



*Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro*  
*Subdirección de Investigación*

Torreón, Coahuila C.P. 27059  
Teléfono y fax: (871) 729 7650  
conmutador 729 7610



SUBDIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN  
13 de septiembre de 2011

**M. en C. MARÍA DE JESÚS RIVERA GONZÁLEZ**

Jefe Del Departamento De Biología

Presente.-

En atención a su oficio No. DB/087\*12 de fecha 10 de septiembre de 2012, me permito enviar a usted, copia de carátula de los proyectos de investigación registrados en esta Subdirección durante los años 2010,2011 y 2012, correspondientes al departamento de Biología.

Sin más por el momento, quedo de usted.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA

ATENTAMENTE  
"Alma Terra Mater"



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro  
Subdirección de Investigación  
Unidad Laguna

*Jara*

*Armando Espinoza Banda*  
**Dr. Armando Espinoza Banda**  
Subdirector de Investigación

SUB-DIRECCION REGIONAL  
DE INVESTIGACION

c.c.p. Archivo



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

5

Proyecto de Investigación 2012

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología.
Programa de Investigación:	Programa interdisciplinario de Ecología.				
Línea de investigación:	Sustentabilidad del agroecosistema				
Título del proyecto: Determinación de la variación genética entre poblaciones de Agave victoriae-reginae de la Sierra de las Noas, Coahuila y del Mezquital, Durango.					
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$	El proyecto es:		Nuevo	Continuación <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de investigación:	Básica	<input checked="" type="checkbox"/> Aplicada	Tecnológica	e-mail del responsable	hector_montano_rdz@hotmail.com
Vinculación:	Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s) :					
Entidad (es):	Coahuila y Durango		Municipio (s):	Torreón y Mezquital.	
Localidades:	Uaaan-UL, Sierra de las Noas y Mezquital.				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes			Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma
Responsable	Héctor Montaña Rodríguez		1503	1772	
Colaborador:	Amanda Jaramillo Santos		1503	1769	
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
			Nivel estudios	Matricula	Firma
Tesista:	No determinado				
Programa Docente:					
Tesista:	No determinado				
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Vo. Bo.			Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	MC. María de Jesús Rivera González Jefe de Departamento de Biología		Dr. Alfredo de la Rosa Loera Subdirector de Programación y Evaluación		



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

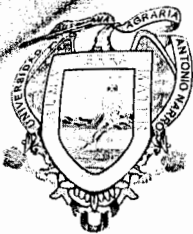
Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

16

Proyecto de Investigación 2012

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Programa Interdisciplinario de Ecología				
Línea de investigación:	Sustentabilidad del Agroecosistema				
Título del proyecto:	Caracterización genética de <i>Agave durangensis</i> Gentry				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$ 35,000.00	El proyecto es:	Nuevo	Continuación	X
Tipo de investigación:	Básica	X	Aplicada	Tecnológica	e-mail del responsable
					Jaramillo_amanda@hotmail.com
Vinculación:	Si	X	No	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s) :					
Entidad (es):	Coahuila y Campeche		Municipio (s):	Torreón y Sihochac, Champotón	
Localidades:	UAAAN UL Y COLPOS, CAMPUS CAMPECHE				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes			Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma
Responsable	MC AMANDA JARAMILLO SANTOS		1503	1769	
Colaborador:	MC HÉCTOR MONTAÑO RODRÍGUEZ		1503	1772	
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
			Nivel estudios	Matrícula	Firma
Tesista:	Por asignar				
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Vo. Bo.			Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	MC MA. DE JESÚS RIVERA GONZÁLEZ		Dr. Alfredo de la Rosa Loera		
	Jefe de Departamento		Subdirector de Programación y Evaluación		



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación 2012

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Sistemas Sustentables para la Producción Agropecuaria (CASISUPA)				
Línea de investigación:	Manejo sustentable de los sistemas de producción agropecuaria				
Título del proyecto:	Estudio palinológico de la miel de abeja ( <i>Apis mellifera</i> L.) de la Región Lagunera, México				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	50,000.00	El proyecto es:	Nuevo	X	Continuación
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	Tecnológica	e-mail del responsable	
Vinculación:	Si	X	No	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):	Asociación de Apicultores de la Comarca Lagunera de Gómez Palacio, Dgo.				
Entidad (es):	Comarca Lagunera	Municipio (s):	Torreón, Matamoros, Fco. I. Madero, San Pedro, Viesca, Gómez Palacio,		
Localidades:	Apiarios de la Comarca Lagunera				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:	M.C. José Luis Galarza Mendoza	Instituto Tec. de Torreón			
Colaborador:	Dr. Alejandro Moreno Reséndez	1502	20062		
Colaborador:	Ing. Rubi Muñoz Soto	1503	3133		
Colaborador:	Dr. Héctor Madinaveitia Ríos	1509	20085		
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	Samuel Gómez Palacios	licenciatura	606459		
Programa Docente:	Ing. Agrónomo en Horticultura				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Vo. Bo.			Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera González		Dr. José Luis Puente Manríquez		
	Jefe de Departamento		Subdirector de Programación y Evaluación		

- Cada Jefe de Departamento deberá dejar copia para su archivo

(12)



# Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

## Dirección de Investigación

### Subdirección de Programación y Evaluación

#### Proyecto de Investigación 2012

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Sistemas Sustentables para la Producción Agropecuaria (CASISUPA)				
Línea de investigación:	Manejo sustentable de los sistemas de producción agropecuaria				
Título del proyecto:	<b>Detección de enfermedades y parásitos en las abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i> L.) de la Comarca Lagunera</b>				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$52,000.00	El proyecto es:	Nuevo	Continuación	X
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	X	Tecnológica	e-mail del responsable
Vinculación:	Si	x	No	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):	Asociación de Apicultores de la Laguna				
Entidad (es):	Comarca Lagunera	Municipio (s):	regional		
Localidades:	Apiarios de la región Lagunera				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:	M.C. José Luis Galarza Mendoza	Instituto Tec. de Torreón			
Colaborador:	Dr. Alejandro Moreno Reséndez	1502	20062		
Colaborador:	Ing. Rubi Muñoz Soto	1503	3133		
Colaborador:	Dr. Héctor Madinaveitia Ríos	1509	20085		
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	MVZ. Alicia Galeana Ramírez	maestría	62103115		
Programa Docente:	Maestría en Ciencias Agropecuarias				
Tesista:	Rafael López López	licenciatura	71221206		
Programa Docente:	Médico Veterinario Zootecnista				
Tesista:	Romualdo Basilio Montiel	licenciatura	71231065		
Programa Docente:	Médico Veterinario Zootecnista				
Tesista:					
Programa Docente:					
Vo. Bo.			Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera González		Dr. José Luis Puente Manriquez		
	Jefe de Departamento		Subdirector de Programación y Evaluación		

- Cada Jefe de Departamento deberá dejar copia para su archivo



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación



1330-8252-2689

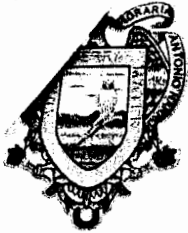
12,000.00

6,000.00 = 50%

Proyecto de Investigación 2012

Unidad:	Laguna	División:	Carreras agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Procesos Ambientales				
Línea de investigación:	Sistemas rurales				
Título del proyecto:	Identificación de plantas nativas con potencial para la fitorremediación de metales pesados en desechos mineros				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$	El proyecto es:	Nuevo	Continuación	
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/> Tecnológica	e-mail del responsable	hectormadina@hotmail.com
Vinculación:	Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Fondos concurrentes:		
Cooperante(s):					
Entidad (es):	Durango		Municipio (s):	Nazas	
Localidades:	Ejido La Perla				
A realizar durante el año(s):	2012, 2013				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Dr. Héctor Madinaveitia Ríos	1503	20085		
Colaborador:	Dr. Mario García Carrillo	1502			
Colaborador:	Dr. Alejandro Moreno Reséndez	1502	20062		
Colaborador:	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	Biol. María Isabel Blanco Cervantes	Maestría			
Programa Docente:	Maestría en Ciencias Agropecuarias				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.		Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	MC María de Jesús Rivera González		Dr. Alfredo de la Rosa Loera		
	Jefa del Departamento de Biología		Subdirector de Programación y Evaluación		

- Cada Jefe de Departamento deberá dejar copia para su archivo



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación



Proyecto de Investigación 2012

- Cada Jefe de Departamento deberá dejar copia para su archivo

004/12-AMB-LN

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Sistemas Sustentables para la Producción Agropecuaria (CASISUPA)				
Línea de investigación:	Manejo sustentable de los sistemas de producción agropecuaria				
Título del proyecto:	Detección de abeja africana ( <i>Apis mellifera scutellata</i> ) en la Región Lagunera del estado de Coahuila				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000):	\$52,000.00	El proyecto es:	Nuevo	Continuación	X
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	X	Tecnológica	
Vinculación:	Si	x	No	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):	Asociación de Apicultores de la Laguna				
Entidad (es):	Coahuila	Municipio (s):	Matamoros, Francisco I madero, Torreón, San Pedro y Viesca		
Localidades:	Apiarios de la región Lagunera				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:	M.C. José Luis Galarza Mendoza	Instituto Tec. de Torreón			
Colaborador:	Mvz. Delfino Reyes Macías	0299	1843		
Colaborador:	Mvz. Jesús Gaeta Covarrubias	0290	20107		
Colaborador:	Mvz. Rodrigo Isidro Simón Alonso	0281	3131		
Colaborador:	Mvz. Sergio Orlando Yong Wong	0281	03631		
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	Gloria Brisa Nieves Dorantes	Licenciatura	7122827		
Programa Docente:	Médico Veterinario Zootecnista				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.	Autoriza			
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera González Jefe de Departamento	Dr. José Luis Puentes Manríquez Subdirector de Programación y Evaluación			





Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación 2011

012-AM-KI-LN

Unidad:	Laguna	División:	Carreras agronómicas	Departamento:	Centro de terapias alternativas y de orientación a la salud
Programa de Investigación:	Programa de orientación a la salud				
Línea de investigación:	Homeopatía				
Título del proyecto:	Agricultura inocua II. Agrohomeopatía empleada para un mejor control de plagas del nogal pecanero ( <i>Carya illionensis</i> ) en la región de Nazas, Durango.				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$	El proyecto es:	Nuevo	Continuación	
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/> Tecnológica	e-mail del responsable	medina@hotmail.com
Vinculación:	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	Fondos concurrentes:		
Cooperante(s):					
Entidad (es):	Durango	Municipio (s):	Nazas		
Localidades:	Ejido La Perla				
A realizar durante el año(s):	2011 y 2012				
Participantes	Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma		
Responsable	Dr. Héctor Madinaveitia Ríos	1503	20085		
Colaborador:	MC. Eleno Hernández Martínez	1505	1897		
Colaborador:	MC. Edgardo Cervantes Álvarez	1509	20095		
Colaborador:	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503			
Colaborador:	Biol. Maria Isabel Blanco Cervantes	1503	3687		
Colaborador:					
Colaborador:					
	Nivel estudios	Matricula	Firma		
Tesista:	Marcelo Ruiz López	9	71321147		
Programa Docente:	Ingeniero agrónomo				
Tesista:	María Solís Morales	7	596551		
Programa Docente:	Ingeniero en Procesos Ambientales				
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.		Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	Ing. Rolando Loza Rodríguez		Subdirector de Programación y Evaluación		
	Responsable del CETAOS				





Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or 'B'.

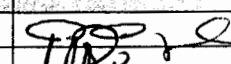
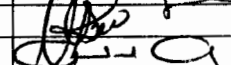
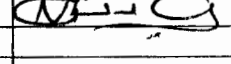
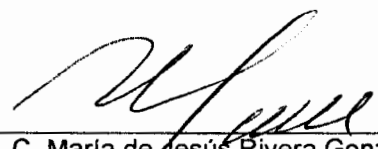
Proyecto de Investigación 2012

Handwritten: 018/12-MC-B1

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Ingeniero en Procesos Ambientales.				
Línea de investigación:	Contaminación del Suelo				
Título del proyecto: "DETERMINACIÓN DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS DEL RÍO NAZAS"					
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$30,000.00	El proyecto es:	Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnológica	e-mail del responsable
Vinculación:	Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):					
Entidad (es):	Comarca Lagunera	Municipio (s):	regional		
Localidades:	Cd. Juárez Dgo, la Posta, León Guzmán, La Loma, Cañón de Fernández Municipios de CD. Lerdo Dgo.				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Miguel Ángel Urbina Martínez	1503	3817		
Colaborador:	Cynthia D. Ruedas Alba	1503	3334		
Colaborador:	Rubí Muñoz Soto	1503	3133		
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matricula	Firma	
Tesista:	Edna Carolina Romo Fematt.	Licenciatura	6102267		
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Vo. Bo.		UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO" UNIDAD LAGUNA		Autoriza	
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera Bernal. Jefe de Departamento		Dr. José Luis Puente Manríquez. Subdirector de Programación y Evaluación		

Proyecto de Investigación 2012

124/12-AM-BI-LN

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Procesos Ambientales				
Línea de investigación:	Ecología				
Título del proyecto:	Comprobación del cumplimiento normativo de las aguas residuales de la planta tratadora Gómez Palacio Durango				
Presupuesto solicitado		El proyecto es:	Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnológica	e-mail del responsable
Vinculación:	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):	Planta tratadora Gómez Palacio Durango				
Entidad (es):	Gómez Palacio Durango	Municipio (s):	Durango		
Localidades:	Gómez Palacio Durango				
A realizar durante el año(s):	2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Dr. José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:	Ing. Rubí Muñoz Soto	1503	3133		
Colaborador:	Ing. Cinthya Dinorah Ruedas Alba	1503	3334		
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	María Guadalupe Rodríguez Herrera	Licenciatura	7162681		
Programa Docente:	Ing. en Procesos Ambientales				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.		Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera González Jefe de Departamento		Dr. José Luis Puente Manríquez Subdirector de Programación y Evaluación		

• Cada Jefe de Departamento, deberá dejar copia para su archivo



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación



Proyecto de Investigación 2012

027/12-MC-BI-LN

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Ingeniero en Procesos Ambientales.				
Línea de investigación:	Contaminación del Suelo				
Título del proyecto:	Estudio Ambiental, diagnóstico y manejo de nitratos en suelos de la Comarca Lagunera".				
Presupuesto solicitado (Máximo \$100,000)	\$	El proyecto es:	Nuevo	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación
Tipo de investigación:	Básica	Aplicada	<input checked="" type="checkbox"/>	Tecnológica	e-mail del responsable
Vinculación:	Si	No	<input checked="" type="checkbox"/>	Fondos concurrentes:	
Cooperante(s):					
Entidad (es):	Comarca Lagunera	Municipio (s):	Regional		
Localidades:	Campos Agrícolas de Facultad de Agricultura y Zootecnia de Venecia Durango.				
A realizar durante el año(s):	2011- 2012				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	Miguel Ángel Urbina Martínez.	1503	3817		
Colaborador:	José Luis Reyes Carrillo	1503	2454		
Colaborador:	Jesús Luna Anguiano	UJED Venecia			
Colaborador:	Norma Lydia Rangel Carrillo	1502	3328		
Colaborador:					
Colaborador:					
Colaborador:					
		Nivel estudios	Matrícula	Firma	
Tesista:	María de Lourdes González Betancourt.	Licenciatura	6162273		
Programa Docente:	Ing. En Procesos Ambientales.				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.		Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	M. C. María de Jesús Rivera González. Jefe de Departamento		Dr. José Luis Puente Manríquez. Subdirector de Programación y Evaluación		

