
5. Borges-Argáez R., L. Balbury, A. Flowers, A. Giménez-Turba, Garce Ruiz, P. G. Waterman and L. M. Peña-Rodríguez, CYTOTOXIC AND ANTIPROTOZOAL ACTIVITY OF FLAVONOIDS FROM *Lochocarpus* SPP, *Phytomedicine*, 14: 530-533, (2007).
6. Borges-Argáez R., C. I. Canché-Chay, L. M. Peña-Rodríguez, S. Said y Fernández y G. M. Molina-Salinas, ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF *Diospyros anisandra*, *Fitoterapia*, 78: 370-372, (2007).
7. Caamal-Velázquez J. H., B. Chí-Manzanero, J. Canché-Yam, E. Castaño-De la Serna and L. C. Rodríguez-Zapata, LOW TEMPERATURE INDUCE DIFFERENTIAL EXPRESSION GENES IN BANANA FRUITS., *Scientia Horticulturae*, 114: 83-89, (2007).

8. Canto-Canché B., D. Guillén-Maldonado, L. Peraza-Echeverría, L. Conde-Ferrález and A. James-Kay, CONSTRUCTION AND CHARACTERIZATION OF A BACTERIAL ARTIFICIAL CHROMOSOME LIBRARY OF THE CAUSAL AGENT OF BLACK SIGATOKA FUNGAL LEAF SPOT DISEASE OF BANANA AND PLANTAIN, *Mycosphaerella fijiensis*, *Molecular Biotechnology*, 36: 64-70, (2007).
9. Carrera-Figueiras C. y M. Aguilar-Vega, GAS PERMEABILITY AND SELECTIVITY OF BENZOPHENONE AROMATIC ISOPHTHALIC COPOLYAMIDES, *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics*, 45: 2083-2096, (2007).
10. Castillo-Ortega M., T. Del Castillo-Castro, V. J Ibarra-Bracamontes, S. M. Nuño-Donlucas, J. Puig-Arévalo and P. J. Herrera-Franco, UREA SENGING FILM PREPARED BY EXTRUSION FROM DBSA-DOPED POLYANILINEPOLY (STYRENE-CO-POTASSIUM ACRYLATE) IN A POLY (N-BUTYL METHACRYLATE) MATIX, *Sensors and Actuators B*, 125: 538-543, (2007).
11. Cervantes-Uc J., J. V. Cauich-Rodríguez y H. Vázquez-Torres, STRUCTURE-PROPERTY RELATIONSHIPS OF DEAEM CONTAINING BONE CEMENTS: EFFECT OF THE SUBSTITUTION OF A METHYLENE GROUP BY AN AROMATIC RING., *Journal of Biomaterials Science. Polymer Edition*, 18: 1-16, (2007).
12. Cervantes-Uc J., J. V. Cauich-Rodríguez, H. Vázquez-Torres, L. F. Garfias-Mesias and D. R. Paul, THERMAL DEGRADATION OF COMMERCIALY AVAILABLE ORGANOCCLAYS STUDIED BYTGA-FTIR, *Thermochimica acta*, 457: 92-102, (2007).
13. Cervera Herrera José Carlos, J. L. Andrade-Torres, E. A. Graham, R. Durán-García, P. Jackson and P. Simá-Polanco, PHOTOSYNTHESIS AND OPTIMAL LIGHT MICROHABITATS FOR A ARE CACTUS, *Mammillaria gaumeri*, IN TWO TROPICAL ECOSYSTEMS, *Biotropica*, 39: 620-627, (2007).
14. Cisneros-Pineda O., L. Torres-Tapia, L. C. Gutiérrez-Pacheco, F. Contreras-Martín, T. González-Estrada y S. R. Peraza-Sánchez, CAPSAICINOIDS QUANTIFICATION IN CHILI PEPPERS CULTIVATED IN THE STATE OF YUCATAN, MEXICO, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 104: 1755-1760, (2007).
15. Colunga-García-Marín P. and D. Zizumbo-Villarreal, TEQUILA AND OTHER AGAVE SPIRITS FROM WEST-CENTRAL MEXICO: CURRENT GERMPLASM DIVERSITY, CONSERVATION AND ORIGIN, *Biodiversity and Conservation*, 16: 1575-1994, (2007).
16. Conde-Ferrález L., EL LOCUS MAT (MATING-TYPE) DE LOS ASCOMICETOS SU EVOLUCIÓN, ESTRUCTURA Y REGULACIÓN, *Revista Iberoamericana de Micología*, 24: 95-99, (2007).
17. Conde-Ferrález L., W. Cees, B. Canto-Canché, H. J. Gert, P.W. Kema, J. Crous-Andrew and C. A. E. Abeln, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THE MATING TYPE LOCUS OF *Mycosphaerella fijiensis*, THE CAUSAL AGENT OF BLACK LEAF STREAK DISEASE OF BANANA, *Molecular Plant Pathology*, 8: 111-120, (2007).
18. Culhyam A. and R. Duno-Stefano, *Droseraceae*, *Contr. U.S. Natl. Herb.*, 55: 282, (2007).
19. De la Rosa-García S., A. Muñoz-García, L. F. Barahona-Pérez and M. M. Gamboa-Angulo, ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF MODERATELY HALOTOLERANT BACTERIA FROM CENOTES OF YUCATÁN PENINSULA, *Letters in Applied Microbiology*, 45: 289-294, (2007).
20. De Roon A.C, R.A. Howard and R. Duno-Stefano, *lcacinaceae*, *Contr. U.S. Natl. Herb.*, 55: 318-319, (2007).

21. Duno-Stefano R., TRATAMIENTO TAXONÓMICO DEL GÉNERO DENDROBANGIA RUSBY (*Cardiopteridaceae* O *Icacinaceae*) EN EL NEOTRÓPICO, *Cadollea*, 62: 91-103, (2007).
22. Duno-Stefano R., Gabriela Arana López and W.F. Stauffer, EMMOTUM HARLEYI (*Icacinaceae*), A NEW SPECIES FROM BAHIA (BRAZIL) AND LECTOTYPIFICATION OF OTHER *Icacinaceae*, *Novon*, 17: 306-309, (2007).
23. Echevarría-Machado I., R. M. Escobedo Gracia-Medrano and A. Larqué-Saavedra, RESPONSE OF TRANSFORMED *Catharanthus roseus* ROOTS TO FEMTOMOLAR CONCENTRATIONS OF SALICYLIC ACID, *Plant Physiology and Biochemistry*, 45: 501-507, (2007).
24. Echevarría-Machado I., M. Martínez-Estévez, J. A. Muñoz-Sánchez, V. M. Loyola-Vargas, S. M. T. Hernández-Sotomayor and C. De Los Santos-Briones, MEMBRANA-ASSOCIATED PHOSPHOINOSITIDE-SPECIFIC PHOSPHOLIPASE C FORMS FROM *Catharanthus roseus* TRANSFORMED ROOTS, *Molecular Biotechnology*, 35: 297-309, (2007).
25. Escalante-Erosa F., G. E. Arvizu-Méndez y L. M. Peña-Rodríguez, THE SKIMMIWALLINOLS, MINOR COMPONENTS OF THE EPICUTICULAR WAX OF *Cocos nucifera*, *Phytochemical Analysis*, 18: 188-192, (2007).
26. García-Frapolli E., B. Ayala-Orozco, M. Bonilla-Moheno, C. Espadas-Manrique and G. Ramos-Fernández, BIODIVERSITY CONSERVATION, TRADITIONAL AGRICULTURE AND ECOTURISM: LAND USE/LAND COVER CHANGE PROJECTIONS FOR A NATURAL PROTECTED AREA IN THE NORTHEASTERN YUCATAN PENINSULA, MEXICO, *Landscape and urban planning*, 83: 137-153, (2007).
27. Giovanetti M.J., J. C. Cervera-Herrera and J. L. Andrade-Torres, POLLINATORS OF AN ENDEMIC AND ENDANGERED SPECIES, *Mammillaria gaumeri* (CACTACEAE) IN ITS NATURAL HABITAT (COASTAL DUNE) AND IN A BOTANICAL GARDEN, *Madroño*, 54: 286-292, (2007).
28. Godoy-Hernández G. C. and M. L. Miranda-Ham, MARIGOLD BIOTECHNOLOGY: TISSUE CULTURE AND GENETIC TRANSFORMATION, *Trangenic Plant Journal*, 1: 169-174, (2007).
29. González-Chí P. I. and R. J. Young, DEFORMATION MICROMECHANICS OF A THERMOPLASTIC-THERMOSET FIBER-MATRIX INTERFACE USING THE SINGLE FIBER COMPOSITE TEST, *Journal of Composite Materials*, 41: 1087-1099, (2007).
30. González-Mendoza D., F. Espadas-Y Gil, J. Santamaría-Fernández and O. Zapata-Pérez, MULTIPLE EFFECTS OF CADMIUM ON THE PHOTOSYNTHETIC APPARATUS OF *AVICENNIA GERMINANS* L. AS PROBED BY OJIP CHLOROPHYLL FLUORESCENCE MEASUREMENTS, *Zeitschrift fur Naturforschung C*, 62: 265-272, (2007).
31. González-Mendoza D., A. Quiroz-Moreno y O. Zapata-Pérez, COORDINATE RESPONSES OF PHYTOCHELATIN SYNTHASE AND METALLOTHIONEIN GENES IN BLACK MANGROVE, *Avicennia germinans*, EXPOSED TO CADMIUM AND COPPER, *Aquatic Toxicology*, 83: 306-314, (2007).
32. Guillén-Maldonado D., N. Möbius, L. C. Rodríguez-Zapata y E. Castaño-De la Serna, A SIMPLE PROTOCOL FOR THE EXPRESSION AND PURIFICATION OF NC2, *Journal of Asian Biochemistry*, 2: 263-268, (2007).

33. Guz A. N. and V. V. Zozulya, INVESTIGATION OF THE EFFECT OF FRICTIONAL CONTACT IN III-MODE CRACK UNDER ACTION OF THE SH-WAVE HARMONIC LOAD, *Chemosphere*, 22: 119-128, (2007).
34. Guz A. N., A.V. Menshikov and V. V. Zozulya, CONTACT PROBLEM FOR THE PLANE ELLIPTICAL CRACK UNDER NORMALLY INCIDENT SHEAR WAVE. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, 17: 205-214, (2007).
35. Hernández-Sánchez F., HEAT CAPACITY MEASUREMENTS IN POLYMERS, USING A DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETER: AN ALTERNATIVE METHOD MEASURING AREAS, *Journal of Applied Polymer Science*, 105: 3562-3567, (2007).
36. Hernández-Stefanoni J. L. and J. M. Dupuy-Rada, MAPPING SPECIES DENSITY OF TREES, SHRUBS AND VINES IN TROPICAL FOREST, USING FIELD MEASUREMENTS, SATELLITE MULTISPECTRAL IMAGERY AND SPATIAL INTERPOLATION, *Biodiversity and Conservation*, 16: 3817-3833, (2007).
37. Hernández-Zepeda C., A.M. Idris, G. Carnevali Fernández-Concha, G. K. Brown and O. A. Moreno-Valenzuela, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND EXPERIMENTAL HOST RANGE OF *Euphorbia mosaic* VIRUS-YUCATÁN PENINSULA, A BEGOMOVIRUS SPECIES IN THE SQUASH LEAF CURL VIRUS CLADE, *Plant Pathology*, 56: 763-770, (2007).
38. Hernández-Zepeda C., A.M. Idris, G. Carnevali Fernández-Concha, J.K. Brown and O. A. Moreno-Valenzuela, PRELIMINARY IDENTIFICATION AND COAT PROTEIN GENE PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF BEGOMOVIRUSES ASSOCIATED WITH NATIVE FLORA AND CULTIVATED PLANTS FROM THE YUCATÁN PENINSULA OF MÉXICO, *Virus Genes*, 35: 825-833, (2007).
39. Hernández-Zepeda C., A.M. Idris, G. Carnevali Fernández-Concha, J.K. Brown and O. A. Moreno-Valenzuela, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF TWO NEW BIPARTITE BEGOMOVIRUS INFECTING MALVACEOUS PLANTS IN YUCATAN, MEXICO, *Virus Genes*, 35: 369-377, (2007).
40. Islas-Flores I. and M. Villanueva-Méndez, INOSITOL-1 (OR 4)- MONOPHOSPHATASE FROM GLYCINE MAX EMBRYO AXES IS A PHOSPHATASE WITH BROAD SUBSTRATE SPECIFICITY THAT INCLUDES PHYTATE DEPHOSPHORYLATION, *Biochimica et Biophysica Acta*, 1770: 543-550, (2007).
41. Lizama-Uc G., I. Estrada-Mota, M. G. Caamal-Chan, R. Souza-Perera, C. Oropeza-Salín, I. Islas-Flores and J. J. Zúñiga-Aguilar, CHITOSAN ACTIVITIES A MAP-KINASE PATHWAY AND MODIFIES ABUNDANCE OF DEFENSE-RELATED TRANSCRIPTS IN CALLI OF *COCOS NUCIFERA* L., *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 70: 130-141, (2007).
42. Loría-Bastarrachea M. I. and M. Aguilar-Vega, SYNTHESIS OF HEXAFLUOROISOPROPYLIDENE ISOPHTHALIC POLYESTERS AND COPOLYESTERS AND THE RELATIONSHIP BETWEEN THEIR STRUCTURE AND GAS TRANSPORT PROPERTIES, *Journal of Applied Polymer Science*, 103: 2207-2216, (2007).
43. Loyola-Vargas V. M., C.D. Broeckling, D. Badri and J. M. Vivanco, EFFECT OF TRANSPORTERS ON THE SECRETION OF PHYTOCHEMICALS BY THE ROOTS OF *Arabidopsis thaliana*, *Planta*, 225: 301-310, (2007).
44. Martínez R.T., M. Narváez-Cab, N. A. Harrison, C. Oropeza-Salín, M. Dollet y E. Hichez-Frías, COCONUT LETHAL YELLOWING ON THE SOUTHERN COAST OF THE DOMINICAN REPUBLIC IS ASSOCIATED WITH A NEW 16SR IV GROUP PHYTOPLASMA, *New Disease Report*, 15: 1, (2007).

45. Martínez-Castillo J., D. Zizumbo-Villarreal, P. Gepts and P. Colunga-García-Marín, GENE FLOW AND GENETIC STRUCTURE IN THE WILD-WEEDY-DOMESTICATED COMPLEX OF *Phaseolus lunatus* L. IN ITS MESOAMERICAN CENTER OF DOMESTICATION AND DIVERSITY, *Crop Science*, 47: 58-66, (2007).
46. Minero-García Y., M.A Villanueva, F. Vázquez-Flota, S. M. T. Hernández-Sotomayor y I. Islas-Flores, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF A SOLUBLE PHOSPHATE HYDROLYZING ACTIVITY FROM AN IN VITRO COFFE CELL LINE GROWN IN THE PRESENCE OF ALUMINIUM, *Asian Journal of Biochemistry*, 2: 302-313, (2007).
47. Miranda-Ham M. L., I. Islas-Flores and F. Vázquez-Flota, ACCUMULATION OF MONOTERPENOID INDOLE ALKALOIDS IN PERIWINKLE SEEDLINGS (*Catharanthus roseus*) AS A MODEL FOR THE STUDY OF PLANT-ENVIRONMENT INTERACTIONS, *Biochemistry and Molecular Biology Education*, 35: 206-210, (2007).
48. Moguel-Salazar F., A. Quijano-Ramayo, M. Keb-Llanes, O. A. Moreno-Valenzuela and I. Islas-Flores, ISOLATION OF PSEUDOMONAS SPP. FROM DISEASED *Capsicum chinense* (HABANERO PEPPER) PLANTS IN YUCATAN MEXICO, *Journal of Phytopathology*, 155: 470-474, (2007).
49. Monforte-González M., M. F. Medina-Lara, G. Gutiérrez-Carbajal and F. Vázquez-Flota, CAPSAICINOID QUANTITATION BY IN SITU DENSITOMETRY OF THIN LAYER CHROMATOGRAPHY PLATES, *Journal of liquid chromatography and Related Technologies*, 30: 1697-1704, (2007).
50. Montalvo-Peniche M. C., L. G. Iglesias-Andreu, J. O. Mijangos-Cortés, S. Nahuat-Dzib, L. F. Barahona-Pérez, A. Canto-Flick and N. Santana-Buzzy, IN VITRO GERMPASM CONSERVATION OF HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.), *HortScience*, 42, (2007).
51. Morgan J., G. Christeson, S. Gulick, R. Grieve, J. Urrutia-Fucugauchi, P. Barton, M. Rebolledo-Vieyra and J. Melosh, JOINT IODP/ICDP SCIENTIFIC DRILLING OF THE CHICXULUB IMPACT CRATER, *Scientific Drilling*, (2007).
52. Ortega-Morales B. O., J. L. Santiago-García, M. Chan-Bacab, X. Mopper, E. Miranda-Tello, M.L. Fardeau, J. C. Carrero, P. Bartolo-Pérez, A. Valadez-González y J. Guezzenec, CHARACTERIZATION OF EXTRACELLULAR POLYMERS SYNTHETIZED BY TROPICAL INTERTIDAL BIOFILM BACTERIA, *Tropical Crop Biotechnology*, 102: 254-264, (2007).
53. Pech y Aké A., B. Maust-Nisley, A. Orozco-Segovia y C. Oropeza-Salín, THE EFFECT OF GIBBERELIC ACID ON THE IN VITRO GERMINATION OF COCONUT ZYGOTIC EMBRYOS AND THEIR CONVERSION INTO PLANTLETS, *In Vitro Cell. Dev. Biol.-Plant*, 43: 247-253, (2007).
54. Peraza-Echeverría S., A. James-Kay, B. Canto-Canché and E. Castillo-Castro, STRUCTURAL AND PHYLOGENETIC ANÁLISIS OF PTO-TYPE DISEASE RESISTANCE GENE CANDIDATE IN BANANA, *Molecular Genetics and Genomics*, 278: 443-453, (2007).
55. Peraza-Sánchez S. R., F. A. Cen-Pacheco, A. Noh-Chimal, F. May-Pat, P. Simá-Polanco, E. Dumontiel, M. R. García-Miss and M. C. Mut-Martin, LEIHMANICIDAL EVALUATION OF EXTRACTS FROM NATIVE PLANTS OF YUCATÁN PENINSULA, *Fitoterapia*, 78: 315-318, (2007).
56. Pérez-Brito D., R. Tapia-Tussell, A. Quijano-Ramayo, A. Larqué-Saavedra and P. Lappe, MOLECULAR CHARACTERIZATION OF *Kluyveromyces marxianus*

- STRAINS ISOLATE FROM *Agave fourcroydes* Lem.) IN YUCATAN, MEXICO, *Molecular Biotechnology*, 37: 181-186, (2007).
57. Quintal-Tun F., A. Sánchez-Muñoz, A. L. Ramos-Díaz, J. A. Escamilla-Bencomo, M. Martínez-Estévez, C. Exley and S. M. T. Hernández-Sotomayor, ALUMINUM-INDUCED PHOSPHOLIPIDS SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAY IN *Coffea arabica* SUSPENSION CELL AND ITS AMELIORATION BY SILICIC ACID, *Journal of Inorganic Biochemistry*, 101: 362-369, (2007).
 58. Ramírez-Morillo I. and G. Carnevali Fernández-Concha, A NEW SPECIES IN THE *Tillandsia utriculata* COMPLEX (BROMELIACEAE) FROM MÉXICO, *Novon*, 17: 383-385, (2007).
 59. Ramírez-Morillo I. and G. Carnevali Fernández-Concha, TWO NEW SPECIES IN THE *Tillandsia utriculata complex* (BROMELIACEAE) FROM MÉXICO, *Novon*, 7: 72-78, (2007).
 60. Ramos-Díaz A. L. and S. M. T. Hernández-Sotomayor, DOES ALUMINUM GENERATE BONAFIDE PHOSPHOLIPID SIGNAL CASCADE?, *Plant Signaling and Behavior*, 2: 263-264, (2007).
 61. Ramos-Díaz A. L., L. Brito-Argáez, T. Munnik and S. M. T. Hernández-Sotomayor, ALUMINUM INHIBITS PHOSPHATIDIC ACID FORMATION BY BLOCKING THE PHOSPHOLIPASE C PATHWAY, *Planta*, 225: 393-401, (2007).
 62. Ríos-Soberanis C. R., S. L. Ogin, C. Lekakou and K. H. Leong, A STUDY OF DAMAGE DEVELOPMENT IN A WEFT KNITTED FABRIC REINFORCED COMPOSITE: PART 1- EXPERIMENTS USING MODEL SANDWICH LAMINATES, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 38: 1773-1793, (2007).
 63. Ríos-Soberanis C. R., S. L. Ogin, C. Lekakou and K. H. Leong, A STUDY OF DAMAGE DEVELOPMENT IN A WEFT KNITTED FABRIC REINFORCED COMPOSITE: PART 2- STRESS-STRAIN AND EARLY CYCLIC BEHAVIOUR IN A COMMERCIAL MATERIAL., *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 38: 1794-1808, (2007).
 64. Rivas-Vilchis J.F. and F. Hernández-Sánchez, ASSESSMENT OF PC6 (NEIGUAN) VASCULAR EFFECTS BY SECOND DERIVATIVE OF FINGER PHOTOPLETHYSMOGRAM IN HEALTHY AND HYPERTENSIVE SUBJECTS, *American Journal of Chinese Medicine*, 35: 427-436, (2007).
 65. Rodríguez-García C. M., R. Z. Navarrete-Mapen and L. Peraza-Echeverría, CHARACTERIZATION OF THE IN VITRO CONIDIAL MORPHOLOGY OF *Mycosphaerella fijiensis*, A MAJOR PATHOGEN OF BANANA, *Australasian Plant Pathology*: 369-372, (2007).
 66. Roquero P., L.C. Ordoñez-López, O. Herrera, O Ugalde and J. Ramírez, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON-SUPPORTED PLATINUM-MOLYBDENUM AND PLATINUM-TUNGSTEN CATALYSTS FOR METHANOL OXIDATION IN DIRECT ALCOHOL FUEL CELL., *Récents Progrés en Génie des Procédés*, 94: 1-7, (2007).
 67. Roquero P., L.C. Ordoñez-López, O. Herrera, O Ugalde y J. Ramírez, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBON-SUPPORTED PLATINUM-MOLYBDENUM AND PLATINUM-TUNGSTEN CATALYSTS FOR METHANOL OXIDATION IN DIRECT ALCOHOL FUEL CELLS, *Internacional Journal of Chemical Reactor Engineering*, 5: 1-9, (2007).

68. Santana-Buzzy N., R. Rojas-Herrera, R. M. Galaz-Ávalos, J. R. Kú-Cauich, J. O. Mijangos-Cortés, L. C. Gutiérrez-Pacheco, A. Canto-Flick, F. Quiroz-Figueroa y V. M. Loyola-Vargas, ADVANCES IN COFFEA TISSUE CULTURE AND ITS PRACTICAL APPLICATIONS, In Vitro Cellular and Developmental Biology, 43: 507-520, (2007).
69. Singer R.B., S. Koehler and G. Carnevali Fernández-Concha, BRASILIORCHIS: A NEW GENUS FOR THE *Maxillaria picta* alliance (ORCHIDACEAE MAXILLARIINAE), Novon, 17: 91-99, (2007).
70. Solís-Correa R.E., R. F. Vargas-Coronado, M. Aguilar-Vega, J. V. Cauich-Rodríguez, J. San Román y A. Marcos, SYNTHESIS OF HMDI-BASED SEGMENTED POLYURETHANES AND THEIR USE IN THE MANUFACTURE OF ELASTOMERIC COMPOSITES FOR CARDIOVASCULAR APPLICATIONS, 18: 561-578, (2007).
71. Stauffer W.F., F.L. Pappaterra-De Stauffer, R. Duno-Stefano, R. Riina, G. Orsini and O. Huber, TIPOS DE MONOCOTYLEDONAE DEPOSITADOS EN EL HERBARIO NACIONAL DE VENEZUELA, Acta Botánica Venezuela, 30, (2007).
72. Valadez-González N., J. Colli-Mull, L. Brito-Argáez, J. A. Muñoz-Sánchez, J. J. Zúñiga-Aguilar, E. Castaño-De la Serna and S. M. T. Hernández-Sotomayor, DIFFERENTIAL EFFECT OF ALUMINUM ON DNA SYNTHESIS AND CDKA ACTIVITY IN TWO *Coffea arabica* CELL LINES, Journal of Plant Growth Regulation, 26: 69-77, (2007).
73. Vargas J., A. Martínez, A. Santiago, M. A. Tlenkopatchev and M. Aguilar-Vega, SYNTHESIS AND GAS PERMEABILITY OF NEW POLYNORBORNENE DICARBOXIMIDE WITH FLUORINE PENDANT GROUPS., Polymer, 48: 6546-6553, (2007).
74. Vargas-Ponce O., D. Zizumbo-Villarreal and S. P. Colunga-García Marín, IN SITU DIVERSITY AND MAINTENANCE OF TRADITIONAL AGAVE LANDRACES USED IN SPIRITS PRODUCTION IN WEST-CENTRAL MÉXICO, Economic Botany, 61: 362-375, (2007).
75. Vázquez-Rodríguez J.M., P. J. Herrera-Franco y P. I. González-Chí, ANALYSIS OF THE INTERPHASE BETWEEN A THERMOPLASTIC FIBER AND THERMOSETTING MATRIX USING PHOTOELASTICITY, System for composites part A, 38: 819-827, (2007).
76. Whitten W. M., M.A. Blanco, N. H. Williams, S. Koehler, G. Carnevali Fernández-Concha, R.B. Singer, L. Endara and K. Neubig, MOLECULAR PHYLOGENETICS OF *Maxillaria* AND RELATED GENERA (ORCHIDACEAE: CYMBIDIEAE) BASED ON COMBINED MOLECULAR DATAS SETS, American Journal of Botany, 94: 869-1889, (2007).
77. Zapata-Castillo P., A. Canto-Flick, G. López-Puc, A. Solís-Ruiz, L. F. Barahona-Pérez, L. Iglesias-Andreu and N. Santana-Buzzy, SOMATIC EMBRYOGENESIS IN HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq.) FROM CELL SUSPENSIONS, HortScience, 42: 329-333, (2007).
78. Zapata-Perez O., V. Ceja-Moreno, M. Roca-Olmos, M. Pérez-Nuñez, M. Del Rio-García, M. Yarto, A. Mendoza-Cantú, A. I. Ize-Lema, A. Gavilán-García and L. F. Sánchez-Teyer, ECOTOXICAL EFFECTS OF POP ON *Aridae ariopsis felis* (LINNAEUS, 1766) FROM THREE COASTAL ECOSYSTEMS IN THE IN THE SOUTHEN GULF OF MÉXICO AND YUCATÁN PENINSULA, Journal of Environmental Science and Health Part A, 42: 1513-1520, (2007).
79. Zizumbo-Villarreal D. and S. P. Colunga-García Marín, EARLY COCONUT DISTILLATION AND THE ORIGINS OF MESCAL AND TEQUILA LIQUOR IN WESTERN MÉXICO, Genetic Resoruces and Crophevolution, 54, (2007).

80. Zozulya V. V., CONTACT PROBLEM FOR A PLANE CRACK UNDER A NORMALLY INCIDENT ANTIPLANE SHEAR WAVE, *International Applied Mechanics*, 43: 586-590, (2007).
81. Zozulya V. V., CONTACT OF A SHELL AND RIGID BODY THROUGH THE HEAT-CONDUCTING LAYER TEMPERATURE FIELD, *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation*, 1: 138-145, (2007).
82. Zozulya-Volodimir V., STRESS INTENSITY FACTOR IN CONTACT PROBLEM FOR THE FLAT CRACK UNDER ANTIPLANE SHEAR WAVE, *International Applied Mechanics*, 43: 115-119, (2007).

1.1.2 REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

1. Andrade J. L., E. De la Barrera, C. Reyes-García, F. Ricalde, J. G. Vargas-Soto y J. C. Cervera-Herrera, EL METABOLISMO ÁCIDO DE LAS CRASULÁCEAS: DIVERSIDAD, FISIOLÓGIA AMBIENTAL Y PRODUCTIVIDAD, *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 81: 37-51, (2007).
2. Dupuy-Rada J. M., J. A. González-Iturbe Ahumada, S. Iriarte-Vivar Balderrama, L. M. Calvo-Irabién, C. Espadas-Manrique, F. Tun-Dzul y A. Dorantes-Euan, CAMBIOS DE COBERTURA Y USO DEL SUELO (1979-2000) EN DOS COMUNIDADES RURALES EN EL NOROESTE DE QUINTANA ROO, *Investigacion y Ciencia*, 62: 104-124, (2007).
3. Espejo-Serna A., R. López-Ferrari, I. Ramírez-Morillo y N. Martínez-Correa, DOS NUEVAS ESPECIES DE *Hechtia* (BROMELIACEAE) DE MÉXICO, *Acta Botánica Mexicana*, 78: 97-109, (2007).
4. González-Chí P. I. y W. Ramos-Torres, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS UNIDIRECCIONALES REFOZADOS CON FIBRAS DE INGENIERÍA, *Revista Mexicana de Ingeniería Química*, 6: 51-58, (2007).
5. Manzo-Sánchez G., A. James-Kay, E. Ortiz-Vázquez y J. Simpson-Williamson, MAPEO EN GENOMAS DE HONGOS FITOPATÓGENOS: APLICACIONES Y PERSPECTIVAS, *Revista Mexicana de Fitopatología*, 25: 54-65, (2007).
6. Rendón-Salcido L. A., A. Magdub-Méndez, L. M. Hernández-Terrones y A. Larqué-Saavedra, EL JARABE DE HENEQUÉN (*Agave fourcroydes*, Lem.), *Fitotecnia Mexicana*, 30, (2007).
7. Reyes-García C. y J. L. Andrade-Torres, LOS ISÓTOPOS ESTABLES DEL HIDRÓGENO Y EL OXÍGENO EN LOS ESTUDIOS ECOFISIOLÓGICOS DE PLANTAS, *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 80: 19-28, (2007).
8. Tapia-Muñoz J. L., G. Carnevali Fernández-Concha, R. Duno-Stefano, I. Ramírez-Morillo, S. Hernández-Aguilar and L. Can-Itzá, NOTAS SOBRE LA FLORA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN VII: BOEHMERIA Y CILINDRICA (*Urticaceae*): UN NUEVO REGISTRO PARA LA REGIÓN, *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 81: 141-143, (2007).
9. Vázquez-Flota F., M. L. Miranda-Ham, M. Monforte-González, G. Gutiérrez-Carbajal, C. Velázquez-García y Y. Nieto-Pelayo, LA BIOSÍNTESIS DE CAPSAICINOIDES, EL PRINCIPIO PICANTE DEL CHILE, *Revista Fitotecnia Mexicana*, 4: 353-360, (2007).

1.1.3 LIBROS

1. Colunga-García Marín S. P., Luis Eguiarte, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal, EN LO ANCESTRAL HAY FUTURO: DEL TEQUILA, LOS MEZCALES Y OTROS AGAVES, CICY-CONACYT-CONABIO-INE, México, D.F., (2007).
2. Duno-Stefano de R., G. Aymard y O. Huber, CATÁLOGO ILUSTRADO DE LA FLORA VASCULAR DE LOS LLANOS DE VENEZUELA, Fudena, Fundación Polar y la Fundación Instituto Botánico Venezuela, Caracas, Venezuela, (2007).
3. Santamaría-Fernández J. and Y. Desjardins, II INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ACCLIMATIZATION AND ESTABLISHMENT OF MICROPROPAGATED PLANTS, ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, (2007).

1.1.4 CAPÍTULOS DE LIBROS INTERNACIONAL

1. Alatorre-Cobos F., C. Talavera-May, F. Espadas-Y Gil, J. Santamaría-Fernández and I. O'Connor-Sánchez, EX VITRO GROWTH OF TRANSFORMED PAPAYA PLANTS CONTAINING A BACTERIAL CITRATE SYNTHASE GENE, II International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants ISBN: 978-90-66055-50-6, J. Santamaría-Fernández and Y. Desjardins(Eds.), ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, pp. 133-138, (2007).
2. Carnevali Fernández-Concha G., G. Christeson, E. Foldats, I. Ramírez-Morillo, G. Romero-González, C. A. Vargas y M. Werkhoven, ORCHIDACEAE V.3, Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro, Guyana, Surinam, French Guiana), V. Funk, T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff and N. Alexander(Eds.), Smithsonian Institution, Washington, D.C., pp. 1-584, (2007).
3. Culham A. y R. Duno-Stefano, *Droseraceae*, Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro, Guyana, Surinam, French Guiana), V. Funk, T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff y S.N. Alexander(Eds.), Smithsonian Institution, Washington, D.C., pp. 1-584, (2007).
4. De Roon A.C, R.A. Howard y R. Duno-Stefano, *Icacinaceae*, Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro, Guyana, Surinam, French Guiana), V. Funk, T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff y S.N. Alexander(Eds.), Smithsonian Institution, Washington, D.C., pp. 1-584, (2007).
5. Duno-Stefano R., G. Aymard y O. Huber, CLIMAA, Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los llanos de Venezuela, ISBN: 980-379-157, R. Duno-Stefano, G. Aymard y O. Huber (Eds.), Fudena-Fundación Empresas Polar-FIBV, Caracas, Venezuela, pp. 43-46, (2007).
6. Duno-Stefano R., G. Aymard y O. Huber, CATÁLOGO SISTEMÁTICO, Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los llanos de Venezuela, ISBN: 980-379-157, R. Duno-Stefano, G. Aymard y O. Huber (Eds.), Fudena-fundación Polar-FIBV, Caracas, Venezuela, pp. 187-710, (2007).
7. Duno-Stefano R., G. Aymard, A. Fernández y O. Huber, EXPLORACIONES BOTÁNICAS EN LOS LLANOS VENEZOLANOS, Catálogo anotado e ilustrado de la flora vascular de los llanos de Venezuela, ISBN: 980-379-157, R. Duno-Stefano, G. Aymard y O. Huber (Eds.), Fudena-Fundación Empresas Polar-FIBV, Caracas, Venezuela, pp. 47-58, (2007).
8. Fuentes-Ortiz G., C. Talavera-May, Y. Desjardins and J. Santamaría-Fernández, LOW EXOGENOUS SUCROSE IMPROVES EX VITRO GROWTH AND PHOTOSYNTHESIS IN COCONUT IN VITRO PLANTLETS IF GROWN IN VITRO UNDER HIGH LIGHT,

- II International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants ISBN: 978-90-66055-50-6, J. Santamaría-Fernández and Y. Desjardins(Eds.), ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, pp. 151-156, (2007).
9. Fuentes-Ortiz G., C. Talavera-May, F. Espadas-Y Gil, A. Quiroz-Moreno, M. Aguilar, J. Coello-Coello and J. Santamaría-Fernández, MANIPULATION OF ABIOTIC IN VITRO FACTORS TO IMPROVE THE PHYSIOLOGY AND SUBSEQUENT FIELD PERFORMANCE OF MICROPROPAGATED PLANTLETS, II International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants ISBN: 978-90-66055-50-6, J. Santamaría-Fernández and Y. Desjardins (Eds.), ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, pp. 76-77, (2007).
 10. James-Kay A., S. Peraza-Echeverría, L. Peraza-Echeverría and V. A. Herrera-Valencia, VARIATION IN MICROPROPAGATED PLANTS., II International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants ISBN: 978-90-66055-50-6, J. Santamaría-Fernández and Y. Desjardins(Eds.), ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, (2007).
 11. Larqué-Saavedra A. y R. Martín-Mex, EFFECTS OF SALICYLIC ACID ON THE BIOPRODUCTIVITY OF PLANTS. ISBN 1-4020-5183-2, Salicylic Acid - A Plant Hormone, S. Hayat y A. Ahmad (Eds.), Springer, Dordrecht, the Netherlands, pp. 397, (2007).
 12. Puebla-Pérez A. M., R. A. Herrera-Hernández, M. Villaseñor-García, J. Viveros-Paredes, J.L. Delgado-Saucedo, M.P. Gallegos-Arreola and R. Borges-Argáez, EFFECT OF ISOCORDOIN IN THE RELEASE OF TGF-BETHA1 OF MICE WITH L5178Y LYMPHOMA, 13th International congress of Immunology, J. Kali, E. Cunha-Neto and L. Vicente-Rizzo(Eds.), Medimond Internacional Proceedings, Brazil, (2007).
 13. Talavera-May C., F. Espadas-Y Gil, F. Contreras-Martin and J. Santamaría-Fernández, FIELD PERFORMANCE OF 100% HERMAPHRODITE MICROPROPAGATED PAPAYA PLANTS, II International symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants ISBN: 978-90-66055-50-6, J. Santamaría-Fernández and Y. Desjardins(Eds.), ISHS Acta Horticulturae 748, Bélgica, pp. 219-222, (2007).
 14. Zizumbo-Villarreal D. y S. P. Colunga-García Marín, LA INTRODUCCIÓN DE LA DESTILACIÓN Y EL ORIGEN DE LOS MEZCALES EN EL OCCIDENTE DE MÉXICO, En Lo Ancestral Hay Futuro: Del Tequila, Los Mezcales y Otros Agaves, ISBN: 968-6532-19-6/452, S. P. Colunga-García Marín, L. Eguiarte-Frums, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal (Eds.), CICY-CONACYT-CONABIO-INE, Caracas, Venezuela, pp. 85-112, (2007).

1.1.5 CAPÍTULOS DE LIBRO NACIONAL

1. Colunga-García Marín S. P. y D. Zizumbo-Villarreal, EL TEQUILA Y OTROS MEZCALES DEL CENTRO-OCCIDENTE DE MÉXICO: DOMESTICACIÓN, DIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DE GERMOPLASMA, En Lo Ancestral Hay Futuro: Del Tequila, Los Mezcales y Otros Agaves, ISBN: 968-6532-19-6/452, S. P. Colunga-García Marín, L. Eguiarte-Frums, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal(Eds.), CICY-CONACYT-CONABIO-INE, México, D.F., pp. 113-131, (2007).
2. Colunga-García Marín S. P., A. Larqué-Saavedra, L. Eguiarte-Frums y D. Zizumbo-Villarreal, EL FUTURO DE LO ANCESTRAL, En Lo Ancestral Hay Futuro: Del Tequila, Los Mezcales y Otros Agaves, ISBN: 968-6532-19-6/452, S. P. Colunga-García Marín, L. Eguiarte-Frums, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal (Eds.), CICY-CONACYT-CONABIO-SEMARN-INE, México, D.F., pp. 395-402, (2007).

3. Colunga-García Marín S. P., D. Zizumbo-Villarreal y J. Martínez-Torres, TRADICIONES EN EL APROVECHAMIENTO DE LOS AGAVES MEXICANOS: UNA APORTACIÓN A LA PROTECCIÓN LEGAL Y CONSERVACIÓN DE SU DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y CULTURAL , En Lo Ancestral Hay Futuro: Del Tequila, Los Mezcales y Otros Agaves, ISBN: 968-6532-19-6/452, S. P. Colunga-García Marín, L. Eguiarte-Frúns, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal(Eds.), CICY-CONACYT-CONABIO-INE, México, D.F., pp. 229-248, (2007).
4. Espadas-Manrique, C., INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, Técnicas de Muestreo para Manejadores de Recursos Naturales, ISBN: 970-32-1778-8, SEMARNAT-INE-UNAM-UADY-CONACYT, México, D.F., pp.495-507, (2007)
5. Gamboa-Angulo M. M. y S. De la Rosa-García, UTILIZACIÓN DE HONGOS MICROSCÓPICOS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON PETRÓLEO, Tópicos Sobre la Diversidad, Ecología y Usos de los hongos microscópicos en Iberoamérica, REDEMIC-CYATED, Xalapa, Ver., (2007).
6. Larqué-Saavedra A., VALOR AGREGADO AL HENEQUÉN. EL ESTABLECIMIENTO DE UNA AGROINDUSTRIA PRODUCTORA DE BEBIDA ALCOHÓLICA, En lo Ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves, P. Colunga-García-Marín, A. Larqué-Saavedra, L. Eguiarte-Frúns and D. Zizumbo-Villarreal (Eds.), CICY/CONACYT/CONABIO/SEMARNAT/INE, México, pp. 452, (2007).
7. Orellana-Lanza, R. y M. E. Hernández-Cerda, Clima, Técnicas de Muestreo para Manejadores de Recursos Naturales, ISBN: 970-32-1778-8, SEMARNAT-INE-UNAM-UADY-CONACYT, México, D.F., pp.495-507, (2007)

2. DIFUSIÓN

2.1. ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN NACIONAL

1. Cano-Sosa J. S. y E. Castaño-De la Serna, FUENTE INAGOTABLE DE VIDA VEGETAL, Ciencia y Desarrollo: 5, (2007).
2. Colli-Mull J., L. C. Rodríguez-Zapata y E. Castaño-De la Serna, CONTROLANDO EL CICLO CELULAR EN LAS PLANTAS, Ciencia, 58: 67-71, (2007).
3. May-Pat A. y F. Avilés-Cetina, ANÁLISIS NUMÉRICO DE FRACTURA INTERFACIAL EN COLUMNAS SÁNDWICH SOMETIDAS A COMPRESIÓN AXIAL, Ingeniería, Facultad de Ingeniería-UADY, 11: 21-32, (2007).
4. Ríos-Soberanis C. R., ¿PORQUÉ SE FRACTURAN LOS MATERIALES?, Revista Ciencia y Desarrollo, 33: 54-59, (2007).
5. Tamayo-Chim M. y R. Orellana-Lanza, BENEFICIOS DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES: AMOR POR NUESTRAS TIERRAS, Ciencia, 58, (2007).
6. Valdez-Hernández M., E. Osorio-Gil, P. Jackson y J. L. Andrade-Torres, SELVA SECA Y SEQUÍA: COMPAÑERAS INSEPARABLES, Ciencia, 58: 60-66, (2007)..
7. Loyola-Vargas V.M., REFLEXIONES SOBRE LA HISTORIA DE LA CREACIÓN DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS DEL CICY, Boletín de la Sociedad Química de México, 1: 59-66 (2007).

2.2. ARTÍCULO DE EDUCACIÓN INTERNACIONAL

1. Loyola-Vargas V. M., R. M. Galaz-Ávalos and R. Kú-Rodríguez, CATHARANTHUS BIOSYNTHETIC ENZYMES: THE ROAD AHEAD, Phytochemistry Review, 6: 307-339, (2007).

2.3. LIBROS DE DIVULGACIÓN INTERNACIONAL

1. Castaño-De la Serna E., BOTANY FOR BONSAÍ: THE SCIENCE BEHIND THE ART. (ISBN 978-1-60402-398-5), Haskill Creek Publishing, Estados Unidos, (2007).

2.4. LIBROS DE DIVULGACIÓN NACIONAL

1. Durán-García R., M. Méndez-González y R. Orellana-Lanza, MANUAL DE PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, (2007).
2. Orellana-Lanza R., L. F. Carrillo-Lara y V. Franco-Toriz, ARBOLES RECOMENDABLES PARA LAS CALLES DE LAS CIUDADES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. ISBN: 978-968-6532-21-10, Mérida, Yucatán, (2007).

2.5. LIBROS DE DOCENCIA NACIONAL

1. Franco-Toriz V. y C. González, EL ÁRBOL DEL CONOCIMIENTO. PROGRAMA EDUCATIVO PREESCOLAR, ISBN: 978-968-6532-19-7, Mérida, Yucatán, (2007).
2. Franco-Toriz V. y C. González, EL ÁRBOL DEL CONOCIMIENTO. PROGRAMA EDUCATIVO PRIMARIA, ISBN: 978-968-6532-20-3, Mérida, Yucatán, (2007).
3. Franco-Toriz V. y C. González, EL ÁRBOL DEL CONOCIMIENTO. PROGRAMA EDUCATIVO SECUNDARIA, ISBN: 978-968-6532-21-0, Mérida, Yucatán.

2.6. CAPÍTULOS DE LIBRO DE DIVULGACIÓN INTERNACIONAL

1. Larqué-Saavedra A., HOW CAN MANAGERS AND SCIENTISTS FACILITATE THE FLOW OF SCIENTIFIC INFORMATION? PERSPECTIVES FROM MEXICO, ISBN: 10 0-309-10582-X, Sustainable Management of Groundwater in México, L. Holliday, L. Marin y H., Vaux (Eds.), The National Academy of Sciences, Estados Unidos , pp. 112, (2007).

2.7. CAPÍTULOS DE LIBRO DE DIVULGACIÓN NACIONAL

1. Colunga-García Marín S. P., A. Larqué-Saavedra, L. Eguiarte-Frums y D. Zizumbo-Villarreal, EL FUTURO DE LO ANCESTRAL, , En Lo Ancestral Hay Futuro: Del Tequila, Los Mezcales y Otros Agaves, ISBN: 968-6532-19-6/452, S. P. Colunga-García Marín, L. Eguiarte-Frums, A. Larqué-Saavedra y D. Zizumbo-Villarreal(Eds.), CICY-CONACYT-CONABIO-SEMARNT-INE, México, D.F., pp. 395-402, (2007).
2. Larqué-Saavedra A., VALOR AGREGADO AL HENEQUÉN. EL ESTABLECIMIENTO DE UNA AGROINDUSTRIA PRODUCTORA DE BEBIDA ALCOHÓLICA, En lo Ancestral hay futuro: del tequila, los mezcales y otros agaves, P. Colunga-García-Marín, A. Larqué-Saavedra, L. Eguiarte-Frums and D. Zizumbo-Villarreal(Eds.), CICY/CONACYT/CONABIO/SEMARNAT/INE, México, pp. 452, (2007).
3. Durán-García R., M. Méndez-González y R. Orellana-Lanza, MANUAL DE PROPAGACIÓN DE PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, (2007).

2.8. OTRAS PUBLICACIONES

1. Canto-Flick A., N. Santana-Buzzy, A.G. González-Escalante y L. Iglesias-Andreu, VARIETADES DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ) CON ALTO POTENCIAL PARA LA INDUSTRIA Y EL CONSUMO EN FRESCO, 3: 9-10, (2007).
2. De la Barrera E. y J. L. Andrade-Torres, RESEÑA, Boletín de la Sociedad Botánica de México, 81: 3, (2007).

3. Escalante-Rebolledo S., P. Simá-Polanco, W. Canché-Pacheco y G. Romero-Pool, EL VIVERO PLANTAS NATIVAS DEL JARDÍN BOTÁNICO REGIONAL XIITBAL NEK DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN, A.C., Uuy Taan, Órgano Informativo de la Fundación Produce Yucatán, 3: 21-23, (2007).
4. Escalante-Rebolledo S., P. Simá-Polanco, W. Canché-Pacheco, G. Herrera-Martínez y N. Marmolejo-Quintero, PLANTAS PARA MI ESCUELA, Folleto ISBN: 978-968-6532-22-7, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., pp.1-22 (2007)
5. Rodríguez-Vivas R.I., J. A. Rosado-Aguilar, R. Borges-Argáez y M. Méndez-González, MÉTODOS ALTERNATIVOS DE CONTROL DE LAS GARRAPATAS EN EL GANADO BOVINO, Uuy Taan, Órgano Informativo de la Fundación Produce Yucatán (2007).

2.9. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Bello-Bello J. J., S. Avilés-Viñas, G. López-Puc, A. Canto-Flick, E. Balam-Uc, L. Iglesias-Andreu y N. Santana-Buzzy, HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS PARA LA PROPAGACIÓN DE GERMOPLASMA VALIOSO DE CHILE HABANERO (C. CINNENSE), Cuarta Convención Mundial de Chile, Santiago, Querétaro, México, pp. 1, (2007).
2. Brito-Argáez L., F. Moguel-Salazar and I. Islas-Flores, PARTIAL PURIFICATION AND CLONING OF DEFENSIN FROM HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq) WHICH SHOWS ANTIMICROBIAL ACTIVITY, Fourth World Pepper Convention, Querétaro, Querétaro, México, pp. 2, (2007).
3. Carballo-Bautista M., F. Contreras-Martín, J. Cristobal-Alejo and I. Islas-Flores, TOLERANCE ANALYSIS OF THE HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq) AGAINST THE INOCULATION WITH PHYTOPHTHORA CAPSICI, Fourth World Pepper Convention, Querétaro, Querétaro, México, pp. 1, (2007).
4. Cauich-Sánchez P.R., J. Cristóbal-Alejo, L. Latournerie-Moreno, O. A. Moreno-Valenzuela y J. Tun-Suárez, EPIDEMIOLOGÍA DE VIROSIS EN ACCESIONES DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq) EN YUCATÁN MÉXICO, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Fitopatología, Riviera Maya, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
5. Celis-Arámburo T.J., K. Murillo-Esquivel, M. F. Medina-Lara, M. Martínez-Estévez and I. Echeverría-Machado, STUDY OF NITRATE EFFECT ON *Capsicum chinense* Jacq ROOT SYSTEM AND TH, 19th International Plant Growth Substances Association Meeting, Puerto Vallarta, Jalisco, México, pp. 2, (2007).
6. Chan-Chan L. H., R. F. Vargas-Coronado, J. Cervantes-Uc, J. V. Cauich-Rodríguez, P. Quintana-Owen y P. Bartolo-Pérez, HMDI BASED BIODEGRADABLE SEGMENTED POLYURETHANES FOR CARDIOVASCULAR APPLICATIONS, XXI European conference on Biomaterials, Brighton, Inglaterra, pp. 1, (2007).
7. Chan-May A., J. A. Muñoz-Sánchez and S. M. T. Hernández-Sotomayor, EFFECT OF ALC13 ON THE GROWTH OF *Coffea arabica* L. PLANTLETS AND PHOSPHOINOSITIDE SIGNAL TRANSDUCION PATHWAY, Seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
8. Chee-González L.R., J. A. Muñoz-Sánchez and S. M. T. Hernández-Sotomayor, PHYSIOLOGICAL RESPONSE IN SUSPENSION CELL OF *Coffea arabica* L. TO DIFFERENT CHAMICAL FORMS OF ALUMINIUM, Seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Yucatán, México, pp. 1, (2007).

9. Chí-Aguilar W. R., M. Reyes-Estebanez, G. Heredia, G. M. Molina-Salinas y M. M. Gamboa-Angulo, OBTENCIÓN DE EXTRACTOS FÚNGICOS CON PROPIEDADES ANTIMICROBACTERIANAS, Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, D.F., México, pp. 1, (2007).
10. Cisneros-Pineda O., J. Cervantes-Uc y J. V. Cauich-Rodríguez, APPLICATION OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY TO EVALUATE THE INFLUENCE OF BASO4 AND DMAEM CONTENT ON THE PROPERTIES OF BONE CEMENTS, XXI European conference on Biomaterials, Brighton, Inglaterra, pp. 1, (2007).
11. Collí-Rodríguez A. M., I. Córdova-Lara, C. Oropeza-Salín, M. Narváez-Cab y L. A. Sáenz-Carbonell, ESTABLECIMIENTO DE LA TÉCNICA DE PCR EN TIEMPO REAL PARA LA CUANTIFICACIÓN RELATIVA DEL FITOPLASMA DEL AMARILLAMIENTO LETAL DEL COCOTERO, IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2007, Cancún, Quintana Roo, México, pp. 3, (2007).
12. Colunga-García Marín S. P., D. Zizumbo-Villarreal y P. Gepts, NATURAL INTROGRESSION BETWEEN WILD AND DOMESTICATED COMMON BEAN, *Phaseolus vulgaris*, Plant Animal Genome XV Conference, San Diego, California, USA, pp. 1, (2007).
13. Cruz-Estrada R.H. y C. García-Gómez, EL PATRIMONIO NATURAL Y EL RECICLAJE COMO ALTERNATIVA VIABLE PARA EL MEJORAMIENTO DE LA VIVIENDA DE MÉRIDA, YUCATÁN, I Congreso Internacional de Patrimonio y Desarrollo Sustentable, Campeche, Campeche, México, pp. 7, (2007).
14. Cruz-Estrada R.H., G. Canché-Escamilla, P. J. Herrera-Franco, P. I. González-Chí, G. E. Martínez-Tapia, S. Duarte-Aranda, A. May-Pat and C. Martín-Barrera, WOOD-PLASTIC COMPOSITES BASED ON RECYCLED URBAN MATERIALS AS AN ALTERNATIVE FOR ROOFING, International Symposium on Advanced Biomasa Science and Technology for Bio-based Products, Beijing, China, (2007).
15. De la Fuente-Ortegón A., G. Heredia-Abarca, S. De la Rosa-García y M. M. Gamboa-Angulo, METABOLITOS ANTIFÚNGICOS DE *Fusarium incarnatum*, CEPA NATIVA DE MÉXICO, 2nd. Spanish-Moroccan Symposium and 5th. Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products, Torremolinos, Malaga, España, pp. 1, (2007).
16. Echevarría-Machado I., R. M. Escobedo Gracia-Medrano and A. Larqué-Saavedra, RESPONSES OF TRANSFORMED CATHARANTUS ROSEUS ROOTS TO FEMTOMOLAR CONCENTRATIONS OF SALICYLIC ACID, 19th International Plant Growth Substances Association Meeting, Puerto Vallarta, Jalisco, México, pp. 1, (2007).
17. Escobedo Gracia-Medrano R. M., J. I. Maldonado-Borges, L. Sánchez-Cach, Y. Minero-García, C. Hernández-Zepeda y O. A. Moreno-Valenzuela, CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE BEGOMOVIRUS QUE INFECTAN PLANTAS CULTIVADAS, SEMI-DOMESTICADAS Y SILVESTRES DE *Capsicum Sp*, EN EL ESTADO DE YUCATÁN MÉXICO, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Fitopatología, Riviera Maya, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
18. Flores-Giubi M. E., K. García-Sosa, L. Brito-Argáez, F. Contreras-Martín, L. M. Peña-Rodríguez and I. Islas-Flores, EVALUATION OF THA PHYTOTOXIC ACTIVITY OF PHYTOPHTHORA CAPSICI AGAINST HABANERO PEPPER (*Capsicum chinense* Jacq), Fourth World Pepper Convention, Querétaro, Querétaro, México, pp. 2, (2007).
19. Flores-Giubi M. E., K. García-Sosa, L. Brito-Argáez, F. Contreras-Martín, L. M. Peña-Rodríguez y I. Islas-Flores, EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD FITOTÓXICA DE PHYTOPHTHORA CAPSICI SOBRE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), 4ta. Convención Internacional de Chile, Querétaro, Querétaro, México, pp. 1, (2007).

20. Fuentes G., F. Espadas, C. Talavera-May y J. Santamaría-Fernández, TÓPICOS ACTUALES DE FISIOLOGÍA Y ACLIMATIZACIÓN DE PLANTAS MICROPROPAGADAS, V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria, RedBio2007, Viña del Mar, Valparaíso, Chile, pp. 1, (2007).
21. Fuentes G., G. Espadas, C. Talavera-May y J. Santamaría-Fernández, THE IN VITRO ENVIRONMENT, A STRESSFUL CHALLENGE, III Internacional Symposium on acclimatization and establishment of micropropagate plants, Faro, Portugal, pp. 1, (2007).
22. Gamboa-Angulo M. M., METABOLITOS BIOACTIVOS DE MICROORGANISMOS NATIVOS DEL SURESTE DE MÉXICO, Simposio de Recursos Genéticos para América latina y el Caribe, D.F., México, pp. 1, (2007).
23. González-Estrada T., C. Casanova-Chávez, S. Peraza-Echeverría, L. C. Gutiérrez-Pacheco y L. Torres-Tapia, LOS CHILES DE YUCATÁN Y SU PUNGENCIA, Cuarta Convención Mundial de Chile, Santiago, Querétaro, México, pp. 2, (2007).
24. Hernández-Terrones L. M., P. Sánchez-Navarro, M. Soto and E. Sosa-Bravo, EVALUATING, IMPLEMENTING AND MONITORING A CONSTRUCTED WETLAND SYSTEMS AS AN INNOVATIVE WASTEWATER TREATMENT FOR RESOURCE MANAGEMENT AND AQUIFER POLLUTION MITIGATION IN THE MAYA COASTLINE OF MEXICO, International Conference on Multi Functions of Wetland Systems, Padua, Italia, pp. 1-2, (2007).
25. Hernández-Zepeda C., A.M. Idris, G. Carnevali Fernández-Concha, J.K. Brown and O. A. Moreno-Valenzuela, MOLECULAR CHARACTERIZATION AND PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS OF DESMODIUM LEAF DISTORTION VIRUS (DEL DV): A NEW BEGOMOVIRUS INFECTING DESMODIUM GLABRUM, APS-SON Meeting, San Diego, California, USA, pp. 1, (2007).
26. Hernández-Zepeda C., A.M. Idris, G. Carnevali Fernández-Concha, J.K. Brown and O. A. Moreno-Valenzuela, MOLECULAR CHARACTERIZATION OF TWO DISTINCT BEGOMOVIRUSES ISOLATED FROM NATIVE PLANTS FROM YUCATÁN MÉXICO, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Fitopatología, Riviera Maya, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
27. Herrera-Parra E., J. Cristóbal-Alejo, J. Tun-Suárez, G. Heredia-Abarca, S. De la Rosa-García, M. Reyes-Estebanez y M. M. Gamboa-Angulo, ACTIVIDAD NEMATOSTÁTICA DE EXTRACTOS FÚNGICOS CONTRA *Meloidogyne incognita* (KOFOID & WHITE.) CHIWOOD., XXXIX Reunión Anual ONTA, Cordova, Argentina, pp. 1, (2007).
28. Jackson P., C. Reyes-García, J. L. Andrade y T. McElroy, COMPARISON OF PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF DECIDUOUS AND EVERGREEN SPECIES IN A TROPICAL DRY DECIDUOUS FOREST, Annual meeting of the association for tropical biology and conservation, Morelia, Michacán, México, pp. 1, (2007).
29. Jackson P., C. Reyes-García, J. L. Andrade-Torres y T. McElroy, IS GYMNOPODIUM FLORIBUNDUM (POLYGONACEAE) A CLONAL TREE?, Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation, Morelia, Michoacán, México, pp. 1, (2007).
30. James-Kay A., B. Canto-Canché, L. Conde-Ferrález, C. M. Rodríguez-García, L. Peraza-Echeverría, N. Raigosa-Flores, G. Manzo-Sánchez, S. Peraza-Echeverría and I. Islas-Flores, ADVANCES IN GENOMICS OF THE MOST IMPORTANT FUNGAL BANANA PATHOGEN *Mycosphaerella fijiensis* (BLACK SIGATOKA), Plant and Animal Genome XV Conference, San Diego, California, USA, pp. 1, (2007).
31. James-Kay A., S. Peraza-Echeverría, L. C. Rodríguez-Zapata, B. Canto-Canché, R. Grijalva-Arango and M. Tzec-Simá, DEVELOPMENT OF SET OF COS ARKERS FOR DROUGHT TOLERANCE AND STARCH BIOSYNTHESIS IN A RANGE OF MUSA GERMPLASM, 2nd Research

- Coordination Meeting Molecular Tools For Quality Improvement in Vegetatively Propagated Crops Including Banana and Cassava, Trivandrum, Kerala, India, pp. 5, (2007).
32. Jean-Francois J., S Sánchez-Soto, M. Narváez-Cab, C. Oropeza-Salín, C. F. Ortiz, R. Castillo y M. Dollet, BUSQUEDA DE LOS INSECTOS VECTORES DEL AMARILLAMIENTO LETAL DEL COCOTERO (ALC), ENFERMEDAD FITOPLÁSMICA EN MÉXICO., IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2007, Cancún, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
 33. Martín-Mex R. y A. Larqué-Saavedra, ÁCIDO SALICÍLICO AFECTA EL RENDIMIENTO DE CHILE BELL EN CONDICIONES DE INVERNADERO, Fourth World Pepper Convention, Queretaro, Queretaro, México, pp. 2, (2007).
 34. Martín-Mex R., M. Gutiérrez-Rendón, J. A. Barroso-Castro, A. Nexticapan-Garcéz and A. Larqué-Saavedra, SALICYLIC ACID SPRAYER TO SHOOTS OF TOMATO PLANTS AFFECTS ROOT GROWTH, The International Plant Growht Substances Association, Puerto Vallarta, Jalisco, México, pp. 1, (2007).
 35. Martínez-Barrera C y P. I. González-Chí, FAILURE MECHANISM OF MULTILAYERED THRMOPLASTIC COMPOSITES, COMAT2007, Rio de Janeiro , Brasil, pp. 1-4, (2007).
 36. Martínez-Ramírez R., P. Posos-Ponce, O. A. Moreno-Valenzuela, Y. Minero-García, E. Pimienta-Barrio, C.M. Durán-Martínez, J. Santillán-Santana, B. Monroy-Reyes, L. A. Rendón-Salcido y J.B. Díaz-Pérez, VARIACIÓN DEL VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DEL PAPAYO (PRSV) EN *Carica papaya* EN COLIMA MÉXICO, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Fitopatología, Riviera Maya, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
 37. Medina-Baizabal L., A. González-Coloma, E. Balam, P. Simá y M. M. Gamboa-Angulo, PROPIEDADES ANTIALIMENTARIAS EN PLANTAS SELECTAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO, 2nd. Sapanish-Moroccan Symposion and 5th. Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products, Torremolinos, Malaga, España, pp. 1, (2007).
 38. Mis-Fernández R. J., J. A. Azamar-Barrios, J. Rodríguez-Laviada and C. R. Rios-Soberanís, MANUFACTURE AND MECHANICAL CHARACTERIZATION OF A COMPOSITE MATERIAL MADE OF WASTED TIRES AND RECYCLED POLYETHYLENETEREPHTHALATE (PET), Annual Technical Conference ANTEC 2007 (SPE), Cincinnati, Ohio, USA, pp. 2255-2259, (2007).
 39. Nakazawa-Ueji Y. E. , R. Souza-Perera, N. Santana-Buzzy, M. L. Miranda-Ham, F. Vázquez-Flota and J. J. Zúñiga-Aguilar, MITOGEN ACTIVATED PROTEIN KINASES PATHWAY AND DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION INDUCED BY PHYTOPHTHORA CAPSICI IN *Capsicum chinense*, XIII International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions, Sorrento, Italia, (2007).
 40. Nexticapan-Garcéz A., C. Guzmán-Arcos, C. N. Tun-Ake, L. F. Barahona-Pérez, R. Martín-Mex, J. A. Barroso-Castro y A. Larqué-Saavedra, TRATAMIENTOS DE ÁCIDO SALICÍLICO QUE AFECTAN LA CALIDAD DE POSCOSECHA DE FRUTOS DE CHILE HABANERO., Fourth World Pepper Convention, Querétaro, Querétaro, México, pp. 3, (2007).
 41. Nexticapan-Garcéz A., C. Guzmán-Arcos, C. N. Tun-Ake, L. F. Barahona-Pérez, R. Martín-Mex, J. A. Barroso-Castro y A. Larqué-Saavedra, ÁCIDO SALICÍLICO AFECTA EL RENDIMIENTO DE CHILE BELL EN CONDICIONES DE INVERNADERO, Fourth World Pepper Convention, Querétaro, Querétaro, México, pp. 2, (2007).
 42. Nic-Matos J.G., M. Narváez-Cab, R.E. Cruz-Reyes y C. Oropeza-Salín, EFECTO DE LA PRESENCIA DEL AMARILLAMIENTO LETAL EN POBLACIONES DE LA PALMA *Thrinax*

radiata EN YUCATÁN, IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2007, Cancún, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).

43. Oropeza-Salín C., M. Narváez-Cab, I. Cordoba, J. J. Chan, D. Zizumbo-Villarreal, L. Sáenz, J. J. Zúñiga-Aguilar, R. Llauger, M. M. Roca y J. Jean-Francois, RESEARCH ON LETHAL YELLOWING IN LAC: MOLECULAR APPROACHES, IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2007, Cancún, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
44. Pacheco-Catalán D., T. Toledano-Thompson, M. Smit y E. Morales, SYNTHESIS OF NANOPOLYMERS AND STUDY OF THEIR ELECTROCATALYTIC ACTIVITY FOR OXYGEN REDUCTION BY APPLICATION IN PEM CELLS., Proceedings hypothesis VII, Congreso Internacional, Mérida, Yucatán, México, pp. 6, (2007).
45. Quintal-Tun F.H., J. A. Muñoz-Sánchez, A. L. Ramos-Díaz, M. Martínez-Estévez, C. Exley and S. M. T. Hernández-Sotomayor, ALUMINIUM-INDUCED PHOSPHOLIPID SIGNAL TRANSDUCTION PATHWAY IN *Coffea arabica* SUSPENSION CELLS AND ITS AMELIORATION BY SILICIC ACID, Seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
46. Ramírez-Benítez E. and S. M. T. Hernández-Sotomayor, THE ROLE OF ORGANIC ACIDS IN THE ALUMINIUM TOLERANCE OF *Coffea arabica* L. CELL SUSPENSIONS, Seventh Keele Meeting on Aluminium, Uxmal, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
47. Reyes-Estebanez M., G. Heredia-Abarca, S. De la Rosa-García y M. M. Gamboa-Angulo, POTENCIAL ANTIMICROBIANO Y ANTIOXIDANTE DE HONGOS ANAMÓRFICOS TROPICALES DE MÉXICO, 2nd. Sapanish-Moroccan Symposion and 5th. Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products, Torremolinos, Malaga, España, pp. 1, (2007).
48. Rosado-Aguilar J. A., A. Aguilar, I Rodríguez, R. Borges-Argáez, Z García, M. Méndez-González, A. Dorantes-Euan y M. Cáceres-Farfán, EVALUATION OF THREE SOLVENTS AS VEHICLE OF CRUDE METHANOLIC PLANT EXTRACTS IN THE LARVAL INMERSION TEST USING BOOPHILUS MICROPLUS TICKS, World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Gent, Bélgica, (2007).
49. Santamaría-Basulto F., D. E. Sauri, F. Espadas, R Díaz-Plaza, A. Larqué-Saavedra y J. Santamaría-Fernández, ÍNDICES DE MADURACIÓN Y COSECHA DE PAPAYA MARADOL, V Congreso Iberoamericano de tecnología postcosecha y Agroexportaciones, tecnología, calidad y seguridad hortofrutícola, Cartagena, España, pp. 8, (2007).
50. Santamaría-Fernández J., C. Talavera-May, F. Espadas, F. Contreras y G. Fuentes, ACLIMATIZATION AND FIELD ESTABLISHMENT OF 100% HERMAPHRODITE-MICROPROPAGATE PAPAYA PLANTS, III Internacional Symposium on acclimatization and establishment of micropropagate plants, Faro, Portugal, pp. 1, (2007).
51. Solís-Marroquín D., C. A. Lecona-Guzmán, E. Gómez-Uc, A. Canto-Flick, L. G. Iglesias-Andreu y N. Santana-Buzzy, CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA MOLECULAR DE VARIEDADES PROMISORIAS DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), Cuarta Convención Mundial de Chile, Santiago, Querétaro, México, pp. 1, (2007).
52. Uc-Varguez Alberto and O. A. Moreno-Valenzuela, MOLECULAR CHARACTERIZATION OF CITRUS EXOCORTIS VIROID-LOW SEQUENCE SIMILARITY CEVD-LSS), A NEW CITRUS VIROID ISOLATED IN YUCATÁN MÉXICO, Congreso Latinoamericano y del Caribe de Fitopatología, Riviera Maya, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
53. Valadez-González N., J. Colli-Mull, L. Brito-Argáez, J. A. Muñoz-Sánchez, J. J. Zúñiga-Aguilar, E. Castaño-De la Serna and S. M. T. Hernández-Sotomayor, DIFFERENTIAL EFFECT

OF ALUMINUM ON DNA SYNTHESIS AND CDKA ACTIVITY IN TWO *Coffea arabica* CELL LINES, Plant Biology and Botany 2007, Chicago, USA, pp. 1, (2007).

54. Vázquez-Euan R. C., M. Narváez-Cab, C. Oropeza-Salín y T. González-Estrada, DETECCIÓN DE FITOPLASMA DEL GRUPO DEL AMARILLAMIENTO LETAL EN SABAL MEXICANA, IX Congreso Internacional y XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología 2007, Cancún, Quintana Roo, México, pp. 1, (2007).
55. Zozulya-Volodimir V., CONTACT OF CRACK EDGES IN ELASTIC MEDIA UNDER DYNAMIC LOADING, 18th Engineering Mechanics Division Conference at the Inn at Virginia Tech and Skelton Conference Center in Blacksburg, Virginia, Virginia, USA, pp. 1, (2007).
56. Zozulya-Volodimir V., MATHEMATICAL MODELING OF PENCIL-THIN NUCLEAR FUEL RODS, 19th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology SMIR, Toronto, Toronto, Canada, pp. 2, (2007).

2.10. MEMORIAS IN EXTENSO DE CONGRESOS NACIONALES

1. Aguilar-Domínguez D.E., L. Osorio, L.C. Ordóñez-López, J.G. Pacheco-Sosa y L. F. Barahona-Pérez, SÍNTESIS DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITES DE CANOLA UTILIZANDO CATALIZADORES HETEROGÉNEOS CON CARACTERÍSTICAS ÁCIDAS, X Congreso Mexicano de Catálisis, D.F., México, pp. 1-6, (2007).
2. Altuzar-Molina A. y S. M. T. Hernández-Sotomayor, REGULACIÓN DE LA VÍA DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE FOSFOLÍPIDOS EN RESPUESTA AL JASMONATO DE METILO Y AL ÁCIDO SALICÍLICO EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Capsicum chinense* Jacq, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
3. Ancona-Escalante W. y M. L. Miranda-Ham, CUANTIFICACIÓN DE FRUCTANOS EN HOJAS Y TALLOS DE *Agave fourcroydes* Lem, V Congreso Beca-Tesis PRIORI 2006, Mérida, Yucatán, México, pp. 2, (2007).
4. Andrade-Torres J. L., J. C. Cervera-Herrera y E. A. Graham, MICROAMBIENTE, RELACIONES HÍDRICAS Y PRODUCTIVAS DE PLANTAS CAM, XVII Congreso Nacional de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México, pp. 1, (2007).
5. Cauich Cupul J. I., A. Valadez González y P. J. Herrera Franco, ESTUDIO DEL EFECTO DE ABSORCIÓN DE HUMEDAD EN EL ESTADO DE ESFUERZOS RESIDUALES EN LA INTERFACE FIBRA-MATRIZ DE UN MATERIAL COMPUESTO., XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 11-15, (2007).
6. Avilés-Baeza W.I., N. Santana-Buzzy, I. Islas-Flores, I. Rodríguez-Buenfil, D. E. Sauri, G. Ramírez-Jaramillo, R. Dzib-Echeverría y Y. Moguer-Ordóñez, TENDENCIAS DE LA INVESTIGACIÓN REALIZADA EN MÉXICO SOBRE EL CULTIVO DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), Memorias de la IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1-4, (2007).
7. Bello-Bello J. J., S. Avilés-Viñas, G. López-Puc, A. G. Escalante-González, A. Canto-Flick, E. Balám-Uc, L. G. Iglesias-Andreu y N. Santana-Buzzy, ESTUDIO DE DIFERENTES FACTORES DURANTE LA ORGANOGÉNESIS Y EMBRIOGÉNESIS SÓMÁTICA DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).

8. Brito-Argáez L., F. Moguel-Salazar y I. Islas-Flores, 1- PURIFICACIÓN PARCIAL Y CLONACIÓN DE UNA DEFENSINA DE *Capsicum chinense*, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 4, (2007).
9. Brito-Argáez L., F. Moguel-Salazar y I. Islas-Flores, PRODUCCIÓN DE PÉPTIDOS ANTIMICROBIANOS: UNA ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN PARA EL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 8, (2007).
10. Brito-Argáez L., F. Moguel-Salazar y I. Islas-Flores, PURIFICACIÓN PARCIAL Y CLONACIÓN DE UNA DEFENSINA DE *Capsicum chinense* Jacq, Memorias de la IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1-4, (2007).
11. Brito-Argáez L., F. Moguel-Salazar, F. Zamudio, L. Possani y I. Islas-Flores, PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE AMPLIO ESPECTRO AISLADOS A PARTIR DE SEMILLAS DE *Capsicum chinense* Jacq, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
12. Caamal-Velázquez J. H., B. Chí-Manzanero y L. C. Rodríguez-Zapata, EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE UNA CATALASA DE FRUTOS DE BANANO EN RESPUESTA A BAJAS TEMPERATURAS, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
13. Caamal-Velázquez J. H., B. Chí-Manzanero, R. Grijalva-Arango y L. C. Rodríguez-Zapata, EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE GENES EN RESPUESTA A UN DESCENSO DE TEMPERATURA EN BANANO *Musa balbisiana* (BB), UNA VARIEDAD SILVESTRE, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
14. Caballero-Can A., C.V. Cupul-Manzano y R.H. Cruz-Estrada, EFECTOS DE LAS CONDICIONES DE PROCESAMIENTO SOBRE LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y LA MICROESTRUCTURA DE EXTRUDIDOS A BASE DE POLIANILINA, XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. AMIDIQ, Manzanillo, Colima, México, pp. 2371-2383, (2007).
15. Canché-Escamilla G., S. Duarte-Aranda, W. Herrera-Kao, J. Cervantes-Uc, A. Ávila-Ortega y H. Vázquez-Torres, DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA DE LA BIOMASA LIGNOCELULÓSICA GENERADA EN LA EXPLOTACIÓN DE *Agaváceas*, XXXI Semana Nacional de Energía Solar y IV Reunión Nacional de la Red Mexicana de Bioenergía, Zacatecas, Zacatecas, México, pp. 255-259, (2007).
16. Canché-Escamilla G., J.I. Ibarra-Tovar, S. Duarte-Aranda y F. Moscoso-Sánchez, OBTENCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE POLIPROPILENO Y CELULOSA OBTENIDA DE FIBRAS DE LAS HOJAS DE *Agave tequilana*, XX Congreso Nacional de Polímeros, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 36-41, (2007).
17. Canto-Flick A., E. Balam-Uc, A.G. González-Escalante, L. G. Iglesias-Andreu, R.H. Cruz-Estrada, A. Vargas-Díaz y N. Santana-Buzzy, VARIEDADES DE CHILE HABANERO CON ALTO POTENCIAL AGRONÓMICO, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 5, (2007).
18. Carballo-Bautista M., L. Brito-Argáez, J. Cristóbal-Alejo, F. Contreras-Martín y I. Islas-Flores, AVANCES EN LA BÚSQUEDA DE PLANTAS DE CHILE HABANERO(*Capsicum chinense* Jacq.) CON TOLERANCIA AL ATAQUE DE PHYTOPHTHORA CAPSICI, II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 10, (2007).

19. Carballo-Bautista M., L. Brito-Argáez, J. Cristóbal-Alejo, F. Contreras-Martín y I. Islas-Flores, EFECTO DE PHYTOPHTHORA CAPSICI SOBRE PLANTAS DE *Capsicum chinense* SELECCIONADAS POR SU ELEVADA ACTIVIDAD DE B-1,3-GLUCANASA, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 4, (2007).
20. Carballo-Bautista M., L. Brito-Argáez, J. Cristóbal-Alejo, F. Contreras-Martín y I. Islas-Flores, EFECTO DE *Phytophthora capsici* SOBRE PLANTAS DE *Capsicum chinense* Jacq SELECCIONADAS POR SU ELEVADA ACTIVIDAD DE B-1,3-GLUCANASA, Memorias de la IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1-4, (2007).
21. Carrillo L., R. Orellana-Lanza y C. Espadas-Manrique, MICORRIZAS Y CAMBIO CLIMÁTICO: EL EFECTO DE LA DUPLICACIÓN DE CO₂, XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México, pp. 1, (2007).
22. Casanova-Chávez C., L. C. Gutiérrez-Pacheco, L. Torres-Tapia, F. Contreras-Martín, S. Peraza y T. González-Estrada, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y CUANTIFICACIÓN DE CAPSAICINOIDES DE LOS CHILES CULTIVADOS EN YUCATÁN, MÉXICO, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 5, (2007).
23. Casanova-Chávez C., L. C. Gutiérrez-Pacheco, L. Torres-Tapia, F. Contreras-Martín, S. R. Peraza-Sánchez y T. González-Estrada, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y CUANTIFICACIÓN DE CAPSAICINOIDES DE LOS CHILES CULTIVADOS EN YUCATÁN, MÉXICO, Memorias de la IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1-5, (2007).
24. Cauich-Rodríguez J. V. y B. Mendoza-Novelo, PERICARDIO BOVINO PARA APLICACIONES CARDIOVASCULARES. EFECTO DEL SURFACTANTE, AGENTES DE ENTRECruzAMIENTO Y MODIFICADORES SUPERFICIALES EN SUS PROPIEDADES FISIQUÍMICAS Y MECÁNICAS, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 533-537, (2007).
25. Cauich-Rodríguez J. V., J. Cervantes-Uc, A. Ávila-Ortega y H. Vázquez-Torres, ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE NANOCOMPUESTOS DE POLIURETANOS SEGMENTADOS Y MONTMORILLONITAS COMERCIALES UTILIZANDO TGA/FTIR, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 419-423, (2007).
26. Cervantes-Uc J., J. V. Cauich-Rodríguez y H. Vázquez-Torres, INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA QUÍMICA DEL SURFACTANTE EN LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE NANOARCILLA MODIFICADAS ORGÁNICAMENTE, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 414-418, (2007).
27. Chan-Chan L. H., R. F. Vargas-Coronado, J. Cervantes-Uc, J. V. Cauich-Rodríguez y P. Quintana-Owen, EFECTO DEL EXTENDEDOR DE CADENA EN LAS PROPIEDADES DE POLIURETANOS SEGMENTADOS BIODEGRADABLES, XX congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 446-450, (2007).
28. Chan-Kuuk R. A., R. Souza-Perera, E. Avilés-Berzunza, G. C. Godoy-Hernández y J. J. Zúñiga-Aguilar, SOBREEXPRESIÓN DEL GEN DE LA ESTERASA EN PLANTAS DE CHILE HABANERO Y SU PAPEL ANTE EL ATAQUE POR MICROORGANISMOS PATÓGENOS,

- Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
29. Chee-González L.R. y S. M. T. Hernández-Sotomayor, EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS FISIOLÓGICOS DE UNA LÍNEA DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE CAFÉ, V Congreso Beca Tesis 2006, Mérida, Yucatán, México, pp. 2, (2007).
 30. Chí-Manzanero B., J.H. Caamal-Velásquez, J. Canché-Yam y L. C. Rodríguez-Zapata, LA BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL ESTUDIO DE BANANOS Y PLÁTANOS EN ESTRÉS ABIÓTICO, Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México", Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
 31. Chuc-Uc J. P., L. Brito-Argáez, S. Peraza-Echeverría, M. Tzec-Simá, B. Canto-Canché, C. M. Rodríguez-García, L. Peraza-Echeverría, A. James-Kay, R. Grijalva-Arango y I. Islas-Flores, DETECCIÓN DE ACTIVIDAD DE PROTEASA ASOCIADA AL SECRETOMA DE *Mycosphaerella fijiensis* Y SU PROBABLE FUNCIÓN EN LA PATOGENESIS SOBRE PLANTAS DE BANANO, XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
 32. Conde-Ferráez L., R. Grijalva-Arango, S. De la Rosa-García y A. James-Kay, MÉTODO SENCILLO DE EXTRACCIÓN DE ADN DE MICELIO, Primera Reunión Regional en Ciencias Microbiológicas, Puebla, México, pp. 1, (2007).
 33. Couoh-Uicab Y. L., B. Canto-Canché, M. Tzec-Simá, S. Peraza-Echeverría, L. Peraza-Echeverría, R. Grijalva-Arango, J. Andrew, C. M. Rodríguez-García, L. Brito-Argáez y I. Islas-Flores, CLONACIÓN DEL GEN MFATR4 EN *Mycosphaerella fijiensis*, VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 1, (2007).
 34. Cruz-Cruz C. A., K. García-Sosa y L. M. Peña-Rodríguez, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE FITOTOXINAS HIDROFÍLICAS PRODUCIDAS POR EL HONGO *Mycosphaerella fijiensis* MORELET, Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México", Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
 35. Cruz-Estrada R.H., G. Canché-Escamilla, P. I. González-Chí, G. E. Martínez-Tapia, C. Martín-Barrera, B. May-Moreno y J. A. Uc-Góngora, OBTENCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE BAJO COSTO A PARTIR DE DESECHOS DE MADERA Y PLÁSTICOS RECICLADOS., Simposio Nacional de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental 2007-SINIOTA-07, Aguascalientes, Aguascalientes, México, pp. 163-164, (2007).
 36. Cruz-Estrada R.H., C.V. Cupul-Manzano, L. M. Rangel Rodríguez y A. Caballero-Can, PREPARACIÓN DE MATERIALES SEMICONDUCTORES CON ESTRUCTURAS FIBRILARES DE UN COMPLEJO ELECTRO-CONDUCTOR DE POLIANILINA EMBEBIDAS EN POLIPROPILENO, Simposio Nacional de Ingeniería Química y Tecnología Ambiental 2007-SINIOTA-07, Aguascalientes, Aguascalientes, México, pp. 165-166, (2007).
 37. Cruz-Santos G., R. Canto-Chalé, J. Rodríguez-Laviada y C. R. Ríos-Soberanis, ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES COMPUESTOS A BASE DE RESINA EPÓXICA REFORZADOS CON TEXTILES MULTIAXIALES, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 568-572, (2007).
 38. Domínguez-Carmona D. B., F. Escalante-Erosa, K. García-Sosa, M. Chan-Bacab y L. M. Peña-Rodríguez, AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE MATABOLITOS BIOACTIVOS DE DOS ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, 4ta. Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).

39. Durán-Gómez J.L., E. Cervantes-García, Y. Verde-Gómez, M. Smit y L.G. Arriaga-Hurtado, ESTUDIO DE UNA ESTRUCTURA DE ACONDICIONAMIENTO DE POTENCIA COMBINANDO LAS TOPOLOGÍAS "BOOST Y BUCK-BOOST", III Semana Nacional de Ingeniería Electrónica, Azcapotzalco, México, pp. 87-98, (2007).
40. Flores-Giubi M. E., L. Brito-Argáez, K. García-Sosa, F. Contreras-Martín, L. M. Peña-Rodríguez e I. Islas-Flores, EVALUACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE *Phytophthora Capsici* CON ACTIVIDAD FOTOTÓXICA SOBRE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.), XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
41. Flores-Giubi M. E., L. Brito-Argáez, K. García-Sosa, F. Contreras-Martín, L. M. Peña-Rodríguez e I. Islas-Flores, OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DEL CULTIVO DE PHYTOPHTORA CAPSICI PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD FITOTÓXICA SOBRE EL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.), II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 9, (2007).
42. Flores-Giubi M. E., K. García-Sosa, L. Brito-Argáez, F. Contreras-Martín, L. M. Peña-Rodríguez E I. Islas-Flores, EVALUACIÓN DE MATABOLITOS SECUNDARIOS DE PHYTOPHTHORA CAPSICI CON ACTIVIDAD FITOTÓXICA SOBRE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.), XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
43. Flores-Giubi M. E., K. García-Sosa, L. Brito-Argáez, L. M. Peña-Rodríguez y I. Islas-Flores, EVALUACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PHYTOPHTHORA CAPSICI CON ACTIVIDAD FITOTÓXICA SOBRE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
44. Fuentes G., F. Espadas, C. Talavera-May y J. Santamaría-Fernández, BUSQUEDA DE GENES EXPRESADOS DIFERENCIALMENTE EN RESPUESTA A SEQUIA EN PLANTAS SILVESTRES Y CULTIVADAS DE CARICA PAPAYA, Primer Encuentro de Vinculación Biotecnología para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
45. Gamboa-Angulo M. M., METABOLITOS SECUNDARIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS, Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México", Campeche Campeche, México, pp. 1, (2007).
46. González-Kantún W.A., E. Avilés-Berzunza, G. C. Godoy-Hernández y J. J. Zúñiga-Aguilar, TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE PLANTAS DE CHILE HABANERO CON GENES DE RESISTENCIA, Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
47. Gutiérrez-Carbajal G., C. Velázquez-García, Y. Nieto-Pelayo, M. Monforte-González, A. Guzmán-Antonio, M. F. Medina-Lara y F. Vázquez-Flota, ESTUDIO DE LA BIOSÍNTESIS DE LA CAPSAICINA EN EL CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 4, (2007).
48. Gutiérrez-Carbajal G., C. Velázquez-García, Y. Nieto-Pelayo, M. Monforte-González, A. Guzmán-Antonio, M. F. Medina-Lara y F. Vázquez-Flota, ESTUDIO DE LA BIOSÍNTESIS DE CAPSAICINA EN CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.), Memorias de la IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1-4, (2007).

49. Hernández-Chávez L. I., R. Cedillo-Rivera, R.E. Moo-Puc, L. J. Wang, L. Torres-Tapia, P. Simá-Polanco y S. R. Peraza-Sánchez, ESTUDIO BIODIRIGIDO DE CUPANIA DENTATA PARA LA OBTENCIÓN DE MATABOLITOS CON ACTIVIDAD GIARDICIDA, 4ta. Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
50. Hernández-Sánchez F. y H. Carrillo-Escalante, USO DEL FENÓMENO DE BIRREFRINGENCIA DE LOS CRISTALES, PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LA CINÉTICA DE CRISTALIZACIÓN DE POLÍMEROS, XX Congreso Nacional de la sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 97-100, (2007).
51. Hernández-Sotomayor S. M. T., LA TOXICIDAD POR ALUMINIO Y EL SISTEMA DE TRANSDUCCIÓN DE FOSFOINOSÍTIDOS, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
52. Hernández-Sotomayor S. M. T. y A. Altuzar, EFECTO DEL JASMONATO DE METILO EN LA ACTIVIDAD DE LAS FOSFOLIPASAS C Y D DE CHILE HABANERO DE YUCATÁN, II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 20, (2007).
53. Hernández-Stefanoni J. L. y J. M. Dupuy-Rada, RELACIÓN ENTRE LA ABUNDANCIA Y DENSIDAD DE ESPECIES DE ÁRBOLES TROPICALES Y LA ESTRUCTURA DEL PAISAJE, XVII Congreso Mexicano de Botánica, Zacatecas, Zacatecas, México, pp. 1, (2007).
54. Herrera-Alamillo M., L. Castro-Concha, J. L. Herrera-Herrera, W. Ancona-Escalante, M. Aguilar-Vega, M. L. Robert-Díaz y M. L. Miranda-Ham, ESTUDIO SOBRE LOS FRUCTANOS DEL HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem.), IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 3, (2007).
55. Herrera-Casanova W., C.V. Cupul-Manzano y R.H. Cruz-Estrada, MICROESTRUCTURA Y CONDUCTIVIDAD ELECTRICA DE EXTRUDIDOS DE MEZCLAS TERNARIAS PP/LCP/PANI, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 65-69, (2007).
56. Islas-Flores I. y M.A Villanueva, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA INOSITOL-1 (O 4 MONOFOSFATASA DE EMBRIONES DE GLYCINE MAX, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
57. Islas-Flores T., I. Islas-Flores, M. Lara-Flores y M.A Villanueva, CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE PVRACK1 DURANTE LA NODULACIÓN DE *Phaseolus vulgaris*, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
58. James-Kay A., B. Canto-Canché, N. Raygosa-Flores, L. Conde-Ferráez, L. Peraza-Echeverría y C. M. Rodríguez-García, OBTENCIÓN DEL CARIOTIPO DE *Mycosphaerella fijiensis* POR ELECTROFORESIS DE CAMPO PULSANTE, VII Congreso de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 1, (2007).
59. James-Kay A., C. M. Rodríguez-García, N. Raigosa-Flores, L. Conde-Ferráez, L. Peraza-Echeverría y B. Canto-Canché, VARIATION IN ELECTROPHORETIC KARYOTYPE OF THE PHYTOPATHOGENIC FUNGUS *Mycosphaerella fijiensis*, VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 1, (2007).
60. Kantún-Moreno N. E., I. Islas-Flores, C. M. Rodríguez-García, L. Peraza-Echeverría, S. Peraza-Echeverría, R. Grijalva-Arango, M. Tzec-Simá, A. James-Kay y B. Canto-

Canché, CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA LA EXPRESIÓN DEL GEN LYS2 EN *Mycosphaerella fijiensis*, VII Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 1, (2007).

61. Kantún-Uicab M. C., M. Cáceres-Farfán, S. Duarte-Aranda, R. Borges-Argáez y G. Canché-Escamilla, EFECTO DEL POLIMERO INJERTADO SOBRE LA SUSCEPTIBILIDAD A LA BIODEGRADACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE ALMIDÓN INJERTADO Y PMMA, XXVII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y docencia en Ingeniería Química, A.C., (AMIDIQ 2007), Manzanillo, Colima, México, pp. 2487-2494, (2007).
62. Loría-Bastarrachea M. I. y M. Aguilar-Vega, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLÍMEROS EN BLOQUE A PARTIR DE POLIAMIDAS AROMÁTICAS, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 299-303, (2007).
63. Loyola-Vargas V. M. y J. L. Monribot-Villanueva, EL PAPEL DE LOS TRANSPORTADORES EN LAS RUTAS DE BIOSÍNTESIS DE LOS METABOLITOS SECUNDARIOS, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
64. Martín-Barrera C. y P. I. González-Chí, MECANISMO DE FALLA EN MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS MULTILAMINADOS, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 6-10, (2007).
65. Martín-Mex R., J. C. Canché-Kuyoc, S. Cocom-Uc, R. Itzincab-Sánchez, A. Nexticapan-Garcéz y A. Larqué-Saavedra, COMPORTAMIENTO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE CHILE HABANERO EN TIZIMÍN, YUCATÁN, Segundo Seminario de Investigación Científica y Tecnológica de Chile Habanero, Mérida, Yucatán, México, pp. 10, (2007).
66. Martín-Mex R., A. Nexticapan-Garcéz, V. M. Contreras-Puc, J. C. Cámara-Puc, A. A. Tzeek-Huchin, C. N. Tun-Ake y A. Larqué-Saavedra, EL USO DE LOS SALICILATOS EN EL CHILE HABANERO, Segundo Seminario de Investigación Científica y Tecnológica de Chile Habanero, Mérida, Yucatán, México, pp. 7, (2007).
67. Martín-Mex R., A. Nexticapan-Garcéz, F. González-Rodríguez y A. Larqué-Saavedra, EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN EL RENDIMIENTO DE TOMATE CULTIVADO EN ÉPOCA DE ALTAS TEMPERATURAS, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria, Forestal y Pesca. Fundación Produce Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 3, (2007).
68. Martín-Quintal Z. R., L. Torres-Tapia, F. González-Salazar, R.E. Moo-Puc, M. Chan-Bacab y S. R. Peraza-Sánchez, ESTUDIO DE TRIDAX PROCUMBES PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA, 4ta. Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
69. Martínez-Isidro J. A., A. Valadez-González y M. V. Moreno-Chulím, ACETILACIÓN DE FIBRAS DE OCO. PARTE 1. EFECTO SOBRE SUS PROPIEDADES HIGROSCÓPICAS Y TÉRMICAS, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 138-142, (2007).
70. Martínez-Isidro J. A., A. Valadez-González y M. V. Moreno-Chulím, ACETILACIÓN DE FIBRAS CORTAS DE COCO. PARTE 2. DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES HIGROSCÓPICAS DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON FIBRA DE COCO ACETILADA, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 1-5, (2007).

71. Martínez-Millan W., T. Toledano-Thompson, L.G. Arriaga-Hurtado y M. Smit, CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y ELECTROQUÍMICA DE ELECTROCATALIZADORES CARBÓN VULCAN/POLÍMEROS HETEROEATÓMICOS/COBALTO OBTENIDO POR SÍNTESIS QUÍMICA Y SU EMPLEO COMO CÁTODOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE, Congreso de la Sociedad Mexicana de Hidrógeno, Chihuahua, Chihuahua, México, pp. 1-12, (2007).
72. Martínez-Tapia G, E., O. Martínez-Domínguez, C. R. Molina-Ávila, R.H. Cruz-Estrada, P. I. González-Chí, C. Martín-Barrera, G. Canché-Escamilla y S. Duarte-Aranda, OBTENCIÓN DE MATERIALES A BASE DE DESECHOS DE MADERA Y HDPE RECICLADO: EFECTO DE LA COMPOSICIÓN, TAMAÑO DE PARTICULA Y USO DE UN AGENTE ACOPLANTE, XXVIII Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química A.C. AMIDIQ, Manzanillo, Colima, México, pp. 2392-2405, (2007).
73. May-Hernández L. H., R. S. Serra, J. G. Ribelles, H. Carrillo-Escalante y F. Hernández-Sánchez, OBTENCIÓN DE SOPORTES MACROPOROSOS DE POLIURETANO-UREA, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 523-527, (2007).
74. Medina-Lara M. F., I. Echevarría-Machado y M. Martínez-Estévez, CLONACIÓN DE UN TRANSPORTADOR HAK PARA LA TOMA DE POTASIO DE ALTA AFINIDAD EN RAÍCES DE CHILE HABANERO, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
75. Miranda-Ham M. L., L. Castro-Concha, C. Roca-Mézquita y F.M. Baas-Espínola, INMOVILIZACIÓN DE PLACENTAS DE CHILE HABANERO PARA EL ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE CAPSAICINA, A PARTIR DE SUS PRECURSORES NITROGENADOS, II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 10, (2007).
76. Mis-Fernández R. J., J. A. Azamar-Barrios y C. R. Rios-Soberanís, ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO COMO UNA APCIÓN PARA EL RECICLADO DE LLANTAS DE DESECHOS Y PET , XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 84-88, (2007).
77. Monforte-González M., A. Guzmán-Antonio, C. Velázquez-García, J. Aldana-luit, G. Gutiérrez-Carbajal, F. Uh-Chim, F. González-Rodríguez y F. Vázquez-Flota, ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE CAPSAICINA EN CHILE HABANERO, II Seminario de Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 11, (2007).
78. Montero-Cortés M. I., I. Córdova-Lara, C. Oropeza-Salín y L. A. Sáenz-Carbonell, EXPRESIÓN DE UN GEN TIPO KNOX DURANTE LA GERMINACIÓN DE EMBRIONES CIGÓTICOS DE COCOTERO CULTIVADOS IN VITRO, XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecura de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
79. Montero-Cortés M. I., I. Córdova-Lara, C. Oropeza-Salín y L. A. Sáenz-Carbonell, CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE DOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN E2F DURANTE LA FORMACIÓN DE CALLO EMBRIOGÉNICO A PARTIR DE EXPLANTES DE COCOTERO CULTIVADOS IN VITRO, XII Congreso de bioquímica y Bilogía Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
80. Nakazawa-Ueji Y. E., R. Souza-Perera, N. Santana-Buzzy y J. J. Zúñiga-Aguilar, AISLAMIENTO DE GENES DE DEFENSA EN CHILE HABANERO, II Seminario de

Investigación Científica y Tecnológica del Chile Habanero de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 10, (2007).

81. Nexticapán-Garcéz A., R. Martín-Mex, C. Guzmán-Arcos, C. N. Tun-Ake, L. F. Barahona-Pérez y A. Larqué-Saavedra, EFECTO DE SALICILATOS EN LA CALIDAD DE FRUTOS DE CHILE HABANERO, Segundo Seminario de Investigación Científica y Tecnológica de Chile Habanero, Mérida, Yucatán, México, pp. 6, (2007).
82. Nexticapán-Garcéz A., R. Martín-Mex, R. Herrera-Tuz y A. Larqué-Saavedra, INCREMENTO DEL RENDIMIENTO DE PAPAYA MARADOL POR EL EFECTO DE SALICILATOS, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria, Forestal y Pesca. Fundación Produce Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 2, (2007).
83. Peraza-Jiménez K. A., M. M. Gamboa-Angulo, S. De la Rosa-García y G. Heredia-Abarca, METABOLITOS ANTIOXIDANTES DE UNA CEPA DE *Acremonium musicola* NATIVA DE LA PENINSULA DE YUCATÁN, 4ta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 2, (2007).
84. Pérez-Cruz J., J. Cristóbal-Alejo, E. Herrera-Parra, M. Reyes-Estebanez, G. Heredia-Abarca and M. M. Gamboa-Angulo, EVALUACIÓN DE EXTRACTOS FÚNGICOS PARA EL CONTROL DE MELOIDOGYNE INCOGNITA., 4ta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
85. Ponce-Vázquez A.R., J. V. Cauich-Rodríguez y A. Martínez-Richa, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS DELGADAS DE POLI (E-CAPROLACTONA), XX Congreso Nacional de la sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 342-346, (2007).
86. Ramírez-Tec G., L. M. Peña-Rodríguez, K. García-Sosa y A. Mayo-Mosqueda, AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE FITOANTICIPINAS DE *Musa acuminata* Cv ENANO GIGANTE Y SU DESTOXIFICACIÓN POR *Mycosphaerella fijiensis* MORELET, Primer Encuentro de Vinculación "Biotecnología para el Sureste de México", Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
87. Rivera J., L. Sánchez-Cach, C. De Los Santos-Briones y C. Fuentes-Cerda, UTILIZACIÓN DE *Jatropha curcas* PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES1, 1er. Foro Sobre Bioenergía, Fundación Produce, Mérida, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
88. Rivera-Madrid R., J. Burnell, M. Aguilar-Espinosa, R. M. Escobedo Gracia-Medrano, E. Lugo-Cervantes y N. Rodríguez-Avila, EL ACHIOTE (*Bixa orellana* L.) FUENTE IMPORTANTE DE PIGMENTOS, Cuarta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
89. Rivera-Madrid R., L. Sánchez-Cach, C. De Los Santos-Briones y C. Fuentes-Cerda, UTILIZACIÓN DE *Jatropha curcas* PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROSILVOPASTORILES, 1º Foro Sobre Bioenergía. Fundación Produce, Mérida, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
90. Roca-Mézquita C. y M. L. Miranda-Ham, CARACTERIZACIÓN DE UN CULTIVO IN VITRO DE PLACENTAS INMOVILIZADAS DE CHILE HABANERO (*CAPSIUM CHINENSE* JACQ), VI Verano de Investigación de la Península del PRIORI, Mérida, Yucatán, México, pp. 2, (2007).
91. Rodríguez-Ávila N. L., R. Rivera-Madrid, M. Aguilar-Espinosa and J. A. Narváez-Zapata, ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOSÍNTESIS DE

- BIXINA EN BIXA ORELLANA L., Cuarta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
92. Ruiz-Lau N., M. F. Medina-Lara, L. Torres-Tapia, J. De los Santos-Hernández y M. Martínez-Estévez, EFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE EL CONTENIDO DE CAPSAICINOIDES EN FRUTOS DE PLANTAS DE CHILE HABANERO (*CAPSICUM CHINENSE* JACQ.), XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
 93. Santamaría-Basulto F., D. E. Sauri, F. Espadas y J. Santamaría-Fernández, ÍNDICE DE MADURACIÓN DE PAPAYA MARADOL, V Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1, (2007).
 94. Santiago-García J. L. y M. Aguilar-Vega, SÍNTESIS EN SOPORTE SÓLIDO DE OLIGOAMIDAS AROMÁTICAS: CONTROL DEL PESO MOLECULAR, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 242-246, (2007).
 95. Solís-Marroquín D., C. A. Lecona-Guzmán, A. Canto-Flick, L. G. Iglesias-Andreu y N. Santana-Buzzy, ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES EN CULTIVARES PROMISORIOS DE CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq), Primer Encuentro de Vinculación Biotecnológica para el Sureste de México, Campeche, Campeche, México, pp. 1, (2007).
 96. Torres-Tapia L., T. Sosa-Espinosa y S. R. Peraza-Sánchez, AISLAMIENTO DE FLAVONOIDES GLICOSILADOS DE LAS HOJAS DE *Diphysa carthagenensis* Jacq, 4ta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales 2007, Monterrey, Nuevo León, México, pp. 1, (2007).
 97. Trujillo-Villanueva K. A., M. Monforte-González, P. J. Facchini y F. Vázquez-Flota, CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA TIROSINA DESCARBOXILASA (TYDC) Y DE LA TISONINASA DE *Argemone mexicana* L., UNA PLANTA PRODUCTORA DE ALCLAOIDES DERIVADOS DE LA TIROSINA MEDICINAL, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
 98. Vázquez-Flota F., J.A. Rubio-Piña, K. A. Trujillo-Villanueva, M. Monforte-González y M. Carrillo-Pech, ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE ACALOIDES DERIVADOS DE TIROSINA EN *Argemone mexicana* L., UNA PLANTA MEDICINAL MEXICANA, XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Boca del Río, Veracruz, México, pp. 1, (2007).
 99. Vázquez-Islas B.I., S.C. Pech-Cohuó, G. E. Martínez-Tapia y R.H. Cruz-Estrada, EFECTO DEL ENVEJECIMIENTO ACELERADO Y NATURAL SOBRE LAS PROPIEDADES DE MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS: DESECHOS DE MADERA/HDPE VIRGEN Y DESECHOS DE MADERA/HDPE RECICLADO, XX Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Guanajuato, Guanajuato, México, pp. 75-78, (2007).
 100. Villanueva-Couoh E., S. Quijano-May, R. Martín-Mex y A. Larqué-Saavedra, PRODUCCIÓN DE (*Chrysanthemum morifolium* RAMAT) EN MACETA BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria, Forestal y Pesca. Fundación Produce Yucatán, Mérida, Yucatán, México, pp. 4, (2007).
 101. Zizumbo-Villarreal D., N. Torres-Hernández, J. L. Sunza-Gamboa y M. Fernández-Barrera, PRODUCCIÓN DE EMBRIONES CIGÓTICOS DE COCOTERO ALTO PACÍFICO POR RESISTENCIA AL AMARILLAMIENTO LETAL Y PRODUCTIVIDAD, IV Reunión Estatal de Investigación Agropecuaria Forestal y Pesca, Mérida, Yucatán, México, pp. 1, (2007).

2.11. PATENTES PUBLICADAS

1. González-Chí P. I. y G. I. Ay Puc, MODELO INDUSTRIAL DE PLATAFORMA PARA OBSERVACIÓN DE MUESTRAS EN MICROSCOPIO. NO 21638. REF.206/0/002439, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, pp. 1-9, julio de 2007.

2.12. PATENTES EN TRÁMITE

1. Larqué-Saavedra A., A. Magdub-Méndez y L.A. Rendón-Salcido, PROCESO PARA LA ELABORACIÓN DE MIEL DE HENEQUÉN, En trámite Exp. YU/a/2006/00006.
2. Robert-Díaz M.L., J. Guillén-Mallete, J.L. Herrera-Herrera, J.O. Mijangos-Cortés, G.A. Herrera-Herrera, P. Fuentes-Carrillo y L. Gus-Peltinovich, SISTEMA Y MÉTODO PARA EL CULTIVO IN VITRO DE PLANTAS, En trámite, Sol. No. PA/A/2004/003837

2.13. INFORMES TÉCNICOS

1. Andrade-Torres J. L., DESARROLLO DE TÉCNICAS ECOFISIOLÓGICAS Y MOLECULARES PARA LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS FORESTALES EN EL ESTADO DE YUCATÁN, Fondo Sectorial CONAFOR-CONACYT, (2007).
2. Calvo-Irabién L. M., BASES BIOLÓGICAS PARA EL MANEJO, PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL ORÉGANO DE MONTE (*Lippia graveolens*): UNA ESPECIE DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN YUCATÁN, CONAFOR, (2007).
3. Dupuy-Rada J. M. y L. M. Calvo-Irabién, VALORACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL EN LA RESERVA BIOCULTURAL KIUIIC, CONACYT, (2007).
4. García-Marín P. C., D. Zizumbo-Villarreal, O. Vargas-Ponce y J. J. Rosales-Adame, CONSERVACIÓN IN SITU, CARACTERIZACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA DIVERSIDAD EN EL CULTIVO DE MEZCALES TRADICIONALES DEL SUR DE JALISCO, SAGARPA-SINAREFI, (2007).
5. Islas-Flores I., J. Cristóbal-Alejo y L. Brito-Argáez, UTILIZACIÓN DE MARCADORES BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES PARA LA SELECCIÓN DE PLANTAS DE C. CHINENSE RESISTENTES AL ATAQUE DE *P. capsici* Y *Xanthomonas campestris* PV VESICATORIA. CLAVE: 0203, Fundación Yucatán Produce, A. C, (2007).
6. Islas-Flores I., T. González-Estrada, L. Brito-Argáez y F. Moguel-Salazar, BÚSQUEDA DE PÉPTIDOS O PROTEÍNAS CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DEL CRECIMIENTO DE BACTERIAS Y HONGOS PATÓGENOS DE CHILE HABANERO, Fundación Yucatán Produce, A. C, (2007).
7. James-Kay A., B. Canto-Canché, S. Peraza-Echeverría y L. C. Rodríguez-Zapata, DEVELOPMENT OF A SET OF CONSERVED ORTHOLOGOUS SEQUENCE (COS) MARKERS FOR STARCH BIOSYNTHESIS AND DROUGHT TOLERANCE FOR MUSA GERMOPASM, Agencia Internacional de Energía Atómica, (2007).
8. Larqué-Saavedra A., R. Martín-Mex, A. Nexticapan-Garcéz y S. Vergara-Yoisura, INCREMENTO EN LA PRODUCTIVIDAD DE CHILE HABANERO POR EFECTOS DEL ÁCIDO SALICÍLICO, Fundación Yucatán Produce, A. C, (2007).
9. Martín-Mex A., A. Nexticapan-Garcéz y S. Vergara-Yoisura, EFECTO DE COMPUESTOS TIPO ASPIRINA EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE TOMATE EN LA ÉPOCA DE ALTAS TEMPERATURAS, CLAVE: 8205, Fundación Produce Yucatán, (2007).
10. Martín-Mex R., A. Nexticapan-Garcéz y S. Vergara-Yoisura, INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE CHILE HABANERO POR COMPUESTOS TIPO ASPIRINA, CLAVE: YUC-2004-C03-024, CONACYT, (2007).

11. Martín-Mex R., A. Nexticapan-Garcéz y S. Vergara-Yoisura, USO DE COMPUESTOS TIPO ASPIRINA COMO UNA ALTERNATIVA PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE HORTALIZAS EN EL ESTADO DE CAMPECHE, CLAVE: CAMP-2005-C01-042, CONACYT, (2007).
12. Miranda-Ham M. L., SEGUNDO INFORME TÉCNICO DEL PROYECTO EVALUACIÓN DEL CONTENIDO DE AZÚCARES EN LÍNEAS CLONALES DE *Agave fourcroydes* SELECCIONADAS POR SU ALTO CONTENIDO EN FIBRAS. CLAVE 1005, Fundación Yucatán Produce, A. C, (2007).
13. Orellana-Lanza R., C. Espadas-Manrique, J. Argaéz y J. L. Tapia-Muñoz, ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA QUE LA FLORA PRESENTA EN EL ESTADO DE YUCATÁN, PARA LA IDENTIFICACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES RARAS, FOMIX CONACYT Gobierno del Estado de Yucatán, (2007).
14. Orellana-Lanza R., C. Espadas-Manrique, J. Argaéz, J. L. Tapia-Muñoz y C. Cunalo-Romero, PROPUESTA DE CONSERVACIÓN DE SITIOS PRIORITARIOS ORIENTADOS A LA PROTECCIÓN DE ESPECIES RARAS EN EL ESTADO DE YUCATÁN, Delegación Estatal SEMARNAT, (2007).
15. Zizumbo-Villarreal D., DIAGNÓSTICO DE LA PRODUCCIÓN DE HÍBRIDOS DE COCOTERO ENANO MALAYO POR ALTO PACÍFICO EN LA REPÚBLICA DE EL SALVADOR, Instituto Interamericano para el Apoyo a la Agricultura (IICA), (2007).

2.14. DESARROLLO DE SOFTWARE

2.14.1. TERMINADOS

1. Sistema para el Control del almacén. R. Martín Caro, A. Arana Pacheco, F. Aguilar Cruz. Mayo 2007.
2. Sistema para el Control Presupuestal. R. Martín Caro, F. Aguilar Cruz, A. Arana Pacheco. Febrero 2007.
3. Sistema de información del personal para directivos. R. Martín Caro, A. Arana Pacheco, F. Aguilar Cruz y B. González-Flores. Octubre 2007.
4. Sistema para el Control de Adquisiciones. R. Martín Caro, F. Aguilar Cruz, A. Arana Pacheco y B. González-Flores.

3. TRABAJOS ACEPTADOS

3.1. TRABAJOS CIENTÍFICOS

3.1.1. REVISTAS ARBITRADAS INTERNACIONALES

1. Alzate-Gaviria L. M., P. J. Sebastian, A. Pérez-Hernández y D. Eapen, COMPARISON OF TWO ANAEROBICS SYSTEMS FORM HYDROGEN PRODUCTION FROM THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE AND SYNTHETIC WASTEWATER, International Journal of Hydrogen Energy.
2. Avilés-Cetina F. and L. Carlsson, ANALYSIS OF THE SANDWICH DCB SPECIMEN FOR DEBOND CHARACTERIZATION, Engineering Fracture Mechanics.
3. Avilés-Cetina F., A.I. Oliva and A. May-Pat, DETERMINATION OF ELASTIC MODULUS IN A BIMATERIAL THROUGH A ONE-DIMENSIONAL LAMINATED MODEL, Journal of Materials Engineering and Performance.

4. Badri D., V. M. Loyola-Vargas, C.D. Broeckling, C. De la Peña-Seaman, M. Jasinski, D. Santelia, E. Martinoia, L.W. Summer, L.M. Banta and A.C. Kopynes, ALTERED PROFILE OF SECONDARY METABOLITES IN THE ROOT EXUDATES OF ARABIDOPSIS ATP-BINDING CASSETTE (ABC) TRANSPORTERS MUTANTS, *Plant Physiology*.
5. Brito-Argáez L., B. Canto-Canché, S. M. T. Hernández-Sotomayor, M. Martínez-Estévez and I.I. Pottosin, PATCH-CLAMP CHARACTERIZATION OF NON-SELECTIVE CATION CHANNEL OF ENDOPLASMIC RETICULUM MEMBRANES PURIFIED FROM BETA VULGARIS TAPROOTS, *Physiologia Plantarum*.
6. Canto-Flick A., L. G. Iglesias-Andreu, E. Balam-Uc, J. J. Bello-Bello, C. A. Lecona-Guzmán, D. Solís-Marroquín, S. Avilés-Viñas, E. Gómez-Uc, G. López-Puc and N. Santana-Buzzy, STUDY OF CAPSAICINOIDS CONTENT IN HABANERO PEPPER (CAPSICUM CHINENSE JACQ.) CULTIVARS HOTTEST KNOWN, *HortScience*.
7. De la Peña-Seaman C., R. M. Galaz-Ávalos y V. M. Loyola-Vargas, POSSIBLE ROLE OF LIGHT AND POLYAMINES IN THE ONSET OF SOMATIC EMBRYOGENESIS OF COFFEA CANEPHORA, *Molecular Biotechnology*.
8. Duno-Stefano R., EL GÉNERO DENDROBANGIA RUSBY (CARDIOPTERIDACEAE O ICACINACEAE) EN EL NEOTRÓPICO, *Cadollea*.
9. Godoy-Hernández G. C., E. Avilés-Berzunza, M. Carrillo-Pech and F. Vázquez-Flota, AGROBACTERIUM MEDIATED TRANSIENT TRANSFORMATION OF MEXICAN PRICKLY POPPY (ARGEMONE MEXICANA L.), *Electronic Journal of Biotechnology*.
10. González-Mendoza D., V. Ceja-Moreno, G. Gold-Bouchot, R. M. Escobedo Gracia-Medrano, M. Del-Rio and O. Zapata-Perez, THE INFLUENCE OF RADICAL ARCHITECTURE ON CADMIUM BIOACCUMULATION IN THE BLACK MANGROVE, AVICENNIA GERMINANS L., *Chemosphere*.
11. Hernández-Pérez A., F. Avilés-Cetina, A. May-Pat, A. Valadez-González, P. J. Herrera-Franco and P. Bartolo-Pérez, EFFECTIVE PROPERTIES OF MULTIWALLED CARBON NANOTUBE/EPOXY COMPOSITES USING TWO DIFFERENT TUBES, *Composites Science and Technology*.
12. Herrera-Franco P. J., ON THE OPTIMIZATION OF MICRO AND MACRO-MECHANICAL PROPERTIES OF NATURAL FIBER-REINFORCED POLYMER MATRIX COMPOSITES, *Journal of Materials and Product technology*.
13. Lebourg M., R. Sabater-Serra, J. Más-Estellés, F. Hernández-Sánchez, J. L. Gómez-Ribelles and J. Suay-Antón, BIODEGRADABLE POLYCAPROLACTONE SCAFFOLD WITH CONTROLLED POROSITY OBTAINED BY MODIFIED PARTICLE-LEACHING TECHNIQUE, *Journal of Materials Science*.
14. Lee-Espinosa H. E., A. Laguna-Cerda, J. Murguía-González, B. García-Rosas, J. O. Mijangos-Cortés, L. F. Barahona-Pérez, L. G. Iglesias-Andreu, I. Córdova-Lara y N. Santana-Buzzy, IN VITRO CLONAL PROPAGATION OF VANILLA (VANILLA PLANIFOLIA ANDREWS), *HortScience*.
15. Ordoñez-López L.C., P. Roquero, F. Secaera and J. Ramirez, CO OXIDATION ON CARBON-SUPPORTED PTMO ELECTROCATALYSTS: EFFECT OF THE PLATINUM PARTICLE SIZE, *Internacional Journal of Hydrogen Energy*.
16. Rebolledo-Vieyra M., Luis E. Marín, A. Trejo-García and V.L. Sharpton, THE CHICXULUB IMPACT CRATER AND ITS INFLUENCE ON THE REGIONAL HYDROGEOLOGY IN NORTHWEST YUCATAN MEXICO, *Geological Society of America, The Gulf of Mexico*.

17. Reyes-García C., H Griffiths, E. Rincón and P. Huante, NICHE DIFFERENTIATION IN TANK AND ATMOSPHERIC EPIPHYTIC BROMELIADS OF A SEASONALLY DRY FOREST, *Biotropica*.
18. Riedel M., M. Riederer, D. Becker, A. Herran, G. Kllaya, G. Arana-López, L. M. Peña-Rodríguez, N. Billote, V. Sniady y E. Ritter, CUTICULAR WAX COMPOSITION IN COCOSNUCIFERA L.: PHYSICOCHEMICAL ANALYSIS OF WAX COMPONENTS AND MAPPING OF THEIR QTLS ONTO THE COCONUT MOLECULAR LINKAGE MAP, *Tree Genetics & Genomes*.
19. Santana-Buzzy N., COFFEE TISSUE CULTURE AND ITS PRACTICAL APPLICATIONS, *Plant Biotechnology Journal*.
20. Varguez-Quintal P., F. Avilés-Cetina and I. Oliva, MECHANICAL PROPERTIES OF GOLD NANOMETRIC FILMS ONTO A POLYMERIC SUBSTRATE, *Surface and Coatings Technology*.

3.1.2. REVISTAS ARBITRADAS NACIONALES

1. Armendariz-Chuc B. H., C. Oropeza-Salín, J. L. Chan-Rodríguez, C.D. Broeckling, B. Maust-Nisley, N. Torres-Hernández, C. de la C. Castillo-Aguilar and L. Sáenz-Carbonell, POLLEN FERTILITY AND FEMALE FLOWER ANATOMY OF MICROPROPAGATED COCONUT PALMS, *Revista Fitotecnia Mexicana*.
2. Méndez-González M., A. Dorantes-Euan, R. Dzib- Gabriel, J. Argáez-Sosa y R. Durán-García, GERMINACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE PTEROCEREUS GAUMERI, CACTACEA COLUMNAR RARA Y ENDÉMICA DE YUCATÁN, *Boletín de la Sociedad Botánica de México*.
3. Cupul-Manzano C.V., R.H. Cruz-Estrada, A. Caballero-Can y L.M. Rangel-Rodríguez, PROPIEDADES DE MEZCLAS EXTRUIDAS A BASE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y POLIANILINA, *Información Tecnológica*.

3.1.3. LIBROS

1. Duno-Stefano de R., G. Aymard y O. Huber, CATÁLOGO ANOTADO E ILUSTRADO DE LA FLORA VASCULAR DE LOS LLANOS DE VENEZUELA, Fudena, Fundación Polar y la Fundación Instituto Botánico Venezuela.

3.1.4. CAPÍTULO DE LIBROS INTERNACIONALES

1. Andrade-Torres J. L., J. C. Cervera-Herrera and E. A. Graham, MICROENVIRONMENTS, WATER RELATIONS AND PRODUCTIVITY OF CAM PLANTS, *Perspectives in Biophysical Plant Ecophysiology: A Tribute to Park Nobel*, E. De la Barrera and W. K. Smith (Eds.).

3.1.5. CAPÍTULOS DE LIBROS NACIONALES

1. Delgado-Valerio P. y D. Piñero, MARCADORES MOLECULARES Y DIVERSIDAD GENÉTICA EN ÁRBOLES FORESTALES, *Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México*, Lázaro Rafael Sánchez-Velázquez (Eds.).
2. Orellana-Lanza R., F.J. Nava-Guizar y C. Espadas-Manrique, EL CLIMA DE COZUMEL Y LA RIVIERA MAYA, *Biodiversidad Acuática de la Isla de Cozumel*, L. Mejía (Eds.), Universidad de Quintana Roo.

3.1.6. CAPÍTULOS DE LIBROS DE DIVULGACIÓN

1. Rebolledo-Vieyra M., ASPECTOS GEOLÓGICOS DE LA CUENCA DEL CARIBE, J. Espinoza-Avalos (Eds.), El Colegio de la Frontera Sur, Chetumal, Quintana Roo.
2. Rebolledo-Vieyra M., BREVE HISTORIA GEOLÓGICA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y EL ORIGEN DE LOS CENOTES, Cenotes Huellas de Agua y Luz en la Selva, A. Medina-Chemor(Eds.), Pilxe, Cancún, Quintana Roo.

4. PRESENTACIONES EN CONGRESOS (Ver anexo 6)

4.1 CONGRESOS INTERNACIONALES: 83

4.2 CONGRESOS NACIONALES: 136

5. TESIS TERMINADAS

5.1. DOCTORADO

5.1.1. UNIDAD DE RECURSOS BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

1. Collí Mull Juan Gualberto, TRANSCRIPCIÓN E2F: EN PROCESO DE DIFERENCIACIÓN Y ADOPTOSIS EN CULTIVOS DE COFFEA CANEPHORA, Doctor en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. E. Castaño-De la Serna y Luis Carlos Rodríguez Zapata.
2. Hernández Zepeda Cecilia, IDENTIFICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y RELACIONES FILOGENÉTICAS DE LOS BEGOMOVIRUS DETECTADOS EN PLANTAS NATIVAS Y CULTIVADAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Doctora en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. O. A. Moreno-Valenzuela.
3. Valadez González Nina, IDENTIFICACIÓN DEL GEN CDC2A EN C. ARABICA: CARACTERIZACIÓN Y REGULACIÓN POR ALUMINIO, Doctora en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. E. Castaño-De la Serna y S. M. T. Hernández-Sotomayor.
4. Montalvo Peniche María del Carmen, CONSERVACIÓN IN VITRO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DEL GERMOPLASMA DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACO) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Doctor en Ciencias en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Mérida. N. Santana-Buzzy.
5. Navarrete Yabur Abelardo, IDENTIFICACIÓN Y ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DE LOS FITOPLASMAS QUE INFECTAN AL PAPAYO (CARICA PAPAYA L.) EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, MÉXICO, Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UADY. O. A. Moreno-Valenzuela.

5.1.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA

1. Herrera-Hernández Reyna Ayde, ACTIVIDAD ANTITUMORAL E INMUNOMODULADORA DE ISOCORDOÍNA EN LA LEBERACIÓN Y EXPRESIÓN DE IL-2 INFNA, IL-10 Y TGFB EN RETONES CON LINFOMA L5178Y., Doctorado en Ciencias Biomédicas Orientación Inmunología, Universidad de Guadalajara. R. Borges-Argáez y A. M. Puebla-Pérez.

2. De la Rosa García Susana del Carmen, EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE CENOTES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Doctora en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. M. M. Gamboa-Angulo.
3. Manzo Sánchez Gilberto, CONSTRUCCIÓN DE UN MAPA GENÉTICO DE LIGAMENTO DEL HONGO PATÓGENO DEL BANANO MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS USANDO MARCADORES MOLECULARES, Doctor en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. A. James-Kay.
4. Conde Ferrández Laura, ANÁLISIS GENÓMICO DEL LOCUS MAT EN MICOSPHAERELLA FIJIENSIS, Doctora en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. A. James-Kay.

5.1.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES

1. Vargas Ponce Ofelia, DIVERSIDAD Y RELACIONES GENÉTICAS DEL COMPLEJO AGAVE ANGUSTIFOLIA HAW. Y LOS AGAVES MEZCALEROS DEL OCCIDENTE DE MÉXICO., Doctora en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. P. Colunga-García-Marin.
2. Quiroz Carranza Joaquín Antonio, CONDICIONES MICROAMBIENTALES CONTRASTANTES Y CARACTERÍSTICAS ANATÓMICAS, MECÁNICAS Y BIOMECÁNICAS DE TALLOS DE DESMONCUS ORTHACANTHOS MARTIUS (ARECACEAE), Doctor en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. R. Orellana-Lanza.

5.1.4. UNIDAD DE MATERIALES

1. Rivas Vilchis José Federico, EFECTO DE LA ESTIMULACIÓN ACUPUNTURAL DEL PUNTO PC-6 (NEIGUAN) SOBRE LAS VARIABLES CARDIOVASCULARES EN SUJETOS SANOS Y PREHIPERTENSOS, Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa. R. Ramos y F. Hernández-Sánchez.
2. Solís Correa Raúl Enrique, OBTENCIÓN DE UN MATERIAL COMPUESTO BASADO EN POLIURETANOS Y TEXTILES BIOCOMPATIBLES PARA LA ELABORACIÓN DE VÁLVULAS CARDÍACAS, Doctor en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. J. V. Cauich-Rodríguez.

5.1.5. DIRECCIÓN GENERAL

1. Rendón Salcido Luis Alberto, RELACIÓN ENTRE LA EDAD DEL HENEQUÉN (*Agave fourcroydes* Lem.) Y LA ESTACIONALIDAD CLIMÁTICA ANUAL EN LA PRODUCCIÓN DE DESTILADO ALCOHOLICO, Doctor en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. A. Larqué-Saavedra.

5.2. MAESTRÍA

5.2.1. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS

1. Canto Flick Adriana, CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE CAPSAICINA EN 18 ACCESIONES DE CHILE HABANERO (*CAPSICUM CHINENSE* JACQ), Maestría en Bioquímica, Instituto Tecnológico de Mérida. N. Santana-Buzzy y S. L. Náhuat.
2. Escalante Perera Milagros Rubí, ESTABLECIMIENTO DEL MODELO DE ESTUDIO DEL METABOLISMO SECUNDARIO EN *PSACALIUM DECOMPOSITUM* L., Maestro en Ciencias

- y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. V. M. Loyola-Vargas.
3. Paz García Magali, ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE CULTIVO SEMICONTÍNUO DE GALIPEA LONGIFLORA, Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas, Universidad Mayor de San Andrés-La Paz, Bolivia. F. Vázquez-Flota y Alberto Jiménez Turba.
 4. Bello-Bello J. J., REGENERACIÓN IN VITRO DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ) BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO. EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL Y EL SISTEMA DE IMERSIÓN TEMPORAL (SIT), Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. N. Santana-Buzzy.
 5. Canché Moo Leydi del Rocío, DETERMINACIÓN DEL PROMOTOR DE E2F DE COFFEA CANEPHORA, Maestría en ciencias y biotecnología de plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. E. Castaño-De la Serna.
 6. Maldonado Borges Josefina Inés, ANÁLISIS CITOGGÉNICO POR FISH EN CAPSICUM, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. O. A. Moreno-Valenzuela y R. M. Escobedo Gracia-Medrano.
 7. Avilés Viñas Susana Alejandra, EL PAPEL DEL ETILENO DURANTE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DEL CHILE HABANERO, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. N. Santana-Buzzy.
 8. Becerril Chi Karen Margarita, CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL GEN CCPR10 EN CAPSICUM CHINENSE JACQ., Maestra en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. T. González-Estrada y I. Islas-Flores.

5.2.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA

1. Bautista Parra San Germán, EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DEL PICUDO DEL CHILE HABANERO, Maestría en Horticultura Tropical, Instituto Tecnológico de Conkal. M. M. Gamboa-Angulo y J. Tun-Suárez.
2. Guízar González Cecilia, APIACEAS MEXICANAS RELACIONADAS FILOGENÉTICAMENTE CON APIACEAS SUDAMERICANAS COMO POSIBLES FUENTES DE METABOLITOS SECUNDARIOS BIOLÓGICAMENTE ACTIVOS, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. L. M. Peña-Rodríguez y G. Carnevali Fernández-Concha.
3. Sansores Lara Laura Isabel, ANÁLISIS DE TÉCNICAS MOLECULARES PARA EL MAPEO FÍSICO DEL HONGO ASCOMICETO MYCOSPHAERELLA FIJENSIS, Maestra en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. A. James-Kay.
4. Echeverría Echeverría Suemy Terezita, TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE TEJIDO MERISTEMÁTICO (ESCALPOS) DE BANANO CV "ENANO GIGANTE" CON EL GEN WUSCHEL DE ARABIDOPSIS THALIANA MEDIANTE INFILTRACIÓN AL VACÍO, Maestra en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. L. C. Rodríguez-Zapata y R. M. Escobedo Gracia-Medrano.
5. Herrera Parra Elizabeth de los Angeles, ACTIVIDAD NEMATOSPÁSTICA DE EXTRACTOS FÚNGICOS Y VEGETALES CONTRA MELOIDOGNYNE INCOGNITA, Maestría en Horticultura Tropical, Instituto Tecnológico de Conkal. M. M. Gamboa-Angulo.
6. Hernández Portilla Daniel, ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE LA REGULACIÓN DEL GEN QUE CODIFICA PARA FITOQUELATINA SINTASA Y DEL GEN QUE CODIFICA PARA GLUTATIÓN

SINETASA DE SALVINIA MINIMA EXPUESTA A CADMIO, Maestro en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. L. C. Rodríguez-Zapata.

5.2.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES

1. Osorio Gil Elizabeth María, MICROHABITATS Y SUPERVIVENCIA DE PLÁNTULAS DE ESPECIES ARBÓREAS EN UNA SELVA BAJA CADUCIFOLIA, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. J. L. Andrade-Torres.
2. Tún Dzul Fernando Jesús, LA ESTACIONALIDAD DE LA SELVA BAJA INUNDABLE: SU ANÁLISIS MEDIANTE PERCEPCIÓN REMOTA, Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Colegio de la Frontera Sur. R. Durán-García y B. Inge-Schmook.
3. Balam Narvárez Ricardo, SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DEL GÉNERO LOPHIARIS RAF. (ORCHIDEACEAE), Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. G. Carnevali Fernández-Concha.
4. Tamayo Chim Manuela de Jesús, CRECIMIENTO Y ASIGNACIÓN DE BIOMASA EN 5 ESPECIES LEÑOSAS BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE HUMEDAD, Maestría en Ciencias y Biotecnología de Plantas, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. R. Orellana-Lanza.

5.2.4. UNIDAD DE MATERIALES

1. Alonso Lemus Ivonne Liliana, FABRICACIÓN DE SUPERCAPACITORES BASADOS EN POLIANILINA Y NANOTUBOS DE CARBONO, Maestra en Ciencia y Tecnología Ambiental, Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV). G. González, M. Smit y Y. Verde.
2. Arnez Prado Álvaro, RECUPERACIÓN DE ETANO DEL GAS NATURAL MEDIANTE MEMBRANAS ELASTOMÉRICAS A BASE DE CLOROPRENO, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. M. Aguilar-Vega.
3. Cisneros Castillo Diego Gaspar, COMPORTAMIENTO VISCO-ELÁSTICO EN FLUIDOS ELECTRO-REOLÓGICOS, Maestro en Ciencias en Ingeniería Mecánica, Instituto Tecnológico de Mérida. P. J. Herrera-Franco.
4. Martínez Isidro José Aurelio, EFECTO DE LA ACETILACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES HIGROSCÓPICAS DE FIBRAS CORTAS DE COCO Y EN MATERIALES FIBRORREFORZADOS, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. A. Valadez-González.
5. kantún Uicab María Cristina, EFECTO DEL POLÍMERO INJERTADO SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y LA SUSCEPTIBILIDAD A LA BIODEGRADACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE PMMA Y ALMIDÓN INJERTADO, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. G. Canché Escamilla.
6. Mis Fernández Ricardo Javier, ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE UN MATERIAL COMPUESTO A PARTIR DE LLANTAS DE DESECHO Y PET RECICLADO, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. C. R. Ríos-Soberanis.
7. Mena Tun José Luis, ESTUDIO DEL EFECTO DEL ESCALAMIENTO DIMENSIONAL EN MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS: LAMINADOS NO SIMÉTRICOS Y

BALANCEADOS., Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. P. I. González-Chí.

8. Ley Leal Cinthia Alejandrina, OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE RESINA POLIÉSTER Y MONTMORILONITAS FUNCIONALIZADAS, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. J. V. Cauich-Rodríguez.
9. Ramos Torres Williams, MODIFICACIÓN QUÍMICA DE LA SUPERFICIE DE FIBRAS DE PET PARA MEJORAR SU COMPATIBILIDAD CON UNA MATRIZ TERMOPLÁSTICA Y TERMOFIJA, Maestría en Materiales Poliméricos, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. P. I. González-Chí.

5.3. LICENCIATURA

5.3.1. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS

1. Ancona Escalante Wendy del Rosario, CUANTIFICACIÓN DE FRUCTANOS EN HOJAS Y TALLOS DE AGAVE FOURCROYDES LEM., Químico Biólogo Bromatólogo, Facultad de Química, UADY. M. L. Miranda-Ham y L. Castro-Concha.
2. Chee González Leticia del Rocío, RESPUESTA FISIOLÓGICA DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE COFFEA ARABICA L. A DIFERENTES FORMAS QUÍMICAS DE ALUMINIO, Químico Biólogo Bromatólogo, Facultad de Química, UADY. S. M. T. Hernández-Sotomayor y J. A. Muñoz-Sánchez.
3. Acosta Baquedano Omar Antonio, ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN CCPR10 EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ) ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DEL GEN CCPR10 EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ), Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico de Mérida. T. González-Estrada y L. C. Gutiérrez-Pacheco.
4. Bass Us Angel Gabriel, ASCORBATO (OXIDADO Y REDUCIDO) EN SUSPENSIONES CELULARES DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE) SOMETIDAS A ESTRÉS, Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. M. L. Miranda-Ham y L. Castro-Concha.
5. Perera-Ríos Lyndia Cristina, EVALUACIÓN DE LA PROGENIE DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.) DERIVADA DE UNA LÍNEA CLONAL CON TOLERANCIA A VIROSIS, Ingeniero Agrónomo, Instituto Tecnológico de Conkal. T. González-Estrada y F. Contreras-Martín.
6. Ponce Márquez Marco Antonio, APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE DESPLIEGUE DIFERENCIAL PARA EVALUAR EL EFECTO REGULADOR DE LA DIETA EN CAMARÓN BLANCO (LITOPENAEUS VANNAMEI (BOONE 1931), Biología, Universidad de Guadalajara. J. J. Zúñiga-Aguilar y M. L. Arena-Ortiz.
7. González Escalante Ana Grysel, ESTABLECIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO MÍNIMO PARA LA CONSERVACIÓN IN VITRO DE GERMOPLASMA DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), Químico Biólogo Bromatólogo, Facultad de Química, UADY. N. Santana-Buzzy y A. Canto-Flick.
8. Canul-Pech Doris Marissa, EVALUACIÓN DE DOS PROGENIES OBTENIDAS DE LA AUTOFECONDACIÓN DE UNA LÍNEA CLONAL DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), Ingeniero Agrónomo, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal. T. González-Estrada y F. Contreras-Martín.

9. Gamboa Tec Naivy Faride, IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE BEGOMOVIRUS EN PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. O. A. Moreno-Valenzuela y Y. Minero-García.
10. Pacheco Arjona José Ramón, ESTUDIOS SOBRE LA FERTILIZACIÓN NITROGENADA Y POTASICA EN LA PRODUCCIÓN DE CAPSAICINA Y EL DESARROLLO DEL FRUTO EN CHILE HABANERO, Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Mérida. M. Martínez-Estévez y M. F. Medina-Lara.
11. Torres-Aviléz Armando José, EFECTO DEL ALUMINIO SOBRE LOS NIVELES DE POLIAMINAS EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE COFFEA ARABICA Y SU RELACIÓN SOBRE LA VÍA DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES VÍA FOSFOLIPASA C, Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Química, UADY. C. De Los Santos-Briones.
12. Ortiz García Matilde Margarita, EXPRESIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL PEPTIDO RECOMBINANTE QUE CORRESPONDE AL SITIO CATALÍTICO DE UNA FOSFOLIPASA C DE CAFETO, Químico Farmacéutico Biológico, Facultad de Química, UADY. C. De Los Santos-Briones y L. Sánchez-Cach.
13. Tzec-Madero Wendy Janet, EFECTO DE UNA FUENTE NITROGENADA ORGÁNICA SOBRE EL SISTEMA RADICULAR DE CHILE HABANERO, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado del Campeche. I. Echevarría-Machado y L. Sánchez-Cach.
14. Chan May Abril del Socorro, EFECTO DEL ALUMINIO SOBRE EL CRECIMIENTO DE LAS PLANTULAS DE COFFEA ARABICA L. Y LA VIA DE TRANSDUCCION DE SEÑALES DE LOS FOSFOINOSITIDOS, Químico Biólogo Bromatólogo, Facultad de Química, UADY. S. M. T. Hernández-Sotomayor y J. A. Muñoz-Sánchez.
15. Fortuny Fernández Norka María, POLINIZACIÓN ARTIFICIAL DE ACHIOTE (BIXA ORELLANA), Biología Agrícola, Instituto Tecnológico de Conkal. R. Rivera-Madrid y M. Aguilar-Espinosa.
16. Martín Rodríguez Ester, ESTABLECIMIENTO DE LA METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DEL CARIOTÍPICO DE BIXA ORELLANA L., Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. R. Rivera-Madrid y M. Aguilar-Espinosa.
17. González Kantún Wilma Aracely, TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE PLANTAS DE CHILE HABANERO Y TABACO CON EL GEN PR10 VÍA A. TUMEFACIENS, Ingeniería En Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico de Calkiní en el Estado de Campeche. G. C. Godoy-Hernández y E. Avilés-Berzunza.
18. Gómez Valencia Francisco, OPTIMIZACIÓN DE UN PROTOCOLO DE EMBRIGOÉNESIS SOMÁTICA PARA CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ., Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico Superior de Acayucan. T. González-Estrada y L. C. Gutiérrez-Pacheco.
19. Chuc Uc José Paulino, CARACTERIZACIÓN DEL PERFIL DE PROTEÍNAS INTRACELULARES Y EXTRACELULARES DURANTE EL CICLO DE CULTIVO IN VITRO DE MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS, Ingeniero Bioquímico, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. I. Islas-Flores y L. Brito-Argáez.

5.3.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA

1. Gamboa Loira Cinthia Carolina, EFECTO DEL AG3 EN LA EXPRESIÓN DE GENES DEL CICLO CELULAR Y EL DESARROLLO DURANTE LA GERMINACIÓN DEL COCOTERO,

- Química Bióloga Bromatóloga, Facultad de Química, UADY. L. Sáenz-Carbonell y I. Córdova-Lara.
2. Tut Pech Eidy Guadalupe, EXTRACTOS ACUOSOS Y ETANÓLICOS PARA EL CONTROL DE MELOIDOGYNE INCOGNITA EN TOMATE, EN CONDICIONES DE INVERNADERO, Ingeniero Agrónomo, Instituto Tecnológico de Conkal. M. M. Gamboa-Angulo y J. C. Alejo.
 3. Pérez Cruz Jaime, EVALUACIÓN DE EXTRACTOS FÚNGICOS DE CONTROL DE MELOIDOGYNE INCOGNITA, Ingeniería en Agronomía, Instituto Tecnológico de Conkal. M. M. Gamboa-Angulo y L. Medina-Baizabal.
 4. Peraza Jiménez Karla Alicia, METABOLITOS BIOACTIVOS DE HONGOS MICROSCÓPICOS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Ingeniera Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. M. M. Gamboa-Angulo y I. L. Medina Baizabal.
 5. Collí Rodríguez Ana María, IMPLEMENTACIÓN DE LA TÉCNICA DE PCR EN EL TIEMPO REAL PARA LA CUANTIFICACIÓN RELATIVO DEL FITOPLASMA ASOCIADO AL AMARILLAMIENTO LETAL, Bioquímico, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. L. Sáenz-Carbonell y I. Córdova-Lara.
 6. Nic Matos José Germán, ESTUDIO SOBRE LA SOBREVIVENCIA DE THRINAX REDIATA AL AMARILLAMIENTO LETAL (AL), Ing. Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán. C. Oropeza-Salín y M. Narváez-Cab.

5.3.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES

1. Pereira Lara Luis Alfonso, ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DEL JAGUAR (PANTHERA ONCA) EN EL ESTADO DE YUCATÁN, Biología, Escuela de Biología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UADY. R. Orellana-Lanza y C. Espadas-Manrique.
2. Cárdenas Rodríguez Hugo, IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS MAMÍFEROS TERRESTRES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, USANDO SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) Y LA HERRAMIENTA HEURÍSTICA DOMAIN, Biólogo, Universidad de La Habana. R. Orellana-Lanza y C. Espadas-Manrique.
3. López Haas Ana Luisa, GERMINACIÓN, ESTABLECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE MAMILLARIA GAUMERI, CACTÁCEA RARA Y ENDÉMICA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, AGROECOLOGÍA, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal. R. Durán-García y M. Méndez-González.
4. Castro Marín Edwin Armando, ESTABLECIMIENTO DE LA TÉCNICA MOLECULAR SRAP'S PARA EL ESTUDIO GENÉTICO EN EL COCOTERO Y LA BÚSQUEDA DE LA RESISTENCIA AL AMARILLAMIENTO LETAL, Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. D. Zizumbo-Villarreal y M. P. Flores-Pérez.
5. Salinas Boldo Liliana, CATACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DEL ACHIOTE (BIXA ORELLANA L.) EN LOCALIDADES DEL ESTADO DE YUCATÁN, Licenciatura en Administración de Recursos Naturales, Universidad Marista. S. Iriarte-Vivar Balderrama y H. Mendoza.
6. Chím-Canul José Edgar, CARACTERIZACIÓN DE LA LLUVIA DE SEMILLAS EN UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA, Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal. J. M. Dupuy-Rada.

7. Ruíz Rodríguez Mariana, DIVERSIDAD Y RELACIONES FILOGENÉTICAS EN COCOS NUCIFERA L. MEDIANTE MARCADORES MOLECULARES ISSRS EN MÉXICO, Química Farmacéutica Bióloga, Facultad de Química, UADY. D. Zizumbo-Villarreal.
8. Canché Ek Víctor Manuel de Jesús, ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA DEL COCOTERO (COCOS NUCÍFERA L.) UTILIZANDO EL MARCADOR MOLECULAR SRAPS, Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal. D. Zizumbo-Villarreal y M. P. Flores-Pérez.
9. Moo Espinosa Josué Isaí, OBTENCIÓN DE NANOCOMPUESTOS DE POLIURETANO Y MONTMORILLONITAS FUNCIONALIZADAS CON POTENCIAL USO CARDIOVASCULAR, Químico Industrial, Facultad de Ingeniería Química, UADY. J. V. Cauich-Rodríguez y R. F. Vargas-Coronado.
10. Torres Aviléz Wendy Marisol, CARACTERIZACIÓN DEL MATORRAL DE UNA COSTERA A LO LARGO DEL LITORAL YUCATECO, Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. R. Durán-García y M. Méndez-González.
11. Lizama Canto Blanca Magdalena, DIVERSIDAD DE ABEJAS (HYMENOPTERA APOIDEA EN LA VEGETACIÓN DE DUNA COSTERA EN YUCATÁN, Licenciatura en Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. R. Durán-García y M. Méndez-González.
12. Cuanalo Romero Carolina Isabel, VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, COMO BASE PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN YUCATÁN., Administración de Recursos Naturales, Universidad Marista. J. Argáez-Sosa y C. Espadas-Manrique.
13. Bañuelos Paat Samuel, DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE PERSKIOPSIS KELLERMANI, CACTÁCEA ENDÉMICA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Biología, Instituto Tecnológico Agropecuario No. 2, Conkal. R. Durán-García y M. Méndez-González.

5.3.4. UNIDAD DE MATERIALES

1. Uc Góngora José Andrés, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE LAMINACIÓN CONTINUA PARA LA OBTENCIÓN DE LÁMINAS ONDULADAS DE MATERIALES COMPUESTOS HDPE-MADERA RECICLADOS, Ingeniero Mecánico, Instituto Tecnológico de Mérida. P. J. Herrera-Franco y A. May-Pat.
2. Moo Tun Nora Magally, ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE UNA RESINA DE PVC RÍGIDO, Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Mérida. A. Valadez-González.
3. Gordillo-Rubio José Luis, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN ESPETROFOTÓMETRO MICRO-RAMAN PARA EL ESTUDIO MICROMÉTRICO DE LAS PROPIEDADES INTERFACIALES DE MATERIALES, Químico Industrial, Facultad de Ingeniería Química, UADY. V. V. Zozulya y C. Martín-Barrera.
4. González Herrera Manuel Alejandro, DISEÑO DE UN MATERIAL COMPUESTO AVANZADO, PARA REFORZAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, QUE PRESENTAN DETERIORO., Ingeniería Civil, Instituto Tecnológico de Mérida. P. J. Herrera-Franco y J. I. Cauich-Cupul.
5. Ortiz Madera José Carlos, OBTENCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS REFORZADOS CON FIBRAS CORTAS DE COCO, Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Mérida. A. Valadez-González y J. I. Cauich-Cupul.
6. Rangel Rodríguez Luis Manuel, PREPARACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS ELECTRO-CONDUCTORES A BASE DE POLIPROPILENO Y POLIANILINA

MEDIANTE EL PROCESO DE EXTRUSIÓN, Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Mérida. R.H. Cruz-Estrada y C.V. Cupul-Manzano.

7. Canto Chalé Rogelio, CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES COMPUESTOS REFORZADOS CON TEXTIL MULTIAXIAL, Ingeniero Químico, Facultad de Ingeniería Química, UADY. C. R. Ríos-Soberanís y J. Rodríguez-Laviada.
8. Peniche Noh Andrea Aurora, DESARROLLO DE UN NEGRO DE HUMO MODIFICADO PARA ELABORAR COMPUESTOS POLIMERICOS ELECTROCONDUCTIVOS PARA PLATOS BIPOLARES, Ingeniero Químico, Instituto Tecnológico de Mérida. J. Guillén-Mallete y M. Smit.

5.3.5. DIRECCIÓN ACADÉMICA

1. Caamal Carrillo Claudia Susana, COMPARACIÓN DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN WEB PARA EL CICY, Licenciado en Computación y Sistemas, Universidad Mesoamericana de San Agustín, Martín-Caro R. y Aguilar-Cruz J.F.
2. Poot-Guzmán José Javier, SISTEMA PORTÁTIL DE MEDICIÓN DE PH CON DESPLEGADO EN UN ASISTENTE PERSONAL (PALM), Ingeniería Electrónica, Instituto Tecnológico de Mérida. G. Hernández-Hernández.

5.3.6. DIRECCIÓN GENERAL

1. Baak Polanco Adrián Enrique, REGULADORES DE CRECIMIENTO XXV: EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN CHILE HABANERO (*Capsicum chinense* Jacq.) EN SUELOS PREDEGOSOS DE YUCATÁN, Biología, Instituto Tecnológico de Conkal. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.
2. Gutiérrez Rendón Maribel, REGULADORES DE CRECIMIENTO DE XXX:CRECIMIENTO DE LA RAÍZ EN PLÁNTULAS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.) POR EL EFECTO DE SALICILATOS, Ing. en Agronomía, Instituto Tecnológico de Conkal. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.
3. Caro Vázquez José Martín, REGULADORES DE CRECIMIENTO XXXII. EFECTO DE SALICILATOS EN EL RENDIMIENTO DE TOMATE EN HIDROPONÍA, Ingeniería en Agronomía, Instituto Tecnológico de Conkal. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.
4. Yan Naal Angel Gabriel, MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN TOMATE EN CALKINÍ, CAMPECHE, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado del Campeche. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.
5. Tzeek Huchin Addy Alicia, MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CHILE HABANERO EN CALKINÍ, CAMPECHE, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado del Campeche. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.
6. Tun Aké Carlos Norberto, REGULADORES DEL CRECIMIENTO XXVIII. "EFECTO DE SALICILATOS EN LA VIDA DE ANAQUEL DE FRUTOS DE TOMATE (*Lycopersicon esculentum* Mill.)", Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado del Campeche. A. Larqué-Saavedra y A. Nexticapan-Garcéz.
7. Contreras Puc Víctor Manuel, REGULADORES DEL CRECIMIENTO XXXIV: EL ÁCIDO SALICÍLICO COMO ESTIMULANTE DEL RENDIMIENTO DEL CHILE HABANERO EN CALKINÍ, CAMPECHE, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní en el Estado del Campeche. A. Larqué-Saavedra y A. Nexticapan-Garcéz.

8. Cámara Puc Juan Carlos, REGULADORES DEL CRECIMIENTO XXXI. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN LA PRODUCTIVIDAD DEL TOMATE EN EL CICLO OTOÑO-INVIERNO EN CALKINÍ, CAMPECHE, Ingeniería en Industrias Alimentarias, Instituto Tecnológico Superior de Calkini. A. Larqué-Saavedra y R. Martín-Mex.

6. TESIS EN PROCESO (Ver Anexo 7)

6.1. DOCTORADO

6.1.1. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS: 36

6.1.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA: 26

6.1.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES: 14

6.1.4. UNIDAD DE MATERIALES: 16

6.2. MAESTRÍA

6.2.1. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS: 9

6.2.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA: 24

6.2.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES: 9

6.2.4. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES: 21

6.3. LICENCIATURA

6.3.1. UNIDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS: 10

6.3.2. UNIDAD DE BIOTECNOLOGÍA: 21

6.3.3. UNIDAD DE RECURSOS NATURALES: 14

6.3.4. UNIDAD DE MATERIALES: 17

6.3.5. DIRECCIÓN GENERAL: 8

6.3.6. DIRECCIÓN ACADÉMICA: 1

7. ESTUDIANTES DE VERANO

1. Carolina Roca Mézquita, Químico Biólogo Bromatólogo, Universidad Autónoma de Yucatán, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dra. Lourdes Miranda Ham, del 27 junio al 24 agosto 2007.

2. Dulce María Arzate Vázquez, Química, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas Dr. Enrique Castaño de la Serna, junio 2007.
3. Hernán Martínez Méndez, Bioquímica, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dra. Nancy Santana, junio-agosto 2007.
4. Karla Esther Almanza Rodríguez, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista, Universidad Autónoma de Chihuahua, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dr. Gregorio Godoy Hernández, junio-agosto 2007.
5. Edwin Williams Saldaña Adame, Ingeniería Bioquímica, Universidad Autónoma de Coahuila, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dra. Renata Rivera Madrid, junio-agosto 2007.
6. Manuel Alejandro Bautista Reyes, Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico Superior de Acayucan, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dr. José Juan Zúñiga, junio-agosto 2007.
7. Mario Alberto Molina Alfonso, Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, Unidad de Biotecnología, Dr. Luis Carlos Rodríguez Zapata, junio-agosto 2007.

8. CURSOS IMPARTIDOS

8.1 DOCTORADO

1. BIOESTADÍSTICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, J. L. Hernández-Stefanoni (48 h)
2. BIOLOGÍA COMPARADA Y TAXONOMÍA PRÁCTICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, R. Duno-Stefano (14 h), I. Ramírez-Morillo (16 h)
3. BIOLOGÍA MOLECULAR, Instituto Tecnológico de Mérida, Otros, junio 2007, B. Canto-Canché (2 h), S. Solís (2 h)
4. BIOQUÍMICA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, S. M. T. Hernández-Sotomayor (19.5 h), C. De Los Santos-Briones (4.5 h), C. De Los Santos-Briones (4.5 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (48 h), F. Vázquez-Flota (4.5 h), O. A. Moreno-Valenzuela (9 h), G. Racagni-de Di Palma (4.5 h)
5. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR AVANZADA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, O. A. Moreno-Valenzuela (6 h), I. Echevarría-Machado (6 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (32 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (32 h), I. Echevarría-Machado (6 h), C. De Los Santos-Briones (4 h)
6. BIOQUÍMICA: CURSO PROPEDÉUTICO DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, I. Islas-Flores (2 h), I. Echevarría-Machado (2 h), B. Canto-Canché (2 h)
7. CANALES IÓNICOS Y TRASPORTE A TRAVÉS DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, C. De Los Santos-Briones (6 h), C. De Los Santos-Briones (6 h), E. Castaño-De la Serna (4 h), I. Echevarría-Machado (4 h), M. Martínez-Estévez (32 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (6 h), M. Martínez-Estévez (32 h)

8. COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, J. L. Andrade-Torres (32 h)
9. CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES, SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, J. O. Mijangos-Cortés (4 h), R. M. Escobedo Gracia-Medrano (4 h), F. Vázquez-Flota (4 h), T. González-Estrada (4 h), I. Echevarría-Machado (4 h), G. C. Godoy-Hernández y N. Santana-Buzzy (20 h)
10. CURSO DE BIOQUÍMICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, L. C. Rodríguez-Zapata (48 h)
11. DEGRADACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, L. M. Alzate-Gaviria (48 h)
12. ECOLOGÍA DE COMUNIDADES, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, J. M. Dupuy-Rada (21 h), J. Ramos-Zapata (2 h), L. M. Calvo-Irabién (11 h), V. Parra-Tabla (2 h), J. L. Hernández-Stefanoni (6 h), R. Orellana-Lanza (6 h)
13. ECOLOGÍA DE POBLACIONES SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, R. Durán-García (48 h)
14. ECOLOGÍA QUÍMICA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, L. M. Peña-Rodríguez (32 h), S. R. Peraza-Sánchez (6 h)
15. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN MECANISMOS FISIOLÓGICOS DE HORTALIZAS, Universidad Autónoma de Chihuahua, Doctorado en Ciencias Agrotecnológicas, febrero 2007, A. Larqué-Saavedra (24 h)
16. ETNOBOTÁNICA Y RECURSOS FITOGENÉTICOS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, J. Martínez-Castillo (16 h), J. O. Mijangos-Cortés (16 h)
17. FISIOLOGÍA VEGETAL II SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, L. C. Rodríguez-Zapata (4 h), V. A. Herrera-Valencia (4 h), D. Pérez (2 h), M. L. Miranda-Ham (4 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (2 h), G. Fuentes-Ortiz (2 h), J. Santamaría-Fernández (32 h)
18. FISIOLOGÍA VEGETAL. CURSO PROPEDEÚTICO DEL POSTGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, junio 2007, J. Santamaría-Fernández (14 h), L. A. Sáenz-Carbonell (4 h)
19. FLORA Y FITOGEOGRAFÍA DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, G. Carnevali Fernández-Concha y R. Duno-Stefano (32 h)
20. GENÉTICA MOLECULAR, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, F. Vázquez-Flota (3 h), G. C. Godoy-Hernández (6 h), J. J. Zúñiga-Aguilar (6 h), I. Echevarría-Machado (6 h), M. L. Miranda-Ham (19.5 h), T. González-Estrada (7.5 h)

21. GENÉTICA MOLECULAR SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, M. L. Robert-Díaz (2 h), B. Canto-Canché (13 h), A. V Herrera-Valencia (48 h), I. O'Connor-Sánchez (8.5 h), F. L. Sánchez-Teller (5.5 h)
22. GENÉTICA Y EVOLUCIÓN SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, J. O. Mijangos-Cortés (22 h), R. Orellana-Lanza (2 h), J. Martínez-Castillo (48 h)
23. INTERACCIÓN PLANTA PATÓGENO SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, I. Islas-Flores (4.5 h), F. Vázquez-Flota (3 h), J. Cristóbal-Alejo (3 h), O. A. Moreno-Valenzuela (4.5 h), J. J. Zúñiga-Aguilar (7.5 h), M. L. Miranda-Ham (7.5 h), J. J. Zúñiga-Aguilar (32 h), G. C. Godoy-Hernández (3 h), G. C. Godoy-Hernández (3 h)
24. INTRODUCCIÓN A REACTORES DE POLIMERIZACIÓN, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, febrero 2007, M. Aguilar-Vega (24 h), J. V. Cauich-Rodríguez (24 h)
25. MATEMÁTICAS AVANZADAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, V. V. Zozulya (64 h)
26. MATERIALES COMPUESTOS II SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, F. Avilés-Cetina (64 h)
27. MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS , Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, abril 2007, M. M. Gamboa-Angulo (12 h), I. Borges-Argáez (6 h), S. R. Peraza-Sánchez (4 h), L. F. Barahona-Pérez (6 h)
28. MÓDULO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (PROPEDEÚTICO), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, noviembre 2007, L. Castro-Concha (6 h), M. L. Miranda-Ham (12 h), M.A. Herrera-Alamillo (4 h)
29. MÓDULO DE GENÉTICA (PROPEDEÚTICO), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, noviembre 2007, R. M. Escobedo Gracia-Medrano (12 h), J. R. Kú-Cauich (2 h), R. Rivera-Madrid (4 h), M. Aguilar-Espinosa (2 h)
30. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, J. Cervantes-Uc (64 h)
31. PROPEDEUTICO 2007-I. POSGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, mayo 2007, B. Canto-Canché (144 h)
32. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA DE PLANTAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, G. C. Godoy-Hernández (8 h), E. Castaño-De la Serna (8 h), F. Vázquez-Flota (9 h), M. L. Miranda-Ham (8 h)
33. REGULACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, L. C. Rodríguez-Zapata (12 h), E. Castaño-De la Serna (20 h)

34. REOLOGÍA DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, M. Aguilar-Vega (48 h)
35. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, A. Valadez-González (12 h)
36. SÍNTESIS DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, J. V. Cauich-Rodríguez (64 h), C. R. Ríos-Soberanis (64 h)
37. TERMODINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, &, febrero 2007, F. Hernández (64 h)
38. TROPICAL ECOLOGY (TROPICAL PLANT ECOPHYSIOLOGY), Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Posgrado en la Universidad de Mcgill, Canada, agosto 2007, J. L. Andrade-Torres (2 h), Yves Basset (2 h)

8.2. MAESTRÍA

1. BIOESTADÍSTICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, J. L. Hernández-Stefanoni (48 h)
2. BIOLOGÍA COMPARADA Y TAXONOMÍA PRÁCTICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, I. Ramírez-Morillo (16 h), R. Duno-Stefano (14 h)
3. BIOLOGÍA MOLECULAR, Instituto Tecnológico de Mérida, Otros, junio 2007, S. Solís (2 h), B. Canto-Canché (2 h)
4. BIOQUÍMICA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, C. De Los Santos-Briones (4.5 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (48 h), G. Racagni-de Di Palma (4.5 h), F. Vázquez-Flota (4.5 h), C. De Los Santos-Briones (4.5 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (48 h), O. A. Moreno-Valenzuela (9 h)
5. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR AVANZADA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, C. De Los Santos-Briones (4 h), I. Echevarría-Machado (6 h), O. A. Moreno-Valenzuela (6 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (32 h), I. Echevarría-Machado (6 h)
6. BIOQUÍMICA: CURSO PROPEDEÚTICO DEL POSGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, junio 2007, B. Canto-Canché (2 h), I Flores-Islas (2 h), I. Echevarría-Machado (2 h)
7. CANALES IÓNICOS Y TRASPORTE A TRAVÉS DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, C. De Los Santos-Briones (6 h), C. De Los Santos-Briones (6 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (6 h), M. Martínez-Estévez (32 h), I. Echevarría-Machado (4 h), E. Castaño-De la Serna (4 h), M. Martínez-Estévez (32 h)
8. COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, J. L. Andrade-Torres (32 h)

9. CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES, SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, G. C. Godoy-Hernández y N. Santana-Buzzy (20 h), J. O. Mijangos-Cortés (4 h), R. M. Escobedo Gracia-Medrano (4 h), F. Vázquez-Flota (4 h), T. González-Estrada (4 h), I. Echevarría-Machado (4 h)
10. CURSO DE BIOQUÍMICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, L. C. Rodríguez-Zapata (48 h)
11. DEGRADACIÓN DE MATERIALES POLIMÉRICOS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado, septiembre 2007, L. M. Alzate-Gaviria (48 h)
12. ECOLOGÍA DE COMUNIDADES, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, R. Orellana-Lanza (6 h), L. M. Calvo-Irabién (11 h), V. Parra-Tabla (2 h), J. L. Hernández-Stefanoni (6 h), J. M. Dupuy-Rada (21 h)
13. ECOLOGÍA DE POBLACIONES SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, R. Durán-García (32 h)
14. ECOLOGÍA QUÍMICA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, L. M. Peña-Rodríguez (32 h), S. R. Peraza-Sánchez (6 h)
15. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO EN MECANISMOS FISIOLÓGICOS DE HORTALIZAS, Universidad Autónoma de Chihuahua, Maestría en Ciencias Agrotecnológicas, febrero 2007, A. Larqué-Saavedra (24 h), A. Larqué-Saavedra (24 h)
16. ETNOBOTÁNICA Y RECURSOS FITOGENÉTICOS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, J. O. Mijangos-Cortés (16 h), J. Martínez-Castillo (16 h)
17. FISIOLÓGIA VEGETAL II SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, J. Santamaría-Fernández (32 h), G. Fuentes-Ortiz (2 h), S. M. T. Hernández-Sotomayor (2 h), M. L. Miranda-Ham (4 h), V. A. Herrera-Valencia (4 h), L. C. Rodríguez-Zapata (4 h), D. Pérez (2 h)
18. FISIOLÓGIA VEGETAL. CURSO PROPEDÉUTICO DEL POSTGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, junio 2007, J. Santamaría-Fernández (14 h), L. A. Sáenz-Carbonell (4 h)
19. GENÉTICA MOLECULAR, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, M. L. Miranda-Ham (19.5 h), F. Vázquez-Flota (3 h), T. González-Estrada (7.5 h), G. C. Godoy-Hernández (6 h), I. Echevarría-Machado (6 h), J. J. Zúñiga-Aguilar (6 h)
20. GENÉTICA MOLECULAR SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, I. O'Connor-Sánchez (8.5 h), B. Canto-Canché (13 h), F. L. Sánchez-Teller (5.5 h), A. V Herrera-Valencia (13.5 h), M. L. Robert-Díaz (2 h)
21. GENÉTICA Y EVOLUCIÓN SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, septiembre 2007, J. Martínez-Castillo (24 h), R. Orellana-Lanza (2 h), J. O. Mijangos-Cortés (22 h)

22. INTERACCIÓN PLANTA PATÓGENO SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, M. L. Miranda-Ham (7.5 h)
23. INTRODUCCIÓN A REACTORES DE POLIMERIZACIÓN, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, febrero 2007, M. Aguilar-Vega (24 h), J. V. Cauich-Rodríguez (24 h)
24. LOS MARCADORES MOLECULARES COMO HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA, Instituto Tecnológico de Celaya, Otros, octubre 2007, L. F. Sánchez-Teyer (30 h)
25. LOS MARCADORES MOLECULARES COMO HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA, Instituto Tecnológico de Celaya, Maestría, octubre 2007, L. F. Sánchez-Teyer (30 h)
26. MATEMÁTICAS AVANZADAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, V. V. Zozulya (64 h)
27. MATERIALES COMPUESTOS II SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, F. Avilés-Cetina (64 h)
28. MÉTODOS DE SEPARACIÓN DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS , Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, abril 2007, I. Borges-Argáez (6 h), M. M. Gamboa-Angulo (12 h), S. R. Peraza-Sánchez (4 h), L. F. Barahona-Pérez (6 h)
29. MÓDULO DE BIOLOGÍA MOLECULAR (PROPEDEÚTICO), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, noviembre 2007, M.A. Herrera-Alamillo (4 h), L. Castro-Concha (6 h), L. Castro-Concha (12 h)
30. MÓDULO DE GENÉTICA (PROPEDEÚTICO), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, noviembre 2007, J. R. Kú-Cauich (2 h), R. Rivera-Madrid (4 h), M. Aguilar-Espinosa (2 h), R. M. Escobedo Gracia-Medrano (12 h)
31. PRINCIPIOS DE INGENIERÍA DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, J. Cervantes-Uc (64 h)
32. PROPEDEUTICO 2007-I. POSGRADO EN CIENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, mayo 2007, B. Canto-Canché (144 h)
33. REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA DE PLANTAS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, agosto 2007, M. L. Miranda-Ham (8 h), F. Vázquez-Flota (9 h), E. Castaño-De la Serna (8 h), G. C. Godoy-Hernández (8 h)
34. REGULACIÓN DE LA TRANSCRIPCIÓN, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, febrero 2007, E. Castaño-De la Serna (20 h), L. C. Rodríguez-Zapata (12 h)
35. REOLOGÍA DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, M. Aguilar-Vega (48 h)

36. SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, A. Valadez-González (12 h)
37. SÍNTESIS DE POLÍMEROS SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Posgrado en Materiales Poliméricos, septiembre 2007, J. V. Cauich-Rodríguez (32 h), C. R. Ríos-Soberanis (64 h), R. Wolfgang (64 h)
38. TERMODINÁMICA DE SISTEMAS POLIMÉRICOS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Posgrado en Materiales Poliméricos, febrero 2007, F. Hernández (64 h)

8.3. LICENCIATURA

1. CURSO INTRODUCTORIO A LOS BIOMATERIALES, Facultad de Ingeniería Química, UADY., Otros, abril 2007, J. San Román (9 h), J. Cervantes-Uc (9 h), J. V. Cauich-Rodríguez (9 h)
2. FISIOLÓGIA (PROPEDEÚTICO), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C., Licenciatura, noviembre 2007, L. A. Sáenz-Carbonell (2 h)
3. GENERACIÓN DE ALIMENTOS TRANSGÉNICOS Y DETECCIÓN DE TRANSGENES EN ALIMENTOS, CICY/ITR, Licenciatura en Ingeniería Bioquímica, mayo 2007, R. A. Chan-Kuuk (10 h), R. Souza-Perera (10 h), J. J. Zúñiga-Aguilar (20 h)
4. INTRODUCCIÓN A LOS BIOMATERIALES, Facultad de Ingeniería Química, UADY., Licenciatura, abril 2007, J. Cervantes-Uc (9 h), J. V. Cauich-Rodríguez (9 h), J. San Román (9 h)
5. MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA (CURSO PROPEDEÚTICO), Instituto Tecnológico de Mérida, Licenciatura, junio 2007, M. Canul-Salazar (10 h)
6. MATERIALES Y PROCESO DE PRODUCCIÓN. PLÁSTICOS, Universidad Modelo, Licenciatura de Diseño de Productos, enero 2007, J. Guillén-Mallette (60 h)
7. PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2007, Instituto Tecnológico de Mérida, Licenciatura, febrero 2007, M. Canul-Salazar (75 h)

8.4. DIPLOMADOS

1. GRUPOS TAXONOMICOS SELECTORS: BROMELIACEAE, Universidad Autónoma de Querétaro, Diplomado en Diversidad de Plantas Nativas del Centro de México con Valor Potencial para Viveros, septiembre 2007, J. O. Mijangos-Cortés (6 h), J. Martínez-Castillo (10 h)
2. ESTIMACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES QUÍMICAS GRAVIMÉTRICAS Y VOLUMÉTRICAS 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, julio 2007, J. Escalante-Estrella y A. Belman-Garrido (20 h), A. Belman-Garrido (20 h)
3. ESTIMACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA INCERTIDUMBRE CON ESTUDIOS R & R 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, abril 2007, M. Álvarez-Díaz (20 h), J. Escalante-Estrella (20 h), J. Lugo-Jiménez (20 h)
4. FORMACIÓN DE AUDITORES INTERNOS DE CALIDAD, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, agosto 2007, J. Escalante-Estrella y A. Belman-Garrido (20 h)

5. VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PRESIÓN 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, junio 2007, J. Escalante-Estrella y A. Belman-Garrido (20 h), M. Hernández (20 h)
6. VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, mayo 2007, A. Belman-Garrido (20 h), M. Álvarez-Díaz (20 h)
7. VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE VOLUMEN 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, septiembre 2007, J. Escalante-Estrella y A. Belman-Garrido (20 h)
8. VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS PARA PESAR 2007, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Programa de Educación Continua, Diplomado en Metrología y Calidad, abril 2007, J. Escalante-Estrella (20 h), M. Álvarez-Díaz (20 h)

8.5. PREPARATORIA

1. EDUCACIÓN AMBIENTAL: ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE Y CÓMO INCORPORARLA EN LA FORMACIÓN DE LAS NUEVAS GENERACIONES?, Colegio de Bachilleres de Yucatán, Capacitación, junio 2007, V. Franco-Toriz (10 h)

8.6. PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

1. CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN: DESARROLLO DE MÉTODOS DE SEPARACIÓN Y ANÁLISIS EN PRODUCTOS NATURALES, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Programa de Educación Continua, octubre 2007, R.F. Reatégui-González (40 h), R. M. Galaz-Ávalos (24 h), M. M. Gamboa-Angulo (40 h), G.M Peruano-Carrión (40 h)
2. CURSO BÁSICO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO 2007, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Programa de Educación Continua, junio 2007, M.G. Campos-Ríos (20 h), S. Duarte-Aranda y F. Barredo-Pool (4 h)
3. CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE MICROSCOPIA DE LUZ TRANSMITIDA Y DE FLUORESCENCIA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Educación Continua, mayo 2007, R. M. Escobedo Gracia-Medrano (20 h), J. R. ku-Cauich (17 h), Y. Minero-García (17 h)
4. LA ESPECTROSCOPIA APLICADA AL LABORATORIO, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Programa de Educación Continua, abril 2007, A. G. Baas-Us (20 h), L. Castro-Concha (22 h)
5. TALLER DE REDACCIÓN BÁSICA PARA LA CIENCIA SEMESTRE 2007-I, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Programa de Educación Continua, mayo 2007, G. Herrera-Martínez (10 h)
6. TALLER DE REDACCIÓN BÁSICA PARA LA CIENCIA SEMESTRE 2007-II, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Programa de Educación Continua, octubre 2007, G. Herrera-Martínez (10 h)

8.7. PARA EL PERSONAL

1. CURSO DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO PARA PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Curso para el personal, octubre 2007, J. A. Muñoz-Sánchez y R. Rivera-Madrid (40 h)

2. CURSO INTENSIVO TEÓRICO-PRÁCTICO DE PCR TIEMPO REAL, Unidad Sisal, Facultad de Ciencias de la UNAM, Capacitación del personal, septiembre 2007, I. Córdova-Lara (8 h), L. A. Sáenz-Carbonell (8 h)
3. VERIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE TEMPERATURA 2007, Laboratorio Central Regional de Mérida, Capacitación, marzo 2007, A. Belman-Garrido (24 h), J. Lugo-Jiménez (24 h), M. Álvarez-Díaz (24 h)

8.8. CURSOS ESPECIALES

1. CURSO BASICO DE METROLOGIA, Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Especial, marzo 2007, M. Álvarez-Díaz (20 h), J. Lugo-Jiménez (20 h)
2. PLANT MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY I (PMBBB I), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Especial, noviembre 2007, R. Wolfgang (21 h)
3. ESTUDIO DE LA NORMA ISO/IEC:17025:2005-NMX-EC-17025-IMNC-2006 , Centro de Estudios del Agua-Unidad Quintana Roo, Educación Continua, febrero 2007, A. Belman-Garrido (20 h), M. Álvarez-Díaz (20 h)

8.9. CAPACITACIÓN

1. CURSO BÁSICO DE METROLOGÍA 2007, COTEMAR, S.A. DE C.V., Capacitación, abril 2007, M. Álvarez-Díaz (24 h), J. Lugo-Jiménez (24 h)
2. CURSO INTENSIVO TEÓRICO-PRACTICO DE PCR TIEMPO REAL, Unidad Sisal, Facultad de Ciencias de la UNAM, Otros, septiembre 2007, L. A. Sáenz-Carbonell (8 h), I. Córdova-Lara (8 h)
3. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS POLÍMEROS., Instituto Tecnológico Superior de Valladolid, Capacitación, julio 2007, C. R. Ríos-Soberanis (21 h)
4. METODOLOGÍAS DE APLICACIÓN PARA EL ASEGURAMIENTO Y CONTROL EN PROCESOS DE MEDICIÓN, Laboratorio Cayo Arcas y Takuntah. Plataforma, Capacitación, julio 2007, J. Escalante-Estrella y A. Belman-Garrido (20 h), D.V. Ponce-Marbán (20 h)

8.10. OTROS

1. BIOCOMBUSTIBLE, MENOS EMISIÓN Y SUSTENTABLE, Universidad Politécnica de Chiapas, Otros, marzo 2007, L. M. Alzate-Gaviria (10 h)
2. CELDAS DE COMBUSTIBLE, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Otros, octubre 2007, L.C. Ordóñez-López (30 h)
3. CURSO HPLC CON APLICACIÓN DE GPC, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Otros, abril 2007, M. L. Aburto-Juarez (20 h), J. Cervantes-Uc (20 h)
4. CURSO INTERNACIONAL TEÓRICO-PRÁCTICO "MARCADORES MOLECULARES PARA EL MEJORAMIENTO DE ÁRBOLES FRUTALES TROPICALES, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Otros, febrero 2007, R. Wolfgang (40 h), I. O'Connor-Sánchez (40 h), A. Barraza-Morales (10 h), F. Barredo-Pool (10 h), M. Keb-Llanes (15 h)
5. CURSO TEÓRICO "PLANT MOLECULAR BILOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY I (PMBBB I)", Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Otros, noviembre 2007, R. Wolfgang (21 h)
6. INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS POLÍMEROS, Instituto Tecnológico Superior de Valladolid, Otros, julio 2007, C. R. Ríos-Soberanis (21 h)

7. LA BIOENERGÍA EN MÉXICO: OPORTUNIDADES Y RETOS, Universidad Autónoma de Zacatecas, Otros, octubre 2007, G. Canché-Escamilla (4 h)
8. REDACCIÓN BÁSICA PARA LA CIENCIA 2007, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. (IPICYT), Otros, junio 2007, G. Herrera-Martínez (14 h)
9. SEMINARIO DE ÉTICA 2007, Instituto Tecnológico de Mérida, Otros, febrero 2007, M. Canul-Salazar (60 h)

8.11 CONFERENCIAS

1. 2° SEMINARIO CIMMYT: PROGRAMA DE GENERACIÓN Y RETO EN EL CULTIVO DE REPRODUCCIÓN MOLECULAR AL INICIO DE ESTE MILENIO (CIMMYT, GENERATION CHALLENGE PROGRAM AND MOLECULAR CROP BREEDING AT THE BEGINNING OF THIS MILLENNIUM), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, septiembre de 2007. R. Ortíz.
2. ANTIALIMENTARIOS NATURALES OBTENIDOS DE LA FLORA ENDÉMICA DE LAS ISLAS CANARIAS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. A. González-Coloma.
3. APPLICATION OF MOLECULAR MARKES TO TEQUILA PLANTS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. L. F. Sánchez-Teyer.
4. AVANCES Y PERSPECTIVAS DE USO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DEL CHILE HABANERO(CAPSICUM CHINENSE JACQ.) EXISTENTE EN MÉXICO.(CONFERENCIA MAGISTRAL, POR INVITACIÓN), Universidad Veracruzana, Córdoba, Veracruz, México, diciembre de 2007. N. Santana-Buzzy.
5. BANANA BIOTECHNOLOGY AT CICY, Central Tuber Crops Research Institute, Thiruvananthapuram, Kerala, India, febrero de 2007. A. James-Kay.
6. BIOENERGÍA, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Oxkutzcab, Yucatán, México, noviembre de 2007. L.C. Ordóñez-López, G. Canché-Escamilla y L. F. Barahona-Pérez.
7. BIOENERGÍA, MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN LA MICROALGA VERDE CHLAMYDOMONAS REINHARDTI., Fundación Yucatán Produce, A. C, Mérida, Yucatán, México, junio de 2007. V. A. Herrera-Valencia.
8. BIOTECHNOLOGY OF BANANA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. A. James-Kay.
9. EL ETANOL COMO COMBUSTIBLE ALTERNATIVO. POSIBILIDADES EN YUCATÁN, 1er. Foro sobre Bioenergía, Fundación Yucatán Produce, A. C, Mérida, Yucatán, México, junio de 2007. L. F. Barahona-Pérez.
10. EL VALOR AGREGADO DE LA BIODIVERSIDAD. LAS PLANTAS COMO FUENTES DE NUEVOS FÁRMACOS, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Reynosa, Tamaulipas, México, febrero de 2007. L. M. Peña-Rodríguez.
11. ELECTRODOS TOLERANTES A LA PRESENCIA DE CO PARA CELDAS DE COMBUSTIBLES TIPO PEM, Foro de Química 2007, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cuanduacán, Tabasco, México, octubre de 2007. L.C. Ordóñez-López.

12. ESTUDIOS FARMACOLÓGICOS DEL ÁCIDO URSÓLICO Y LA NARINGENINA, POTENCIALES AGENTES ANTIDIABÉTICOS Y ANTIHIPERTENSIVOS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, noviembre de 2007. S. E. Estrada-Soto.
13. EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA ENTRE LA UNIÓN EUROPEA, MÉXICO Y AMÉRICA CENTRAL: EXPERIENCIAS DE PARTICIPACIÓN MEXICANAS Y CENTRO-AMERICANAS DENTRO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTA DEL VI PM., Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, mayo de 2007. I. O'Connor-Sánchez.
14. FISIOLÓGIA ECOLÓGICA DE LAS PLANTAS: MECANISMOS Y ESTRATEGIAS DE RESPUESTA AL AMBIENTE., Universidad Autónoma de Chapingo, Texcoco, México, México, noviembre de 2007. J. L. Andrade-Torres.
15. FOSFORILACIÓN DE LÍPIDOS SEÑALES Y SU RELACIÓN CON LA RESPUESTA CELULAR DE HORDEUM VULGARE, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. G. Racagni-de Di Palma.
16. HETEROCICLOS AZÓLICOS BIOACTIVOS: DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN FARMACOLÓGICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, noviembre de 2007. J. G. Navarrete-Vázquez.
17. IMPORTANCIA DE LOS MATERIALES EN LA VIDA DIARIA, 14a. semana nacional de ciencia y tecnología, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. R.H. Cruz-Estrada, C.V. Cupul-Manzano, G. E. Martínez-Tapia, M. Rivero-Ayala y W. Méndez-Gil.
18. INFLUENCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ESTRÉS ABIÓTICOS EN LA SÍNTESIS DE CAPSAICINA EN CHILE HABANERO, Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas, Universidad de Colima, Colima, Colima, México, noviembre de 2007. M. Martínez-Estévez.
19. INOCUIDAD ALIMENTARIA EN LOS ALIMENTOS TRANSGÉNICOS , Instituto Tecnológico Superior de los Ríos, Balancán, Villahermosa, México, mayo de 2007. J. J. Zúñiga-Aguilar.
20. INSTRUCTIONS I (DNA ISOLATION), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. R. Wolfgang.
21. INSTRUCTIONS II (DNA MARKER TECHNOLOGY), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. W. Rohde.
22. INSTRUCTIONS III (RESTRICTION ENZYMES AND THEIR APPLICATION), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. W. Rohde.
23. INSTRUCTIONS IV (CHEMICAL AND MASS SPEC SEQUENCING OF PROTEINS), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. R. Wolfgang.
24. INSTRUCTIONS V (DNA SEQUENCING AND PROSPECTS FOR PYROSEQUENCING), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. J. Muth.
25. INSTRUCTIONS VI (CHEMICAL AND MASS SPEC SEQUENCING OF PROTEINS), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. W. Rohde.
26. INTRODUCTION INTO NTSYS AND JOINMAP, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. L. F. Sánchez-Teyer and R. Wolfgang.

27. LA BIONERGÍA EN MÉXICO, Expocampo, Mérida, Yucatán, México, marzo de 2007. G. Canché-Escamilla.
28. LA BIONERGÍA EN MÉXICO, 1er. Foro de bionergía, Fundación Produce Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México, junio de 2007. G. Canché-Escamilla.
29. LA BIONERGÍA EN MÉXICO, Colegio de Ingenieros Químicos de Yucatán, A.C., Mérida, Yucatán, México, mayo de 2007. G. Canché-Escamilla.
30. LA CIENCIA EN LA ACTUALIDAD, Instituto Tecnológico de Conkal, Conkal, Yucatán, México, octubre de 2007. E. Castaño-De la Serna.
31. LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN EL CONTEXTO DEL SIGLO XXI, Mérida, Yucatán, octubre de 2007. A. Larqué-Saavedra.
32. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL SUR-SURESTE DE MÉXICO, El Colegio Nacional, D.F., México, febrero de 2007. A. Larqué-Saavedra.
33. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL SUR-SURESTE DEL PAÍS, Instituto Tecnológico de Conkal, Conkal, Yucatán, México, octubre de 2007. A. Larqué-Saavedra.
34. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN EL SUR-SURESTE DEL PAÍS, Academia Mexicana de Ciencias, Sección Regional Sureste 1, Mérida, Yucatán, México, marzo de 2007. A. Larqué-Saavedra.
35. MAERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS: APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, Instituto Tecnológico Superior de Calkini, Calkini, Campeche, México, octubre de 2007. R.H. Cruz-Estrada.
36. MEJORAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE LA MICROALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México, septiembre de 2007. V. A. Herrera-Valencia.
37. MEMBRANAS POLIMÉRICAS, 1er. Foro de Ingeniería Química Industrial y Química Industria, XIX Semana Científica y cultural, Facultad de Ingeniería Química, UADY, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. M. Aguilar-Vega.
38. MICROPROPAGACIÓN DE AGAVES, Universidad Autónoma de Michoacán, Morelia, Michoacán, México, junio de 2007. M. L. Robert-Díaz.
39. OBTENCIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE MATERIALES RECICLADOS COMO UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA REDUCIR LA ACUMULACIÓN DESMEDIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS EN MÉRIDA, 1a. Reunión del Consejo Veracruzano de Ciencia y Tecnología: Manejo e Industrialización de la Basura, COVECYT, D. F., México, febrero de 2007. R.H. Cruz-Estrada.
40. PATHOGEN DIAGNOSIS AND CERTIFICATION, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. D. Pérez-Brito.
41. PLANT BIOTECHNOLOGY IN NORTHERN AMERICA, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. L. Kawchuk.
42. PLANT-PATHOGEN INTERACTION, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. L. M. Peña-Rodríguez.
43. PLANTAS CON FLORES, El Colegio de la Frontera Sur, Chetumal, Quintana Roo, México, noviembre de 2007. R. Duno-Stefano.
44. PLANTS AS BIOREACTORS, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. D. Pruefer.

45. POLIAMIDAS AROMÁTICAS: RELACIÓN ENTRE SU ESTRUCTURA Y SUS PROPIEDADES DE TRANSPORTE DE GASES, división de ciencias básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, D. F., México, octubre de 2007. M. Aguilar-Vega.
46. POTENCIAL BIONERGÉTICO DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Instituto Tecnológico de Mérida, Mérida, Yucatán, México, marzo de 2007. G. Canché-Escamilla.
47. PRESENTE Y FUTURO DE LOS METABOLITOS FÚNGICOS PARA LA HUMEDAD, Instituto de Investigación Fundamental en Agronomía Tropical (INIFAT), La Habana, Cuba, abril de 2007. M. M. Gamboa-Angulo.
48. PROCESAMIENTO DE MATERIALES RECICLADOS GENERADOS EN MÉRIDA COMO UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA PRODUCIR MATERIALES DE PRODUCCIÓN DE BAJO COSTO, Presentación para el Consejo Quintanarroense de ciencia y Tecnología, COOCYT, Chetumal, Quintana Roo, México, junio de 2007. R.H. Cruz-Estrada.
49. PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE AGAVES, CUCBA, Simposio Nacional "Cultivo de Agave Azul", Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México, octubre de 2007. L. F. Barahona-Pérez.
50. PRODUCCIÓN DE EMBRIONES CIGÓTICOS DE COCOTERO ALTO PACÍFICO SELECCIONADOS POR RESISTENCIA AL AMARILLAMIENTO LETAL Y PRODUCTIVIDAD, Fundación Yucatán Produce, A. C, Mérida, Yucatán, México, enero de 2007. D. Zizumbo-Villarreal.
51. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE ALTERNA A PARTIR DEL CULTIVO DE MICROALGAS, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. V. A. Herrera-Valencia.
52. REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL EN EUKARYOTES, Universidad Autónoma de Baja California Norte, Baja California Norte, Baja California Norte, México, diciembre de 2007. E. Castaño-De la Serna.
53. RESEARCH PROJECTS AT THE UNIVERSITY OF MÜNSTER AND A TIME (FRAUNHOFER), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. D. Pruefer.
54. RESISTENCIA DE POLÍMEROS Y PRUEBAS, Universidad Tecnológica Metropolitana, Mérida, Yucatán, México, marzo de 2007. P. J. Herrera-Franco.
55. STUDIES ON THE LETHAL DISEASE "AMARILLAMIENTO LETAL" OF COCONUT", Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. C. Oropeza-Salín.
56. THE AIMS OF THE JOINT LABORATORY COURSE, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. D. Pruefer.
57. THE CICY'S PAPAYA RESEARCH PROGRAM, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. J. Santamaría-Fernández.
58. THE DARK SIDE OF THE FORCE. THE SECRETION OF CHEMICALS BY THE ARABIDOPSIS THALIANA ROOTS, Department of Biological Sciences, Brock University, St. Catharines, Ontario, Canada, noviembre de 2007. V. M. Loyola-Vargas.
59. THE GUAVAMAP PROJECT, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. W. Rohde.
60. THE GUAVAMAP PROJECT, Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, febrero de 2007. R. Wolfgang.

61. TRANSFORMACIÓN GENÉTICA DE CAPSICUM CHINENSE, Centro de Convenciones Siglo XXI, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. E. Castaño-De la Serna.
62. UNA APROXIMACIÓN INTEGRAL EN LA MEJORA DEL CULTIVO DEL PLÁTANO AN ÁFRICA (A HOLISTIC APPROACH FOR PLANTAIN AND BANANA IMPROVEMENT - WITH EMPHASIS IN AFRICA), Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C, Mérida, Yucatán, México, septiembre de 2007. R. Ortíz.
63. VENTAJAS Y LIMITACIONES DE LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS, Universidad Marista, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. T. González-Estrada.

8.12 SEMINARIOS INSTITUCIONALES

1. 2º SEMINARIO CIMMYT: PROGRAMA DE GENERACIÓN Y RETO EN EL CULTIVO DE REPRODUCCIÓN MOLECULAR AL INICIO DE ESTE MILENIO, septiembre 18. R. Ortíz.
2. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE FITOANTICIPINAS DE MUSA ACUMINATA CV. ENANO GIGANTE Y SU DESTOXIFICACIÓN POR MYCOSPHAERELLA FIJENSIS MORELET., marzo 23. G. Ramírez-Tec.
3. AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS BIOACTIVOS DE DOS ESPECIES DE PLANTAS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, junio 22. D. B. Domínguez-Carmna.
4. AISLAMINETO E IDENTIFICACIÓN DE FITOTOXINAS HIDROFÍLICAS PRODUCIDAS POR EL HONGO MYCOSPHAERELLA FIJENSIS MORELET, mayo 11. C. A. Cruz-Cruz.
5. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA BIOSÍNTESIS DE BIXINA EN BIXA ORELLANA L., marzo 30. N. L. Rodríguez-Ávila.
6. ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DIFERENCIAL EN PLÁNTULAS DE CAPSICUM CHINENSE EXPUESTAS AL OOMICETO PHYTOPHTHORA CAPSICI, junio 15. M. G. Caamal-Chan.
7. ANALISIS MOLECULAR EN LA INTERACCIÓN DE LAS PLANTAS CON MICROORGANISMOS PATÓGENOS, (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. J. J. Zúñiga-Aguilar.
8. ANÁLISIS QUÍMICO BODIRIGIDO DE UNA FORMULACIÓN ANTIDISENTÉRICA DE LA MEDICINA TRADICIONAL MAYA, febrero 19. M. Vera-Kú.
9. ANTIOXIDANTES Y FOTOPROTECCIÓN EN DOS ESPECIES CON METABOLISMO ÁCIDO EN UNA SELVA BAJA DE YUCATÁN., mayo 4. C. González-Salvatierra.
10. APLICACIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN VARIEDADES DE PLÁTANO DE INTERÉS AGRONÓMICO COMO UNA HERRAMIENTA PARA SU MEJORAMIENTO GENÉTICO., mayo 4. R. M. Escobedo Gracia-Medrano.
11. ÁREAS DE ENDEMISMO, PANBIOGEOGRAFÍA Y RELACIONES HISTÓRICAS EN LA SUBREGIÓN CARIBEÑA (SENSU MORRONE 2006), junio 1. A. Echeverry-Gómez.
12. ASPECTOS DE LA MODELACIÓN GEOQUÍMICA DEL ACUÍFERO DE LA PENÍNSULA YUCATÁN., enero 11. E. Perry.
13. AVANCES RECIENTES EN LA SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES, enero 26. A. Martínez-Richa.
14. BIOPROSPECCIÓN EN MÉXICO EN EL SIGLO XIX Y SU IMPORTANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS DE HOY EN DÍA: EL CASO DE EDWARD PALMER (1831-1910), julio 2. R. Bye.

15. CAMBIOS MORFOFISIOLÓGICOS DE LAS PALMAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, EN RESPUESTA AL AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE CO₂, EN CONDICIONES CONTROLADAS, octubre 5. G. Polanco-Hernández.
16. CARACTERIZACIÓN DE LA TIROSINA DESCARBOXILASA (TYDC) Y ESTUDIO DE SU INTERACCIÓN CON LA TIROSINASA EN ARGEMONE MEXICANA L., febrero 23. K. A. Trujillo-Villanueva.
17. CARACTERIZACIÓN DEL GEN WUSCHEL Y SU FAMILIA EN ORYZA SATIVA. JULIA CANO SOSA, marzo 2. J. S. Cano-Sosa.
18. CARACTERIZACIÓN DEL TRANSPORTE DE ALCALOIDES EN CATHARANTHUS ROSEUS (L.) G. DON F., marzo 16. J. L. Monribot Villanueva.
19. CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL GEN LYS2 EN MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS, abril 27. N. E. Kantún-Moreno.
20. COMUNICACIÓN ORAL DE LA CIENCIA 2007, septiembre 7. J. L. Andrade-Torres.
21. CONTRIBUCIÓN DE LOS BIOMATERIALES POLIMÉRICOS AL DESARROLLO DE LA REGENERACIÓN TISULAR, abril 25. J. S. Román del Barrio.
22. EFECTO DEL ÁCIDO SALICÍLICO Y DEL JASMONATO DE METILO EN LA VÍA DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE FOSFOLÍPIDOS EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE CAPSICUM CHINENSE JACQ., septiembre 28. A. R. Altúzar-Molina.
23. EFECTO DEL ALUMINIO SOBRE LA RUTA DE TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES POR FOSFOINOSÍTIDOS EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE COFFEA ARABICA, marzo 2. F. Quintal-Tun.
24. EL ALUMINIO Y LA TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES, junio 15. S. M. T. Hernández-Sotomayor.
25. EL DESARROLLO RADICULAR EN CAPSICUM CHINENSE Y SU PLASTICIDAD EN RESPUESTA A LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIMENTOS, agosto 24. I. Echeverría-Machado.
26. EN BÚSQUEDA DE LAS ARMAS DE DESTRUCCIÓN MASIVA Y SUS MEDIOS DE TRANSPORTE, octubre 5. V. M. Loyola-Vargas.
27. ENTRE HONGOS, OOMYCETOS Y PROTEÍNAS ANTIMICROBIANAS, (MINISIMPOSIO PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. I. Islas-Flores.
28. ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA REGENERACIÓN DE DOS ESPECIES SILVESTRES DEL GENERO SOLANUM, junio 15. A. V. Domínguez-May.
29. ESTUDIO BIODIRIGIDO DE CUPANIA DENTATA PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD GIARDICIDA, marzo 23. L. I. Hernández-Chávez.
30. ESTUDIO DE LA ARN POLIMERASA IV DURANTE LA INTERACCIÓN PEPGMV-CHILE HABANERO, (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. O. A. Moreno-Valenzuela.
31. ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DIFERENCIAL DURANTE EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE CAPSICUM CHINENSE JACQ. EN PRESENCIA DE ETILENO, IN VITRO, junio 29. E. Gómez-Uc.
32. ESTUDIO DE LA RNA POLIMERASA IV Y LOS RNA DE INTERFERENCIA EN LA INTERACCIÓN ENTRE CHILE Y EL BEGOMOVIRUS EUPHORBIA MOSAIC VIRUS-YUCATÁN, abril 27. O. A. Moreno-Valenzuela.

33. ESTUDIO DE LAS POLIAMINAS DURANTE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN CAPSICUM CHINENSE JACQ., septiembre 21. B. A. Ayil-Gutiérrez.
34. ESTUDIO DE TRIDAX PROCUMBENS PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA, abril 22. Z. R. Martín-Quintal.
35. ESTUDIO DE TRIDAX PROCUMBENS PARA LA OBTENCIÓN DE METABOLITOS CON ACTIVIDAD ANTIPROTOZOARIA., noviembre 9. Z. R. Martín-Quintal.
36. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA DISTRIBUCIÓN HETEROGÉNEA DE NITRÓGENO INORGÁNICO SOBRE EL SISTEMA RADICULAR DE CAPSICUM CHINENSE, JACQ, junio 22. T.J. Celis-Arámburo.
37. ESTUDIO DEL EFECTO DEL ESCALAMIENTO DIMENCIONAL EN MATERIALES COMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS NO SIMÉTRICOS Y BALANCIADOS MATERIALES A BASE DE ALMIDON, DESARROLLO DE TECNOLOGÍA SUSTENTABLE PARA NUEVOS MATERIALES POLIMEROS, agosto 27. F. Ridríguez-González.
38. ESTUDIO SOBRE LAS PROTEÍNAS TOTALES EN EMBRIONES SOMÁTICOS DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), septiembre 28. C. A. Lecona-Guzmán.
39. ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE VAINILLILAMINA, LA PORCIÓN FENÓLICA DE LA CAPSAICINA, EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), junio 29. C. Velázquez-García.
40. ESTUDIOS SOBRE METABOLISMO SECUNDARIO EN PLANTAS, (MINISIMPOSIO PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. F. Vázquez-Flota.
41. EVALUACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PHYTOPHTHORA CAPSICI CON ACTIVIDAD FITOTÓXICA SOBRE CAPSICUM CHINENSE JACQ., enero 1. M. E. Flores-Giubi.
42. FACTORES DE VIRULENCIA: EL ARSENAL DE LOS FOTOMATONES. , junio 1. I. Islas-Flores.
43. FOSFORILACIÓN DE LÍPIDOS SEÑALES Y SU RELACIÓN CON LA RESPUESTA CELULAR DE HORDEUM, octubre 26. G. Racagni-de Di Palma.
44. INDUCCIÓN DE LOS MECANISMOS DE DEFENSA DEL CHILE HABANERO, septiembre 14. J. J. Zúñiga-Aguilar.
45. INFLUENCIA DE DIFERENTES TIPOS DE ETSTRÉS ABIÓTICOS SOBRE EL DESARROLLO DEL FRUTO Y LA PUNGENCIA EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. M. Martínez-Estévez.
46. LA ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y MAMMILLARIA GAUMERI, marzo 16. M. Ferrer-Cervantes.
47. LOS CHILES DE YUCATÁN Y SU PUNGENCIA, febrero 9. T. González-Estrada.
48. LOS CLIMAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN: MODELANDO EL PRESENTE, PASADO Y FUTURO, febrero 16. R. Orellana-Lanza.
49. LOS NUTRIMENTOS COMO SEÑALES PARA EL CRECIMIENTO DE LA RAÍZ, (MINISIMPOSIO PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. I. Echeverría-Machado.
50. LOS VALORES EN EL MANEJO DEL CONFLICTO EN LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN., enero 16. R. Eisenberg-Wieder.

51. MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL CEMPASÚCHIL POR MANIPULACIÓN GENÉTICA DE LA VIA MEP, (MINISIMPOSIO PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. G. C. Godoy-Hernández.
52. MEJORAMIENTO GENÉTICO EN ACHIOTE, (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. R. Rivera-Madrid.
53. METABOLISMO NITROGENADO EN PLACENTAS DE CHILE HABANERO, (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. M. L. Miranda-Ham.
54. MICROPROPAGACIÓN DE COCOTERO, septiembre 21. A. Andrade Torres.
55. MODIFICACIÓN QUÍMICA DE LA SUPERFICIE DE FIBRAS DE PET PARA MEJORAR SU COMPATIBILIDAD CON UNA MATRIZ TERMOPLÁSTICA Y TERMOFIJA, marzo 14. W. Ramos-Torres.
56. PAPEL DEL ÁCIDO SALICÍLICO SOBRE EL ESTRÉS OXIDATIVO DURANTE LA INTERACCIÓN BEGOMOVIRUS-CHILE, abril 27. N. C. Aguilar-Sánchez.
57. PAPEL DEL ETILENO EN LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DEL CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.). V.2, junio 8. S. Avilés-Viñas.
58. RECURSOS FITOGENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA EN CHILE HABANERO, (MINISIMPOSIO DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS, 2007), noviembre 30. N. Santana-Buzzy.
59. REGENERACIÓN IN VITRO DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.) BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE CULTIVO: EFECTO DEL PACLOBUTRAZOL Y EL SISTEMA DE INMERSIÓN TEMPORAL (SIT), junio 8. J. J. Bello-Bello.
60. REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL VS EPIGENÉTICA: RNA POL IV, EL PUENTE DE DOS MUNDOS, marzo 9. E. Castaño-De la Serna.
61. SEMINARIO-TALLER DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO, noviembre 29. M.G. Campos-Ríos.
62. SILENCIAMIENTO DE LOS GENES QUE CODIFICAN PARA LA FOSFATIDILINOSITOL 4-CINASA (PI4-K) Y LA FOSFOLIPASA C (PLC) EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE COFFEA ARABICA EXPUESTAS A ALUMINIO, junio 1. W. A. Poot-Poot.
63. TRANSFORMACIÓN GENÉTICA EN EL GÉNERO CAPSICUM MEDIANTE AGROBACTERIUM TUMEFACIENS, mayo 18. L. Y. Solís-Ramos.
64. UNA APROXIMACIÓN INTEGRAL EN LA MEJORA DEL CULTIVO DEL PLÁTANO EN ÁFRICA , septiembre 18. R. Ortiz.
65. VARIABILIDAD BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE 5 VARIEDADES PROMISORIAS DE CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), octubre 5. D. Solís-Marroquín.

8.13. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. CONGRESO INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA DEL HIDRÓGENO: HYPOTHESIS VII. HYDROGEN POWER, THEORETICAL AND ENGINEERING SOLUTIONS-INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Mérida, Yucatán, México, marzo de 2007. M. Smit y J. Guillén-Mallete, V. A. Herrera-Valencia y B. Canto-Canché.
2. CONGRESO LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE FITOPATOLOGÍA, Cancún, Quintana Roo, México, mayo de 2007. O. A. Moreno-Valenzuela.

3. CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN: DESARROLLO DE MÉTODOS DE SEPARACIÓN Y ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. M. M. Gamboa-Angulo.
4. ESCUELA LATINOAMERICANA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN, Mérida, Yucatán, México, julio de 2007. M. Alvarado-Sosa.
5. FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA 13A. SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Mérida, Yucatán, México, noviembre de 2007. J. Guillén-Mallete.
6. FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS EN EL ESTUDIO DE LOS HONGOS MICROSCÓPICOS, Conkal, Yucatán, Malasia, marzo de 2007. M. M. Gamboa-Angulo y J. Cristóbal-Alejo.
7. 14A SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. M. Alvarado-Sosa.
8. ORGANIZACIÓN DE LAS CONFERENCIAS MAGISTRALES DEL DR. RICHARD ERNST (PREMIO NOBEL), Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. A. Larqué-Saavedra, Silvia Vergara Yoisura y Rosaura Martín Caro.
9. SEGUNDO SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CHILE HABANERO DE YUCATÁN, Mérida, Yucatán, México, octubre de 2007. J. J. Zúñiga-Aguilar y T. González-Estrada.
10. TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE CÓMO PARTICIPAR EN EL 7O. PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA UNIÓN EUROPEA, Mérida, Yucatán, México, mayo de 2007. D. Nájera, M.A. Saldívar, R. Torres, A. Pancera, S. Vergara-Yoisura y A. Larqué-Saavedra.
11. THE SEVENTH KEELE MEETING ON ALUMINIUM, Uxmal, Yucatán, México, febrero de 2007. S. M. T. Hernández-Sotomayor and C. Exley.

9. CALIDAD Y SUPERACIÓN ACADÉMICA

9.1. SUPERACIÓN ACADÉMICA

9.1.1. PERSONAL ACADÉMICO QUE OBTUVO UN GRADO SUPERIOR

1. M. en C. Fernando Tun Dzul, Maestría en Manejo de Recursos Naturales y Desarrollo Rural, Instituto Tecnológico de Chetumal, Chetumal, Q. Roo, marzo 2007.
2. M. en C. Adriana Canto Flick, Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Mérida, Mérida, Yucatán, México, Febrero 2007.
3. M. en C. Verónica Franco Toriz, Maestría en Educación Ambiental, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, mayo 2007.

9.1.2. PERSONAL ACADÉMICO EN PROGRAMAS DE SUPERACIÓN

1. C. M. en C. Rosario del Alma Belman Garrido, Maestría en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Mérida, Yucatán, sept. 2007.
2. C. M. en C. Javier Enrique Escalante Estrella, Maestría en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Mérida, Yucatán, sept. 2007.
3. C. M. en C. Armando Muños Sánchez, Maestría en Ciencias, Bioética, Universidad del Mayab, Mérida, Yucatán 2007.

4. C. M. en C. Adolfo Guzmán Antonio, Maestría en Horticultura, Instituto Tecnológico de Conkal, Conkal, Yucatán, Sept. 2007.
5. C. M. en C. Mauricio Alvarado Sosa, Maestría en Gestión de Tecnologías de Información. Universidad del Mayab.
6. C. M. en C. Rosaura Martín Caro, Maestría en Sistemas Computacionales. Instituto Tecnológico de Mérida.
7. I.S.C. José Fernely Cruz Aguilar, Maestría en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de Mérida.
8. Ing. Carlos A. Chuc González, Especialización en Administración de Tecnología, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Autónoma de Yucatán, octubre 2006 – octubre 2007.
9. Ramírez González Bertha Arely, Especialización en Administración de Tecnología. Facultad de Ingeniería Química, octubre 2007.
10. González-Flores Byron, Especialización en Administración de Tecnología. Facultad de Ingeniería Química., octubre 2007.

9.1.3. ASISTENCIA A CURSOS Y ENTRENAMIENTO TÉCNICO

1. Aguilar-Espinosa M., CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN. DESARROLLO DE MÉTODOS DE SEPARACIÓN Y ANÁLISIS DE PRODUCTOS NATURALES, CICY, Mérida, Yucatán, octubre de 2007.
2. Aguilar-Espinosa M., E. Avilés-Berzunza, M. Monforte-González, M. Carrillo-Pech, S. M. T. Hernández-Sotomayor, I. Islas-Flores, E. Castaño-De la Serna, L. Sánchez-Cach, C. Velázquez-García y K. A. Trujillo-Villanueva, CURSO DE REENTRENAMIENTO PARA PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO, CICY, Mérida, Yucatán., octubre de 2007.
3. Alvarado-Sosa M., CURSO DE PATENTES, Instituto de Ecología, Videoconferencia, abril de 2007.
4. Álvarez-Díaz M. y A. Belman-Garrido, FORMACIÓN DE AUDITORES LÍDERES PARA LABORATORIOS ISO/IEC 17025:2005, México, D.F., enero de 2007.
5. Álvarez-Díaz M., A. Belman-Garrido y J. Escalante-Estrella, VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS, Centro Nacional de Metrología, Querétaro, Querétaro, mayo de 2007.
6. Avilés-Berzunza E., A. Kú-González, J. R. Kú-Cauich y Y. Minero-García, SEGURIDAD EL EN LABORATORIO, MANEJO DE SUBSTANCIAS PELIGROSAS, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
7. Avilés-Berzunza E., REENTRENAMIENTO PARA EL PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO , CICY, octubre de 2007.
8. Borges-Argáez R., PRINCIPIOS PARA EL ANÁLISIS DE COMPUESTOS VOLÁTILES Y SU IDENTIFICACIÓN MEDIANTE EL EMPLEO DEL PROGRAMA DE COMPUTO AMDIS, Instituto Tecnológico de Mérida, junio de 2007.
9. Brito-Argáez L., FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS EN EL ESTUDIO DE HONGOS MICROSCÓPICOS, Instituto Tecnológico de Conkal, marzo de 2007.
10. Brito-Argáez L., USO DE HERRAMIENTAS MOLECULARES PARA UN DIAGNÓSTICO CERTERO, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
11. Campos-Ríos M.G., ESCUELA LATINOAMERICANA DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE TRANSMISIÓN, VIDEOCONFERENCIA, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, julio de 2007.

12. Carrillo-Sánchez L., ECOLOGÍA Y TAXONOMÍA DE HONGOS MICORRIZÓGENOS ARBUSCULARES, FMVZ, UADY, Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
13. Chuc-González C. y M. Alvarado-Sosa, GESTIÓN CON VISIÓN DE INGENIERO, Universidad del Mayab, Mérida, Yucatán, enero de 2007.
14. Chuc-González C., IDEAL...HERRAMIENTA DE FIBRA ÓPTICA, Centro de Conectividad, S.A de C.V., Mérida, Yucatán, septiembre de 2007.
15. Chuc-González C., XVI SIMPOSIO DE ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍA, CUADRO DE MANDO INTEGRAL (BALANCE SCORECARD) Y HERRAMIENTAS INNOVADORAS PARA LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL, Facultad de Ingeniería Química, Mérida, Yucatán, junio de 2007.
16. Echeverría-Machado I., J. J. Zúñiga-Aguilar, L. Brito-Argáez y Y. Minero-García, FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA LA DETECCIÓN DE FITOPATÓGENOS, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
17. Echeverría-Machado I., TALLER INTERNACIONAL LA AVENTURA DEL DESCUBRIMIENTO A MERCADO EN LAS CIENCIAS DE LA VIDA, InnBiogem-UNESCO, Monterrey, Nvo. León, octubre de 2007.
18. Escalante-Estrella J. y J. Lugo-Jiménez, MEJOR CAPACIDAD DE MEDICIÓN, Querétaro, Querétaro, marzo de 2007.
19. Escalante-Estrella J., CALIBRACIÓN DE MICROPIPETAS, Centro Nacional de Metrología, Querétaro, Querétaro, junio de 2007.
20. Escobedo Gracia-Medrano R. M., 3RD INTERNATIONAL PLANT CYTOGENETICS WORKSHOP, University Madison, Wisconsin, USA., octubre de 2007.
21. Espadas-Manrique C., TALLER DE CAPACITACIÓN SOBRE EL SISTEMA REGIONAL DE VISUALIZACIÓN Y MONITOREO (SERVIR) PARA EL GOLFO DE MÉXICO, Instituto de Ecología, A.C, Xalapa, Veracruz, diciembre de 2007.
22. Franco-Toriz, V., TALLER SOBRE DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL, Parque Xcaret, Cancún, Q. Roo, abril 2007.
23. Galaz-Ávalos R. M., L. Sánchez-Cach, M. Monforte-González, M. Carrillo-Pech, L. Brito-Argáez, R. Souza-Perera, A. Canto-Flick, J. A. Muñoz-Sánchez, L. Castro-Concha y M. Aguilar-Espinosa, SEGURIDAD EN EL LABORATORIO, MANEJO DE SUSBSTANCIAS PELIGROSAS, CICY, A.C., Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
24. Herrera-Kao W., CURSO HPLC CON APLICACIÓN DE GPC, abril de 2007.
25. Islas-Flores I., MARCADORES MOLECULARES PARA EL MEJORAMIENTO DE ARBOLES FRUTALES TROPICALES, Centro de Investigación Científica de Yucatán. A.C, febrero de 2007.
26. Loría-Bastarrachea M. I., CURSO HPLC CON APLICACIÓN DE GPC, CICY, abril de 2007.
27. Lugo-Jiménez J., METROLOGÍA ELÉCTRICA BÁSICA, Querétaro, Querétaro, abril de 2007.
28. Martín-Mex R. y A. Nexticapan-Garcéz, CONGRESO INTERNACIONAL DEL TOMATE 2007, julio de 2007.
29. Martín-Mex R. y A. Nexticapan-Garcéz, XVIII CURSO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO, Mérida, Yucatán, México, noviembre de 2007.

30. Martín-Mex R., ASISTENCIA AL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA Y XLII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ENTOMOLOGÍA, Acapulco, Guerrero, junio de 2007.
31. Martín-Mex R., DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE HONGOS DE IMPORTANCIA CUARENTENARIA, SNSICA, a través de la DGSV, México, D.F., septiembre de 2007.
32. Martín-Mex R., IDENTIFICACIÓN Y RECONOCIMIENTO DE CACTOBLASTIS CACTORUM BERG, (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE), PALOMILLA EXÓTICA DEL NOPAL. SITUACIÓN ACTUAL Y ESTRATEGIAS DE MANEJO EN MÉXICO, Acapulco, Guerrero, junio de 2007.
33. Mijangos-Cortés J. O., SISTEMA DE INFORMACIÓN BIÓTICA, CONABIO, MÉXICO, D.F., diciembre de 2007.
34. Muñoz-Sánchez J. A., BIOINFORMÁTICA ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS, Centro de Investigación en Biotecnología UAEM.Cuernavaca Morelos, octubre de 2007.
35. Nexticapan-Garcéz A., ESTANCIA DE ENTRANAMIENTO EN EL LABORATORIO DE NEMATOLOGÍA DEL CENTRO NACIONAL DE REFERENCIA FITOSANITARIA, CNRF, SENASICA-SAGARPA, México, D.F., junio de 2007.
36. Sánchez-Cach L., PLANT MOLECULAR BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, CICY, A.C, Mérida, Yucatán, noviembre de 2007.
37. Torres-Tapia L., CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO SOBRE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, mayo de 2007.
38. Valdez-Ojeda R. A., ENTRENAMIENTO TÉCNICO EN MARCADORES MOLECULARES SRAPS, Universidad de California en Davis., febrero de 2007.
39. Vergara-Yoisura S., ELABORACIÓN DE GRÁFICOS CON COREL DRAW, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM, agosto de 2007.
40. Vergara-Yoisura S., TÉCNICAS AVANZADAS CON WORD, Dirección General de Servicios de Cómputo Académico, UNAM, agosto de 2007.
41. Zúñiga-Aguilar J. J., TALLER INTERNACIONAL "LA AVENTURA DEL DESCUBRIMIENTO AL MERCADO EN LAS CIENCIAS DE LA VIDA", InnBiogem-UNESCO, Monterrey, Nuevo Leon, octubre de 2007.

9.1.4. ENTRENAMIENTO TÉCNICO A PERSONAL DE OTRAS INSTITUCIONES

1. Ana María Arriaga Parra y Laila Maribel Soberanis Bautista, Organización en el Área de Mantenimiento del Laboratorio de Metrología, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Agosto 2007-Enero 2008.
2. Daniel Hilario Balam Canal y Joel Andrés Tec Mugarte, Calibración en Masa, Universidad Tecnológica de Mérida, septiembre-diciembre 2007, Alma Belman.
3. Calibración en Masa, Universidad Tecnológica de Mérida, septiembre-diciembre 2007, Alma Belman.
4. Juana Emaria Cabrera Martínez y Geovani Antonio Velasco May, Aseguramiento de la Calidad en Instrumentos Patrón del Área de Temperatura, Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, Agosto 2007 – Enero 2008, Javier Escalante Estrella.
5. Lilia Maria Ayala Hernández, Caracterización de células de Beauveria pliabillis, Instituto Tecnológico de Conkal, 25 de enero al 25 abril 2006, Dr. Enrique Castaño y Angela Kú.

6. José Luis Martínez, Detección molecular del virus de la mancha anular del papayo, Universidad de Guadalajara, 22 al 26 de octubre 2007, Dr. Oscar Moreno Valenzuela y Yereni Minero García.
7. Felipe Enrique de Jesús Rodríguez Gil, Servicio Social, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Septiembre 2006 al 15 de Febrero 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
8. Cesar Jacier Tucuch Hass, Servicio Social, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Septiembre 2006 al 15 de Febrero 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
9. Alba Priscila Suaste Dzul, Servicio Social, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Septiembre 2006 al 15 de Febrero 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Ángel Nexticapan Garcés.
10. Wilver Alejandro Cat Uc, Servicio Social, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Septiembre 2006 al 15 de Febrero 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Ángel Nexticapan Garcés.
11. Felipe Enrique de Jesús Rodríguez Gil, Entrenamiento Técnico, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Mayo al 15 de Junio 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
12. Cesar Jacier Tucuch Hass, Entrenamiento Técnico, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Abril al 15 de Junio 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
13. Wilver Alejandro Cat Uc, Entrenamiento Técnico, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Abril al 15 de Junio 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Ángel Nexticapan Garcés.
14. Felipe Enrique de Jesús Rodríguez Gil, Residencia Profesional, Instituto Tecnológico de Conkal, 02 de Julio al 30 de noviembre 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
15. Cesar Jacier Tucuch Hass, Entrenamiento Técnico, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Abril al 15 de junio 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Rodolfo Martín Mex.
16. Wilver Alejandro Cat Uc, Entrenamiento Técnico, Instituto Tecnológico de Conkal, 15 de Abril al 15 de Junio 2007, Dr. Alfonso Larqué Saavedra e Ing. Ángel Nexticapan Garcés.
17. Elena Coello Victurin, Evaluación de la actividad ixodícida de extractos vegetales y fúngicos, Instituto Tecnológico del Sur del Estado de Yucatán, 01 de febrero al 30 de junio 2007, Dra. Rocio Borges Argáez y QBB. Marbella Cáceres.
18. Lisie Mayte Carrillo Chan, Evaluación de extractos vegetales de especies de diospyros como fuentes potenciales de metabolitos anticobianos, Instituto Tecnológico de Sur del Estado de Yucatán, 01 de febrero al 30 de junio 2007, Dra. Rocio Borges Argáez y QBB. Marbella Cáceres.

9.1.5. SABÁTICOS

1. VÍCTOR LOYOLA VARGAS, Universidad de Colorado, Colorado, USA, Abril 2005 – Abril 2007.
2. TOMÁS GONZÁLEZ ESTRADA, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado de Yucatán, Mérida, Yucatán, Octubre 2007 – Octubre 2008.
3. DANIEL ZIZUMBO VILLARREAL, Universidad de California, Davis, USA, agosto 2007 – agosto 2008.

4. DRA. PATRICIA COLUNGA GARCÍA-MARÍN, Universidad de California, Davis, USA, agosto 2007 – agosto 2008.
5. JOSÉ LUIS ANDRADE TORRES, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, Panamá, República de Panamá, junio 2006, Sabático concluido Junio 2007.

9.1.6. ESTANCIAS POSDOCTORALES, PROFESORES EXTERNOS, EN CICY

1. Estancia Posdoctoral, Unidad de Materiales, Dr. Pedro Iván González Chí, 1 de octubre de 2007 al 30 de septiembre de 2008, Dr. José Gonzalo Carrillo Baeza.
2. Estancia Posdoctoral, Unidad de Materiales, Dr. Pedro J. Herrera Franco, 1 de septiembre 2007 al 30 de agosto de 2008, Dra. Teresa del Castillo Castro
3. Estancia Posdoctoral, Unidad de Materiales, Dra. Mascha A. Smit, 1 de febrero de 2008 al 31 de enero de 2009, Dr. Wenceslao Martínez Millán.
4. Estancia Posdoctoral, Unidad de Biotecnología, Dr. Luis Manuel Peña Rodríguez, 1 de marzo de 2007 al 29 de febrero de 2008, Gloria Molina Salinas
5. Estancia Posdoctoral, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dra. Renata Rivera Madrid, 1 septiembre 2006 al 31 agosto 2007, Lourdes Iglesias Andreu.
6. Estancia Posdoctoral, Unidad de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Dr. José Juan Zúñiga del 1 marzo 2007 al 28 febrero 2008, Fabiola Guadalupe Arcos Ortega.

9.1.7. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN DEL PERSONAL DEL CICY

1. Estancia de investigación, Laboratorio Plant Pathology Department de la Dra. Judith K. Brown, Universidad de Arizona, del 24 de abril al 28 de junio 2006, Cecilia Hernández Zepeda.
2. Estancia de investigación, Centro de Biomateriales y Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia de la Universidad de Valencia con el Dr. José Luis Gómez Ribelles, Valencia, España, del 19 de marzo al 18 de mayo 2007, Dr. Fernando Hernández Sánchez.
3. Estancia de investigación en el Herbario Nacional de los Estados Unidos de Norteamérica, en el Instituto Smithsonian, Washington, D.C., USA, del 2 de mayo al 29 de junio 2007, Dr. Rodrigo Duno de Stefano.
4. Estancia de investigación en el Centro de Ciencias Medioambientales con la Dra. Azucena González Coloma, Madrid, España, del 1 de junio al 31 de Diciembre 2007, Q.I. Leticia Medina Baizabal.
5. Estancia de investigación en la Universidad de California en el laboratorio del Dr. Carlos Quiros, Davis, USA, del 28 de abril al 19 de mayo 2007, M. en C. Margarita Aguilar Espinosa.
6. Estancia de investigación en el Institute for Aerospace Studies con el Prof. Hansen, Toronto Canadá del 4 de junio al 31 de agosto 2007, Dr. Vladimir Zozulya.
7. Estancia de investigación en el laboratorio de la Dra. Eva Zazimalova y el Dr Vaclav Novak del Insitute of Experimental Botany de la Acadmy of Sciences of the Czech Republic, República Checa del 7 de mayo al 25 de junio 2007, Dr. Enrique Castaño de la Serna.

9.1.8. ASISTENCIA A EVENTOS

1. ALDANA-LUIT, J.G., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 de noviembre de 2007.
2. CANTO-FLICK A., EXPOCAMPO 2007, Gobierno del Estado de Yucatán, Mérida, Yucatán, marzo-abril 2007.
3. DE LOS SANTOS-BRIONES C., VÁZQUEZ-FLOTA F., VELÁZQUEZ-GARCÍA C., ALDANA-IUIT J., TRUJILLO-VILLANUEVA K., XII CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 noviembre 2007.
4. DE LOS SANTOS-BRIONES, C., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BILOGÍA MOLECULAR DE PLANAS, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Veracruz, México, 11 al 15 de noviembre de 2007.
5. ESCOBEDO-GRACIA-MEDRANO R.M., 3er. INTERNATIONAL PLANT CYTOGENETICS WORKSHOP, Universidad de Winscosin en Madison EU, octubre 2007.
6. HERRERA-VALENCIA V.A., 2da. REUNION NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRÍCOLA Y FORESAL 2007, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal, septiembre (2007).
7. LARQUÉ-SAAVEDRA, A., TALLER REGIONAL DE CONSULTA DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Mérida, Yucatán, 15 de abril de 2007.
8. MARTÍN-MEX, R., ASISTENCIA AL VII CONGRESO LATINOAMERICANO DE ENTOMOLOGÍA Y XLII CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE ENTOMOLOGÍA, Acapulco, Guerrero, 17 al 21 de junio de 2007.
9. MIRANDA-HAM L., VÁZQUEZ-FLOTA F., GONZÁLEZ-ESTRADA T., ISLAS-FLORES I., CANTO-FLICK A., MARTÍNEZ-ESTÉVEZ, IV REUNION ESTATAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA, FORESTAL Y PESCA, Universidad Tecnológica Metropolitana, Mérida, Yucatán, enero 2007.
10. PERAZA-SÁNCHEZ, S., PEÑA-RODRIGUEZ L.M., BORGES-ARGÁEZ R., XLII CONGRESO MEXICANO DE QUÍMICA, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal, septiembre (2007).
11. SANTANA-BUZZY N., VÁZQUEZ-FLOTA F., II SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CHILE HABANERO DE YUCATÁN, Gobierno del Estado de Yucatán, Centro de Convenciones Siglo XXI, Mérida, Yucatán Octubre 2007.
12. TRUJILLO-VILLANUEVA, K., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 de noviembre de 2007.
13. VÁZQUEZ-FLOTA, F.A., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 de noviembre de 2007.
14. VELÁZQUEZ-GARCÍA, C., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 de noviembre de 2007.

15. ZÚÑIGA-AGUILAR, J.J., XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS, Facultad de Química, Boca del Río, Veracruz, 11 al 15 de noviembre de 2007.
16. PONCE-MARBÁN D.V., FORO INTERNACIONAL INNOVACIÓN COOPERATIVA EN ENERGÍAS RENOVABLES Y BIOTECNOLOGÍA, CIATEJ, Guadalajara, Jalisco, diciembre 2007

9.1.9. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS. SE REALIZARON 109 ACTIVIDADES ACADÉMICAS POR EL PERSONAL, QUE PUEDEN CONSULTARSE EN EL ANEXO 7.

9.1.10. PARTICIPACIÓN EN CONSEJOS Y COMITÉS

1. FELIPE VÁZQUEZ FLOTA, Comité de Becas de Demanda Libre para realizar estudios de posgrado en el Extranjero, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., junio 2007.
2. GREGORIO GODOY HERNÁNDEZ, Revisor del artículo "Embriogénesis somática: Un protocolo altamente eficiente para la regeneración y caracterización *in Vitro* de *Laelia anceps* ssp. *Dawsonii*", UDO AGRÍCOLA, de la universidad de Oriente de Venezuela, noviembre 2007.
3. JORGE SANTAMARÍA FERNÁNDEZ, Comité de Evaluación de Programas de Posgrado, CONACYT, CONACYT, noviembre 2007.
4. JORGE SANTAMARÍA FERNÁNDEZ, Comité de Evaluación Externa, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. (IPICYT), marzo 2007.
5. JORGE SANTAMARÍA FERNÁNDEZ, Comité Estatal, Sistema Producto Papaya del Estado de Yucatán, Representante del Eslabón Investigación, SAGARPA, enero a junio 2007.
6. JORGE SANTAMARÍA FERNÁNDEZ, Participación en la mesa directiva (tesorero), AMC-Delegación Sur-Sureste, enero a junio 2007.
7. JOSÉ JUAN ZÚÑIGA AGUILAR, Comisión Dictaminadora, Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, Unidad Sisal, UNAM, octubre 2007.
8. LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, Comité de evaluación de revistas, CONACYT, noviembre 2007.
9. LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, Comité de Evaluación de Revistas, CONACYT, noviembre 2007.
10. LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, Comité de Evaluación del Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACYT, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, junio 2007.
11. LUIS MANUEL PEÑA RODRÍGUEZ, Comité de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica, consejo Nacional de Ciencia y tecnología, julio 2007 y agosto 2007.
12. MANUEL L. ROBERT, CIAD, CIAD, febrero a marzo 2007.
13. MANUEL L. ROBERT, Comité de Expertos de la Cia. Casa Herradura, octubre a diciembre 2007.
14. MANUEL L. ROBERT, Comité Evaluador del Premio Agrobío México, octubre 2007

15. NANCY SANTANA BUZZY, Red Nacional de Hortalizas, SINAREFI-SAGARPA, Colegio de Posgraduados octubre 2007.
16. OSCAR ALBERTO MORENO VALENZUELA, Arbitraje de un artículo en la revista Plant Disease , American Phytopathological Society, Noviembre 2007.
17. ROGER ORELLANA LANZA, Comité 10 de evaluación de postgrado del PNPC, asistencia como evaluador, Concejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Noviembre 2007.
18. ROSARIO DEL ALMA BELMAN GARRIDO, Comité Técnico de Normalización Nacional y Evaluación de la Conformidad (IMNC/CTNN9) Grupo de Trabajo Península de Yucatán, Comité Técnico de Normalización Nacional de Evaluación de la Conformidad (MNC/CTNN9); Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C.
19. ROSAURA MARTÍN CARO, XIII Reunión del Consejo Asesor en TI, San Luis Potosí, S.L.P., abril 2007.
20. TERESA HERNÁNDEZ SOTOMAYOR, Area II del Sistema Nacional de Investigadores, marzo 2007.
21. TERESA HERNÁNDEZ SOTOMAYOR, Evaluación de proyectos de la Convocatoria de Ciencia Básica SEP-CONACYT, CONACYT, Marzo 2007.
22. TOMÁS GONZÁLEZ ESTRADA, Miembro del Comité Técnico, Fundación Produce Yucatán, A.C., Enero 2007.
23. VOLODIMIR ZOZULYA, Comité Editorial de la International Applied Mechanics, Internacional Editorial Advisory Board.

9.1.11. DISTINCIONES ACADÉMICAS

1. ALBERTO UC VARGUEZ, Primer Lugar en Presentación en Congreso Categoría Doctorado, American Phytopathological Society-Caribbean Division, mayo 2007.
2. ALBERTO UC VARGUEZ, Segundo Lugar en Congreso Categoría Doctorado, Sociedad Mexicana de Fitopatología, mayo 2007.
3. ALFONSO LARQUÉ SAAVEDRA, Premio Centeotl 2007. Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce (COFUPRO). Noviembre 2007.
4. EFRAÍN BENÍTEZ RAMÍREZ, Estudiante del Posgrado en Ciencias y Biotecnología de Plantas, obtuvo el Primer lugar a la mejor presentación oral, Seventh Keele Meeting on Aluminium.
5. IGNACIO ISLAS FLORES, Moderador del mini simposio 3 del XII Congreso Nacional de bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Sociedad Mexicana de Bioquímica, Noviembre 2007.
6. IGNACIO ISLAS FLORES, Moderador del Minisimposio 3 del XII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas, Sociedad Mexicana de Bioquímica, noviembre 2007.
7. J. OSORIO ALCÁZAR, J.G. PACHECO SOSA, L.C. ORDÓÑEZ LÓPEZ y L.F. BARAHONA PÉREZ, Obtención del 3er lugar en el Concurso de Carteles, FACTIBILIDAD DEL USO DE ZEOLITAS ÁCIDAS PARA LA OBTENCIÓN DE BIODISEL, Foro Química 2007, Cunduacán, Tabasco, octubre 2007.
8. JAIME MARTÍNEZ CASTILLO, Reconocimiento de calidad a las mejores tesis de docto, Sociedad Botánica de México, octubre 2007.

9. JESUS ALEJANDRO YAM PUC, Mejor Tesis de Licenciatura en Ciencias Químicas, Sociedad química de México, diciembre 2007.
10. OSCAR ALBERTO MORENO VALENZUELA, Editor Asociado de la Revista Mexicana de Fitopatología, Sociedad Mexicana de Fitopatología, Diciembre 2007.
11. OSCAR MORENO VALENZUELA, Presidente de la Sociedad Americana de Fitopatología División Caribe (APS-CD) 2006-2007, septiembre 2007.
12. OSCAR MORENO VALENZUELA, Vocal de Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario, SAGARPA, diciembre 2007.

10. FINANCIAMIENTO

10.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS 2007

10.1.1 AGENCIAS INTERNACIONALES

1. ANTIMYCOBACTERIAL METABOLITES FROM NATIVE PLANTS OF THE YUCATAN PENINSULA CLAVE: F/3566-1 (CONTINUACIÓN EN 2007), International Foundation for Science, \$125,881.60. R. Borges-Argáez
2. GUAVAMAP, IMPROVEMENT OF GUAVA: LINKAGE MAPPING AND QTL ANALYSIS AS A BASIS FOR MARKER-ASSITED SELECTION, Max Plank Institut, \$ 229,880.33, Dr. Wolfgang Rohde, F. Sánchez-Teyer.
3. MEJORAMIENTO GENÉTICO DE BIXA ORELLANA L., The 2007 UC MEXUS-CONACYT Collaborative Grants Program, \$ 172,000.00, R. Rivera Madrid

10.1.2. GUBERNAMENTAL

1. EVALUACIÓN DE CULTIVOS CON POTENCIAL BIOENERGÉTICO, clave: 31-2007-0943, Fundación Produce YUCATÁN, \$167,000.00, B. Canto Canché.
2. PUBLICACIÓN DEL LIBRO: LO ANCESTRAL TIENE FUTURO: DEL TEQUILA, LOS MEZCALES Y OTROS AGAVES, CONABIO-CONACYT-INE CONABIO POLÍTICA DE APOYOS DE 2007 PARA PUBLICACIONES, \$ 82,000.00, P. Colunga García-Marín.

10.1.3. AGENCIA PRIVADA

1. CONDICIONES AMBIENTALES UC-MEXUS, CONACYT-UC MEXUS (Programa Bilateral Universidad California), \$12,750.00. J. L. Andrade-Torres
2. FLORA DIGITAL DE LA PORCIÓN MEXICANA DE LA PROVINCIA BIÓTICA PENÍNSULA DE YUCATÁN, CONABIO Clave: FB01247/FE025/2007 (T80), \$ 137,000.00, R. Duno-de Stefano

10.1.4. CONACYT

10.1.5. CIENCIA BÁSICA

1. ACTIVIDAD ANTITUBERCULOSA DE QUINONAS AISLADAS DE ESPECIES DE DIOSPYROS NATIVAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN CONTRA CEPAS DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS SENSIBLES Y FARMACO-RESISTENTES, CLAVE: 60357, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$471,750.00. R. Borges-Argáez
2. ANÁLISIS DE MATERIALES COMPUESTOS LAMINADOS BAJO EFECTOS MECÁNICOS E HIGROTÉRMICOS, CLAVE: 58215, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. V. Zozulya-Volodimir

3. ANÁLISIS FISIOLÓGICO, BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA PERCEPCIÓN Y LA RESPUESTA DEL SISTEMA RADICULAR DE CAPSICUM CHINENSE A CONDICIONES HETEROGÉNEAS DE NUTRIMENTOS, CLAVE: 60258, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. I. Echevarría-Machado
4. ANÁLISIS FUNCIONAL DEL SILENCIAMIENTO TRANSCRIPCIONAL EN ORYZA SATIVA POR ARN POLIMERASA IV, CLAVE: 56001, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$655,500.00. E. Castaño-De la Serna
5. ANÁLISIS MOLECULAR SOBRE EL ORIGEN Y LOS PATRONES DE DOMESTICACIÓN DEL ACERVO GENÉTICO MESOAMERICANO DEL FRIJOL LIMA (PHASEOLUS LUNATUS L.) CLAVE: 54788, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. J. Martínez-Castillo
6. CARACTERIZACIÓN DE GENES ESPECÍFICOS EXPRESADOS DURANTE LA INFECCIÓN INICIAL DE MYCOSPHAERELLA FIJENSIS EN MUSA ACUMINATA, CLAVE: 58869, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. C. M. Rodríguez-García
7. CARACTERIZACIÓN DE LA PARED CELULAR Y EL EXOPROTEOMA DE MYCOSPHAERELLA FIJENSIS AMPLIA AREA DE OPORTUNIDADES EN LA BÚSQUEDA DE BLANCOS MOLECULARES PARA SU CONTROL, CLAVE: 54864, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$562,500.00. B. Canto-Canché
8. CARACTERIZACIÓN DE SECUENCIAS REGULADORAS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA DEL CLOROPLASTO DE LA MICROALGA VERDE CHILAMYDOMONAS REINHADTII PARA SU USO EN VECTORES DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO, CLAVE: 60465, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$900,000.00. V. A. Herrera-Valencia
9. ESTUDIO DE LA ARN POLIMERASA IV Y LOS ARN DE INTERFERENCIA EN LA INTERACCIÓN ENTRE JITOMATE Y EL BEGOMOVIRUS EUPHORBIA MOSAIC VIRUS-YUCATAN, CLAVE: 57338, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. O. A. Moreno-Valenzuela
10. ESTUDIO DE LA ELECTRO-OXIDACIÓN DE ETANOL EN CATALIZADORES BIMETÁLICOS PTME (ME=SN.MO Y RU) SOPORTADOS EN CARBÓN, POLIPIRROL Y TITANIA, CLAVE: 58332, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$585,562.50. L.C. Ordóñez-López
11. ESTUDIO DE LA EMBRIOGÉNESIS EN MUSA ACUMINATA COLLA: UN ENFOQUE DE GENÓMICA FUNCIONAL, CLAVE: 60838, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$562,500.00. R. M. Escobedo Gracia-Medrano
12. ESTUDIO DE LOS FACTORES BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES QUE MODIFICAN LA RESPUESTA EMBRIOGÉNICA EN COFFEA SPP., CLAVE: 61415, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$1,095,000.00. V. M. Loyola-Vargas
13. ESTUDIO SOBRE EL PAPEL DEL ETILENO EN LA RECALCITRANCIA A LA MORFOGÉNESIS IN VITRO DEL GÉNERO CAPSICUM, CLAVE: 62686, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. N. Santana-Buzzy
14. ESTUDIOS SOBRE LA SÍNTESIS DE CAPSAICINA Y SU REGULACIÓN EN CHILE HABANERO (CAPSICUM CHINENSE JACQ.), CLAVE: 60746, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$558,750.00. F. Vázquez-Flota
15. IDENTIFICACIÓN DE GENES EXPRESADOS DIFERENCIALMENTE EN RESPUESTA A TEMPERATURAS EXTREMAS EN SAVIA DE PLÁNTULAS DE PLÁTANO, CLAVE: 59097, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$1,199,277.01. L. C. Rodríguez-Zapata
16. IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS FITOTÓXICOS HIDROFÍLICOS PRODUCIDOS POR MYCOSPHAERELLA FIJENSIS Y OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO

DE PHYTOPHTHORA CAPSICI, CLAVE: 61734, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. L. M. Peña-Rodríguez

17. MEJORAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DEL CEMPASÚCHIL POR MANIPULACIÓN GENÉTICA DE LA VÍA MEP, CLAVE: 59695, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$360,000.00. G. C. Godoy-Hernández
18. METABOLITOS ACIVOS CONTRA GIARDIA LAMBLIA AISLADOS DE PLANTAS MEDICINALES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, CLAVE: 54855, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. S. R. Peraza-Sánchez
19. SELECCIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIAL PARA LA GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD E IDENTIFICACIÓN DE LA VÍA DE TRANSFERENCIA DEL ELECTRÓN AL ÁNODO MEDIANTE UN METABOLISMO FERMENTATIVO, CLAVE: 55099, CONACYT-CIENCIA BÁSICA 2006, \$130,000.00. L. M. Alzate-Gaviria

10.1.6. FONDO MIXTO YUCATÁN

1. OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE INTERÉS FARMACEÚTICO A PARTIR DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS E INDUSTRIALES GENERADOS EN LA EXPLOTACIÓN DE SÁBILA, CLAVE: YUC-2006-C05-66069, CONACYT-FONDO MIXTO YUCATÁN 2006-05, \$ 365,000.00. R. Borges-Argáez
2. DISPOSITIVO GENERADOR DE ELECTRICIDAD A PARTIR DEL TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL DOMÉSTICA ORIGINADA EN UNA CASA-HABITACIÓN DE MÉRIDA, CLAVE: YUC-2006-C05-66140, CONACYT-FONDO MIXTO YUCATÁN 2006-05, \$198,000.00. L. M. Alzate-Gaviria
3. EL VALOR AGREGADO DE LA BIODIVERSIDAD. LA FLORA NATIVA DE YUCATÁN COMO FUENTE POTENCIAL DE NUEVOS FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES PERSISTENTES, EMERGENTES, REEMERGENTES Y HUÉRFANAS, CLAVE: YUC-2006-C05-66262, CONACYT-FONDO MIXTO YUCATÁN 2006-05, \$ 1, 130,000.00. L. M. Peña-Rodríguez
4. GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE APOYO PERMANENTE PARA EL DESARROLLO DE HABILIDADES COGNITIVAS, CLAVE: YUC-2006-C05-66198, CONACYT-FONDO MIXTO YUCATÁN 2006-05, \$258,000.00. V. Franco-Toriz

10.1.7. PRESENTACIÓN DE IDEAS PARA LA REALIZACIÓN DE MEGAPROYECTOS

1. PRODUCCIÓN DE VARIEDADES DE ALTO RENDIMIENTO EN CULTIVO CLAVE: C12, CONACYT-Especiales, \$ 100,000.00. M. L. Robert-Díaz

10.1.8. PROGRAMA DE APOYO COMPLEMENTARIO

1. TALLER DE PARTICIPACIÓN 70. PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN CLAVE: C104, CONACYT-Especiales, \$ 50,000.00. A. Larqué-Saavedra

10.1.9. COLABORACIÓN INTERAMERICANA DE MATERIALES CIAM

1. DESARROLLO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN POLÍMERO ELECTROCONDUCTOR PARA LA APLICACIÓN COMO ELECTRODOS EN BIOCELDAS DE COMBUSTIBLES, CLAVE: 58636, CONACYT-COLABORACIÓN INTERAMERICANA DE MATERIALES (CIAM) 2006, \$ 998,000.00. M. Smit

10.2. PROYECTOS SOMETIDOS A FINANCIAMIENTO 2007

1. COLECTA DE MAÍCES NATIVOS EN REGIONES ESTRATÉGICAS DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Convocatoria de Proyectos 2007 CONABIO, Dr. Javier O. Mijangos Cortés, septiembre 2007.
2. DIAGNÓSTICO INTEGRADO DE LA VULNERABILIDAD Y ALTERNATIVAS DE REHABILITACIÓN DEL ACUÍFERO NORTE DEL ESTADO DE CAMPECHE, Convocatoria Fondo Mixto del Estado de Campeche 2007-I, Dra. Rosa Ma. Leal Bautista.
3. LA IMPORTANCIA DE LAS LEVADURAS EN LA INTERACCIÓN ENTRE PLANTAS MELÍFERAS Y ABEJAS NATIVAS PRODUCTORAS DE MIEL EN EL ESTADO DE YUCATÁN, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Ma. Azucena Canto Aguilar.
4. CARACTERIZACIÓN DE TOXICIDAD DE AGUA DE CENOTE DE QUINTANA ROO, MÉXICO UTILIZANDO AL PEZ CEBRA (DANIO RERIO) COMO ORGANISMO BIOINDICADOR, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Gabriel Rodríguez Fuentes.
5. BIODIVERSIDAD DE DIATOMEAS DE ALGUNOS CENOTES DE QUINTANA ROO, MÉXICO: BASE FUNDAMENTAL PARA EL MONITOREO BIOLÓGICO DE LA CALIDAD DEL AGUA, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Francisco Valadez Cruz.
6. CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE UN CANAL Y UN TRANSPORTADOR DE ALTA AFINIDAD PERMEABLES A POTASIO DE PLÁNTULAS Y RAÍCES DE CAPSICUM CHINENSE: CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y ELECTROFISIOLÓGICA, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Manuel Martínez Estévez.
7. SÍNTESIS DE NANOTUBOS DE CARBONO A PARTIR DE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE LLANTAS DE DESECHO, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Rolando Ríos Soberanis.
8. CARACTERIZACIÓN GEOFÍSICA DE LA ZONA DE FRACTURAS HOLBOX-XEL HA, QUINTANA ROO, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Mario Rebolledo Vieyra.
9. SOBREEXPRESIÓN CONTROLADA DEL GEN NPR1 EN PAPAYA UTILIZANDO UN PROMOTOR INDUCIBLE POR ETANOL: UNA ESTRATEGIA BIOTECNOLÓGICA PARA EL CONTROL DE LA ANTRACNOSIS, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Jorge Santamaría Fernández.
10. FILOGENIA MOLECULAR CON ITS, TRNL-F y RP/16 BIOGEOGRAFÍA Y EVOLUCIÓN DEL HÁBITO LEÑOSO DEL GÉNERO ALTERNANTHERA FORSSK (GOMPHRENOIDEAE, AMARANTHACEAE), Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Ivonne Sánchez Pino.
11. PURIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS FITOTÓXICOS, PROTEÍNAS TIPO NLPS Y FITOTOXINAS LIPOFILICAS, PRODUCIDOS POR PHYTHOPHTORA CAPSICI Y EVALUACIÓN DE SU PAPEL EN EL PROCESO INFECCIOSO, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Luis Manuel Peña Rodríguez.
12. ESTUDIO DE LOS GENOTIPOS ASOCIADOS CON LA VIRULENCIA Y DE LA DIVERSIDAD GENÉTICA INTRAESPECÍFICA DE VIBRIO SPP. EN CEPAS PATÓGENAS Y NO PATÓGENAS DE HUMANOS AISLADAS DE CENOTES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN, Convocatoria de

- Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Galdy Hernández Zárate.
13. ANÁLISIS FISIOLÓGICO, BIOQUÍMICO Y MOLECULAR DE LA PERCEPCIÓN Y LA RESPUESTA DEL SISTEMA RADICULAR DE CAPSICUM CHINENSE A CONDICIONES HETEROGÉNEAS DE NITRÓGENO, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Ileana Echevarría Machado.
 14. EFECTO DE LA VARIACIÓN AMBIENTAL Y GENÉTICA SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE ORÉGANO MEXICANO (LIPPLIA GRAVEOLENS) EN POBLACIONES NATURALES DE YUCATÁN, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Luz Ma. Calvo Iribián.
 15. SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE HECHITA KLOSTZCH (BROMELIACEAE): EVIDENCIA MORFOLÓGICA, ANATÓMICA Y MOLECULAR, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Ivón Ramírez Morillo.
 16. IDENTIFICACIÓN DE GENES INVOLUCRADOS EN LA INDUCCIÓN DE LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA EN COCOS NUCIFERA L., Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Luis Sáenz Carbonell.
 17. NANOCOMPUESTOS DE MATRIZ POLIMÉRICA REFORZADOS CON NANOARCILLAS, QUE SE USARÁN COMO UN CRISTAL SÓNICO PARA DEMOSTRAR LA DISPERSIÓN FANO EN ONDAS ACÚSTICAS, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Fernando Hernández Sánchez.
 18. BROMELIÁCEAS EPIFITAS DEL MOSAICO VEGETACIONAL DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN COMO INDICADORES DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Casandra Reyes García.
 19. CARACTERIZACIÓN DE GENES ESPECÍFICOS EXPRESADOS DURANTE LA INFECCIÓN INICIAL DE MYCOSPHAERELLA FIJENSIS EN MUSA ACUMINATA, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dra. Cecilia M. Rodríguez García.
 20. ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA GENÉTICA POBLACIONAL DE MAÍCES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN USANDO TÉCNICAS MOLECULARES, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Javier Mijangos Cortés.
 21. ANÁLISIS FILOGENÉTICO DE LA ALIANZA PITHECELLOBIUM MART. (LEGUMINOSAE, SUBFAMILIA MIMOSOIDEAE, TRIBU INGAE) Y EN ESPECIAL DEL GÉNERO PITHECELLOBIUM BASADO EN CARACTERES MORFOLÓGICOS Y MOLECULARES, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Rodrigo Duno de Stefano.
 22. EFECTOS DE LA ESTRUCTURA DEL PAISAJE SOBRE LA DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN DE LA VEGETACIÓN EN UNA SELVA MEDIANA SUBCADUCIFOLIA DEL SUR DE YUCATÁN, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. José L. Hernández Stefanoni.
 23. PREPARACIÓN DE COPOLIAMIDAS AROMÁTICAS SULFONADAS Y CARACTERIZACIÓN DE SUS PROPIEDADES PARA OBTENER MEMBRANAS IÓNICAS, Convocatoria de Proyectos de Investigación de Ciencia Básica 2007-CONACYT, Dr. Manuel de J. Aguilar Vega.
 24. ESTUDIOS BIOQUÍMICOS Y MOLECULARES SOBRE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA DE CAPSICUM CHINENSE. FACTORES INVOLUCRADOS EN LA RECALCITRANCIA A LA

11. CONVENIOS

11.1. INTERNACIONALES

1. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD CONTRAPARTE.- WATERLOO HYFROGEOLOGIC INC., AN ONTARIO CORPORATION – CICY FECHA DE FIRMA.- 25-JUNIO-2007 VIGENCIA, 7 AÑOS
2. ACUERDO DE CURSO DE ENTRENAMIENTO PARA ESTUDIANTES, CONTRAPARTE.- UNIVERSITE MONTPELLIER II DE LA REPÚBLICA DE FRANCIA – CICY, FECHA DE FIRMA.- 27-ABRIL-2007, VIGENCIA.- 6-MESES
3. ACUERDO MARCO DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL, CONTRAPARTE.- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA – ESPAÑA – CICY, FECHA DE FIRMA.- 3-MAYO-2007, VIGENCIA.- 4-AÑOS
4. ACUERDO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA E INTERCAMBIO DE ESTUDIANTES, CONTRAPARTE.- NORTHERN ILLINOIS UNIVERSITY – CICY FECHA DE FIRMA.- 13-JULIO-2007, VIGENCIA.- 3-AÑOS

11.2. SECTOR PRIVADO

1. CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA EL ESCALAMIENTO DE LA TECNOLOGÍA DENOMINADA: “MICROPROPAGACIÓN DE LA PAPAYA MARADOL” CONTRAPARTE.- AVANCES BIOTECNOLÓGICOS YUCATECOS S.C. DE R.L. FECHA DE FIRMA.- 15-FEBRERO-2007 VIGENCIA 1 AÑO.
2. CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO RELATIVO A LA “CONFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y ANÁLISIS GEOESPACIAL” DERIVADO DEL PROYECTO DENOMINADO “CONOCIMIENTO ACTUAL”. CONTRAPARTE.- PRONATURA PENÍNSULA DE YUCATÁN, ASOCIACIÓN CIVIL-CICY FECHA DE FIRMA.- 1-MARZO-2007 VIGENCIA 10 MESES.
3. CONVENIO DE FINIQUITO QUE DA POR CONCLUIDO EL ACUERDO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA CONTRAPARTE.- C. ROBERTO EDGARDO DE JESÚS CORTÉS MONTERO FECHA DE FIRMA.- 9-MARZO-2007 VIGENCIA.- -NO TIENE POR SER FINIQUITO.
4. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: PROGRAMA DE MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AGUA DE LASTRE Y DÁRSENA, CONTRAPARTE.- CALIZAS INDUSTRIALES DEL CARMEN S.A. DE C.V – CICY, FECHA DE FIRMA.- 8-ENERO-2007, VIGENCIA.- 10 MESES
5. CONTRATO DE ASIGNACIÓN DE LOCALES, CONTRAPARTE.- “EXPOCAMPO” AGROINDUSTRIA PROCESADORA DE COCO S.A DE C.V- CICY, IMPARTICIÓN DE DOS CONFERENCIAS A CARGO DEL PERSONAL DE EL CICY EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DEL SIGLO XXI CON EL OBJETO DE REALIZAR ACCIONES Y
6. PROYECTO: PARTICIPACIÓN EN LA EXPOSICIÓN Y PROMOCIÓN DE LA “EXPOCAMPO” EN EL CENTRO DE CONVENCIONES SIGLO XXI CON EL OBJETO DE REALIZAR ACCIONES Y ACTIVIDADES PUBLICITARIAS, MERCADOTÉCNICAS ASÍ COMO PROMOCIONALES RELACIONADAS DIRECTAMENTE CON LAS ACTIVIDADES SUSTANTIVAS Y OBJETO SOCIAL DE EL CICY, FECHA DE FIRMA.- 15 - MARZO-2007

7. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN, CONTRAPARTE.- LABORATORIOS DE AGUAKAN S.A. DE C.V.- CICY, FECHA DE FIRMA.- 30 – MARZO –2007, VIGENCIA.- 9 MESES
8. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO DENOMINADO “MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS DEL PARQUE XCARET”, CONTRAPARTE.- XCARET S.A. DE C.V. – CICY, FECHA DE FIRMA.- 2 - JULIO-2007, VIGENCIA.- 5 - MESES
9. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA REALIZACIÓN DE EVALUACIONES EN LABORATORIO TENDIENTES A DETERMINAR EL NIVEL DE VARIACIÓN GENÉTICA DE INDIVIDUOS SELECCIONADOS DE AGAVE, CONTRAPARTE.- PROMOCIÓN Y FOMENTO DE AGAVES S. de R.L. de C.V. “PROFOA” – CICY, FECHA DE FIRMA.- 27 - JULIO-2007, VIGENCIA.- AL TÉRMINO DEL PROYECTO

11.3. SECTOR PUBLICO

1. ANEXO TÉCNICO DE EJECUCIÓN PARA EL DESARROLLO CONJUNTO DEL PROYECTO DENOMINADO: “INVESTIGACIONES SOBRE LA BIODIVERSIDAD DEL GUAYABO EN MÉXICO”, CONTRAPARTE.- INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS “INIFAP” - CICY, FECHA DE FIRMA.- 18-ENERO-2007, VIGENCIA.- 2-AÑOS
2. CONVENIO PARA PROYECTO: LO ANCESTRAL TIENE FUTURO: DEL TEQUILA, LOS MEZCALES Y OTROS AGAVES, CONTRAPARTE: COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD “CONABIO”-CICY, FECHA DE FIRMA, 31 JULIO 2007, VIGENCIA: 5 MESES.
3. CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA COEDICIÓN DE LA OBRA: EN LO ANCESTRAL HAY FUTURO: DEL TEQUILA, LOS MEZCALES Y OTROS AGAVES, CONTRAPARTE: SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES POR CONDUCTO DEL INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA-CICY, FECHA DE FIRMA: 27 SEPTIEMBRE 2007, VIGENCIA: 3 MESES.
4. CONVENIO DE CONCERTACIÓN, CONTRAPARTE: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRÍCOLAS Y PECUARIAS “INIFAP-SURESTE”-CICY, FECHA DE FIRMA: 5 NOVIEMBRE 2007, VIGENCIA: 2 AÑOS.
5. CONVENIO DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO: “LA BIODIVERSIDAD EN YUCATÁN: ESTUDIO DE ESTADO”, CONTRAPARTE.- COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD “CONABIO” – FIDEICOMISO NACIONAL FINANCIERA. – CICY, FECHA DE FIRMA.- 10-FEBRERO-2007, VIGENCIA.- 1-AÑO
6. CONVENIO DE CONFIDENCIALIDAD CONTRAPARTE.- CONSEJO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO – CICY, FECHA DE FIRMA.- 12-JUNIO-2007, VIGENCIA.- 5-AÑOS
7. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS A PRECIO FIJO PROYECTO: “SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE MATERIALES DE VIDRIO Y TALLER DE ADIESTRAMIENTO DEL PERSONAL PARA CONSERVAR LA CERTIFICACIÓN Y ACREDITAMIENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DE LOS LABORATORIOS CAYO ARCAS Y TA’KUNTAH, CONTRAPARTE.- PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN – CICY, FECHA DE FIRMA.- 27 - ABRIL-2007

11.4. SECTOR EDUCATIVO

1. CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CONTRAPARTE.- UNIVERSIDAD MODELO – CICY FECHA DE FIRMA.- 23-FEBRERO-2007 VIGENCIA.- 4-AÑOS

2. CONVENIO DE COOPERACIÓN ACADÉMICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONTRAPARTE.- UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA – CICY FECHA DE FIRMA.- 26-FEBRERO-2007 VIGENCIA.- 1-AÑO
3. CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN CONTRAPARTE.- INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE VALLADOLID – CICY FECHA DE FIRMA.- 7-MARZO-2007 VIGENCIA.- 4-AÑOS
4. CONVENIO GENERAL DE COOPERACIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA CONTRAPARTE.- UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DEL ESTADO DE PUEBLA – CICY FECHA DE FIRMA.- 14-MARZO-2007 VIGENCIA.- 5-AÑOS
5. CONVENIO CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DEL SUR DEL ESTADO DE YUCATÁN, (ITSY-CICY), FECHA DE FIRMA, 5 JUNIO 2007, VIGENCIA 5 AÑOS.
6. ACUERDO DE PRÓRROGA DEL CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CONTRAPARTE.- CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL CINVESTAV – CICY, FECHA DE FIRMA.- 12-JULIO-2007, VIGENCIA.- 4-AÑOS.
7. CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CONTRAPARTE.- COLEGIO DE POSTGRADUADOS – CICY, FECHA DE FIRMA.- 18-JULIO-2007, VIGENCIA.- 5-AÑOS.
8. ACUERDO DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA CONTRAPARTE.- INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA – CICY, FECHA DE FIRMA.- 23 -OCTUBRE-2007, VIGENCIA.- 2-MESES.
9. CONVENIO GENERAL DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CONTRAPARTE.- UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO – CICY, FECHA DE FIRMA.- 23-OCTUBRE-2007, VIGENCIA.- 2-AÑOS.
10. CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ACADÉMICA, CONTRAPARTE.- INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ACAYUCAN – CICY, FECHA DE FIRMA.- 16-NOVIEMBRE-2007, VIGENCIA.- INDEFINIDA.

DIRECCIÓN ACADÉMICA

La Dirección Académica del CICY proporciona apoyo bibliotecario, informático y de instrumentación, así como apoyo administrativo, de información y difusión en la formación de recursos humanos, dirigido a las áreas de investigación y los estudiantes del Centro. A continuación se presenta un resumen de las actividades más relevantes realizadas durante el período.

DEPARTAMENTO DE CÓMPUTO

El decreto de austeridad dictado por el gobierno federal, plantea una nueva estrategia para el mantenimiento y renovación del equipamiento informático. Sin embargo, aún cuando la institución posee un equipamiento medianamente acorde, la renovación del equipo es indispensable. Es importante que la institución encamine sus esfuerzos para definir la manera en que deberá llevarse a cabo esta actualización; para este año la renovación de equipo se puede considerar casi nula, pero deberá planearse la forma en que ésta se llevará a cabo en los ejercicios subsecuentes. Al término del segundo semestre del año que se reporta, se concluyó una fase más del sistema administrativo con lo que se continúa de manera sostenida la automatización del procesamiento de diversas funciones de éste tipo, en beneficio tanto del personal académico como del administrativo.

INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Edificio

Para el otorgamiento de los servicios informáticos del Centro, el Departamento cuenta con las siguientes instalaciones:

- Sala de servicios de cómputo
- Sala de videoconferencias
- Taller de mantenimiento
- Almacén de medios y manuales
- Dos salas de servidores
- Tres oficinas para el personal del departamento.
- 11 cuartos de telecomunicaciones (10 en el campus Mérida y otro en el campus Cancún).
- Laboratorio de Servicios de Cómputo

Equipamiento

Distribución de computadoras por uso

Uso	Cantidad
Personales	320
Conectadas a equipo	59
Servidores	9
Uso común	64
Presentaciones	9
Fuera de Servicio	34
Total	495

Distribución de Impresoras por tipo de impresión

Tipo Impresora	Cantidad
Puntos	10
Inyección de tinta	67
Plotter	3
Multi-funcional	19
Láser	98
Etiquetas	1
Fuera de Servicio	35
Total	233

Redes y telecomunicaciones

	CICY, campus Mérida	CICY, campus Cancún
Velocidad	10/100 Mbps	100 Mbps
Nodos	678	32
Concentradores	5	0
Switch's	23	2
Puntos de Acceso inalámbrico	2	0
Enlace Externo	Internet Comercial / I2 VPN Compartido. 2 Mbps	Internet Comercial. 512 Kbps

A fin de mejorar el desempeño de las aplicaciones que se están utilizando en nuestra red de datos es necesaria la sustitución de los 5 concentradores por conmutadores, considerados ya equipo obsoleto.

Así también, el Centro cuenta con un equipo para videoconferencias marca Tandberg y cuatro teléfonos IP que funcionan en Internet 2.

Soporte Técnico

Los servicios informáticos en el área de soporte involucran el mantenimiento preventivo y correctivo, instalación de componentes, accesorios y equipo periférico, instalación de software, diagnósticos y asesorías. El Programa Anual de Mantenimiento Preventivo en Equipo de Cómputo, que inició en el mes de abril, se concluyó en noviembre con una cobertura de aplicación en los equipos del 98%.

Enero – Diciembre de 2007	
Servicios informáticos	Mantenimiento Preventivo en Equipo de Cómputo
598 + Solicitudes	460 computadoras con sus respectivos equipos y/o accesorios periféricos

Las actividades del Programa de Mantenimiento Preventivo de equipo de cómputo consistieron en la limpieza interna y externa del equipo, el mantenimiento de sistemas instalados, tales como actualizaciones de seguridad de MS Windows y de MS Office, eliminación de archivos temporales de Internet y de Windows; la recopilación de información para la actualización del inventario de equipo de cómputo; y la verificación de que el sistema cuente con las herramientas de seguridad necesarias, tales como el programa antivirus actualizado y el cliente de firewall debidamente instalado, configuración de puertos de entrada y salida, anti-espías, entre otros.

DESARROLLO DE SOFTWARE

Sistema de Control Presupuestal

Al término del 2007, se concluyó la construcción del sistema y su validación. El sistema de control presupuestal quedó conformado por diversos módulos, entre los que se encuentran:

- Mantenimiento a catálogos
- Registro y distribución de presupuesto
- Registro y administración de solicitudes
- Informes de seguimiento al gasto
- Administración de acceso al mismo.

Al igual que el sistema de Adecuación Presupuestal, posee un módulo para la consulta en línea de estados de cuenta, vía web, por parte de los responsables de proyectos.

El sistema de Control Presupuestal proporcionará una herramienta al área de Recursos Financieros, que permite el registro del presupuesto autorizado, realizar distribuciones del presupuesto a los proyectos para su ejercicio, mantener su control y la generación de informes requeridos en ésta área. Este sistema posee la administración de los catálogos de unidades, departamentos, áreas, tipos de recursos y proyectos. Considera el registro de solicitudes de presupuesto que se dirigen a esta área y que por su origen no son consideradas como solicitud de adquisición u otro tipo de solicitud controlada. El proceso de distribución de presupuesto se considera en los diferentes niveles de restricción definidos por el Clasificador por Objeto del Gasto, esto es, a nivel partida, concepto y capítulo. Asimismo, el sistema se encuentra vinculado al sistema de Recursos Humanos, en relación con el personal responsable de proyectos, áreas, departamentos y unidades.

Con el propósito de iniciar su operación, se procedió a la precarga de información en la que se registro el presupuesto autorizado, se realizó la distribución del presupuesto a los proyectos, para llevar a cabo el registro de solicitudes y presupuestos ejercidos del 2007.

El sistema posee una aplicación con interfaz web, en la que los responsables de proyectos tendrán disponible la información de los estados de cuenta de sus proyectos. A la fecha se esta llevando a cabo la captura de los movimientos del presente año. Las tareas de mantenimiento se llevarán a cabo a partir de la implantación durante el siguiente ejercicio.

Control del Almacén

El desarrollo del sistema para el Control del Almacén, se ha concluido, incluye:

- Control de material para abastecimiento
- Administración de solicitudes de abastecimiento
- Generación de informes.

El sistema se relaciona al sistema de control presupuestal en el manejo de saldos a proyectos y de manera recíproca con el registro de los cargos de abastecimiento. El sistema considera la administración de catálogos de material, marcas, unidades y productos. La administración de solicitudes de abastecimiento, recibe la información de las solicitudes realizadas por los usuarios de tal forma que el almacenista únicamente requiere confirmar el abastecimiento del material.

La solicitud de abastecimiento se implementó en una interfaz web, donde los responsables de proyectos pueden validarse y solicitar su material de abastecimiento, disponiendo de su saldo y verificando el importe de su solicitud.

Al término del período reportado, el sistema se encuentra completamente implantado y en operación.

Sistema para el Control de Adquisiciones

El sistema de adquisiciones debe de registrar, controlar y dar seguimiento a las adquisiciones de bienes o materiales requeridas por el centro. La propuesta de diseño aceptada, incluye un subsistema para la administración del proceso y un subsistema para la solicitud de los usuarios. Los principales módulos incluyen la captura de solicitudes de cotización, administración de éstas, la captura de solicitudes de cotización, con la verificación por diversos actores, tales como técnico, presupuestal, control de almacenes, y el módulo para la administración y atención de pedidos. Al concluir el período que se reporta, se tiene un avance en su fase de desarrollo del 100%. Al inicio del próximo año se iniciará en la fase de implantación.

Redes

Red Interna de Datos

Actividades realizadas durante el año 2007:

1. Programa de mantenimiento preventivo de la red de datos.
2. Acciones correctivas del cableado estructura y su organización de la infraestructura de la red interna de datos del CICY (instalaron de módulos de fibra en Switchs 4400 en 3 diferentes site's)
3. Habilitación de todos los servicios de comunicación entre la telefonía IP y PBX.
4. Actualización de los directorios en el Dial-Peer tipo VoIP para su utilización en la red de telefonía IP de los Centros Públicos CONACYT.
5. Cableado estructurado de la red voz y datos del Centro de Estudio del Agua, en Cancún Quintana Roo, adicionándole 6 servicios de red de datos, 3 servicios de voz con categoría 6, un switch 3Com 4400 para la conexión de los nuevos servicios de red de datos y un organizador horizontal.
6. Se diseñó y supervisó el cableado estructurado de la red de voz y datos del laboratorio de servicios especializados, el cual se enlaza a la red interna de datos mediante fibra óptica, dicho cableado cuenta con 16 servicios de datos y 8 de servicios de voz con categoría 6, soportados por un switch 3Com 4400 instalado en un rack de 4 pies, con 2 organizadores verticales y 2 organizadores horizontales.
7. En el edificio de Instrumentación, se instaló el cableado estructurado, con 16 servicios de red de datos, un rack de 4 pies, 2 organizadores verticales, 1 Organizadores horizontal y un Switch 3Com 2226, el edificio de instrumentación esta enlazado con el Laboratorio de Servicios Especializados con un enlace de cable UTP con categoría 6. Todo el cableado posee protección mediante sistema de tierra física y certificación de 25 años.

ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES

	Cantidad
Cuentas de acceso	844
Buzones de correo	673

Sistemas Administrados	Función
Symantec Antivirus	Protección antivirus, IDS, firewall personal, verificación correo electrónico (En proceso de baja debido a la adquisición de un nuevo sistema antivirus)
Actualizaciones dinámicas	Propagación de parches y actualizaciones de seguridad para equipos de plataforma Windows.
Citrix	Ejecución de programas de vanguardia en equipos con características limitadas de hardware y software
Avast Antivirus	Protección antivirus, verificación correo electrónico, actualización automática de firmas antivirus y motores. En implantación.
Microsoft ISA server	Sistema de Firewall perimetral y web Proxy , para seguridad y control de acceso a Internet.
Exchange 5.5	Sistema de correo electrónico institucional
Hexamail Guard	Sistema de filtrado para correo electrónico no deseado (Spam)

Se dio continuidad al programa para el respaldo de la información institucional, el cual contempla la información almacenada en los equipos servidores, las cintas son resguardadas periódicamente en caja fuerte y fuera del departamento.

De manera paralela al programa de respaldo en equipos servidores, este año se implementó el programa de respaldo para equipos institucionales de uso personal, que contempla el respaldo de información institucional en 350 equipos, para su posterior resguardo en cintas magnéticas.

Como consecuencia de la renovación del licenciamiento del sistema antivirus y después de una evaluación de diversos productos durante los primeros meses del año, se tomó la decisión de hacer un cambio del sistema antivirus institucional en operación, por la solución de Avast Antivirus la cual conserva las características de administración y actualización centralizada, además de un nivel superior al 90 % de eficacia en la detección de amenazas informáticas. Se llevó cabo el proceso de migración, que incluyó la instalación del servidor central antivirus. Al finalizar el año 2007 se contaba con 275 equipos con el nuevo cliente lo que representa cerca del 78 % del total de equipos con que cuenta el centro.

En virtud del notable incremento de mensajes de correo electrónico no deseados (SPAM), en el mes de noviembre, se implementó y puso en marcha el sistema de filtrado de correo electrónico denominado Hexamail, el cual permite la detección y eliminación de SPAM, con excelentes resultados, eliminando un 97% del correo basura que entraba al Centro.

Sitio WWW

Contenido	Cantidad
Portales principales	2
Actualizaciones	220
Micro-sitios	18

Dada la puesta en marcha del sistema para la estandarización de los portales de transparencia, por parte de la Secretaría de la Función Pública, a finales del presente año, se dejó de albergar el sitio de portal de transparencia, sin embargo se continua con el almacenaje en los servidores del Centro de diversos archivos que contienen información ligada a este portal.

SALA DE CÓMPUTO

Las actividades de administración de la sala de servicios de cómputo, se apoyan fundamentalmente en la participación de estudiantes de servicio social, a quienes se capacita para desarrollar las tareas inherentes al mantenimiento, operación y funcionamiento óptimo de los equipos de cómputo en ésta área. De igual forma para la prestación de un mejor servicio a los usuarios de la sala, se han elaborado, autorizado y se encuentran en aplicación, las políticas y lineamientos para un uso adecuado de los recursos informáticos disponibles.

Impresiones	Cantidad
En páginas láser	31,507
Pósteres	86

LABORATORIO DE CÓMPUTO

Este Laboratorio posee un equipamiento informático, administrable y actualizable en forma central, durable y con periodos de obsolescencia superiores a los 8 años.

La nueva forma de administración centralizada por medio del sistema Citrix Metaframe y las características de los equipos, clientes delgados, permite reducir el tiempo dedicado a la administración del laboratorio.

Entre las principales tareas a realizar para el fortalecimiento de los servicios del Laboratorio de cómputo, esta el de dotar a los estudiantes de los posgrados de recursos de software que apoyen su formación académica. Para ello, se determinaron sus requerimientos como resultado de una encuesta practicada tanto a los estudiantes como a los maestros de los distintos programas de postgrado. Actualmente, se ha dotado al laboratorio de distintas aplicaciones especializadas siendo algunas de ellas de uso gratuito y otras con costo por licencia académica.

Para fomentar el uso de esta nueva herramienta informática se programaron dos pláticas de inducción de usuarios para estudiantes de nuevo ingreso de los posgrados.

Terminales disponibles con acceso inalámbrico	20
Horario de Servicio	Sin restricción de hora o día.
Aplicaciones	Aplicaciones especializadas, para uso de estudiantes de posgrado

Programa de Posgrado	Computadoras portátiles de estudiantes integradas
Maestría en Materiales Poliméricos	3
Doctorado en Materiales Poliméricos	4
Maestría en Ciencia y Biotecnología de Plantas	7
Doctorado en Ciencia y Biotecnología de Plantas	15
Total	29

SERVICIOS DE VIDEOCONFERENCIA

Sesiones	Horas
Académicas	30
Administrativas	12
Pruebas técnicas	13
Tiempo total de transmisión	161

OTRAS ACTIVIDADES

Comité de Informática y Telecomunicaciones

Durante el presente año, el Comité de Informática y Telecomunicaciones llevo a cabo cuatro sesiones ordinarias. Entre sus principales acciones se tuvo la determinación de costos de impresión del plotter, el seguimiento al desarrollo del sistema integral administrativo y la revisión y aprobación de los lineamientos generales para la administración de archivo en medio electrónico, entre otras.

BIBLIOTECA

Durante el presente año la biblioteca del CICY se suscribió a 49 títulos de revistas especializadas y 2 bases de datos prioritarias (Agrícola y Polymer Library), adicionalmente se han obtenido mediante gestiones administrativas por parte de la biblioteca a través de la Red de Bibliotecas de la ANUIES de la Región Sur-Sureste del País y el Consejo Asesor de Recursos de Información del CONACYT, los siguientes beneficios:

REVISTAS:

1. Suscripción directa de 49 títulos prioritarios del CICY:

- a) A través de la plataforma Swetswise se tiene acceso a los textos completos además de lo suscrito por CICY, a cerca de 100 títulos adicionales de nuestro interés (www.swetswise.com).
- b) Acceso a tablas de contenidos y resumen de todos los títulos de la bases de datos SWETSWISE (www.swetswise.com)

2. ANUIES

- Colección completa (44 títulos) en texto completo y con acceso a 'archives' de las revistas del American Chemical Society (Retrospectivos).
- 376 revistas de la alianza Springer-Kluwer en texto completo. Aquí es importante mencionar que por esta colección el CICY aporto 17,300 US. Es conveniente señalar que únicamente el JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE que está incluido en esta colección, tiene un costo real de 12,200 US, lo que representa una excelente inversión para el Centro.

3. CONACYT

- Colección completa (22 títulos) de Annual Reviews en Texto Completo y con acceso a 5 años retrospectivos
- Colección de 779 títulos de Blackwell en texto completo y con acceso a 5 años retrospectivos

LIBROS:

4. Suscripción directa a Knovel a más de 160 títulos incluyendo además de libros, monografías, técnicas, bases de datos, conferencias, guías. Knovel Plastics es el resultado de colaboración entre los productores de información de plásticos, incluyendo a Hanser Gardner, the Society of Plastics Engineers, John Wiley and Sons and William Andrew Publishing.
5. ANUIES
 - Más de 150 títulos de Springer - Kluwer con acceso al texto completo, entre los que se encuentran títulos como: Analytical Molecular Biology, Applied Microbiology Focus On Biotechnology, Bioenergy From Sustainable Forestry, Biotechnology and Environmental Science, Climate Change : An Integrated Perspective Advances in Global Change Research, Fruit and Vegetable Diseases Disease Management, Remote Sensing and Climate Modeling, Signal Transduction By Reactive Oxygen and Nitrogen Species, Soil Ecology , etc.
 - Acceso a cerca de 4 mil libros en texto completo a través de e-books.
 - Adquisición de 57 títulos a través de proyectos institucionales

BASES DE DATOS

6. ANUIES
 - Acceso a 16 bases de datos, de la Colección de Cambridge Scientific Abstracts con títulos como AGRICOLA, POLYMER LIBRARY (rapra) BIOLOGICAL SCIENCES, ENVIRONMENTAL POLLUTION, PLANT SCIENCE, TOXLINE, ASFA, MEDLINE, OCEANIC ABSTRACTS
 - Acceso a 17 bases de datos de la Colección de Thomson Gale, entre ellos Academic OneFile e Infotrac OoneFile que tienen acceso a mas de 4 mil títulos de revistas en texto completo dentro los que se encuentran los Annuals Reviews, Advanced Composite Materials, Advanced Materials & Processes, Advances in Physics, American Forests, Applied Vegetation Science, Water & Environment International, entre otros.
7. CONACYT
 - Suscripción al Web of Science la cuál contiene 3 bases de datos para búsquedas de citas que son Science Citation Abstracts, Social Citation Abstracts y Arts & Humanities Citation Abstracts

DONATIVOS

46 títulos de revistas donadas por diferentes usuarios del CICY. Asimismo se obtuvieron 39 libros de los 36 solicitados a la Fundación DFG de 5000 Euros, este donativo representa más del 70% del material solicitado, y el valor real de los mismos asciende a más de 10,000 Euros.

ACCESOS GRATUITOS Y OPEN ACCESS

Es importante a mencionar que es la enorme cantidad de recursos bibliográficos (libros), hemerográficos (revistas) y referenciales (bases de datos) que actualmente se pueden acceder a través de Internet. La biblioteca actualmente ha logrado identificar más de 15 mil recursos en accesos gratuitos y open access, y con mejores recursos de infraestructura informática, se podrían poner a disposición de los usuarios.

BIBLIOTECA EN CIFRAS

TOTAL DE USUARIOS: 28,104 siendo aproximadamente un 51% de estos usuarios virtuales

TOTAL DE SERVICIOS: 58,844 de los cuáles poco más del 26 % son para el uso exclusivo de revistas en texto completo, siguiendo con el 20% la búsqueda en bases de datos, el 17% el préstamo de libros y revistas en sala y a domicilio, el 8% el uso de catálogos en línea, 1.5% solicitudes y envío de documentos, el resto del porcentaje se diluye en servicios tales como fotocopiado, servicios de alerta y otros.

DOCUMENTOS OBTENIDOS: 917 solicitudes de documentos de los cuáles se obtuvo el 81.70% del total solicitado, de estos el 97.40% se obtuvieron sin costo siendo el medio prioritario de obtención la red Internet

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS:

Formación de usuarios. Se realizaron 2 pláticas a estudiantes de postgrado, licenciatura y personal académico de nuevo ingreso con la finalidad de dar a conocer los servicios que ofrece la biblioteca, así como el uso de las herramientas de información a las que se tiene acceso.

- a) Plática sobre el uso y manejo de la base de datos ISI Web" impartida por Luis Serrano 14/03/2007 2 hrs.
- b) Plática uso y manejo de las bases de datos (Thopson Gale, ACS, CAS, Springer" impartida por Lic. Roberto Hernández 2 hrs
- c) Plática de formación de usuarios a estudiantes de posgrado de nuevo ingreso (1 ½ hrs.)

La aportación del personal de biblioteca en materia de formación de recursos humanos de otras instituciones:

- a) Capacitación y asesoría para el establecimiento de servicios especializados y re-organización de biblioteca así como el Plan Estratégico de la biblioteca del CINVESTAV Unidad Mérida en el mes de mayo del 2007. (Ofir del C. Pavón Navarro)
- b) Apoyo a la Lic. Teresa Novales del CIATEQ, para el establecimiento del servicio de perfiles de interés de información debido a que iniciará boletines a manera de diseminación selectiva de la información, al menos en 2 áreas de investigación. el apoyo solicitado se basa en sugerencias, formatos o bases sobre las cuales fincamos los perfiles de los usuarios. (Solicitado vía Email 4/mayo/07) (Ofir del C. Pavón Navarro).
- c) Este servicio de establecimiento del servicio de perfiles de interés de información se extenderá y ofrecerá a toda la comunidad, debido a que es un servicio consolidado en CICY,

RECURSOS FINANCIEROS

Es importante mencionar que las autoridades de CONACYT, ANUIES y SEP han efectuado comentarios relativos al establecimiento del Consorcio Nacional en relación a recursos de información, por lo que a partir del 2007 el CICY preside el Comité de Adquisiciones del Consejo Asesor de Recursos de Información del CONACYT y continua dentro de la Comisión de Evaluación de Recursos de Información de la Red de Bibliotecas de la región sur-sureste de la ANUIES. En ambas comisiones, se está trabajando en el establecimiento del Consorcio México, el cuál permitirá obtener mejores precios y mayores recursos, para las bibliotecas del país que se anexen a él. Actualmente este consorcio lo conforman 27 centros públicos de investigación, 40 universidades autónomas, públicas, privadas, Tecnológicos y a la fecha se

ha podido apreciar de inmediato estos beneficios con sólo revisar las colecciones a las que podemos acceder.

DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN

Es un área de apoyo que actúa en el universo de los recursos instrumentales y tecnológicos que forman parte de la infraestructura con que cuenta el Centro para la realización de sus actividades de investigación, desarrollo y servicio. También participa en la formación de recursos humanos asesorando y co-asesorando tesis de licenciatura de carreras afines y recibiendo alumnos de servicio social así como de residencia y prácticas profesionales de diversas instituciones académicas del medio.

Proporciona servicios de:

- Diseño, construcción, adaptación e instalación de equipos, instrumentos y accesorios.
- Reparación y mantenimiento de equipos e instrumentos para investigación y desarrollo, para cómputo, etc.
- Asesoría y asistencia para la selección y operación de equipos e instrumentos para investigación y desarrollo.
- Apoyo y asesoramiento a investigadores, técnicos y estudiantes en la resolución de problemas prácticos.

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO.

Corresponde encarar el análisis y el diagnóstico de la situación actual del Departamento de Instrumentación en el marco de la Misión, la Visión y los Objetivos Estratégicos del mismo, que fueran propuestas en su oportunidad:

MISIÓN:

“Apoyar la investigación básica y aplicada del Centro, contribuyendo al desarrollo, operatividad y conservación de la infraestructura en instrumentos y equipos mediante el uso racional de la tecnología y de los recursos disponibles”.

VISIÓN:

“Ser un Departamento generador de recursos propios, con reconocimiento regional en el desarrollo tecnológico, la prestación de servicios y la formación de recursos humanos en el campo de la instrumentación científica”.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS:

1. Contribuir a mejorar operatividad del Centro en cuanto al uso de su infraestructura en equipos e instrumentos.
2. Llevar a cabo programas de mantenimiento preventivo aplicados a dicha infraestructura.
3. Llevar a cabo programas permanentes de capacitación dirigidos a los usuarios de instrumentación científica.

4. Extender al medio externo la oferta de servicios de atención, diseño y construcción de equipos e instrumentos.
5. Mantener un programa permanente de capacitación y actualización de su personal.

Los objetivos estratégicos mencionados sólo se cumplen parcialmente y, en algunos casos, como los numerales 2 y 4, no se cumplen. La carga de trabajo y las limitaciones de personal circunscriben la mayor parte de la actividad del Departamento al mantenimiento correctivo y a resolver problemas de operación de equipos, situación que se acentúa día con día.

Esta carga de trabajo, incrementada en los ocho últimos años, dilata los plazos de realización de los proyectos y desarrollos en apoyo a las áreas sustantivas. Se cuenta con el aporte de estudiantes, los que contribuyen a llevar a cabo proyectos y tareas cotidianas, pero, por otra parte, demandan atención de los respectivos asesores.

La extensión de la oferta de servicios al medio externo puede constituir en el futuro una fuente de recursos propios. Esto implica el diseño de una estrategia de actuación y de crecimiento gradual que pasa, necesariamente, por el incremento del personal.

Insistimos en señalar que las actividades de diseño y construcción de equipos y software en apoyo a la investigación, al desarrollo tecnológico y al servicio que realiza el Centro constituyen un aspecto sobresaliente de la labor del Departamento. La misma responde a necesidades institucionales y constituye un valioso elemento de superación personal y desempeño profesional de sus integrantes. Se ha constatado la conveniencia de desarrollar algunos proyectos como, por ejemplo, el diseño y construcción de fuentes para electroforesis confiables, duraderas y más económicas, para las áreas biológicas del Centro.

Por otra parte, la realización de proyectos relacionados con la medición y registro de variables ya constituye una vía para la vinculación con empresas, organismos e instituciones de la región y nacionales.

II.A. EXAMEN DE RESULTADOS

Resultado acumulado de productos Enero-Diciembre 2007

Trabajos publicados	312
Revistas internacionales arbitradas	82
Revistas nacionales arbitradas	9
Libros	3
Capitulos de Libros Internacional	14
Capitulos de Libros Nacional	7
Memorias en extenso de congresos internacionales	56
Memorias en extenso de congresos nacionales	101
Informes Técnicos	15
Patentes Publicada	1
Patentes en Trámite	2
Artículos Nacionales de Divulgación	7
Capitulos de libro de divulgación internacional	1
Capitulos de libro de divulgación nacional	3
Otras publicaciones	5
Libros de Divulgación Internacional	1
Libros de Divulgación Nacional	2
Libros de Docencia Nacional	3

Trabajos aceptados	29
Revistas internacionales arbitradas	20
Revistas nacionales arbitradas	3
Capitulos de libros internacionales	1
Capitulos de libros nacionales	2
Capitulos de libro de divulgación	2
Libros de investigación	1

Presentaciones en Congreso	219
Internacionales	83
Nacionales	136

Tesis terminadas (graduados)	97
Doctorado	14
Maestría	27
Licenciatura	56

Cursos Impartidos	113
Doctorado	38
Maestría	38
Licenciatura	7
Diplomados	8
Educación continua	6
Cursos Especiales	3
Preparatoria	1
Para el personal	3
Otros	9

Membresía en el S.N.I.	61
Nivel III	4
Nivel II	10
Nivel I	35
Candidatos	12

Tesis en Proceso	226
Doctorado	92
Maestría	63
Licenciatura	71

Eventos de difusión	180
Conferencias internacionales	3
Conferencias nacionales	60
Organización de eventos	11
Seminarios Institucionales	65
Asistencia A Cursos Y Entrenamiento	41

CONVENIO DE DESEMPEÑO

Durante la segunda reunión del año de 2006 y la primera reunión de órgano de gobierno del 2007 de este centro, se presentó a este honorable órgano de gobierno la propuesta de indicadores siguiendo el modelo del convenio de desempeño. Los resultados se notan a continuación:

Comparación de indicadores de gestión

Indicadores	Formula	Enero - Diciembre 2007		
		Programado	Alcanzado	Variación Porcentual
Membresías en el S.N.I.	No. de miembros / Investigadores	55/70=0.79	61/69= 0.88	+11.0
Proyectos con financiamiento externo** (b)	No. de Proy. Financiados / Investigadores	94/70= 1.34	121/69= 1.75	+31.0
No. De alumnos atendidos *(a)	No. De Alumnos atendidos / Investigadores	470/70= 6.71	685/69= 9.93	+48.0
Investigadores con doctorado	No. Investigadores con Doctorado / No. Investigadores	70/70= 1.00	69/69=1.00	+0
No. De proyectos de investigación	No. de Proyectos de Investigación / Investigadores	78/70= 1.11	83/69= 1.20	+8.0
Investigadores que participan en docencia	No. Investigadores que participan en Docencia / No. de Invest	62/70=0.88	57/69= 0.83	-7.0
No. De publicaciones científicas (+++)	No. de Publicaciones / Investigadores	60/70=0.86	91/69= 1.32	+53.0
No. Servicios de vinculación y transferencia	No. de Empresas e Instituciones / No. de Unidades de Investigación	80/8=10.00	253/8= 31.63	+216.0
Proyectos de investigación estratégicos	No. Proy. Estr. / No. Unidades Investigación	1/5 =0.20	3/5= 0.60	+200.0
Alumnos de posgrado atendidos	No. Alumnos-Posgrado Atendidos / No. Investigadores	170/70 =2.42	153/69 = 2.22	-8.0

*(a) Incluye estudiantes atendidos de licenciatura, Servicio Social, entrenamiento, prácticas, etc.

** (b) Incluye todos los financiamientos externos

***Incluye el total de las publicaciones en revistas con arbitraje

Según el modelo de administración por resultados presentado en la 2ª reunión de Órgano de Gobierno en octubre de 2007 (que deberá quedar alineado cuando el PROGRAMA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA se publique), los indicadores de gestión alcanzados y una comparación con los programados para el año Enero-Diciembre 2007 son:

Indicador estrategico	Fórmula basica	Fórmulas derivadas	Programado	Alcanzado	Variación Porcentual
Producción científica y/o tecnológica					
1.Índice de Personal Científico y/o Tecnológico en el Sistema Nacional de Investigadores	Personal Científico y/o Tecnológico en el SNI / Total de Personal Científico y/o Tecnológico de Tiempo Completo	Investigadores de Tiempo Completo en SNI / Total de Investigadores de Tiempo Completo	55/70=0.78	57/69=0.82	+ 5.12 %
		Investigadores de Tiempo Completo que ostentan el nivel candidato en el SNI / Total de Investigadores de Tiempo Completo	7/70= 0.10	9/69= 0.13	+ 3.0 %
		Investigadores de Tiempo Completo con que ostentan el nivel I en el SNI / Total de Investigadores de	38/70= 0.54	36/69= 0.52	- 3.7 %
		Investigadores de Tiempo Completo con que ostentan el nivel II en el SNI / Total de Investigadores de	6/70= 0.09	8/69= 0.12	+ 33.3 %
		Investigadores de Tiempo Completo con que ostentan el nivel III en el SNI / Total de Investigadores de	4/70= 0.06	4/69= 0.05	- 16.66 %
2.Índice de personal científico y/o tecnológico con posgrado	Personal Científico y/o Tecnológico con postgrado / Total de Investigadores de Tiempo Completo	Personal Científico y/o tecnológico con maestría / Total de Investigadores de Tiempo Completo	NO APLICA	NA	NA
		Personal Científico y/o tecnológico con doctorado / Total de Investigadores de Tiempo Completo	70/70= 1.0	69/69= 1.0	0 %
3.Índice de Publicaciones	Publicaciones/ Total de Investigadores de Tiempo Completo	Total de Artículos con arbitraje internacionales o en el Padrón de Excelencia / Total de Investigadores de	60/70= 0.86	91/69= 1.32	+ 53.48 %
		Libros / Total de Investigadores de tiempo completo.	1/70= 0.01	4/69= 0.057	+ 479 %
		Capítulos en libros con arbitraje / Total de Investigadores de tiempo completo	8/70= 0.12	17/70= 0.24	100 %
		Capítulos en libros con arbitraje (nacionales) / Total de Investigadores de tiempo completo	4/70= 0.06	3/69= 0.04	-33.33 %
		Capítulos en libros con arbitraje (internacionales) / Total de Investigadores de tiempo completo	4/70= 0.06	14/69= 0.20	233 %
		Memorias de Congreso / Total de Investigadores de tiempo completo.	50/70= 0.71	158/69= 2.28	221 %
		Memorias de Congreso con arbitraje (nacionales)/ Total de Investigadores de tiempo completo	23/66= 0.34	102/69= 1.47	332 %
		Memorias de Congreso con arbitraje (internacionales) / Total de Investigadores de tiempo completo	15/66= 0.22	56/69= 0.81	268 %
4.Índice de proyectos de colaboración interinstitucionales	Proyectos multidisciplinarios e interinstitucionales / Total de Unidades del Centro		1/5= 0.20	1/5= 0.20	0 %
5.Índice de tipo de financiamiento de Proyectos	Total de proyectos con financiamiento / Total de proyectos (Fiscales + financiados)	Total de proyectos financiados por Fondos (Sectoriales, Mixtos, Institucionales) (Especificar) /	60/172=0.35	73/121=0.66	+ 88.5 %

		Total de proyectos financiados por otros fondos nacionales / Total de proyectos	10/172= 0.06	14/121= 0.115	+ 92.8 %
		Total de proyectos financiados por organizaciones privadas / Total de proyectos	14/172= 0.08	19/121= 0.157	+ 96.3 %
		Total de proyectos financiados por fondos internacionales / Total de proyectos	10/172= 0.06	15/121= 0.12	+ 100.0 %
		Total de recursos captados vía proyectos/ Total de proyectos	\$58,000.00/172= 337.20	\$75,543.19/121= 624.32	+ 85.14 %
6. Índice de productividad de proyectos	Total de proyectos / Total Personal Científico y/o Tecnológico de tiempo completo	Total de proyectos financiados por el centro/ Total de Investigadores de Tiempo Completo	78/70=1.11	82/69=1.18	+ 6.3 %
		Total de proyectos con financiamiento externo/ Total de Investigadores de Tiempo Completo	94/70=1.34	121/69=1.75	+ 30.5 %
7. Índice de posgrados de excelencia		Posgrados en el Programa Nal. de Posgrado PNP o PIFOP o Padrón de Excelencia (especificar) / Posgrados que imparte el Centro	4/4= 1.0	4/4= 1.0	0 %
8. Índice de formación de RH con participación de personal científico y tecnológico	Estudiantes graduados de postgrado/ Total Personal Científico y/o Tecnológico	Estudiantes graduados de maestría/ Total de Investigadores de Tiempo Completo	16/66=0.24	27/69=0.31	+ 29.16 %
		Estudiantes graduados de doctorado/ Total de Investigadores de Tiempo Completo	8/66=0.12	14/69=0.20	+ 69 %
9. Índice de alumnos atendidos de licenciatura, diplomados talleres y cursos que imparte el Centro	Alumnos atendidos de licenciatura, diplomados, servicio social, prácticas profesionales, talleres y cursos que imparte el Centro / total de personal científico y/o tecnológico	Total de tesis concluidas de programas externos licenciatura / Total de personal científico y / o tecnológico	53/80= 0.66	56/73= 0.76	+ 15.1 %
		Alumnos atendidos en Diplomados, Servicio Social, Practicas Profesionales, Talleres y Cursos impartidos por personal del Centro / Total de personal científico	470/70= 6.71	552/69= 8.00	+ 19.2 %
10. Índice de participación del personal científico y/o tecnológico en actividades de docencia	Personal Científico y/o Tecnológico adscrito al Centro que imparte cursos o asignaturas curriculares en Programas de maestría y Doctorado impartidos por el Centro o por otras	Personal Científico y/o Tecnológico adscritos al Centro que imparten asignaturas curriculares en Programas de maestría que imparte el Centro / Total	62/70= 0.88	57/69= 0.82	- 6.81%
		Personal Científico y/o Tecnológico adscritos al Centro que imparten asignaturas curriculares en Programas de Doctorado que imparte el Centro /	62/70= 0.88	57/69= 0.82	- 6.8 %
VINCULACION PRODUCTIVA Y SOCIAL			NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
11. Índice de participación en actividades de vinculación,	Proyectos de vinculación desarrollados para los sectores productivo y social / Total de Unidades de Investigación y	No. de servicios / No. de unidades de Investigación y Vinculación	80/8= 10.0	160/8= 20.00	+ 100 %
		Proyectos desarrollados para la solución a problemas específicos del sector productivo / No. de unidades de Investigación y Vinculación	1/8= 0.125	1/8 = 0.125	0 %
		No. de Transferencias / No. de Unidades de Investigación y Vinculación	1/8= 0.125	1/8 = 0.125	0 %

		No. de proyectos que generan regalías / No. de unidades de Investigación y Vinculación	---	---	---
DIFUSION Y EXTENSIÓN					
12.Índice de eventos académicos realizados	Congresos, talleres, foros, simposia organizados/Unidades de Investigación		2/5=0.4	6/5= 0.60	50 %
		Participación en eventos del sector social / No. de unidades de Investigación y Vinculación	5/5= 1.0	5/5= 1.0	0 %