

Tabla 13.1.1. Proyectos del NAB financiados durante el periodo 2012-2016.

Año	Clave	Título del convenio o tema de trabajo del convenio	Fuente de financiamiento	Internacional o nacional	Vigencia	Responsable
2012	CB-2010/186837	"Impacto de sustancias húmicas en la biorremediación de un suelo co-contaminado con mezclas de compuestos policíclo aromático y su efecto para propósitos de reuso del suelo."	-	Nacional	3 Años	JBC
2012	188339	"Renovación de equipo de batalla para el análisis de muestras extraídas de suelos tratados en procesos de biorremediación y microencapsulado de bioinsecticidas."	Conacyt	Nacional	1 Año	JBC
2012	184058	Innovación y desarrollo de una línea piloto de consorcios microbianos activos como bioconservadores naturales para potencializar el tiempo de vida de anaquel e inocuidad de los alimentos y bebidas procesadas.	PROINNOVA	Nacional	2 Años	MEHL
2012		"Replegamiento asistido por minichaperones moleculares y disulfuro oxidoreductasas inmovilizados en celulosa de factores de virulencia de parásitos (cisteín-proteinasas y proteínas de membrana) para su caracterización bioquímica y/o estructural"	Conacyt	Nacional	5 Años	JOL
2012	104333	Producción de azúcares fermentables a partir de residuos agrícolas	Conacyt	Nacional	3 Años	MTPN
2012	PICCO10-28	Tecnologías y nuevos productos para el aprovechamiento y reducción de residuos sólidos urbanos	ICyTDF	Nacional	2 Años	HMPV
2012	PICCO10-28	Celdas de combustible microbianas innovativas para la generación de electricidad y control de contaminación de efluentes municipales.	ICyTDF	Nacional	2 Años	HMPV
2012	PICCO10-27	Implementación de un modelo de biorrefinería enfocado a la producción en serie de biohidrógeno, metano, enzimas y sacarificados fermentables, utilizando residuos orgánicos municipales como sustrato.	ICyTDF	Nacional	2 Años	MTPN
2012	105019	Implicaciones del estrés oxidativo en la biosíntesis diferencial de alcaloides indol terpénicos en cultivos <i>in vitro</i> de <i>Uncaria tomentosa</i> y <i>Hamelia patens</i>	Conacyt	Nacional	3 Años	RVAC
2012	PICSO10-51	Tratamiento de aguas negras por Biotecnología-Nanotecnología	ICyTDF	Nacional	3 Años	RVR
2012	CONACYT/133338	Caracterización rápida de parámetros cinéticos y estequiométricos de procesos biotecnológicos mediante respirometría en microbioreactores.	Conacyt	Nacional	3 Años	TF

Tabla 13.1.1 Continuación

2012	ICyTDF 69/2010	Producción de consorcios microbianos fotosintéticos fijadores de nitrógeno de uso potencial como biofertilizante, en fotobiorreactores en condiciones controladas.	ICyTDF	Nacional	1 Año	CVRO
2013		Obtención de un semio-químico con efecto fungicida a partir de extractos vegetales y metabolitos microbianos.	Productos Químicos de Chihuahua, sa de cv	Nacional	6 meses	JBC
2014		"Iniciativa Slim para el desarrollo de vacunas contra enfermedades desatendidas; Unidad para la expresión y purificación de antígenos recombinantes a una escala de 10 litros (10L) para el desarrollo de vacunas contra la Leishmaniosis y la enfermedad de Chagas".	Conacyt	Nacional	2 años	JOL
2014	CONACYT/233719	Caracterización del ciclo del metano en ecosistemas acuáticos australes por Espectroscopia Láser de Cavidad Integrada.	Conacyt	Nacional	6 meses	FTS
2014	CONACYT/226936	Identificación y caracterización de microorganismos productores de compuestos de interés farmacológico.	Conacyt	Nacional	2 años	FTS
2014		Análisis de Café, Determinación de Cafeína, Ácidos Orgánicos y Perfil Cromatográfico en Dos Muestras de Café Tostado.	-	Nacional	2 meses	ERL
2014		Diseño, construcción y operación de un sistema prototipo neumático múltiple de monitoreo con tecnología OA-ICOS para la detección temprana de gases tóxicos o explosivos en plataformas marinas, pozos petroleros y plantas industriales	Safe Environment Services de México S.A. de C.V.	Nacional	1 año	FTS
2015	236895	"Modificación genética de levaduras y expresión recombinante de celulasas bacterianas para la producción de etanol celulósico."	Conacyt	Nacional	3 años	MTPN
2015	222097	"Implicaciones del estrés oxidativo en la biosíntesis de alcaloides indol terpénicos en cultivos <i>in vitro</i> de <i>Uncaria tomentosa</i> y <i>Hamelia patens</i> : Analisis de la expresión diferencial."	Conacyt	Nacional	3 años	ROCV
2016		"Fortalecimiento de la infraestructura para la producción y purificación de proteínas y antígenos recombinantes en el Cinvestav"	Conacyt	Nacional	1 años	JOL

Tabla 14.1.1. Proyectos con SENASICA del grupo de la Dra. Beatriz Xoconostle Cázares y el Dr. Roberto Ruíz Medrano

Año	Clave	Institución participante	Título del convenio o tema de trabajo del convenio	Duración	Internacional o nacional
2012	SENASICA	SENASICA	Cítricos genéticamente mejorados para controlar o mitigar HLB	12 meses	Nacional
2012	5231	CIBIOGEM	Maíz tolerante a sequía	3 años	Nacional
2013	SENASICA	SENASICA	Cítricos genéticamente mejorados para controlar o mitigar HLB	13 meses	Nacional
2014	SENASICA	SENASICA	Cítricos genéticamente mejorados para controlar o mitigar HLB	14 meses	Nacional
2015	SENASICA	SENASICA	Cítricos genéticamente mejorados para controlar o mitigar HLB	15 meses	Nacional
2016	SENASICA	SENASICA	Cítricos genéticamente mejorados para controlar o mitigar HLB	16 meses	Nacional

Tabla 14.1.2. Convenios de servicios solicitados por la iniciativa privada a investigadores del NAB.

N°	Año	Institución participante	Título del convenio o tema de trabajo del convenio	Duración	Internacional o Nacional	Investigador
1	2012	QUÍMICA ROSMAR S.A. DE C.V.	Identificación molecular de cepas microbianas con actividad biológica	30-ene-13	Nacional	Dra. María Eugenia Hidalgo
2	2012	PRODUCTOS QUÍMICOS DE CHIHUAHUA S. A. de C. V.	Generación de una línea de semioquímicos con aplicación fitoreguladora y fitosanitaria a partir de extractos vegetales y metabolitos microbianos	31-ago-12	Nacional	Dra. Josefina Barrera
3	2013	PRODUCTOS QUÍMICOS DE CHIHUAHUA S. A. de C. V.	Obtención de un semioquímico con efecto biofungicida a partir de extractos vegetales y metabolitos microbianos	31-ago-13	Nacional	Dra. Josefina Barrera
4	2013	PRODUCTOS QUÍMICOS DE CHIHUAHUA S. A. de C. V.	Adendum-Obtención de un semioquímico con efecto biofungicida a partir de extractos vegetales y metabolitos microbianos	31-dic-13	Nacional	Dra. Josefina Barrera
5	2013	COMERCIO Y DESARROLLO ECONÓMICO DEL CENTRO CDC S. A. DE C. V.	Tecnología para biorremediación de suelos contaminados con hidrocarburos mediante granos de café	Indefinida	Nacional	Dra. Refugio Rodríguez
6	2014	SAFE ENVIRONMENT SERVICES DE MÉXICO S. A. DE C.V.	Diseño, construcción y operación de un sistema prototipo neumático múltiple de monitoreo con tecnología OA-ICOS para la detección temprana de gases tóxicos o explosivos en plataformas marinas, pozos petroleros y plantas industriales".	26-mar-15	Nacional	Dr. Frédéric Thalasso
7	2016	ISSSTE. UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER	"Metodología para la detección de virus de influenza utilizando la optimización de la clonación y secuenciación de ADN y ARN de cualquier especie".	Indefinida	Internacional	Dra. Refugio Rodríguez