

Proyectos de Investigación por LGAC del Doctorado en Biotecnología				
Biotecnología Vegetal				
CIIDIR-SIN				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Convenio	2003-2004	Incidencia de enfermedades causadas por virus en cultivos de importancia en el norte de Sinaloa	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2003-2004	Evaluación de agentes entomopatogenos para el control de gusano cogollero del maíz en la región norte de Sin. (2003-2004)	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2004-2005	Distribución del virus PVY variante "NTN" en el cultivo de papa y tomate en el estado de Sinaloa Mayo 2004- Mayo 2005	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2005-2006	Identificación de insectos vectores del virus PVY necrótico y análisis de su dinámica poblacional en el cultivo de papa	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006-2007	Aplicación y evaluación de una cepa mejorada del entomopatógeno <i>Paecilomyces fumosoroseus</i> para el biocontrol de la mosquita blanca	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006-2007	Identificación molecular, distribución y hospedantes alternos del enrollamiento de la hoja amarilla de tomate (TYLCV) y otros begomovirus transmitidos por mosca blanca en Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	DETECCION MOLECULAR DE VIRUS DEL ENROLLAMIENTO DE LA HOJA AMARILLA DEL TOMATE (TYLCV) EN EL CULTIVO DEL TOMATE EN SINALOA	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Clonación molecular del virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate (TYLCV) y otros Begomovirus que infectan hortalizas en Sinaloa.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Detección y caracterización molecular de virus transmitidos por mosca blanca de los géneros crinivirus y begomovirus en cultivos hortícolas en el norte de México	SIP
Proyecto	Convenio	2005-2009	Programa de Diagnóstico de virus y fitoplasmas en cultivos hortícolas del Estado de Guanajuato y capacitación de técnicos de laboratorio	CESAVEG
Proyecto	Convenio	2006-2009	Diagnostico molecular de enfermedades moleculares en camarón de granja en el municipio de Guasave, Sinaloa.	CESAVESIN

Proyecto	Convenio	2008-2009	Fortalecimiento de la Estrategia de Vigilancia Epidemiológica en el Cultivo de Camarón, determinar el comportamiento del virus de la mancha blanca en el camarón de cultivo durante el periodo 2008 realizando acciones de diagnóstico y seguimiento de la presencia del virus en la región epidémica de los Estados de Nayarit, Sinaloa y Sonora.	Comité Estatal de Sanidad Acuicola de Sinaloa
Proyecto	Convenio	2004-2005	DETERMINAR EL ESQUEMA ACTUAL DE LAS ENFERMEDADES VIRALES EN CAMARÓN DE GRANJA EN GUASAVE, SINALOA.	CECYT
Proyecto	Convenio	2005-2006	DISTRIBUCIÓN DEL BEGOMOVIRUS DEL ENROLLAMIENTO AMARILLO DE LA HOJA DEL TOMATE (TYLCV) EN LAS PRINCIPALES ZONAS PRODUCTORAS DE TOMATE DEL ESTADO DE SINALOA	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2007	IDENTIFICACIÓN DE HOSPEDANTES ALTERNOS DEL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO DE LA HOJA AMARILLA DEL TOMATE (TYLCV) EN EL NORTE DE SINALOA.	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Distribución y hospedantes alternos del virus de la clorosis infecciosa del tomate (ToCV). Un nuevo virus afectando el cultivo de tomate en Sinaloa.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Aspectos biológicos y moleculares de la interacción del virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate (TYLCV) con otros begomovirus en infecciones mixtas que permita entender la susceptibilidad y el origen de nuevas enfermedades en tomate.	CECYT
Proyecto	Convenio	2007	Equipamiento de una Unidad de Biotecnología Agrícola.	CONACYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Monitoreo y Vigilancia epidemiológica de mancha blanca en estanques de cultivo de camarón en Sinaloa	CIBNOR
Proyecto	Convenio	2007-2008	Programa de monitoreo de postlarvas proveniente de laboratorios de producción de postlarvas de camarón y organismos silvestres.	CIBNOR
Proyecto	Convenio	2007-2008	Alianza Estratégica y Red de Innovación de la Industria Acuicola: Programa Integral de Sanidad Acuicola en Camarón Fase II, ("Vigilancia Epidemiológica")	CIBNOR
Proyecto	Convenio	2003-2004	Distribución espacio temporal de fitoplasmas en cultivos económicamente importantes en el Estado de Sinaloa (2002-2003)	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2003-2004	Detección molecular de virus y fitoplasmas en insectos vectores en el norte de Sinaloa (2003-2004)	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2003-2004	Detección molecular de virus y fitoplasmas en insectos vectores en el norte de Sinaloa (2003-2004)	Fundación Produce Sinaloa

Proyecto	Convenio	2006-2007	El virus del enrollamiento de la hoja amarilla de tomate: Detección, distribución e identificación del rango de hospedante	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Situación actual de Enfermedades relacionadas con fitoplasmas en el cultivo de papa en Sinaloa: Vector y variedades de menor afección.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Determinación molecular de los principales organismos patógenos presentes en el suelo y tubérculo semilla de papa en el norte de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES COMERCIALES DE TOMATE CON TOLERANCIA A FITOPLASMAS Y AL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO AMARILLO DE LA HOJA DEL TOMATE (TYLCV) EN EL ESTADO DE SINALOA	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Identificación de variedades comerciales de tomate con tolerancia a fitoplasmas y al virus del enrollamiento amarillo de la hoja del tomate (TYLCV) en el estado de Sinaloa.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Establecimiento in Vitro de plantas de papa infectadas con fitoplasmas para futuros estudios en la identificación de genes relacionados con la interacción planta-fitoplasma	SIP
Proyecto	Convenio	2005-2006	USO DE TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES COMERCIALES DE TOMATE CON TOLERANCIA A FITOPLASMAS Y AL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO AMARILLO DE LA HOJA DEL TOMATE (TYLCV).	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2007	IDENTIFICACIÓN DE VARIEDADES COMERCIALES DE TOMATE CON TOLERANCIA A FITOPLASMAS Y AL VIRUS DEL ENROLLAMIENTO AMARILLO DE LA HOJA DEL TOMATE (TYLCV).	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Micropropagación <i>in Vitro</i> de plantas de papa infectadas con fitoplasmas para posteriores estudios de identificación de genes involucrados en la interacción planta-patógeno.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Identificación de genes involucrados en la interacción fitoplasma-planta relacionados con la punta morada de la papa.	CECYT
Proyecto	Convenio	2004-2007	Manejo de insectos vectores de virus y fitoplasmas en el cultivo de papa en México. Julio 2003-Junio 2006.	PROYECTO INTERINSTITUCIONAL INIFAP- CELAYA
Proyecto	Convenio	2005-2006	Detección y Caracterización Molecular de Fitoplasmas Asociados con Enfermedades de Manzano en Saltillo, Coahuila.	FUNDACION PRODUCE COAHUILA

Proyecto	Convenio	2002-2005	Distribución espacio temporal de fitoplasmas de la punta morada de la papa en las zonas productoras del país e implementación de la técnica de PCR en tiempo real para su detección oportuna en material propagativo y de importación.	CONACYT-SAGARPA CINVESTAV
Proyecto	Convenio	2006	Identificación de Genes Involucrados en la Interacción Fitoplasma-Planta en el Cultivo de Papa. Convocatoria	SEP-CONACYT
Proyecto	Convenio	2005-2006	Identificación del agente causal de la enfermedad marchitez manchada en cultivos de tomate en Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Identificación y caracterización de péptidos con propiedades antioxidante, antihipertensiva y anticancerígena en frijol cultivado en el Estado de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Obtención de péptidos bioactivos a partir pasta de semilla de <i>Jatropha curcas</i> de cultivares no tóxicos producidos en el Norte de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	IDENTIFICACIÓN DE PROTEÍNAS REGULADAS POR LA SIMBIOSIS MICORRÍZICA ARBUSCULAR EN TOMATE	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Caracterización molecular de la enfermedad Marchitez Manchada en tomate (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Caracterización de la actividad anti-hipertensiva de proteínas de suero de leche obtenido de plantas semi-industrializadas	SIP
Proyecto	Convenio	2006-2007	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA ENFERMEDAD "MARCHITEZ MANCHADA" EN TOMATE (<i>LYCOPERSICUM ESCULENTUM</i>)	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Caracterización proteómica de la simbiosis micorrízica de la simbiosis micorrízica entre tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) y el hongo <i>Glomus intraradice</i> .	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Estudio de la resistencia sistémica promovida en tejido por micorrización en tomate (<i>Lycopersicum esculentum, mill</i>) y frijol (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>) mediante proteómica comparativa	CECYT
Proyecto	Convenio	2008	Identificación de las variedades de frijol cultivadas en el norte del estado de Sinaloa con actividad anti-hipertensiva en grano y fracciones protéricas.	FOMIX
Proyecto	Convenio	2007-2010	Convenio de colaboración en materia de servicio social	Conalep Plantel Guasave
Proyecto	Convenio	2008-2010	Convenio de colaboración en materia de servicio social	Universidad de Occidente
Proyecto	Convenio	2008-INDEF	Convenio de colaboración en materia de servicio social	Universidad Politécnica Sinaloense

Proyecto	Convenio	2008-2011	Convenio Específico de colaboración	Universidad de Occidente (AC Ecología de Biosistemas)
Proyecto	Convenio	2008-2009	Construcción, equipamiento y operación de la Unidad de Biotecnología Agrícola Sinaloense (BIOTECSIN)	Gobierno del Estado de Sinaloa-IPN
CIBA-TLAXCALA				
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Uso de la planta <i>Arabidopsis thaliana</i> para la identificación de genes con potencial biotecnológico involucrados en la respuesta y tolerancia a sequía, salinidad y frío	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Caracterización fisiológica de plantas mexicanas tolerantes a estrés hídrico.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Fenotipos de respuesta a ácido abscísico en plantas mexicanas tolerantes a estrés abiótico	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Análisis fenotípicos y fisiológicos de las respuestas a estrés hídrico de <i>Plagiomnium cuspidatum</i> y <i>Ceratodon stenocarpus</i> , dos briofitas altamente tolerantes a sequía.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	07/17/2007-0	Análisis del potencial biotecnológico de plantas mexicanas tolerantes a estrés abiótico mediante la identificación y caracterización de factores transcripcionales involucrados en las respuestas a estrés por sequía frío y salinidad	CONACyT-CB 2006-01-62174
Proyecto	Convenio	02/01/05-31/1	<i>Jatropha curcas</i> : un cultivo asociado al café	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	<i>Jatropha curcas</i> : un cultivo asociado al café	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	<i>Jatropha curcas</i> : un cultivo asociado al café	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Propagación y conservación de <i>Jatropha curcas</i> L.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Propagación y conservación de <i>Jatropha curcas</i> L.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	/01/09-06/06/	"Diversidad molecular de <i>Jatropha curcas</i> en México"	CONACyT-2009. (SIP-2009-RE/040)
Proyecto	Convenio	/11/08 -30/10/	Cultivo <i>in vitro</i> de <i>Jatropha cuspidatum</i> "	CONACyT
Proyecto	Convenio	01/02/2005-1	<i>Jatropha curcas</i> : un cultivo asociado al café	Fundación Produce Puebla
Proyecto	Convenio	1/2007- 06/01/	Selección de genotipos de <i>Jatropha curcas</i> L. nativos de México con potencial bioenergético susceptibles de cultivo en Sinaloa	Fundación Produce Puebla
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Análisis de la regulación de la expresión del factor transcripcional Cpmyb5 de la planta de resurrección <i>Craterostigma plantagineum</i>	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Análisis molecular (expresión génica) de plantas mexicanas tolerantes a estrés hídrico.	SIP IPN

Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Análisis de la expresión de genes relacionados con la biosíntesis de la fitohormona ácido abscísico en plantas mexicanas resistentes a estrés abiótico	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Evaluación de las respuestas a estrés hídrico de la gramínea <i>Distichlis spicata</i> .	SIP IPN
Proyecto	Convenio	/07/07-16/07/	“Genómica funcional de plantas mexicanas tolerantes a sequía, para el aislamiento y caracterización de genes con potencial biotecnológico”	CONACyT-CB- 2006-01-61318 (SIP-2008-RE/122)
Proyecto	Convenio	/11/08-30/10/	“Análisis de la participación del ácido abscísico en las respuestas del musgo <i>Plagiomnium cuspidatum</i> ante estrés abiótico”	CONACyT
Proyecto	Convenio	07/08 – 16/07	“Genómica funcional de plantas mexicanas tolerantes a sequía, para el aislamiento y caracterización de genes con potencial biotecnológico”	CONACyT-CB- 2007-01-J2 84411
CIIDIR-DURANGO				
Proyecto	Convenio	4- 30/03/200	Estudio palinológico, citológico y de variabilidad genética de las cactáceas de Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	5- 30/03/200	“Propagación y Química comparativa de los flavonoides del polen, de los elementos de la familia Cactacea del estado de Durango	SIP IPN
Proyecto	Convenio	6- 30/03/200	Propagación y química comparativa de los flavonoides del polen, de los elementos de la familia cactaceae del Estado de Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	7- 30/03/200	Estandarización de un método para la caracterización molecular por medio de marcadores ISTR de la diversidad del Complejo Agave durangensis	SIP IPN
Proyecto	Convenio	8- 30/03/200	Evaluación de la variabilidad genética del complejo Agave durangensis para su conservación y aprovechamiento sostenible en el estado de Durango	SIP IPN
Proyecto	Convenio	9 2009	Evaluación de la variabilidad genética del complejo Agave durangensis para su conservación y aprovechamiento sostenible en el estado de Durango	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/01/2008	Evolución de la variabilidad genética del complejo agave durangensis para su conservación y aprovechamiento sostenible en el estado de Durango	CONACYT
Caracterización estructural, química y bioinformática				
ENHM				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Convenio	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN DE ALERGENOS DEL GÉNERO AMARANTHUS. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS PRINCIPALES ALERGENOS DEL POLEN DE A. PALMERI, A. LEUCOCARPUS Y A. RETROFLEXUS	ENCB-IPN, Hospital General de México, Instituto de Química
Proyecto	Contrato	01/05/2002	Caracterización bioquímica y fisicoquímica de glicohidrolasas del Agave tequilana Weber. Patrocinado por la empresa Allied-Domecq-Sauza.	Allied-Domecq-Sauza
Proyecto	Convenio	01/01/2006	Estudios del mecanismo de desplegamiento-replegamiento de la enolasa de Saccharomyces cerevisiae provocados por el agente desnaturizante cloruro de guanidinio	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2007	Estudios moleculares de proteínas modelo en el desarrollo de cáncer: efectos de iones divalentes en el desplegamiento por guanidina de la enolasa de Saccharomyces cerevisiae	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008	Caracterización Molecular de Proteínas de Agentes Infecciosos: Evaluación del Efecto de Diferentes Iones en la Estabilidad Química de la Enolasa de Saccharomyces cerevisiae	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2009	Bases genéticas, estructurales y biofísicas de la obesidad: Participación del polimorfismo 668A>G del receptor de la leptina en el desarrollo de la obesidad	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2004	Análisis molecular de la Poli(A) Polimerasa involucrada en la estabilidad y procesamiento del extremo 3' del RNAm en Entamoeba histolytica	SIP IPN
Proyecto	Convenio	12/01/2007	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL FACTOR DE TRANSCRIPCIÓN Y POLIADENILACIÓN EHPC4 Y EVALUACIÓN IN VIVO DE SU PARTICIPACIÓN EN LA VIRULENCIA MEDIANTE EL ANÁLISIS GENÓMICO CON MICROARREGLOS DE DNA EN ENTAMOEBA HISTOLYTICA	CONACYT

Proyecto	Convenio	12/01/2007	ANÁLISIS DE ALÉRGENOS QUE AFECTAN A LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO: CARACTERIZA	ICYT
Proyecto	Convenio	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN DE ALERGENOS DEL GÉNERO AMARANTHUS. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LOS PRINCIPALES ALERGENOS DEL POLEN DE A. PALMERI, A. LEUCOCARPUS Y A. RETROFLEXUS.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	03/01/2004	ANÁLISIS MOLECULAR DE LA POLI(A) POLIMERASA INVOLUCRADA EN LA ESTABILIDAD Y PROCESAMIENTO DEL EXTREMO 3' DEL RNAM EN ENTAMOEBA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2005	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA MAQUINARIA DE PROCESAMIENTO DEL EXTREMO 3' DEL RNAM EN ENTAMOEBA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2006	ESTUDIO DE EHC4IM-25, UN ELEMENTO TRANS-REGULADOR DEL PROCESAMIENTO DEL EXTREMO 3' DEL RNAM DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DE LA RNA HELICASA EHDEAD1 DE ENTAMOEBA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008	ESTUDIO DE LA PROTEÍNA EHPC4/SUB1, UN POSIBLE FACTOR TRANSCRIPCIONAL Y DE CORTE/POLIADENILACIÓN EN ENTAMOEBA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2009	ASOCIACIÓN DEL POLIMORFISMO -2548G>A EN EL PROMOTOR DEL GEN DE LEPTINA CON EL DESARROLLO DE LA OBESIDAD EN PACIENTES MEXICANOS	SIP IPN
Proyecto	Convenio	07/01/2007	ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE LA PROTEÍNA BAX POR SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR: DIMERIZACIÓN E INTERACCIÓN CON UNA MEMBRANA BILIPÍDICA.	CONACYT
Proyecto	Convenio	04/01/2004	SIMULACIÓN Y SONDEO DE COHERENCIA CUÁNTICA EN SISTEMAS BIOLÓGICOS.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2006	SIMULACIONES DE DINÁMICA MOLECULAR DE MEMBRANAS BILIPÍDICAS.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008	SIMULACIÓN POR DINÁMICA MOLECULAR DE UNA PROTEÍNA PROAPOPTÓTICA EN UN SISTEMA ACUOSO	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2009	ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN DE LA LEPTINA HUMANA CON SU RECEPTOR .	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2005	DESPLEGAMIENTO QUÍMICO DE LA ENOLASA DE TRYPANOSOMA BRUCEI.	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/01/2006	ESTUDIO DEL DESPLEGAMIENTO TERMICO DE LA TRIOSA FOSFATO ISOMERASA DE TRYPANOSOMA CRUZI. CARACTERIZACION DE LOS CAMBIOS CONFORMACIONALES DE ESTRUCTURA TERCIARIA.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS INTERMEDIARIOS DE LA RUTA DE DESNATURALIZACIÓN DE LA ENZIMA GLUCOLÍTICA TRIOSA FOSFATO ISOMERASA DE TRYPANOSOMA CRUZI. EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE UN INTERMEDIARIO DE TIPO GLÓBULO FUNDIDO.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN DE LA DESNATURALIZACIÓN TÉRMICA DE LA ENZIMA GLUCOLÍTICA ENOLASA.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2009	ESTABILIDAD QUIMICA DE LA HORMONA LEPTINA Y SU RELACION CON LA OBESIDAD	SIP IPN
Proyecto	Convenio	05/01/2005	MECANISMOS DE PLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS CON ESTRUCTURA DE BARRIL (α/α) DE MULTIDOMINIO. ESTUDIO DEL DESPLEGAMIENTO TÉRMICO Y QUÍMICO DE LA ENOLASA DE TRYPANOSOMA BRUCEI	CONACYT
Proyecto	Convenio	11/15/2005	FOLDING MECHANISMS OF MULTIDOMAIN (ALPHA/BETA) BARREL PROTEINS. UNFOLDING PATHWAY OF ENOLASE FROM TRYPANOSOMA BRUCEI.	TWAS
Proyecto	Gestion directa	08/01/2004	PROTEIN FOLDING AND ASSEMBLY	Cambridge University, Reino Unido
Proyecto	Gestion directa	08/01/2004	BIOPOLYMÈRES - INTERACTIONS - BIOLOGIE STRUCTURALE	INRA-Nantes Francia
CIBA-TLAXCALA				
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Síntesis de compuestos fenólicos como agentes antifungicos potenciales	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Síntesis de derivados del naftaleno con potencial actividad biológica.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Síntesis de hidroxiacetofenonas con potencial actividad hipolipemiente	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Obtención de Extractos de Turnera diffusa y evaluación del efecto hipolipemiente.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/10/07 – 29	“Análisis fitoquímico y evaluación de la actividad antifúngica e hipolipemiente de extractos vegetales”	CONACyT- 2007-01-080508 (SIP-2008-RE/106)
Proyecto	Convenio	24/08/07-24/0	Producción de zumo de noni y desarrollo de formulaciones para su comercialización	Empresa privada convenio de colaboración

Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Estudio de la polifenol oxidasa de pasta de aguacate tratada con	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Análisis de muestras leche de granja empleando reflectancia total atenuada en el infrarrojo para el desarrollo de metodologías de control de calidad	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Análisis físico-químico de los productos derivados de los procesos de biodegradación de desechos de la industria papelera	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Desarrollo de una metodología rápida para la caracterización y detección de adulteración en miel de abeja	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/10/08 – 30	“Reparación y caracterización de películas sers y seira depositadas en sustratos funcionalizados de vidrio y semiconductores, para su aplicación en biosensores”	CONACyT-CB-83438.(SIP-2009-RE/77)
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Producción de biosurfactantes de interés comercial en cultivos por lote de <i>Bacillus</i> spp.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Aislamiento y selección de microorganismos productores de lipasas con alta actividad de transesterificación para la producción de biodiesel	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Producción de lipasas por medio de cultivos a alta densidad celular y su utilización en la transesterificación de aceites de <i>Jatropha curcas</i> para la obtención de biodiesel	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Evaluación Técnico-Económica de la transesterificación enzimática de aceites y grasas de desecho	SIP IPN
Proyecto	Convenio	28/02/09-a 03	“Aprovechamiento de la cebada Maltera de baja calidad producida en el estado de Hidalgo para la producción biotecnológica de ácido gluconico: Alternativa al mercado cervecero”	Fondos mixtos CONACyT del Estado de Hidalgo 2008. clave: 97000 (SIP-2009-RE/78)
Proyecto	Convenio	1/10/08 - 30/0	“Investigación del proceso de diferenciación celular en tiempo real <i>in situ</i> . <i>Bacillus thuringiensis</i> como sistema modelo”	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Análisis vibracional IR para la caracterización de ácidos grasos y polifenoles que se encuentran presentes en la pasta de aguacate para limitar su proceso de oxidación	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Determinación de la adulteración de leche con suero de queserías empleando espectroscopia FTIR	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Análisis de la composición de leche adulterada con suero de queserías por espectroscopia infrarroja.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Análisis quimiométricos, a partir de los resultados por espectroscopia de infrarrojo, de leche adulterada con suero de queserías	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/10/08 – 30	“Estudio de las propiedades ópticas y estructurales de películas funcionalizadas en sustratos de vidrio y metálicos, basadas en el material fotocromico espiropirano, como sistema de transducción en biosensores”	CONACyt-CB 2007-01-83227. (SIP-2008-RE/215
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Análisis de fluorescencia y espectrofotométrico de la pasta de aguacate bajo la influencia de campos eléctricos pulsantes	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Determinación de la relación proteína de suero/proteína total en leche de la region	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Análisis por espectroscopias RAMAN e Infrarroja del proceso de compostaje como función del tiempo obtenida de desechos industriales no tóxicos y monitoreo de la emanación de CO ₂ con sensores.	SIP IPN
ENCB				
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006-	EVALUACIÓN DEL CAMBIO DE LA CALIDAD DEL ACEITE DE FREIDO EN LA INDUSTRIA DE PANIFICACIÓN UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA FTIR ACOPLADA A UN MÉTODO QUIMIOMÉTRICO.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007-	APLICACIÓN DE LA ESPECTROSCOPIA FTIR-HATR Y EL ANÁLISIS MULTIVARIABLE PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ADULTERACIÓN DE LA MIEL DE ABEJA	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008-	DETECCIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ADULTERACIONES DE CARNE MOLIDA DE RES POR MEDIO DE UN MODELO SIMCA Y ANÁLISIS MULTIVARIABLE	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009-	DESARROLLO DE UN MÉTODO QUIMIOMÉTRICO PARA CUANTIFICAR ÁCIDOS GRASOS TRANS Y OTROS PARÁMETREOS DE CLAIIDAD EN MARGARINA DEMARGARINA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA FTIR-ATR	IPN
Proyecto	Gestión Directa	2008	CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN QUIMICA, ESTRUCTURAL Y AROMÁTICA DE LA VAINILLA (Vanilla plantifolia) DURANTE EL BENEFICIADO.	CONACYT
CIIDIR DURANGO				
Biotecnología Acuícola y Pecuaria				
CIIDIR-SIN				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución

Proyecto	Convenio	2008-2009	Uso de bacterias ácido lácticas con potencial inmunoestimulante en el tratamiento de infecciones producidas por el virus de la mancha blanca en camarón blanco (<i>Litopenaeus Vannamei</i>) cultivado en granjas de Guasave, Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	ESTUDIO DEL SISTEMA INMUNE DEL OSTIÓN JAPONÉS (CRASSOSTREA GIGAS) CULTIVADO EN LA PITAHAYA, BAHÍA DE MACAPULE, SINALOA.	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Uso de plantas antivirales en la prevención de la infección con WSSV en camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> , cultivado en el laboratorio.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Aislamiento y efecto benéfico potencial de bacilos en el crecimiento y supervivencia de juveniles de camarón blanco <i>Litopenaeus vannamei</i> , cultivados en el laboratorio.	SIP
Proyecto	Convenio	2005-2006	CULTIVO EXPERIMENTAL DE OSTIÓN DEL PACÍFICO (<i>Crassostrea gigas</i>) EN LA PITAHAYA, BAHÍA DE MACAPULE, SINALOA: IMPACTO DE LA ESTACIÓN EN LOS PARÁMETROS INMUNOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS.	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2007	USO DE PLANTAS ANTIVIRALES Y MICROORGANISMOS CON POTENCIAL PROBIÓTICO PARA PREVENIR LA ENFERMEDAD DE LA MANCHA BLANCA DE <i>LITOPENAEUS VANNAMEI</i> CULTIVADO EN EL LABORATORIO	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Efecto de bacilos con potencial probiótico en el crecimiento y supervivencia de juveniles de camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>) en condiciones experimentales.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Evaluación de bacterias ácido lácticas y levaduras con potencial probiótico en el tratamiento de infecciones producidas por virus de ADN (IHNV y WSSD) en <i>Litopenaeus vannamei</i> .	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2008	Aislamiento, caracterización parcial y efecto benéfico potencial de <i>Lactobacillus</i> sp. y <i>Bacillus</i> sp. en el cultivo de larvas y juveniles de pescado blanco (<i>Chirostoma estor</i>).	SAGARPA-CONACYT
Proyecto	Convenio	2006	CARACTERIZACIÓN ELECTROFORETICA DE TILAPIA ROJA	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Caracterización del sistema digestivo del langostino <i>Macrobrachium americanum</i> .	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Aislamiento de la tripsina de <i>Macrobrachium americanum</i>	SIP

Proyecto	Convenio	2007-2008	Propuesta de un alimento apropiado para la larvicultura del langostino <i>Macrobrachium americanum</i> en base a la caracterización del sistema enzimático digestivo	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Selección de microorganismos heterótrofo apropiado como alimento para las larvas del cauque de Sinaloa, <i>Macrobrachium americanum</i> . Responsable	CECYT
Proyecto	Convenio	2007	Equipamiento de laboratporio de bioensayos y diseño y puesta en marcha de un sistema demostrativo de exclusión de patógenos.	CIBNOR
Proyecto	Convenio	2008-2010	Desempeño diferencial en conversión alimenticia crecimiento y supervivencia del camarón blanco <i>Litopenaeus Vannamei</i> según el fenotipo enzimático digestivo.	CONACYT
Proyecto	Convenio		Determinación de la diversidad de serotipos del virus de la mancha blanca (wssv) en el Noroeste de México usando inmunoensayos	CONACYT
Proyecto	Convenio	2006	IDENTIFICACIÓN Y POSIBLES SOLUCIONES DE LAS ETAPAS CRITICAS DEL CULTIVO HIPERINTENSIVO DE CAMARÓN BLANCO CON AGUA DE BAJA SALINIDAD EN GUASAVE, SINALOA.	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Efecto del hidróxido de Calcio en la producción de camarón blanco (<i>Litopenaeus vannamei</i>) infectado con el virus del síndrome de la mancha blanca (WSSV) en cultivo experimental	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Respuesta de <i>litopenaeus vannamei</i> a patógenos (WSSV y IHNV) en un cultivo experimental de baja salinidad en sistema controlado	SIP
Proyecto	Convenio	2004-2005	CULTIVO HIPERINTENSIVO DE CAMARÓN BLANCO EN INVERNADERO CON AGUA SUBTERRÁNEA DE BAJA SALINIDAD EN GUASAVE, SINALOA	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Evaluación de líneas genéticas de tilapia en sistemas productivos, bajo las condiciones del Estado de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2007	Determinación de los requerimientos nutricionales en reproductores del langostino <i>Macrobrachium americanum</i> , con énfasis en la relación proteína/lípido.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Utilización de desechos de camarón en dietas para alevines de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) con relación a su crecimiento	SIP
Proyecto	Convenio	2009	Utilización de desechos de camarón en alimentos balanceados para tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>). Responsable	CECYT
Proyecto	Convenio	2008	Identificación y desarrollo de líneas genéticas de tilapia en el Estado de Sinaloa para su uso en acuacultura y reprobación de embalses.	FOMIX

Centro de Biotecnología Genómica				
Proyecto	Convenio	01/01/2007 - 04/02/2008	ANALISIS GENETICO-MOLECULAR DE POBLACIONES DE GANADO DE LIDIA DE MEXICO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008 - 02/02/2009	DETERMINACION DE LAS FRECUENCIAS ALELICAS DE GENES ASOCIADOS A CARACTERISTICAS DE RENDIMIENTO Y CALIDAD DE CARNE BOVINA EN GANADO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2004 - 06/02/2006	DINAMICA POBLACIONAL ESPACIO-TEMPORAL DE VENADO COLA BLANCA EN EL NORESTE DE MEXICO	Asociacion de Venados de Mexico A.C.
Proyecto	Convenio	01/01/2008 - 02/02/2009	EVALUACION DEL MICROSATELITE INTRAGENICO DEL GEN MSTN EN GANADO BOVINO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 04/01/2010	MONITOREO MEDIANTE RT-PCR DE LA VIROSIS DE CABEZA AMARILLA Y DEL SINDROME DE TAURA EN PRODUCTOS BASE CMARON TRANSFRONTERIZOS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 29/12/2006	ESTUDIO GENETICO-MOLECULAR DE BAGRE DE CANAL EN GRANJAS REPRODUCTORAS DE TAMAULIPAS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/06/2004 - 30/06/2007	EVALUACION MOLECULAR DE LA ESTRUCTURA GENETICA EN POBLACIONES DE BAGRE (ICTALURUS SPP) EN GRANJAS DEL EDCO. DE TAMAULIPAS MEDIANTE EL USO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	05/01/2004 - 31/12/2006	IMPLEMENTACION DE MICROSATELITES PARA LA GENOTIPIFICACION AUTOMATIZADA DE ESPECIES DE CERVIDOS	Asociacion de Venados de Mexico A.C.
Proyecto	Convenio	03/01/2005 - 28/02/2006	CARACTERIZACION DE REGIONES POLIMORFICAS DE LOS GENES DRD4 Y TH EN UNA POBLACION DE GANADO DE LIDIA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN

Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 29/01/2010	ANALISIS DE LA REGION MITOCONDRIAL D-LOOP EN UNA POBLACION DE GANADO DE LIDIA SELCCIONADA CON BASE A SU PEDIGRI	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2006 - 04/02/2008	CARACTERIZACION GENTICA Y FISIOLÓGICA DE CEPAS DE DUNALIELLA SALINA AISLADAS DE LA PENINSULA DE YUCATAN	CONACYT
Biotecnología Ambiental y Manejo Sustentable de Recursos				
CIIDIR-SIN				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Convenio	2007	Análisis de la sostenibilidad del cultivo de camarón supralitoral en el Estado de Sinaloa, México	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Análisis del impacto ambiental y socioeconómico del cultivo de camarón en el centro del estado de Sinaloa	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Convenio con el Municipio de Guasave en la actualización del documento "manifestación de impacto ambiental modalidad particular del proyecto ejecutivo de obras de protección de áreas productivas y poblado del río Sinaloa.	H Ayuntamiento de Guasave, Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006-2007	DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL CULTIVO DE CAMARÓN	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Evaluación de impacto ambiental del cultivo de camarón en el municipio de Guasave Sinaloa	CECYT
Proyecto	Convenio	2009	"Elaboración del plan de manejo de las islas de Macapule, San Ignacio y Vinorama las cuales se encuentran dentro del municipio de Guasave, Sinaloa y están dentro del área natural protegida Islas del Golfo de California"	FOMIX
Proyecto	Convenio	2006	"EFECTOS DE LOS PROCESOS DE LARGA ESCALA SOBRE EL MEDIO PELAGICO EN LA REGION CENTRAL DEL GOLFO DE CALIFORNIA"	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Evaluación del impacto de las descargas acuícolas en el Estero Babaraza, Guasave, Sinaloa	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Evaluación del efecto del espigon sobre la dinámica hidrológica en playa Las Glorias, Guasave, Sinaloa	SIP

Proyecto	Convenio	2009-2010	Estudio de cambio de línea de costa frente al espigón en playa Las Glorias, Guasave, Sinaloa	Federación de Cooperativas Pesqueras del Municipio de Guasave
Proyecto	Convenio	2006-2007	EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LAS DESCARGAS ACUICOLAS EN EL ESTERO BABARAZA, GUASAVE, SINALOA	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2008	Evaluación del efecto del espigón sobre la dinámica física y biológica en playa Las Glorias, Guasave Sinaloa.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Caracterización hidrológica frente al espigón y área adyacente en playa Las Glorias, Guasave, Sinaloa	CECYT
Proyecto	Convenio	2008	Evaluación del Impacto de las Descargas Acuícolas en el Estero Babaraza, Guasave Sinaloa	Federación de cooperativas pesqueras del Guasave, Sinaloa A.C.
Centro de Biotecnología Genómica				
Proyecto	Convenio	02/01/2008 - 31/12/2008	ANALISIS METAGENOMICO DE BACTERIAS ACIDO LACTICAS DURANTE LA FERMENTACION DEL MEZCAL TAMAULIPECO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 04/02/2008	CARACTERIZACION CINETICA DE LA CAPACIDAD FRUCTOFILICA DE LEVADURAS AISLADAS DEL MEZCAL TAMAULIPECO	CONACYT
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 02/02/2010	CONSTRUCCION DE UN CONJUNTO DE VECTORES DE TRADUCCION Y APLICACION EN LA IDENTIFICACION DE LA LOCALIZACION SUBCELULAR DE PROTEINAS EN CELULAS DE HELICOBACTER PYLORI	CONAYT
Proyecto	Convenio	01/01/2009 - 31/12/2009	DESARROLLO DE PROCESOS METODOLOGICOS PARA LA EVALUACION DE LA MICRODIVERSIDAD EUCARIOTICA Y PROCARIOTICA EN DIFERENTES SISTEMAS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2007 - 01/06/2010	LEVADURAS FRUCTOFILICAS AISLADAS DEL MEZCAL: COMPARACION CINETICA Y MOLECULAR DE LOS PROCESOS DE ELABORACION DEL MEZCAL Y DEL VINO	INSTITUTO NACIONAL POLITECNICO DE TOULOUSE

Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 04/01/2010	DETECCION DE MICROORGANISMOS CON POTENCIAL DE BIORREMEDIACION EN SUELOS CULTIVABLES CERCANOS A LA EXPLORACION DE YACIMIENTOS DE GAS EN LA CUENCA DE BURGOS, TAMAULIPAS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
CIBA-TLAXCALA				
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Desarrollo de una vermicomposta usando como sustrato gallinaza para su aplicación en el enriquecimiento y biorremediación de suelos agrícolas contaminados con insecticidas organoclorados	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Degradación de fenantreno en microcosmos por una cepa mejorada genéticamente de <i>Aspergillus niger</i>	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Biorremediación de un suelo contaminado con PAHs por una cepa de <i>Aspergillus niger</i> modificada genéticamente en cultivo sólido y sumergido	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Estandarización de condiciones de cultivo sólido para la degradación de PAHs e identificación de intermediarios formados durante la degradación por una cepa transformante de <i>A. niger</i>	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/02/06-30/0	Desarrollo de un proceso innovador con la empresa iasa para la extracción de proteínas de la clara de huevo para su aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica	Investigación Aplicada S.A. de C.V.
Proyecto	Convenio	02/08/08-01/0	Estudio de la degradación de hidrocarburos policíclicos aromáticos en microcosmos por una cepa mejorada de <i>Aspergillus</i> con características suicidas	SEP-Conacyt Ciencia Básica
Proyecto	Convenio	02/01/05-31/1	Tratamiento de aguas de desecho de la industria textilera de Tlaxcala	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Tratamiento de efluentes de la industria textilera de Tlaxcala	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Análisis fisicoquímico y bacteriológico del suero de leche obtenido durante la producción de diversos tipos de queso y recuperación de lactosa del mismo	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Estudio fisicoquímico de los componentes del suero de queso de leche de vaca y evaluación de sus usos potenciales	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Aplicación de estudios agrícolas para el monitoreo de compostaje de desechos orgánicos diversos.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	10/01/2008-1	Aprovechamiento de desechos industriales no toxicos para la recuperación de suelos agrícolas y forestales	PANAMCO MEXICO S.A. de C.V.
Proyecto	Convenio	02/15/2006-0	Búsqueda de productos alternos a partir de suero de leche de vaca e implementación tecnológica para su fabricación	La providencia S.A. de C.V

Proyecto	Convenio	02/01/06-31/1	Desarrollo y aplicación de una nueva tecnología, Cromatografía Gaseosa Bidimensional, para la caracterización de productos contaminantes: Azufre en gasolinas	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/07-31/1	Análisis del Metaboloma de plantas mexicanes tolerantes a estrés hídrico	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/08-31/1	Desarrollo y validación de técnicas analíticas para la determinación de ácido abscísico en plantas mexicanas resistentes al estrés hídrico.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	02/01/09-31/1	Obtención de extractos crudos de plantas mexicanas para el control de plagas e insectos	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/2008 -31/10/	"Estudio fitoquímico y evaluación de plantas medicinales con potencial en el control de vectores transmisores de Dengue Hemorrágico"	CONACyT- 2008 (SIP-2008-RE/172)
Proyecto	Convenio	5-2008 a 10-08	"Identificación de efluentes y aguas de pozo contaminadas con nitritos y nitratos en el Estado de Puebla. Estrategia alternativa para su tratamiento"	Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Puebla Clave: 77298 (SIP-2008-RE/88)
Proyecto	Convenio	01/04/08-01/1	Manejo integrado de hortalizas bajo agricultura protegida (manejo de biocidas)	Fundación produce Tlaxcala
CIIDIR-DUR				
Proyecto	Convenio	01/03/2004-30/03/2005	Optimización de la producción de amidas a partir de ésteres.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2004-30/03/2005	Preferencia alimenticia de <i>Brachystola magna</i> , <i>Boopedon nubilum</i> y <i>Melanoplus lakinus</i> en Pastizales de los Valles de Durango	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2004-30/03/2005	"Evaluación de la importancia de los cuerpos de agua para las especies de murciélagos (chiroptera) presentes en la reserva de la Biosfera la Michilia, Dgo."	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2004-30/03/2005	"Cambio de uso del suelo y vegetación de Durango analizado mediante SIGs".	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/03/2005-30/03/2006	"Evaluación de la concentración de plaguicidas sedimentados del cauce del río Tunal-Durango-Mezquital.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2005-30/03/2006	"Evaluación de la importancia de Ips cuerpos de agua para las especies de murciélago (Chiroptera) presentes en la reserva de la biosfera La Michilía, Durango."	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2005-	"Estudio florístico de las Gramíneas de Zacatecas	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006-30/03/2007	Evaluación de un prototipo para la producción de agua para consumo humano.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006-30/03/2007	Sistemática del género <i>Molossus</i> (chiroptera: molossidae).	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006-30/03/2007	Detección de plantas invasivas en el estado de durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006-30/03/2007	Estudio florístico de las gramíneas de zacatecas.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006-30/03/2007	Manejo sustentable de ecosistemas forestales. la diversidad, estructura y productividad de comunidades forestales.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Evaluación de indicadores para el monitoreo de la salud de agostaderos de los valles del estado de Durango	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Dinámica poblacional del murciélago guanero <i>Tadarida brasiliensis mexicana</i> (Chiroptera) en dos localidades del norte de Mexico.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Sistemática del Complejo <i>Cupressus lusitanica-lindleyi-bentharii</i> (Cupressaceae).	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Estudio florístico de las gramíneas de zacatecas.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Recuperación de Arsénico (As) en muestras acuosas por la Técnica de Aglomeración Esférica.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Construcción y evaluación de una planta de tratamiento de agua residual de una industria láctea.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Monitoreo del pastizal y usos de suelo en los Valles de Durango a través de imágenes NOAA/AVHRR.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Uso de habitat de dos poblaciones de roedores en una comunidad de la cuenca del Rio Nazas, Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Sistemática y distribución de las especies de <i>cupressaceae</i> en la sierra madre occidental.	SIP IPN

Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Distribución y diversidad florística de los pastizales de Zacatecas.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Los balances hidrológicos de la subcuenca del río Tunal-Mazatlan..	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Recuperación de Arsénico (As) en muestras acuosas por la Técnica de Aglomeración Esférica.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Evaluación de una planta de tratamiento de agua residual de una empresa manufacturera de queso.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Distribución espacial de chapulines de la familia Romaleidae (ortoptera: acrididae) en el estado de Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Mamíferos silvestres de la Cuenca del Rio Mezquital-San Pedro, Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Evaluación del estado de conservación del maguey noa (<i>agave victoriae-reginae</i> , <i>agavaceae</i>) para su revisión en el Apéndice II de la CITES.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Florística de las gramineas de Chihuahua	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	La actividad forestal en el estado de Durango.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	2009	Estudio de Sustancias de Superficie Activa de Origen Natural para la Recuperación de Arsénico y Metales Pesados en Sistemas Acuosos.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	01/06/2007-30/06/2009	Estudio integral del aprovechamiento del orégano <i>Lippia graveolens</i> HBK. en comunidades del municipio del mezquital Durango	FOMIX
Proyecto	Convenio	01/01/2005-30/01/2007	Estudio integral del aprovechamiento de la avena forragera	FUNDACION PRODUCE DGO

Proyecto	Convenio	01/08/2008- 30/08/2009	Uso de hábitat por pequeños mamíferos en la cuenca baja del Río Nazas, Durango. Clave 089853.	CONACYT
Proyecto	Convenio	01/02/2009- 01/10/2010	Mamíferos silvestres de la cuenca del Río Mezquital-San Pedro, Durango. Clave GT015.	CONABIO
Proyecto	Convenio	01/04/2006- 30/05/2007	Computarización de la colección regional Durango (Mammalia).	CONACYT
Proyecto	Convenio	01/03/2009- 30/03/2010	Evaluación del estado de conservación del maguey noa (<i>Agave victoriae-reginae</i> , AGAVACEAE) para su revisión en el apéndice II de la citas	CONABIO
Biotecnología Médica				
CIIDIR-DUR				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Convenio	01/03/2004- 30/03/2005	Efecto del crecimiento y desarrollo sobre el fenotipo acetilador.	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2005- 30/03/2006	"Morbilidad y mortalidad por cáncer en el Centro estatal de Cancerología del Estado de Durango.	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2006- 30/03/2007	Montaje y validación de la técnica analítica de electroforesis de célula única en gel, para determinar efecto genotóxico inducido por contaminantes ambientales.	SIP-IPN

Proyecto	Convenio	01/03/2007-30/03/2008	Asociación de la <i>Diabetes Mellitus</i> Tipo 2 con Estrés Oxidativo.	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	01/03/2008-30/03/2009	Determinación de las variantes CYP2D6*4, *6 y *10 en Menonitas Mexicanas de origen Caucásico del Estado de Durango, México.	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	2009	Monitoreo de Ciclosporina en el Período Temprano del Post Trasplante, en Receptores Pediátricos de Trasplante Renal.	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	2006	"Comparación de los niveles de expresión de los genes REN y KiSS1 entre placentas de mujeres con preeclampsia-eclampsia y placentas de mujeres normotensas"	SIP-IPN
ENMH				
Proyecto	Convenio	1/10/2008-3	Expression and Activity Characterization of the Ion Channels Herg1 and Task3 in Prostate Cancer Cell Lines with different Metastatic Potential and Analysis of the Expression of these Channels in Prostate Cancer Biopsies.	DAAD-Alemania
Proyecto	Convenio	1/01/2008-3	Determinación de la Expresión del Gen Herg1 en Biopsias de Cáncer de Mama	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2007-3	Análisis De La Expresión De Los Genes Que Codifican Para Los Canales Iónicos Eag1 Y Herg1 Como Marcadores Moleculares Tempranos De Cáncer De Próstata.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2006-3	Análisis de la expresión del gen que codifica para el canal iónico EAG1 como marcador molecular temprano de Cáncer de Próstata.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/04/2009-3	Aspectos Cronómicos del Pre-síndrome Metabólico en la Ciudad de México	ICyTDF
Proyecto	Convenio	1/01/2009-3	Análisis Molecular de SNPs de los Genes GNB3 Y Grelina para determinar su asociación con Diabetes y Obesidad	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/10/2007-3	Caracterización de la Expresión de Canales Iónicos en Biopsias y Líneas Celulares de Cancer de Próstata don diferente potencial Metastásico y Determinación de su participación en la Proliferación e Invasividad.	CONACyT
Proyecto	Convenio	1/01/2009-3	CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE LOS COMPLEJOS RIBONUCLEOPROTEÍCOS QUE SE UNEN A LA RNT 3' DE ASTROVIRUS	SIP IPN

Proyecto	Convenio	1/01/2007-3	INTERACCIÓN DE PROTEÍNAS CELULARES Y /O VIRALES CON LAS REGIONES NO TRADUCIDAS (RNT 5' Y 3' DE ASTROVIRUS.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2008-3	EXPRESIÓN DE LAS PROTEÍNAS NSP1A Y NSP1B EN FORMA RECOMBINANTE Y SU INTERACCIÓN CON LAS RNTS DE ASTROVIRUS	SIP IPN
Proyecto	Convenio	08/01/2005	ESTUDIO DE LA EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS A LA RESISTENCIA A LA TUBERCULOSIS BOVINA EN SUBPOBLACIONES DE MACRÓFAGOS. PROMEP/SEP.103.5/05/1919. AGOSTO 2005.	PROMEP/SEP
Proyecto	Convenio	05/01/2008	DESARROLLO DE UN MÉTODO DIAGNOSTICO MOLECULAR DEL TIPO PCR MÚLTIPLE PARA LA DETECCIÓN DE PATÓGENOS CAUSANTES DE GASTROENTERITIS EN NIÑOS QUE HABITAN EN LA ZONA NORTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO.	ICyTDF
Proyecto	Convenio	02/01/2005	ASOCIACIÓN DE DISTROFINAS CORTAS CON EL CITOESQUELETO DE ACTINA Y SU PAPEL DURANTE EL PROCESO DE ADHESIÓN PLAQUETARIA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2006-3	EVALUACIÓN DEL PAPEL COMPENSATORIO DE LAS UTROFINAS EN RATONES MDX3CV	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2007-3	COOPERACIÓN FUNCIONAL ENTRE MICOTÚBULOS Y CITOESQUELETO DE ACTINA EN PLAQUETAS HUMANAS ADHERIDAS A VIDRIO. PAPEL DEL BETA-DISTROGLICANO.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2008-3	CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPLEJOS DE DISTROFINAS Y UTROFINAS EN NUETRÓFILOS HUMANOS.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2009-3	PAPEL DE LAS DISTROBREVINAS EN EL TRANSPORTE DE GRÁNULOS ALFA DURANTE LA ADHESIÓN PLAQUETARIA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	10/01/2008	CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPLEJOS DE DISTROFINAS Y UTROFINAS EN CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOYÉTICAS Y SU EXPRESIÓN DURANTE EL PROCESO DE DIFERENCIACIÓN CELULAR	CONACyT
Estancia	Gestion directa	07/01/2007	ROLES OF IGF2 AND IGFbps IN HESC (HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS (PAPEL DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE INSULINA 2 Y PROTEÍNAS UNIDORAS DEL FACTOR DE CRECIMIENTO DE INSULINA EN LAS CÉLULAS TALLO EMBRIONARIAS HUMANAS).	Montpellier
Proyecto	Convenio	1/01/2006-3	PARTICIPACIÓN DE SECUENCIAS REPETIDAS EN LA ACTIVIDAD DEL PROMOTOR DEL GEN EHPGP1 DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA	SIP IPN

Proyecto	Convenio	1/01/2007-3	CARACTERIZACIÓN DE LAS PROTEÍNAS QUE SE UNEN A REGIONES ACTIVADORAS DEL PROMOTOR DEL GEN EHPGP1 DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2008-3	EFEECTO DE TRES FLAVONOIDEOS CON ACTIVIDAD ANTIAMEBICA SOBRE LA EXPRESIÓN DIFERENCIAL DEL GENES Y LA MORFOLOGÍA DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA.	SIP IPN
Proyecto	Convenio	1/01/2008-3	DETERMINACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE UN SEGUNDO ELEMENTO REPETIDO DE 9 PB (URE-4 LIKE) EN LA ACTIVACIÓN TRANSCRIPCIONAL DEL GEN EHPGP1 DE ENTAMOEBIA HISTOLYTICA.	CONACyT
Proyecto	Convenio	1/01/2009-3	EFEECTO DEL FLAVONOIDE (-)EPICATEQUINA SOBRE LA MORFOLOGÍA EN TROFOZOITOS DE ENTAMO	SIP IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	FITOQUÍMICOS DE FRUTOS EN LA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	APLICACIÓN DE ALGUNOS FITOQUÍMICOS EN LA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	LA TECNOLOGIA ALIMENTARIA CON BARRERAS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	EVALUACIÓN E INHIBICIÓN DE PATÓGENOS RELACIONADOS CON ALIMENTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA,BIOQUÍMICA NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE VARIEDADES CRIOLLAS DER MAÍZ (ZEA MAYS) DEL ESTADO DE PUEBLA.	CONACYT-CB
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	EFEECTO DE LAS CONDICIONES DE BENEFICIO TRADICIONAL DE LA VAINILLA (VANILLA PLANIFOLIA ANDREWS) EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y LA PRODUCCIÓN DE VAINILLA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	2009-2010	OPTIMIZACIÓNDE EXTRACTOS DE CHILE CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIOXIDANTE.	ICYT-DF
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	EVALUACION DE LAS CARACTERÍSTICAS REOLÓGICAS DE UNA MASA ÁCIDA PARA PANIFICACIÓN, ADICIONADA CON AISLADO DE SOYA GERMINADA Y ARGININA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE VARIEDADES PROMISORIAS DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGEA) SEMBRADAS EN LA CUENCA DEL ALTO BALSAS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE EXTRACCIÓN DE INULINA DE AGAVE DE ACUERDO A SU EDAD.	IPN

Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	UTILIZACIÓN DE UN PROBIÓTICO Y DE UN PREBIOTICO EN LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA TIPO YOGURTH	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	PRODUCCIÓN DE NARINGINASA MEDIANTE LA FERMENTACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO POR MEDIO DE HONGOS FILAMENTOSOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	ESTUDIO DEL EFECTO DE UNA CUBIERTA INORGÁNICA DE GRADO ALIMENTICIO EN LA CONSERVACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE FRESCURA EN HUEVO ENTERO.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	ESTUDIO INTEGRAL DE LA FUNCIONALIDAD DEL HUEVO FRESCO Y PROCESADO PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS FIBRA SOLUBLE DE AVENA EN LA ELABORACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS ALIMENTICIOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	APROVECHAMIENTO DE LA FIBRA VEGETAL DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA TERMODEGRADACIÓN DE ZANAHORIA DURANTE LA DESHIDRATACIÓN EN LECHO POR FUENTE Y LECHO FLUIDIZADO	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	APLICACIÓN DEL LECHO POR FUENTE FLUIDIZADO "SPOT FLUID BED" CON SÓLIDOS INERTES A LA MICROENCAPSULACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE NARANJA	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	DESHIDRATACIÓN DE PULPA DE FRESA EN LECHO POR FUENTE FLUIDIZADO CON TUBO CENTRAL SUMERGIDO EN SÓLIDOS INERTES.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE 25 VARIEDADES CRIOLLAS DE MAIZ Y SUS CAMBIOS EN MAÍZ NIXTAMALIZADO Y TORTILLAS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, NUTRICIONALES Y NO NUTRICIONALES DE HABA (VICIA FABA) MEXICANA SOMETIDAS A PROCESOS DE COCCIÓN Y TOSTADO.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ZEINAS DE MAICES CRIOLLOS	IPN

Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	DEGRADACION MICROBIANA DE COLORANTES TEXTILES UTILIZANDO LOS RESIDUOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER COMO BIOPORTADOR	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	SELECCIÓN E IDENTIFICACIÓN POR TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	APLICACIÓN DEL MÉTODO OSMO-VAC (SECADO OSMÓTICO-VACÍO) PARA LA DESHIDRATACIÓN DE REBANADAS DE AGUACATE VARIEDAD HASS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES COMO ADSORBENTES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS TÓXICOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	APLICACIÓN DEL DISEÑO FACTORIAL EN LA DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES QUE AFECTAN LA DEGRADACIÓN DE DDT	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, BIOQUÍMICA NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ (ZEA MAYS) DEL ESTADO DE PUEBLA.	IPN
ENCB				
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE, ANTIMUTAGÉNICA Y ANTICARCINOGÉNICA DE HETERANTINA Y DITAXINA DE DITAXIA HETERANTHA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	EFFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO, ENZIMÁTICO Y TÉRMICO ENZIMÁTICO SOBRE LOS PIGMENTOS Y MICROESTRUCTURA DE LA FLOR DE CALABAZA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA DE PÉPTIDOS OBTENIDOS POR HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA A PARTIR DE ASILADOS PROÉTICOS DE P. VULGARIS, P. LUNATUS Y L. MUTANILIS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA GLICINA SOBRE LA ACTIVIDAD ANTICONVULSIONANTE DE COMPUESTOS FARMACOLÓGICAMENTE ACTIVOS Y DE SÍNTESIS RECIENTE.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD TERATOGENICA DE DIFENILBOROXAZOLIDONAS DERIVADAS DE AMINOÁCIDOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	2007-2009	IDENTIFICACIÓN Y MECANISMO DE ACCIÓN DE LOS COMPUESTOS BIOACTIVOS RESPONSABLES DEL EFECTO CITOTÓXICO DE LA SOYA GERMINADA.	CONACYT-CB

Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	ESTUDIO DEL EFECTO DE LA INGESTA DE UN SIMBIÓTICO SOBRE LOS NIEVLES SÉRICO Y BILIAR DE COLESTEROL EN RATA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	2006-2007	EFECTO DE LA GERMINACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES ANTICARCINOGENICAS DE LA PROTEÍNA DE SOYA	CONACYT-CB
Biotecnología de Alimentos				
ENCB				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	IDENTIFICACIÓN, CUANTIFICACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN ALGUNOS FRUTOS Y SEMILLAS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	FITOQUÍMICOS DE FRUTOS EN LA TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	APLICACIÓN DE ALGUNOS FITOQUIMICOS EN LA TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	LA TECNOLOGIA ALIMENTARIA CON BARRERAS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	EVALUACIÓN E INHIBICIÓN DE PATÓGENOS RELACIONADOS CON ALIMENTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, BIOQUÍMICA NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE VARIEDADES CRIOLLAS DER MAÍZ (ZEA MAYS) DEL ESTADO DE PUEBLA.	CONACYT-CB
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	EFECTO DE LAS CONDICIONES DE BENEFICIO TRADICIONAL DE LA VAINILLA (VANILLA PLANIFOLIA ANDREWS) EN LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA Y LA PRODUCCIÓN DE VAINILLA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	2009-2010	OPTIMIZACIÓN DE EXTRACTOS DE CHILE CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIOXIDANTE.	ICYT-DF
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	EVALUACION DE LAS CARACTERÍSTICAS REOLÓGICAS DE UNA MASA ÁCIDA PARA PANIFICACIÓN, ADICIONADA CON AISLADO DE SOYA GERMINADA Y ARGININA.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE VARIEDADES PROMISORIAS DE CACAHUATE (ARACHIS HYPOGEA) SEMBRADAS EN LA CUENCA DEL ALTO BALSAS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE EXTRACCIÓN DE INULINA DE AGAVE DE ACUERDO A SU EDAD.	IPN

Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	UTILIZACIÓN DE UN PROBIÓTICO Y DE UN PREBIOTICO EN LA ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA TIPO YOGURTH	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	PRODUCCIÓN DE NARINGINASA MEDIANTE LA FERMENTACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE CARBONO POR MEDIO DE HONGOS FILAMENTOSOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	ESTUDIO DEL EFECTO DE UNA CUBIERTA INORGÁNICA DE GRADO ALIMENTICIO EN LA CONSERVACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE FRESCURA EN HUEVO ENTERO.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	ESTUDIO INTEGRAL DE LA FUNCIONALIDAD DEL HUEVO FRESCO Y PROCESADO PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS FIBRA SOLUBLE DE AVENA EN LA ELABORACIÓN DE DIFERENTES SISTEMAS ALIMENTICIOS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	APROVECHAMIENTO DE LA FIBRA VEGETAL DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES EN PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	ESTUDIO COMPARATIVO DE LA TERMODEGRADACIÓN DE ZANAHORIA DURANTE LA DESHIDRATACIÓN EN LECHO POR FUENTE Y LECHO FLUIDIZADO	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	APLICACIÓN DEL LECHO POR FUENTE FLUIDIZADO "SPOT FLUID BED" CON SÓLIDOS INERTES A LA MICROENCAPSULACIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE NARANJA	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	DESHIDRATACIÓN DE PULPA DE FRESA EN LECHO POR FUENTE FLUIDIZADO CON TUBO CENTRAL SUMERGIDO EN SÓLIDOS INERTES.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE 25 VARIEDADES CRIOLLAS DE MAIZ Y SUS CAMBIOS EN MAÍZ NIXTAMALIZADO Y TORTILLAS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	DETERMINACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, NUTRICIONALES Y NO NUTRICIONALES DE HABA (VICIA FABA) MEXICANA SOMETIDAS A PROCESOS DE COCCIÓN Y TOSTADO.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ZEINAS DE MAICES CRIOLLOS	IPN

Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	DEGRADACION MICROBIANA DE COLORANTES TEXTILES UTILIZANDO LOS RESIDUOS DE AGAVE TEQUILANA WEBER COMO BIOPORTADOR	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	SELECCIÓN E IDENTIFICACIÓN POR TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE PLAGUICIDAS ORGANOCORADOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2009	APLICACIÓN DEL MÉTODO OSMO-VAC (SECADO OSMÓTICO-VACÍO) PARA LA DESHIDRATACIÓN DE REBANADAS DE AGUACATE VARIEDAD HASS.	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2007	CARACTERIZACIÓN DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES COMO ADSORBENTES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS TÓXICOS	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2006	APLICACIÓN DEL DISEÑO FACTORIAL EN LA DETERMINACIÓN DE LAS VARIABLES QUE AFECTAN LA DEGRADACIÓN DE DDT	IPN
Proyecto	Gestión Directa	01/01/2008	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA, BIOQUÍMICA NUTRICIONAL Y FUNCIONAL DE VARIEDADES CRIOLLAS DE MAÍZ (ZEA MAYS) DEL ESTADO DE PUEBLA.	IPN
Microbiología Aplicada en Sistemas Agrícolas				
CIIDIR-SIN				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Convenio	2008-2009	Estudio del comportamiento de la mosca del estigma del maíz como base para su control biológico con hongos entomopatógenos en el valle agrícola de Guasave, Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2007	Búsqueda e identificación de hongos y nemátodos entomopatógenos en suelos cultivados con maíz y frijol en Durango.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Busqueda e identificación de hongos y nemátodos entomopatógenos en suelos agrícolas e insectos y plagas en Sinaloa.	SIP
Proyecto	Convenio	2007-2008	Biología, ecología y control biológico del mosquito <i>Stegomyia aegypti</i> (= <i>Aedes aegypti</i> L) en Guasave, Sinaloa.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Biología, ecología y control biológico del mosquito <i>aedes aegypti</i> en Guasave, Sinaloa	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2010	Búsqueda e identificación de hongos y nemátodos entomopatógenos de cultivos de maíz y frijol cultivados en Durango	SEP-CONACYT

Proyecto	Convenio	2008	Tecnología básica de producción de bioinsecticidas a base de hongos entomopatógenos para el control de plagas de hortalizas en Guasave, Sinaloa	FOMIX
Proyecto	Convenio	2006-2007	Consolidación de la infraestructura de la Unidad De Biotecnología Agrícola Sinaloense y conformación de la Red de Biotecnología del Estado de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	BIOPROTECCIÓN A ENFERMEDADES MEDIANTE LA INDUCCIÓN DE LA COLONIZACIÓN MICORRÍZICA EN TOMATE	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Efecto de la micorrización en la expresión de genes que inducen defensa sistemática en tomate y frijol.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Estudio sobre el movimiento de la señal de bioprotección por micorrización	SIP
Proyecto	Convenio	2005-2006	EFEECTO DEL NIVEL DE MICORRIZACIÓN EN LA BIOPROTECCIÓN DE TOMATE CONTRA ENFERMEDADES DE LA PARTE AÉREA DE LA PLANTA.	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2007	ANÁLISIS DE EXPRESIÓN DE GENES INDUCIDOS EN HOJA POR MICORRIZACIÓN CON RELACIÓN A SU PAPEL EN LA PROTECCIÓN CONTRA PATÓGENOS FOLIARES EN TOMATE Y FRÍJOL	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Monitoreo de genes posiblemente involucrados en la bioprotección inducida por micorrización a través del estudio cuantitativo su expresión por PCR en tiempo real.	CECYT
Proyecto	Convenio	2008-2009	Análisis molecular del mecanismo de resistencia sistémica inducida por micorrización contra patógenos de la parte aérea en tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>) y en frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>).	CECYT
Proyecto	Convenio	2008	Estudios de efectividad en planta de sepas bacterianas con propiedades antagonistas in Vitro al fitopatógeno sclerotinia sclerotiorum como base para la formulación de un nuevo biofungicida. FOMIX	FOMIX
Proyecto	Convenio	2005-2006	Análisis molecular de los microorganismos de la rizósfera de tomate en suelos agrícolas de Sinaloa y su uso potencial para el biocontrol de enfermedades virales	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Obtención de antagonistas contra Fusarium mediante el escrutinio masivo de colecciones de microorganismos del suelo nativos de Sinaloa.	Fundación Produce Sinaloa

Proyecto	Convenio	2008-2009	Implementación de la metodología para la evaluación masiva de antagonistas de Fusarium para el desarrollo de agentes de biocontrol de este hongo en maíz.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Automatización robótica para la rápida evaluación de colecciones de microorganismos nativos de Sinaloa para el monitoreo de su potencial antagonístico contra Fusarium.	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Creación de un laboratorio para el análisis de bancos de microorganismos nativos de Sinaloa para el control de enfermedades de plantas como fusariosis en maíz	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2008-2009	Obtención y evaluación de un banco de germoplasma de microorganismos nativos de Sinaloa asociados a maíz para desarrollar bioprotectores para el control de Fusarium	Fundación Produce Sinaloa
Proyecto	Convenio	2006	ANÁLISIS MOLECULAR Y AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DE LA RIZÓSFERA DEL TOMATE EN SUELOS AGRÍCOLAS DE SINALOA Y SU USO POTENCIAL PARA EL BIOCONTROL DE ENFERMEDADES VIRALES.	SIP
Proyecto	Convenio	2007	Obtención de un banco de germoplasma vivo de hongos micorrízicos arbusculares (HMAS) nativos de Sinaloa y pruebas de protección biológica contra patógenos de la raíz en tomate y frijol.	SIP
Proyecto	Convenio	2008	Pruebas de bioprotección a patógenos de raíz empleando micorrizas comerciales y nativas en garbanzo y tomate contra dos formas especiales de Fusarium oxysporum (FORL y FOL)	SIP
Proyecto	Convenio	2005-2006	ANÁLISIS MOLECULAR DE LOS MICROORGANISMOS DE LA RIZÓSFERA DE TOMATE EN SUELOS AGRÍCOLAS DE SINALOA Y SU USO POTENCIAL PARA EL BIOCONTROL DE ENFERMEDADES VIRALES.	CECYT
Proyecto	Convenio	2006-2007	OBTENCIÓN DE UN BANCO DE GERMOPLASMA VIVO A PARTIR DE CULTIVOS MONOSPÓRICOS DE HONGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NATIVOS DE SINALOA Y PRUEBAS DE PROTECCIÓN BIOLÓGICA CONTRA PATÓGENOS DE LA RAÍZ DE TOMATE Y FRÍJOL.	CECYT
Proyecto	Convenio	2007-2008	Empleo de un banco de germoplasma de microorganismos nativos de Sinaloa para la obtención de antagonistas de los hongos patógenos <i>Fusarium oxysporum f. sp. Radicis lycopersici (Forl)</i> y <i>F. oxysporum f. sp. lycopersici (Fol)</i>	CECYT

Proyecto	Convenio	2009	Desarrollo de antagonistas de los hongos fitopatógenos <i>FOL</i> y <i>FORL</i> a nivel invernadero	CECYT
Proyecto	Convenio	2004-2007	Estudio sobre los mecanismos moleculares de la tolerancia a arsénico en micorrizas arbusculares para encontrar las bases fisiológicas hacia procesos de bioremediación .	SEMARNAT-CONACyT
Centro de Biotecnología Genómica REYNOSA				
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 29/01/2010	ANALISIS DE LA DIVERSIDAD GENETICA DE CAPSICUM SPP DEL ESTADO DE TABASCO, MEXICO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2008 - 31/12/2008	CARACTERIZACION BIOQUIMICA Y MOLECULAR DE LEVADURAS BIOCONTROLADORAS DE MOHOS	SAGARPA
Proyecto	Convenio	01/01/2008 - 02/02/2009	ESTUDIO DE LA DIVERSIDAD Y ANALISIS MOLECULAR DEL LOCUS B DE USTILAGO MAYDIS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	05/02/2008 - 01/02/2010	CARACTERIZACION DE CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS MEDIANTE EL ESTUDIO DE GENES CRY PROTEINAS INSECTICIDAS Y ACTIVIDAD TOXICA PARA	FOMIX-CONACYT
Proyecto	Convenio	01/01/2004 - 28/02/2005	CARACTERIZACION MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DE FRANKIA DE LAS REGIONES ARIDAS DE TAMAULIPAS	CONACYT
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 02/02/2010	CARACTERIZACION MOLECULAR DE GENES PRODUCTORES DE PROTEASAS EN HONGOS ENTOMOPATOGENOS	FOMIX-CONACYT
Proyecto	Convenio	01/01/2004 - 28/02/2005	DETECCIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS ENTOMOPATOGENAS POTENCIALMENTE UTILIZABLES EN CONTROL BIOLOGICO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2004 -	DIAGNOSTICO MOLECULAR DE HONGOS FITOPATOGENOS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 05/02/2007	ESTUDIO DE LA DESACETILACION DE LAS HISTONAS EN EL DIMORFISMO DE YARROWIA LIPOLYTICA	FOMIX-CONACYT

Proyecto	Convenio	02/01/2007 - 04/02/2008	ESTABLECIMIENTO DE UN METODO DE TRANSFORMACION GENETICA PARA EL HONGO FITOPATOGENO MACROPHOMINA PHASEOLINA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 04/01/2010	EL GENOMA DEL POLIDNAVIURS DE COTESIA FLAVIPES Y MODIFICACION GENETICA DE LA VIRULENCIA DE BACULOVIRUS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2004 - 28/02/2005	DIVERSIDAD MORFOAGRONOMICA Y GENETICA EN GERMOPLASMA MEXICANO DE FRIJOL COMUN Y SOYA. ALGUNAS IMPLICACIONES PARA EL MEJORAMIENTO GENETICO.	CONACYT
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 01/02/2007	DIVERSIDAD GENOMICA DE CEPAS DE FRANKIA DE DIFERENTES ORIGENES Y HOSPEDEROS MEDIANTE AFLP	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/01/2005 - 28/02/2006	DIVERSIDAD GENETICA DE MANGOS CRIOLLOS DE CHIAPAS Y SU RELACION CON GERMOPLASMA DE OTRAS REGIONES DE MEXICO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 04/01/2010	IDENTIFICACION DE SEÑALES EN LA SECUENCIA PEPTIDICA PARA LA LOCALIZACION SUBCELULAR DE PROTEINAS DE HELICOBACTER PYLORI	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/02/2009 - 04/01/2010	IDENTIFICACION DE VARIEDADES DE MAIZ SUSCEPTIBLES Y RESISTENTES A USTILAGO MAYDIS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/06/2008 - 31/08/2010	ANALISIS DE LA ACETILACION DE HISTONAS EN EL HONGO FITOPATOGENO MACROPHOMINA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008 - 02/02/2009	SECUENCIA DEL GENOMA DE LA BACTERIA PROMOTORA DEL CRECIMIENTO VEGETAL AZOSPIRILLUM BRASILENSE CBG-497	FOMIX-CONACYT

Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 01/02/2007	PATRONES DE DIVERSIDAD GENETICA EN GERMOPLASMA CRIOLLO DE FRIJOL EN MEXICO E IDENTIFICACION DE POTENCIALES FUENTES DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 31/12/2007	RESISTENCIA GENETICA A MACROPHOMINA PHASEOLINA EN FRIJOL COMUN Y PRODUCCION DE GERMOPLASMA CON RESISTENCIA GENETICA A PUDRICION CARBONOSA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	03/01/2005 - 28/02/2006	IDENTIFICACIÓN DE GENES DEL POLIDNAVIRUS DE COTESIA FLAVIPES PARA PRODUCIR UN BACULOVIRUS MAS VIRULENTO COMO BIOINSECTICIDA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2007 - 31/12/2009	GENE EXPRESSION AND SPATIAL ORGANIZATION OF A NOVEL PATHWAY OF NITROGEN ASSIMILATION IN NITROGEN-FIXING ROOT NODULES OF DATISCA GLOMERATA	UNIVERSITY OF CALIFORNIA
Proyecto	Convenio	01/06/2004 - 31/08/2006	IMPLEMENTACIÓN DEL BIOCONTROL DE MOHOS POSTCOSECHA DE CÍTRICOS (LIMÓN Y NARANJA) MEDIANTE EL USO DE LEVADURAS	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	31/01/2007 - 05/07/2010	CARACTERES DE LOCI CUANTITATIVOS LIGADOS CON LA RESISTENCIA A MACROPHOMINA PHASEOLINA, FUSARIUM SP, Y SEQUIA EN FRIJOL COMUN	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2007 - 04/02/2008	MUTAGENESIS CLASICA EN CEPAS DE BACILLUS THURINGIENSIS Y EVALUACION DE SU EFECTO EN LA PRODUCCION DE LA DELTA-ENDOTOXINA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	01/01/2008 - 31/12/2009	USO DE TRICHODERMA SPP COMO AGENTE BIOCONTROLADOR DE ALGUNOS AGENTES CAUSALES DE LA PUDRICION DE RAIZ DE FRIJOL COMUN EN EL ESTADO DE DURANGO	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Proyecto	Convenio	02/01/2006 - 29/12/2006	DIVULGACION DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACION DEL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA VEGETAL II DEL CBG-IPN	FOMIX-CONACYT

Proyecto	Convenio	01/01/2004 - 28/02/2005	DETECCION POR PCR DE HONGOS MICOTOXIGENICOS DEL GENERO FUSARIUM EN SEMILLA DE MAIZ ALMACENADA	Secretaria de Investigación y Posgrado-IPN
Biotechnologia Farmaceutica				
ENMH				
Tipo	Mecanismo de Vinculación	Vigencia	Título	Institución
Proyecto	Gestion directa	01/06/2005-31	INTERACCIÓN ENTRE PROTEÍNAS HUMANAS QUE CONTIENEN FIERRO Y Entamoeba histolytica: RECEPTORES, ENDOCITOSIS Y CASCADAS DE SEÑALIZACIÓN	CINVESTAV
Proyecto	Convenio	01/01/2008-31	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTITUMORAL DEL EXTRACTO ACETÓNICO DEL TALLO DE <i>Parmentiera edulis</i> EN LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA	SIP-IPN
Proyecto	Convenio	01/05/2005-30	OBTENCIÓN DE PRINCIPIOS ACTIVOS PROVENIENTES DE PLANTAS MEDICINALES DEL ESTADO DE TAMAULIPAS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES	UNAM, CINVESTAV, Hospital Juarez
Proyecto	Convenio	01/01/2009-31	EVALUACIÓN DE LAS PROPIEDADES ANTI-APOPTOTICAS DE EXTRACTOS Y COMPUESTOS AISLADOS DE PLANTAS MEDICINALES DE USO COMÚN EN OSTEOARTRITIS EN CONDROCITOS DE RATA.	SIP-IPN