

**PROYECTOS REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS**

**Año 2000**

	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FINANCIAMIENTO</b>	<b>MONTO</b>
	Evaluación toxicológica de productos elaborados a partir de pescado	Dr. Armando Burgos Hernández	CONACYT	70,000.00
	Desarrollo tecnológico y estudio químico y nutricional de nuevos productos elaborados a partir de subproductos agroindustriales destinados a dietas de regímenes especiales.	M.C. Rafael Canett Romero	Fundación PRODUCE	110,000.00

**JUNIO DE 2001 - JUNIO DE 2002**

	<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FINANCIAMIENTO</b>	<b>MONTO</b>
	Market scale evaluation of white winter wheat in Mexican flour tortilla manufacturing.	Dr. Benjamín Ramírez Wong.	Universidad Estatal de Kansas	\$ 8,500 dólares
	Evaluación de polvos y extractos de plantas silvestres del Estado de Sonora como alternativa de control del insecto <i>Prostephanus truncatus</i> y hongos en maíz blanco nacional.	M.C. Martín Tequida Meneses.	CONACYT	269,125.00
	Detección y monitoreo del insecto <i>Prostephanus truncatus</i> en Sonora mediante trampas de feromonas.	Dr. Francisco Javier Wong Corral.	CONACYT	86,865.00
	Evaluación de la biodisponibilidad del ácido fólico en tortilla de maíz fortificada en ratas <i>Sprague dawley</i> .	Dr. Manuel Sánchez Lucero	S.E.P.	50,000.00
	Establecimiento del laboratorio de investigación y de servicio de evaluación sensorial de alimentos equipado con estaciones de trabajo individuales computarizadas.	Dra. Reyna Luz Vidal Q.	DIPUS	20,000.00
	Desarrollo tecnológico y estudio químico y nutricional de nuevos productos elaborados a partir de subproductos agroindustriales.	M.C. Rafael Canett Romero	SIMAC	187,020.00
	Detección de hongos productores de fumonisinas y sus niveles de contaminación en maíz.	Dr. Mario Onofre Cortez Rocha	CONACYT	212,417.00
	Monitoreo de la exposición a plaguicidas en los asperjadores de la ciudad de Hermosillo, Sonora, y su prevención mediante la capacitación.	Dra. María Lourdes Aldana Madrid	Fundación Mexicana para la Salud Capítulo Sonora	36,000.00

	Establecimiento de normas de calidad para las diferentes variedades de trigo cultivadas en el Estado de Sonora: Evaluación de sus características fisicoquímicas, reológicas y panaderas.	Dr. Benjamín Ramírez Wong	SIMAC	190,350.00
<b>16 DE ENERO DE 2003 – 15 DE JUNIO DE 2003</b>				
	Efecto de la dieta en la actividad de proteínas digestivas y su influencia en el ablandamiento del músculo y vida de anaquel de <i>Litopenaeus stylirostris</i> cultivado.	Dra. Josafat Marina Ezquerro B.	CONACyT	\$ 514, 332.00
	Características químicas de tres variedades de uva que influyen sobre el perfil cromatográfico del aguardiente.	M.C. Rosario Maribel Robles Sánchez	Industrias vitivinícola DOMEQ	50,000.00
	Caracterización de cinco variedades de uva por sus propiedades fisicoquímicas, las congénicas y organolépticas del aguardiente.	Q.B. Rosario Anduaga Cota	Industrias vitivinícola DOMEQ	424,000.00
	Estudio piloto sobre sus posibles alteraciones en el análisis de semen de aplicadores de insecticidas en el medio urbano.	Dra. María Lourdes Aldana Madrid	Sria de Salud Pública del Estado de Sonora	En especie
	Desarrollo tecnológico y evaluación fisicoquímica de productos a base de plantago.	M.C. Ana Lourdes Romero Baranzini.	Fundación PRODUCE	186,528.00
	Alternativas de uso integral del plantago en la elaboración de productos.	M.C. Ana Lourdes Romero Baranzini.	SIMAC	80,000.00
<b>16 DE JUNIO DE 2003 – 15 DE ENERO DE 2004</b>				
	Efecto de la fibra dietaria presente en la cascarrilla de uva sobre el perfil lipídico de ratas hipercolesterolémicas.	M.C. Rafael Canett Romero	Fundación Mexicana para la Salud	128,100.00
	Obtención de filetes de cazón ( <i>Mustelus lunatus</i> ) congelados envasados en materiales resistentes a temperaturas horneado.	Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer	DIPUS	20,000.00
	Purificación de una aminopeptidasa del hepatopáncreas del calamar gigante ( <i>Dosidicus gigas</i> ).	Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer	CICESE-UNISON	25,000.00

Biodisponibilidad de ácido fólico en ratas albinas ( <i>Sprague dawley</i> ) alimentadas con tortillas de maíz fortificadas.	Dr. Manuel Sánchez Lucero.	Fundación Mexicana para la Salud	77,250.00
Desarrollo tecnológico y evaluación fisicoquímica de productos a base de plantago.	M.C. Lourdes Romero Baranzini.	Fundación PRODUCE	80,770.05
Alternativas de uso integral del plantago en la elaboración de productos.	M.C. Ana Lourdes Romero Baranzini.	SIMAC	80,000.00
Evaluación y estandarización de técnicas analíticas para el establecimiento de la calidad funcional en pastas alimenticias.	Dr. Jesús Manuel Barrón Hoyos.	CONACYT	93,912.00
Efecto de los ácidos grasos de la dieta sobre la composición, propiedades térmicas, textura y sabor del músculo del camarón cultivado.	Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer	UNISON-CIBNOR	25,000.00
<b>16 DE ENERO DE 2004 -- 30 de abril de 2005</b>			
Influencia de la madurez y variedad de uva sobre algunos componentes volátiles presentes en aguardientes y su mejoramiento organoléptico.	M.C. Rosario Maribel Robles Sánchez.	Industrias vitivinícola DOMEQ	\$120,000.00
Nixtamalización del grano de soya para la fortificación del grano de maíz.	Dr. Jesús Manuel Barrón Hoyos.	Unison	No hubo dinero
Formación de proteínas poliméricas durante el desarrollo de diferentes biotipos de trigo ( <i>Triticum aestivum</i> ).	Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui	PROMEP	100,000
Sistema de información y base de datos en granos almacenados del estado de Sonora.	Dra. María Isabel Silveira	CONACyT	443,182.00
Estudio prospectivo sobre residuos de plaguicidas de uso común en granos almacenados en el estado de Sonora y sus implicaciones en el consumidor.	Dra. María Lourdes Aldana Madrid	CONACyT	846,578.00
Aislamiento y evaluación de los principales grupos de compuestos químicos presentes en una planta silvestre, con efecto antagonístico a insectos de granos almacenados.	M.C. Norma Violeta Parra Vergara	DIPUS	20,000.00
Incidencia de micotoxinas en alimentos para camarón y su efecto sobre la actividad de las enzimas de su tracto digestivo.	Dr. Armando Burgos Hernández	DIPUS	20,000.00

Distribución e impacto toxicológico de residuos de plaguicidas en la granja acuícola la Atanasia.	Dr. Armando Burgos Hernández	SIMAC	190,000.00
Purificación de una aminopeptidasa del hepatopáncreas del calamar gigante ( <i>Dosidicus gigas</i> ).	Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer	CICESE-UNISON	25,000.00
<b>DEL 16 DE JUNIO DE 2006 AL 15 DE JUNIO DE 2007</b>			
Programa de evaluación de calidad comercial, nutricional y textura de nuevas variedades y líneas de garbanzo para el noroeste de México.	Dr. Jesús Manuel Barrón Hoyos	UNISON	No hubo dinero
Obtención, caracterización y estudio de las propiedades biológicas y mecánicas de quitosano y películas de quitosano.	Dra. Maribel Plascencia Jatomea.	DCBS-UNISON	10,000.00
Determinación y cuantificación de fumonisina B <sub>1</sub> y B <sub>2</sub> e hidrolizados de ellas en harinas comerciales para tortilla de maíz y en grano recién cosechado en Sonora.	Dr. Mario Onofre Cortez Rocha	CONACYT.	769,100.00
Alimentos funcionales: Comportamiento fisicoquímico y estabilidad de los productos de cereales y sus ingredientes.	Dra. Reyna Luz Vidal Quintanar	CONACYT	1,502,283.00
Influencia del proceso sobre la composición volátil de los diferentes tipos de aguardientes y su mejoramiento organoléptico.	M.C. Maribel Robles Sánchez	DOMECQ	200,432.00
Efecto del tipo de suelo y grado de fertilización en la calidad tecnológica de variedades comerciales y líneas avanzadas de garbanzo.	M.C. Alma Guadalupe Cota Gastélum	DCBS-UNISON	10,000.00
<b>DEL 15 DE JUNIO DE 2007 AL 15 DE JUNIO DE 2008</b>			
Detección de compuestos quimioprotectores en alimentos de origen marino.	Dr. Armando Burgos H.	DCBS-UNISON	12,000.00
Actividad proteolítica del músculo y vísceras de especies pesqueras de Sonora y variación estacional.	Dr. José Luis Cárdenas López	DCBS-UNISON	13,000.00
Efecto de la aflatoxina B <sub>1</sub> y fumonisina B <sub>1</sub> en el sistema inmune del camarón blanco ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).	Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer	CIBNOR-UNISON	25,000.00

Evaluación nutricional del frijol yorimón ( <i>Vigna unguiculata L. Walp</i> ) como ingrediente en alimentos para camarón blanco del Pacífico ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).	Dra. María Guadalupe Salazar García	CIBNOR-UNISON	25,000.00
Programa para la movilidad en la educación superior en América del norte: RSANA.	Dr. Francisco. Javier Cinco Moroyoqui.	S.E.P.	627,200.00
Estudio integral de la calidad de los trigos mexicanos y su uso potencial.	Dr. Benjamín Ramírez Wong	CONACyT	4,861,567.00
Cinética de la hidrólisis de las proteínas del gluten de trigo por una tripsina de origen marino.	Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez.	CONACyT	435,925.00
Cinética de la disociación proteica del colágeno de calamar gigante ( <i>Dosidicus gigas</i> ) almacenado en frío y con tratamiento térmico.	Dra. Josafat Marina Ezquerria Brauer	CONACyT	1,685,859.00
Procedimiento tecnológico para la producción de un larvicida a base de neem para el control del mosquito <i>Aedes aegypti</i> L.	Dr. Juan Manuel Vargas López.	Fondo mixto gobierno del estado de Sonora – CONACyT.	204,000.00
Evaluación de indicadores de daño por insecticidas en líquidos corporales de residentes de zonas de alto riesgo en Sonora.	Dra. María Lourdes Lourdes Aldana.	Gobierno de Sonora - CONACyT	200,000.00
Estudio de la actividad antifúngica del quitosano sobre el crecimiento y producción de toxinas de hongos fitopatógenos.	Dra. Maribel Plascencia Jatomea	CONACYT Programa de Apoyo Complementario para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación	343,000.00
Caracterización de enzimas amilolíticas y sus inhibidores en líneas isogénicas de trigo <i>Triticum aestivum</i> .	Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui.	DCBS-UNISON	10,000.00