

## CURRICULUM VITAE

### **GENERALES**

**Nombre:** RUBI MUÑOZ SOTO

**Edad:** 37

**Fecha de nacimiento:** 02 DE ABRIL 1973

**Lugar de nacimiento:** EJIDO EL COYOTE, COAHUILA

**Estado civil:** CASADA

**RFC:** MUSR-730402

**Máximo grado de estudios concluidos:** LICENCIATURA

**Domicilio particular:** CERRADA SAN JORGE 22 A, FRACC. LA AMISTAD

**Teléfono:** 2 95 83 15

**E-Mail:** [rubims23@hotmail.com.mx](mailto:rubims23@hotmail.com.mx)

### **ESCOLARIDAD**

**Primaria:** ESCUELA RURAL FEDERAL” PROGRESO”

**Período:** 1978 - 1984

**Domicilio:** EJIDO PURÍSIMA, MUNICIPIO DE MATAMOROS COAHUILA

**Secundaria:** ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA #14

**Período:** 1984 - 1987

**Domicilio:** EJIDO COYOTE, MUNICIPIO DE MATAMOROS COAHUILA

**Vocacional o Preparatoria:** CENTRO DE BACHILLETARO TECNOLÓGICO AGROPECUARIO #1, “DR MARIO CASTRO GIL”

**Período:** 1987 - 1990

**Domicilio:** EJIDO LA PARTIDA, MUNICIPIO DE MATAMOROS COAHUILA

**Licenciatura:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA, ESCUELA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UNIDAD TORREÓN

**Período:** 1990 - 1995

**Domicilio:** PROLONGACIÓN COMONFORT Y BOULEVARD REVOLUCIÓN, TORREÓN COAHUILA

**Maestría:**  
**Período:**  
**Domicilio:**

**Doctorado:**  
**Período:**  
**Domicilio:**

### ***ADSCRIPCIÓN***

**Departamento:** BIOLOGÍA  
**Nombramiento:** PROFESOR E INVESTIGADOR A T. C.  
**Fecha de ingreso a la UAAAN:** 1995  
**Unidad:** LAGUNA  
**Número de empleado:** 3133  
**Teléfono del departamento:** 7 29 76 44

### ***DISTINCIONES (ÚLTIMOS TRES AÑOS)***

**Institución:** UAAAN  
**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO INSTRUCTOR DEL TALLER: APITERAPIA Y ELABORACION DE PRODUCTOS PARA LA SALUD Y BELLEZA, CON UNA DURACION DE 24 HORAS, EN EL DECIMO ENCUENTRO NACIONAL DE LA PLANTA MEDICINAL, TERAPIAS ALTERNATIVAS Y DIVERSIDAD CULTURAL.  
**Lugar:** UAAAN UL  
**Fecha:** 26 DE NOVIEMBRE 2008

**Institución:** UAAAN UL  
**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO PONENTE E INSTRUCTOR DEL CURSO-TALLER APITERAPIA Y ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA SALUD Y BELLEZA.  
**Lugar:** TORREÓN COAH.  
**Fecha:** OCTUBRE 2008

**Institución:** SAGARPA  
**Distinción:** RECONOCIMIENTO POR CAPACITACIÓN A APICULTORES DE LA COMARCA LAGUNERA “USO DE PROPOLEOS”  
**Lugar:** GÓMEZ PALACIO DURANGO

**Fecha:** 12 DE JUNIO 2009

**Institución:** SEP DURANGO

**Distinción:** RECONOCIMIENTO POR APOYO A LOS ALUMNOS PARA PRESENTAR TRABAJO SOBRE “CALENTAMIENTO GLOBAL”

**Lugar:** DURANGO, MÉXICO

**Fecha:** 25 DE NOVIEMBRE 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA DENOMINADA “DIFERENTES TIPOS DE ESTUPEFACIENTES Y SU ACCIÓN EN EL ORGANISMO”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 5 FEBRERO 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR EN LA CONFERENCIA DENOMINADA “TOXICOLOGÍA FORENSE”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 13 FEBRERO 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR EN LA CONFERENCIA DENOMINADA “INTOXICACIONES MEDICAMENTOSAS”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 17 FEBRERO 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA DENOMINADA “PLANTAS Y ANIMALES TÓXICOS EN LA COMARCA LAGUNERA”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 6 DE MARZO 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA DENOMINADA “PRINCIPALES MICROORGANISMOS DE IMPORTANCIA MEDICA”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 23 DE SEPTIEMBRE 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA DENOMINADA “PRIMEROS AUXILIOS”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 3 DE OCTUBRE 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR DE LA CONFERENCIA DENOMINADA “PARTICIPACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 4 DE NOVIEMBRE 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR EN LA CONFERENCIA DENOMINADA “SEGURIDAD EN LAS OPERACIONES”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 18 DE NOVIEMBRE 2009

**Institución:** UAAAN UL

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADOR EN LA CONFERENCIA DENOMINADA “EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL”

**Lugar:** TORREÓN, COAHUILA

**Fecha:** 23 DE NOVIEMBRE 2009

**Institución:** DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL PERSONAL ACADÉMICO

**Distinción:** DIPLOMA POR HABER PARTICIPADO EN EL DIPLOMADO SOBRE **TUTORIAS**, CON DURACIÓN DE 100 HORAS.

**Lugar:** INSTALACIONES DE LA UAAAN, UL

**Fecha:** 2010

**Institución:** DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA DE LA UAAAN A TRAVÉS DEL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DEL PERSONAL ACADÉMICO

**Distinción:** DIPLOMA COMO ASISTENTE AL CURSO: UN ENFOQUE POR COMPETENCIAS EN LA UAAAN, CON DURACIÓN DE 30 HORAS.

**Lugar:** INSTALACIONES DE UAAAN, UL

**Fecha:** 22 AL 24 DE JUNIO 2010

**Institución:** UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO, Y EL COLEGIO NACIONAL DE QUÍMICOS FARMACÉUTICOS BIÓLOGOS MÉXICO, A. C.

**Distinción:** CONSTANCIA POR PARTICIPACIÓN COMO INSTRUCTOR DEL CURSO “ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DE ALGUNOS COMPUESTOS QUÍMICOS DEL PROPOLEO”, EN EL IV SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS.

**Lugar:** UJED, GÓMEZ PALACIO, DURANGO

**Fecha:** 18 AL 20 OCTUBRE 2010

**Institución:** UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO

**Distinción:** INVITACIÓN

**Lugar:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS, GÓMEZ PALACIO DURANGO.

**Fecha:** 18 AL 20 OCTUBRE 2010

**Institución:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO, U. L

**Distinción:** RECONOCIMIENTO COMO ORGANIZADORA DEL CICLO DE CONFERENCIAS DENOMINADO “BIOSEGURIDAD Y TOXICOLOGÍA AMBIENTAL”

**Lugar:** INSTALACIONES DE LA UAAAN U. L.

**Fecha:** 3 AL 5 DE NOVIEMBRE 2010.

**GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A LOS QUE PERTENECE  
(ÚLTIMOS TRES AÑOS)**

**Nombre del grupo:**

**Línea de investigación:**

**Participación:**

**Año:**

**PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (ÚLTIMOS TRES AÑOS)**

**Título:** EFICACIA DE LA APLICACIÓN DE LA MICROALGA *Chlorella vulgaris* EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2008

**Título:** ANÁLISIS DE SUSTENTABILIDAD DE UN BIODIGESTOR DE UN ESTABLO LECHERO DE UNA COMUNIDAD RURAL

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2008

**Título:** BIORREMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON DISTINTAS CANTIDADES DE GASOLINA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ESTIERCOL VACUNO Y EQUINO.

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2008

**Título:** ABEJAS MELIFERAS COMO BIOMONITORES DE METALES PESADOS EN EL AIRE DE LA CIUDAD DE TORREON Y SITIOS ALEDAÑOS.

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2008

**Título:** ESTADO ACTUAL DE LA AFRICANIZACION DE LAS ABEJAS MELIFERAS EN LA COMARCA LAGUNERA

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2008

**Título:** DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO EN UNA INDUSTRIA EN EL CENTRO DE TRABAJO

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2009

**Título:** DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTANICO DE LA MIEL DE ABEJA DE LA COMARCA LAGUNERA

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2009

**Título:** BIORREMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS POR GASOLINA UTILIZANDO DISTINTAS CANTIDADES DE ESTIERCOL VACUNO EN TORREON, COAHUILA

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2009

**Título:** DETECCIÓN DE ACARIOSIS TRAQUEAL EN LAS ABEJAS MELIFERAS (*Apis mellifera* L.) DE LA COMARCA LAGUNERA

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2010

**Título:** DETERMINACIÓN DEL PARÁSITO *VARROA DESTRUCTOR* EN LAS COLONIAS DE ABEJAS MELÍFERAS (*Apis mellifera* L.) DE LA COMARCA LAGUNERA

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2010

**Título:** DETERMINACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO EN LA INDUSTRIA MÁRMOLES JOR, S.A. EN EL CENTRO DE TRABAJO.

**En calidad de:** COLABORADOR

**Año:** 2010

**Título:** DETECCIÓN DE ENFERMEDADES Y PARÁSITOS EN LAS ABEJAS MELÍFERAS (*Apis mellifera* L.) DE LA COMARCA LAGUNERA  
**En calidad de:** COLABORADOR  
**Año:** 2010

### ***DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA Y TEC. (ÚLTIMOS TRES AÑOS)***

**Nombre:** ATLAS DEL POLEN DE LA COMARCA LAGUNERA  
**Fecha:** 15 DE MAYO 2009  
**En calidad de:** AUTOR  
**Institución:** UAAAN  
**Lugar:** UAAAN UL

### ***ARTÍCULOS PUBLICADOS (ÚLTIMOS TRES AÑOS)***

**Revista:** GUZMÁN EDITORES, MÉXICO, D. F.  
**Título:** JOSÉ LUIS REYES CARRILLO, RUBI MUÑOZ SOTO, PEDRO CANO RÍOS, FRANK A. EISCHEN Y EDUARDO BLANCO CONTRERAS 2009 “ATLAS DEL POLEN DE LA COMARCA LAGUNERA, MÉXICO”.  
**Año:** 2009  
**Número y volumen:** 347 p  
**Indizada:** SEP-ISBN 978-607-7692-06-5

**Revista:** MEMORIA 17° CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN APÍCOLA ASOCIACIÓN NACIONAL DE MÉDICOS VETERINARIOS ESPECIALISTAS EN ABEJAS VILLAHERMOSA, TABASCO MÉXICO, 26-28 DE MAYO PÁG. 32  
**Título:** JOSÉ LUIS REYES CARRILLO, PEDRO CANO RÍOS, RUBI MUÑOZ SOTO, ANA MARÍA MEJÍA FERNÁNDEZ Y ALEJANDRO MORENO RESÉNDEZ 2010 ORIGEN BOTÁNICO DE LA MIEL DE ABEJA DE PRIMAVERA DE LA COMARCA LAGUNERA ES  
**Año:** 2010  
**Número y volumen:** 1 pág. 53-56  
**Indizada:** SEP ISBN 987-607-95299-1-8

**Revista:** APITEC EDITADA POR CORPORACIÓN INDUSTRIAL GRÁFICA, S.A. DE C. V.  
**Título:** JOSÉ LUIS REYES CARRILLO, RUBI MUÑOZ SOTO, PEDRO CANO RÍOS Y FRANK A. EISCHEN COMPORTAMIENTO DE PECOREO DE LAS ABEJAS MELÍFERAS DURANTE LA FLORACIÓN DEL MELÓN  
**Año:** 2010

**Número y volumen:** vol 78 pág. 10-22

**Indizada:** CONACYT ISSN 1405-5872

**Revista:**

**Título:**

**Año:**

**Número y volumen:**

**Indizada:**

**Revista:**

**Título:**

**Año:**

**Número y volumen:**

**Indizada:**

### ***CURSOS ACADÉMICOS IMPARTIDOS (ÚLTIMOS TRES AÑOS)***

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SEGUNDO DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA  
ZOOTECNISTA GRUPO 8

**Materia:** BIOQUÍMICA II

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SEGUNDO DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA  
ZOOTECNISTA GRUPO 9

**Materia:** BIOQUÍMICA II

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS  
AMBIENTALES

**Materia:** MANEJO DE MATERIAL BIOLÓGICO

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS  
AMBIENTALES



**Materia:** TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** NOVENO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** RESIDUOS SÓLIDOS

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SEGUNDO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SÉPTIMO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** ECOLOGÍA URBANA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2008

**Semestre:** SÉPTIMO DE LAS CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** ECOLOGÍA URBANA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** NOVENO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** RESIDUOS SÓLIDOS

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** OCTAVO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** RESIDUOS INDUSTRIALES

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** OCTAVO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** RESIDUOS INDUSTRIALES

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SEGUNDO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** QUINTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** BIOSEGURIDAD AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SÉPTIMO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** ECOLOGÍA URBANA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SÉPTIMO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** ECOLOGÍA URBANA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** TERCERO DE LA CARRERA DE INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO.

**Materia:** FISIOLOGÍA VEGETAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2009

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** TOXICOLOGÍA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** SEGUNDO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** ATMÓSFERA URBANA

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** SEXTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** GESTIÓN Y PLANEACIÓN AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** OCTAVO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** RESIDUOS INDUSTRIALES

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** PRIMERO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** QUÍMICA AMBIENTAL I

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** PRIMERO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 3

**Materia:** BIOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** TERCERO, GRUPO 1

**Materia:** SISTEMAS URBANOS

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** QUINTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** BIOSEGURIDAD AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** QUINTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 2

**Materia:** BIOSEGURIDAD AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** QUINTO DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES, GRUPO 1

**Materia:** TOXICOLOGÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** OPTATIVA DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** GESTORÍA AMBIENTAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** OPTATIVA DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** MANEJO DE MATERIAL BIOLÓGICO

**Nivel:** LICENCIATURA

**Año:** 2010

**Semestre:** OPTATIVA DE LA CARRERA DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

**Materia:** ECO – AUDITORIA AMBIENTAL

### ***TESIS DIRIGIDAS (ÚLTIMOS TRES AÑOS)***

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** GUILVER RENE VELASQUEZ RAMIREZ.

**Título de tesis:** BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON DISTINTAS CANTIDADES DE GASOLINA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ESTIERCOL VACUNO Y EQUINO.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** MARCOS RODRÍGUEZ AGUILAR

**Título de tesis:** DETERMINACION DE LA CONTAMINACIÓN POR RUIDO EN EL MEDIO AMBIENTE LABORAL.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** DELIA JACKELINE ACOSTA SARIÑANA

**Título de tesis:** PROCEDIMIENTOS PARA LA OPERACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE UN RELLENO SANITARIO.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** MIGUEL PIÑA CARABEO

**Título de tesis:** EFECTOS DE LA POBLACIÓN HUMANA SOBRE LOS COMPONENTES BIÓTICOS DEL PARQUE RECREATIVO “EL PICACHO” NAZAS DURANGO.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** ELÍAS LOPEZ MONTIEL

**Título de tesis:** EVALUACIÓN DE LA RETENCIÓN DE PLOMO POR (*Bougamvillea spectabilis*) ALEDAÑA A LA INDUSTRIA MET MEX PEÑOLES, TORREÓN, COAHUILA, MÉXICO.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** RAY OSCAR GALLARDO CRUZ

**Título de tesis:** LAS ABEJAS MELIFERAS BIOMONITORES DE METALES PESADOS EN EL AIRE DE TORREÓN Y SITIOS ALEDAÑOS.

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** MARÍA IRENE ANTONIO GONZÁLEZ

**Título de tesis:** ESTADO ACTUAL DE LA AFRICANIZACIÓN DE LAS ABEJAS MELÍFERAS EN LA COMARCA LAGUNERA

**Año:** 2008

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** JAIME ARGUIJO SILVA

**Título de tesis:** MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD GENERAL PARA REINSTALAR UNA PLANTA FORMULADORA DE INSECTICIDAS

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** ASESOR PRINCIPAL

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** MAURICIO MORENO PEREZ

**Título de tesis:** DETERMINACIÓN DE PLOMO EN EL AGUA DE LLUVIA DE TORREÓN, COAHUILA

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** IVAN GABRIEL DE LA O ARROYO

**Título de tesis:** ASPECTOS GENERALES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** MARÍA DEL CARMEN PACHECO HERNÁNDEZ

**Título de tesis:** PROPUESTA DE INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL EN HORNO DE FUSIÓN DE PLANTA FUNDIDORA

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** NATLLELY COLMENARES JOACHIN

**Título de tesis:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** JUAN LEGORRETA BECERRIL

**Título de tesis:** PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LAS PILAS DE DESECHO

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** JUAN LUIS CRUZ GARCÍA

**Título de tesis:** BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR GASOLINA UTILIZANDO DISTINTAS CANTIDADES DE ESTIERCOL VACUNO

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** WENDY LETICIA ROCHA NAVA

**Título de tesis:** CONTAMINACIÓN POR RUIDO EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE MATAMOROS, COAHUILA.

**Año:** 2009

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** FRANCISCO SANTANA ZENTENO

**Título de tesis:** INSTALACION DE UN EQUIPO DE CONTROL DE EMISIONES DE GASES DE UN HORNO DE FUSIÓN

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** RENE OVANDO DE PAZ

**Título de tesis:** CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA: POR BIÓXIDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>) EMITIDO POR VEHÍCULOS AUTOMOTORES EN LA CIUDAD DE TORREÓN.

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** FLOR MANUELA COVARRUVIAS MENDOZA

**Título de tesis:** CONTAMINACIÓN POR RUIDO EN AREAS URBANAS DE LA CD. DE TORREÓN COAH

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** EMMANUEL ENRIQUE OROZCO BURCIAGA

**Título de tesis:** SEGURIDAD E HIGIENE EN EL AMBITO LABORAL

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** JORGE JAFETH GONZÁLEZ VILLANUEVA

**Título de tesis:** DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTÁNICO DE LA MIEL DE ABEJA DE VERANO OTOÑO DE LA COMARCA LAGUNERA

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** GUADALUPE SOBERANO CHÁVEZ

**Título de tesis:** DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTÁNICO DE LA MIEL DE ABEJA DE PRIMAVERA DE LA COMARCA LAGUNERA

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** JUAN ALFREDO PÉREZ TOLEDO

**Título de tesis:** DETERMINACIÓN DEL PARÁSITO *Varroa DESTRUCTOR* EN LAS COLONIAS DE ABEJAS MELÍFERAS (*Apis mellifera* L.) DE LA COMARCA LAGUNERA

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

**Nivel:** LICENCIATURA

**Nombre del estudiante:** ELSA CATALINA GURROLA ALEMAN

**Título de tesis:** DETECCIÓN DEL PEQUEÑO ESCARABAJO *Aethina tumida* MURRAY EN LAS ABEJAS MELÍFERAS (*Apis mellifera* L.) DE LA COMARCA LAGUNERA.

**Año:** 2010

**Asesor o coasesor:** COASESOR

---

**RUBI MUÑOZ SOTO**





## UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 95012009

## Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 13-1404
Grupo: 2	Materia: PAB426 TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	Fecha: 2010-12-09
Periodo Escolar: Agosto-Diciembre de 2010		Fecha Examen: 2010-11-30

## Examen Ordinario

No.	Matrícula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación	
1	285569	2165	5	CARDENAS GARCIA VERONICA ALEJANDRA	9.3	NUEVE . TRES
2	591495	2165	5	CARDENAS GUTIERRES FRANKLIN ISCIEL	8.4	OCHO . CUATRO
3	596437	2165	5	CARMONA NAVARRETE JUAN CARLOS	8.5	OCHO . CINCO
4	596213	2165	5	CHAVEZ JUAREZ JANETH	8.0	OCHO . CERO
5	596080	2165	5	CRUZ ARTEAGA LIRIAN SUSANA	9.0	NUEVE . CERO
6	591388	2165	5	FLORES SANTIAGO OMAR	8.7	OCHO . SIETE
7	591545	2165	5	GANDARILLA SIERRA LAURA BEATRIZ	9.0	NUEVE . CERO
8	591271	2165	5	GONZALEZ GARCIA ELSA JANNETH	9.3	NUEVE . TRES
9	591412	2165	5	GONZALEZ GUERRERO CLAUDIA NATALIA	8.7	OCHO . SIETE
10	591263	2165	5	GUEVARA MENDOZA RAFAEL	10.0	DIEZ . CERO
11	591727	2165	5	GURZA ACUÑA FERNANDO	8.0	OCHO . CERO
12	596239	2165	5	HERNANDEZ ALBORES ANAYELI	8.0	OCHO . CERO
13	591842	2165	5	HERNANDEZ GARCIA HERIBERTO DE JESUS	8.4	OCHO . CUATRO
14	591602	2165	5	LOPEZ GONZALEZ YOVANI	9.7	NUEVE . SIETE
15	591339	2165	5	MARES DE LEON SARA GABRIELA	9.3	NUEVE . TRES
16	591248	2165	5	MARTINEZ GUTIERREZ STEFANY	10.0	DIEZ . CERO
17	593756	2165	5	NAVARRO SANTIAGO OBNIEL	8.4	OCHO . CUATRO
18	595876	2165	5	RAMON ESTRADA GERARDO	8.5	OCHO . CINCO
19	596098	2165	5	RODRIGUEZ CASTAÑEDA ABRAHAM	8.7	OCHO . SIETE
20	591644	2165	5	RUIZ CASTAÑEDA RAUL	8.7	OCHO . SIETE
21	591826	2165	5	RUIZ PEREZ GONZALO	8.4	OCHO . CUATRO
22	596296	2165	5	SALOMON VICTORIANO LUIS JAVIER	8.0	OCHO . CERO
23	591461	2165	5	SANCHEZ RODRIGUEZ ERICK	8.7	OCHO . SIETE
24	596551	2165	5	SOLIS MORALES MARIA	8.0	OCHO . CERO
25	595900	2165	5	VELAZQUEZ PEREZ ROGER ISEL	8.7	OCHO . SIETE
26	591636	2165	5	VENTURA GUTIERREZ DOLORES	9.7	NUEVE . SIETE

  
 Firma del Maestro

U.A.A.N.-II  
 RECIBIDO  
 DIC. 9 2010  
 AREA DE CONTROL ESCOLAR



## UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

## Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 13-1403
Grupo: 1	Materia: PAB422 SISTEMAS URBANOS	Fecha: 2010-12-09
Periodo Escolar : Agosto-Diciembre de 2010		Fecha Examen: 2010-11-29

## Examen Ordinario

1	Matrícula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación	
	601674	2165	3	AGUILERA GAMBOA CAROLINA	9.0	NUEVE . CERO
2	601922	2165	3	ALTUNAR ALTUNAR ROLANDO	8.0	OCHO . CERO
3	601864	2165	3	BACA CASTRO DANIEL ALEJANDRO	9.5	NUEVE . CINCO
4	601799	2165	3	BECERRA DELGADO NANCY GABRIELA	10.0	DIEZ . CERO
5	601641	2165	3	BENITEZ SALAZAR MARIA DEL CARMEN	9.5	NUEVE . CINCO
6	608038	2165	3	CRUZ PEREZ ELIGIO EVELIO	9.5	NUEVE . CINCO
7	606731	2165	3	CRUZ RUIZ ALFREDO	9.0	NUEVE . CERO
8	601690	2165	3	DE LA CRUZ LOPEZ ARGENTINA	9.0	NUEVE . CERO
9	601682	2165	3	DE LUNA BRAVO JUAN ERNESTO	9.0	NUEVE . CERO
10	601773	2165	3	DIAZ HERNANDEZ JOSE LUIS	6.0	CINCO . CERO
11	601633	2165	3	FLORES FRAUSTO ROBERTO DAVID	9.5	NUEVE . CINCO
12	606772	2165	3	GOMEZ GOMEZ FREDY	9.5	NUEVE . CINCO
13	606681	2165	3	GREGORIO JUAREZ MANUEL	9.0	NUEVE . CERO
14	603076	2165	3	HINOJO FLORES VALERIA	7.5	SIETE . CINCO
15	600171	2165	3	MEDINA ROMERO MAYRA LUISA	9.5	NUEVE . CINCO
16	601849	2165	3	MORA ALVARADO PEDRO ARMANDO	9.0	NUEVE . CERO
17	601948	2165	3	MORENO MORENO JOSE ANTONIO	9.5	NUEVE . CINCO
18	601930	2165	3	PEREZ MORALES JUAN ANTONIO	9.5	NUEVE . CINCO
19	601831	2165	3	PUENTES GAMEZ JUAN MANUEL	7.5	SIETE . CINCO
20	601658	2165	3	RAMIREZ HERNANDEZ CARMEN JANETH	9.5	NUEVE . CINCO
21	606756	2165	3	RAYA TORRES FRANCISCO JAVIER	9.5	NUEVE . CINCO
22	601732	2165	3	RENTERIA LOPEZ FERNANDO	10.0	DIEZ . CERO
23	601757	2165	3	RINCON SANCHEZ ELFEGO	9.5	NUEVE . CINCO
24	606095	2165	3	ROBLERO RAMIREZ LINDERMAN	9.5	NUEVE . CINCO
25	601765	2165	3	RODRIGUEZ PACHECO JESUS SALVADOR	10.0	DIEZ . CERO
26	601971	2165	3	ROSALES MADINAVEITIA ALEJANDRO	7.0	SIETE . CERO
27	601880	2165	3	RUIZ GARZA MARITZA	9.0	NUEVE . CERO
28	601997	2165	3	SANCHEZ QUINTERO YANNET	7.5	SIETE . CINCO
29	600460	2165	3	SAUCEDO ARRIAGA CLAUDIA	9.5	NUEVE . CINCO
30	606707	2165	3	TORRES HERNANDEZ ROBERTO ISIDRO	9.5	NUEVE . CINCO
31	606715	2165	3	VALENCIA GARCIA JESUS	0.0	CERO . CERO
32	601955	2165	3	VELAZQUEZ DIAZ LUIS	9.5	NUEVE . CINCO
33	601815	2165	3	WONG NORIEGA FRANCISCO JAVIER	9.5	NUEVE . CINCO

  
 Firma del Maestro

U.A.A.A.N.-UJ  
 RECIBID  
 13 de 12 2010  
 AREA DE CONTROL  
 ESCOLAR



# UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

## Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 3529-997
Grupo: 51	Materia: PAB480 RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES	Fecha: 2010-08-04
Periodo Escolar : Enero-Junio de 2010		Fecha Examen: 2010-05-12

### Examen Ordinario

Matrícula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación	
1	7162879	2165	6	GUZMAN DE LA PEÑA DANIELA	10.0 DIEZ_CERO
2	7162675	2165	6	LEYVA ALVARADO JUAN FRANCISCO	10.0 DIEZ_CERO

  
Firma de Maestro

**U.A.A.N.-UL**  
**RECIBIDO**  
*AGO. 16 2010*  
*Latimes*  
**AREA DE CONTROL ESCOLAR**



## UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

## Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 3529-996
Grupo: 51	Materia: CSB446 QUÍMICA AMBIENTAL I	Fecha: 2010-08-04
Periodo Escolar : Enero-Junio de 2010		Fecha Examen: 2010-05-06

## Examen Ordinario

	Matrícula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación
1	606699	2165	1	CALIXTRO LOPEZ RODRIGO	7.5 SIETE CINCO
2	601773	2165	1	DIAZ HERNANDEZ JOSE LUIS	7.0 SIETE CERO
3	601856	2165	1	HERNANDEZ RODRIGUEZ YESSICA YAMILETH	7.5 SIETE CINCO
4	601971	2165	1	ROSALES MADINAVEITIA ALEJANDRO	7.5 SIETE CINCO
5	601997	2165	1	SANCHEZ QUINTERO YANNET	7.0 SIETE CERO

 Firma del Maestro
---

U.A.A.N.-UL  
 RECIBID  
 R 160. de J. Salinas O  
 AREA DE CONTROL  
 ESCOLAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 13-1400
Grupo: 21	Materia: BIO492 MANEJO DE MATERIAL BIOLÓGICO	Fecha: 2010-12-09
Periodo Escolar : Agosto-Diciembre de 2010		Fecha Examen: 2010-11-24

Examen Ordinario

	Matrícula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación
1	6162333	2164	OP	HERNANDEZ SANCHEZ KENIA EDITH	10.0 DIEZ . CERO
2	6162276	2164	OP	RUIZ RAMIREZ HERON	10.0 DIEZ . CERO

 Firma del Maestro
--

U.A.A.A.N.-UJ  
 RECIBIDO  
 11/12/10  
 AREA DE CONTROL ESCOLAR



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI			Folio: 13-1401
Grupo: 51	Materia: BIO498 GESTORÍA AMBIENTAL		Fecha: 2010-12-09
Período Escolar: Agosto-Diciembre de 2010			Fecha Examen: 2010-11-12

Examen Ordinario

Matrícula	Carr	Bto	Nombre del Alumno	Calificación
1 8162346	2164	OP	RUIZ HERNANDEZ MARIA DEL REFUGIO	9.0 NUEVE. CERO

  
 Firma del Maestro

RECEBIDO  
 DIC. 9 2010  
 AREA DE CONTROL ESCOLAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 13-1406
Grupo: 2	Materia: PAB465 BIOSEGURIDAD AMBIENTAL	Fecha: 2010-12-09
Periodo Escolar: Agosto-Diciembre de 2010		Fecha Examen: 2010-11-26

Examen Ordinario

	Matricula	Carr	Bio	Nombre del Alumno	Calificación
1	596114	2165	5	AVILA MEDRANO JOSE MANUEL	8.5 OCHO . CINCO
2	596437	2165	5	CARMONA NAVARRETE JUAN CARLOS	9.0 NUEVE . CERO
3	595213	2165	5	CHAVEZ JUAREZ JANETH	9.0 NUEVE . CERO
4	591842	2165	5	HERNANDEZ GARCIA HERIBERTO DE JESUS	10.0 DIEZ . CERO
5	591248	2165	5	MARTINEZ GUTIERREZ STEFANY	8.0 OCHO . CERO
6	593756	2165	5	NAVARRO SANTIAGO OBNIEL	9.0 NUEVE . CERO
7	591644	2165	5	RUIZ CASTAÑEDA RAUL	8.5 OCHO . CINCO
8	591826	2165	5	RUIZ PEREZ GONZALO	9.0 NUEVE . CERO
9	595296	2165	5	SALOMON VICTORIANO LUIS JAVIER	8.5 OCHO . CINCO
10	595551	2165	5	SOLIS MORALES MARIA	9.0 NUEVE . CERO
11	595900	2165	5	VELAZQUEZ PEREZ ROGER ISEL	10.0 DIEZ . CERO
12	591535	2165	5	VENTURA GUTIERREZ DOLORES	

  
Firma del Maestro

U.A.A.A.N.-U  
RECIBIDO  
DIC. 9 2010  
AREA DE CONTROL ESCOLAR



## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

Subdirección de Docencia

ISO 9001:2000

## Acta de evaluación de alumnos

Maestro: MUÑOZ SOTO RUBI		Folio: 13-1402
Grupo: 3	Materia: PAB401 BIOLOGÍA AMBIENTAL	Fecha: 2010-12-09
Periodo Escolar: Agosto-Diciembre de 2010		Fecha Examen: 2010-12-01

## Examen Ordinario

	Matricula	Carr	Blo	Nombre del Alumno	Calificación
1	42100310	2165	1	ALBORES ALFARO EDI ALONSO	8.7 OCHO . SIETE
2	42100302	2165	1	CUEVAS ESPINOZA ROSAURA	9.0 NUEVE . CERO
3	42100299	2165	1	DE LEON RAMIREZ VIOLETA	8.5 OCHO . CINCO
4	42100308	2165	1	DIAZ RUIZ LUIS ENRIQUE	8.6 OCHO . SEIS
5	42100314	2165	1	FAVELA ENRIQUEZ JANETH	8.8 OCHO . OCHO
6	42100293	2165	1	GRAJALES OJENDIS ALEXANDRE	9.6 NUEVE . CINCO
7	42100309	2165	1	GUTIERREZ VAZQUEZ MIGUEL ANGEL	8.7 OCHO . SIETE
8	42100306	2165	1	LOPEZ HERNANDEZ RAQUEL	9.5 NUEVE . CINCO
9	42100296	2165	1	LOPEZ MARTINEZ GUADALUPE	9.0 NUEVE . CERO
10	42100316	2165	1	MARTINEZ FIGUEROA FRANKLIN YOVANNI	10.0 DIEZ . CERO
11	42100303	2165	1	MENDEZ MURILLO KENIA IVONNE	9.5 NUEVE . CINCO
12	42100294	2165	1	MORALES SANCHEZ CARLOS RAFAEL	9.0 NUEVE . CERO
13	42100317	2165	1	MORENO PEREZ KAREN JAIRET	8.7 OCHO . SIETE
14	42100298	2165	1	PEREZ GARCIA LIZBETH RITA	8.7 OCHO . SIETE
15	42100355	2165	1	PEREZ PEREZ DANIELA GUADALUPE	9.0 NUEVE . CERO
16	42100307	2165	1	ROBLEDO VILLALPANDO NORMA LIETH	8.8 OCHO . OCHO
17	42100301	2165	1	RUIZ BERMUDEZ FREDDY ALBERTO	8.9 OCHO . NUEVE
18	42100313	2165	1	RUIZ CASTAÑEDA DAVID	9.0 NUEVE . CERO
19	42100272	2165	1	SALAZAR ESTRADA JUAN FRANCISCO	9.3 NUEVE . TRES
20	42100295	2165	1	VELAZQUEZ VAZQUEZ BRENDA AURORA	8.8 OCHO . OCHO
21	42100304	2165	1	ZERMEÑO RODRIGUEZ SINDY ROSARIO	8.9 OCHO . NUEVE

  
 Firma del Maestro

U.A.A.A.N.-UJ  
 RECIBID  
 DIC. 9 2010  
 AREA DE CONTROL  
 ESCOLAR



# Memorias



**17° Congreso Internacional  
de Actualización Apícola  
Tabasco 2010  
Del 26 al 28 de Mayo**

**“Unidos fortalecemos la producción”**





## 17° CONGRESO INTERNACIONAL DE ACTUALIZACIÓN APÍCOLA

### ORIGEN BOTÁNICO DE LA MIEL DE ABEJA DEL CICLO PRIMAVERA EN LA COMARCA LAGUNERA

Dr. José Luis Reyes Carrillo, Dr. Pedro Cano Ríos,  
Ing. Rubi Muñoz Soto, QFB. Ana María Mejía Fernández y  
Dr. Alejandro Moreno Reséndez

#### INTRODUCCIÓN

La identificación del polen es importante en estudios que miden los patrones temporales de polinización masculina y femenina. Los investigadores que estudian la anemofilia, polinización de flores de plantas por el polen transportado por el viento, pueden necesitar identificar las especies presentes en muestras de polen con el objeto de conocer los diferentes porcentajes de éste ó determinar las especies alergénicas en el aire (Munnuera-Giner, 2002; Cariñanos *et al.*, 2004). El polen fósil provee un registro de la flora y el clima en el pasado (Krassilov y Golovneva, 2001). El polen es el principal atrayente en la mayoría de los polinizadores, una parte importante de la dieta de los visitantes de muchas plantas y un componente esencial de la reproducción sexual y flujo de genes. No es sorprendente que se haya dedicado tanto esfuerzo a desarrollar técnicas para identificar, contar, analizar, marcar y seguir al polen. El polen en colecciones de referencia se prepara normalmente por acetólisis, la cual remueve el protoplasma, dejando solamente la exina. Esta técnica fue desarrollada para su uso en la Palinología, que es el estudio de la estructura, formación, dispersión y preservación de los granos de polen (Kearns y Inouye, 1993). Existen diversas características que ayudan a diferenciar los tipos de polen de cada especie vegetal como: el tamaño, la forma, el número de aperturas, el tipo de aperturas, la superficie, la sección de la exina, las propiedades estructurales y el color (Sawyer, 1981) es entonces que teniendo un patrón de referencia es posible identificar cada grano de polen y la especie botánica de la cual procede.

Existen diversos motivos por los que puede requerirse la necesidad de identificar los granos de polen. Las colectas de polen de los visitantes florales pueden proveer la evidencia sobre la variedad de especies de plantas visitadas (Bryant *et al.*, 1991; Goodwillie, 1999). La identificación del polen en estigmas de la flor, puede indicar cuando el polen depositado es de la misma especie (Takayama *et al.*, 2000) o definir e identificar cuando exista un potencial bloqueo del estigma al polen de otras especies -incompatibilidad entre especies-, alelopatía del polen u otros efectos similares (Tandon *et al.*, 2001). También se puede conocer las plantas de las cuales se alimenta alguna plaga en particular al identificar el polen del contenido intestinal (Lingren *et al.*, 1993; 1994).

La identificación del polen contenido en la miel, la cantidad y calidad de éste transportado en las patas de las abejas, abrió una nueva vía de acceso al conocimiento de las preferencias alimenticias de estos insectos (Jones *et al.*, 1995). Además, la clasificación del polen contenido en la miel producida por las abejas melíferas, permite caracterizar y diferenciar los distintos tipos de mieles (Jones y Bryant, 1998). A esta determinación del origen del polen se la designa con el nombre de origen botánico de las mieles y su estudio corresponde a la Melisopalinología (Bryant y Jones, 2001). En la Comarca Lagunera se produce miel de abeja pero no se ha determinado su origen botánico ni sus características físicas como densidad, concentración de sólidos o color por ello es importante identificar las plantas de las cuales proviene la miel de abeja durante la época primaveral de floración.

#### MATERIALES Y MÉTODOS

El trabajo se llevó a cabo en la región Lagunera ubicada entre los meridianos 102° 00' y 104° 47' de longitud oeste y los paralelos 24° 22' y 26° 23' de latitud norte, con 235 mm de precipitación pluvial promedio anual, altitud de 1139 msnm y temperatura media anual de 18.6 °C ,

Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Unidad Laguna, Carretera a Sta. Fe y Periférico, Torreón, Coahuila, México. Tel.: 871-7862044, [jreyes@yahoo.com.mx](mailto:jreyes@yahoo.com.mx)



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

La Dirección General Académica a través del  
Departamento de Desarrollo del Personal Académico

Otorga el presente

**Diploma**

*A. Rubi Muñoz Soto*

Por haber Participado en el Diplomado sobre Tutorías  
Organizado durante el 2010 en las Instalaciones de Unidad Laguna  
con duración de 100 hrs.

  
**Dr. Miguel Ángel Capó Arteaga**  
Director General Académico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"

**La Dirección General Académica a través del  
Departamento de Desarrollo del Personal Académico**


Otorga el presente

*Diploma*

*A. Rubí Muñoz Soto*

Como ASISTENTE al Curso: Un enfoque Por competencias  
en la UAAAN llevado a cabo del 22 al 24 de Junio del 2010 en  
Unidad Laguna, con duración de 30 hrs.

  
Dr. Miguel Ángel Capó Arteaga  
Director General Académico

  
Dra. Rosalinda Mendoza Villarreal  
Jefe del Depto. de Dslo. del Personal  
Académico



UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO

Facultad de Ciencias Químicas

No. Artículo 123 S/N. Frac. Filadelfia C.P. 35010

Tel. (871) 7-15-88-10 y 7-15-29-64

Gómez Palacio, Dgo.



**IBQ. RUBI MUÑOZ SOTO**

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRAFIA ANTONIO NARRO**

**PRESENTE.-**

La Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango, Campus Gómez Palacio, tiene el honor de invitarlo a participar en el **"IV SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE CIENCIAS QUÍMICAS"**, en cuyo marco se realizarán el **XIX CONGRESO DE EDUCACION QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA** y la **XV REUNION NACIONAL DE ESTUDIANTES DE FARMACIA**, a efectuarse del 18 al 23 del presente mes

La **INVITACIÓN** a la que nos referimos es para que participe como Instructor del **Curso**

**"ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA DE ALGUNOS COMPUESTOS QUÍMICOS DEL PROPOLEO"**

Se realizara del 18 al 20 de Octubre de las 09:00 a las 13:00 horas.

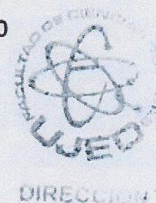
Agradeciendo de antemano su participación y finisimas atenciones para la presente, quedo de usted.

**ATENTAMENTE**

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**

Gómez Palacio, Dgo., México, a 12 de Octubre de 2010

  
**M.E. MARÍA DE JESÚS CÉDILLO GÓMEZ**  
**DIRECTORA**



c.c.p. Archivo



*Rectoría*

*Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro*

Calzada Antonio Narro # 1923 Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. CP. 25315

Tel. 4110398, 4110399

Fax. 4110397

Email: [rector@uaaan.mx](mailto:rector@uaaan.mx)

[www.uaaan.mx](http://www.uaaan.mx)

Mayo 20, 2010  
Oficio REC/3479/10

**ING. RUBI MUÑOZ SOTO**  
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA UL.**

La calidad, dedicación y productividad que Usted ha demostrado en su trabajo académico lo hacen acreedor, durante el período del 1 de abril del 2009 al 31 de marzo del 2010, al Nivel **III** del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente (PEDPD) en la evaluación de las actividades del 2009.

Me permito felicitarlo y lo invito a que continúe superando su trayectoria docente en beneficio de nuestra institución.

Atentamente  
*Alma Terra Mater*

**Dr. Jorge Galo Medina Torres**  
**Rector**



cc: Consejo Directivo PEDPD



PROYECTOS  
AMBIENTALES

# LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO - UNIDAD LAGUNA

## RECONOCIMIENTO

A: ING. RUBÍ MUÑOZ SOTO

Como **Organizadora** en el ciclo de conferencias denominado  
**“Bioseguridad y Toxicología Ambiental”**, celebrado en las  
instalaciones de la universidad del 3 al 5 de noviembre del 2010.

“Alma Terra Mater”

Ing. Eliseo Raygoza Sánchez  
Director Regional

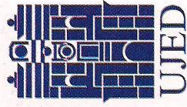
M.C. Hugo Aguilar Márquez  
Jefe de Programa Docente IPA



SOCIEDAD DE ALUMNOS  
2010-2011



COLEGIO NACIONAL DE QUÍMICOS FARMACÉUTICOS BIÓLOGOS MEXICO, A.C.



LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA  
UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO



Y EI COLEGIO NACIONAL DE QUÍMICOS FARMACÉUTICOS BIÓLOGOS MÉXICO, A.C.

Otorgan la presente

# CONSTANCIA


A LA: *I.B.Q. RUBI MUÑOZ SOTO*

Por su participación como **INSTRUCTORA** del curso:

**“Actividad Farmacológica de algunos Compuestos Químicos de Propoleo”, en el**

IV Simposium Internacional de Ciencias Químicas, el XIX Congreso Nacional de Química Farmacéutica Biológica y la XV Reunión Nacional de Estudiantes de Farmacia.

Duración de 20 hrs.

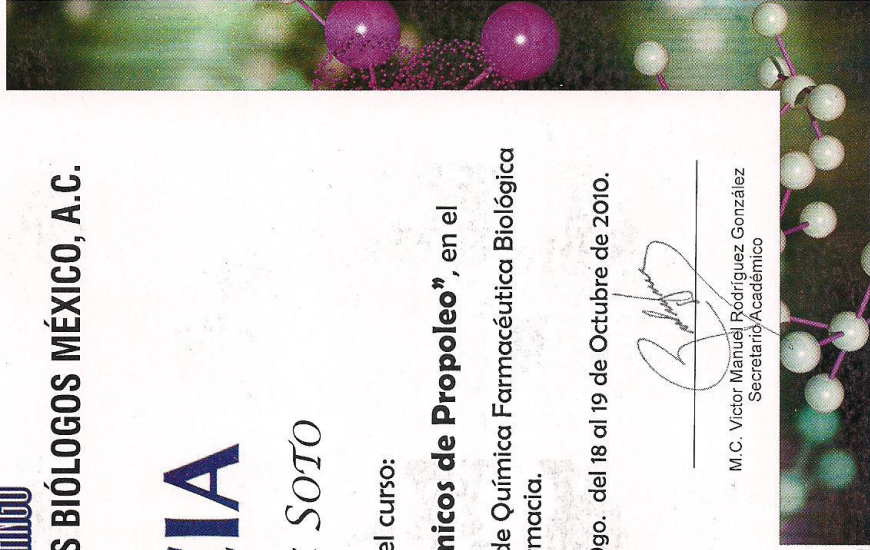
  
M.E. María de Jesús Cedillo Gómez  
Directora de la Facultad de Ciencias Químicas UJED



DIRECCION

Gómez Palacio, Dgo. del 18 al 19 de Octubre de 2010.

  
M.C. Victor Manuel Rodríguez González  
Secretario Académico







Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro



Dirección de Investigación

Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación 2010

Unidad:	Laguna	División:	Carreras Agronómicas	Departamento:	Biología
Programa de Investigación:	Ecología				
Línea de investigación:	Sistemas Agrícolas de riego				
Título del proyecto:	Detección de acariosis traqueal en las abejas melíferas ( <i>Apis mellifera</i> L.) 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	jlreyes54@yahoo.com.mx
Vinculación:	Si	<input checked="" type="checkbox"/> 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):	2010				
Participantes		Adscripción (Clave Depto.)	Expediente No.	Firma	
Responsable	José Luis Reyes Carrillo	1503	5		
Colaborador:	Rubi Muñoz Soto	1503	5		
Colaborador:	José Luis Galarza Mendoza	Instituto Tec. de Torreón	5		
Colaborador:	Pedro Cano Ríos	1509	5		
Colaborador:	Ana María Mejía Fernández	1503			
Colaborador:					
Colaborador:					
Tesista:	Juana María de la Cruz Retana Araiza	Nivel estudios licenciatura	Matrícula 5122270	Firma	
Programa Docente:	Médico Veterinario Zootecnista				
Tesista:					
Programa Docente:					
Tesista:					
Programa Docente:					
	Vo. Bo.		Autoriza		
Firma y sello					
Nombre	M. C. Luis Román Castañeda Viesca Jefe de Departamento		M.C. Sergio Ignacio Barraza Araiza Subdirector de Programación y Evaluación		

Cada Jefe de Departamento deberá dejar copia para su archivo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA

COORDINACIÓN REGIONAL DE CARRERAS AGRONÓMICAS




PROPUESTA DE MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO DE LA LEY  
DE ECOLOGÍA Y DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE, EN  
MATERIA DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DEL  
ESTADO DE TLAXCALA

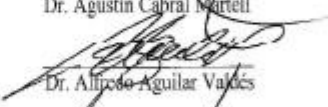
Que somete a la consideración del H. Jurado calificador como requisito  
para obtener el título de:

INGENIERO AGRÓNOMO

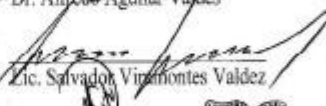
Presidente:

  
Dr. Agustín Cabral Martell

Vocal:

  
Dr. Alfredo Aguilar Valdez


Vocal:

  
Lic. Salvador Viramontes Valdez

Vocal Suplente:

  
Ing. Rubén Muñoz Soto

  
M.C. Víctor Martínez Cueto

COORDINADOR DIVISIONAL DE CARRERAS AGRONÓMICAS   
COORDINACIÓN DE LA DIVISIÓN DE Carreras Agronómicas

TORREÓN, COAHUILA. MÉXICO JUNIO DEL 2010

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA

COORDINACIÓN REGIONAL DE CARRERAS  
AGRONÓMICAS




PROPUESTA DE MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO DE LA LEY  
DE ECOLOGÍA Y DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE, EN  
MATERIA DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DEL  
ESTADO DE TLAXCALA.


Por:  
Eduardo Quiroz Contreras  
TESIS


PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL  
TÍTULO DE:


INGENIERO AGRÓNOMO


  
Dr. Agustín Cabral Martíell  
Asesor Principal

  
Dr. Alfredo Aguilar Valdés  
Coadjutor

  
Dr. Luis Felipe Alvarado Martínez  
Coadjutor

  
M.C. Salvador Viramontes  
Coadjutor

  
M.C. Víctor Martínez Cueto  
COORDINADOR DIVISIONAL DE CARRERAS AGRONÓMICAS

  
Coordinación de la División de  
Carreras Agronómicas

TORREÓN, COAHUILA. MÉXICO JUNIO DEL 2010

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA

COORDINACIÓN REGIONAL DE CARRERAS  
AGRONÓMICAS



PROPUESTA DE MODIFICACIÓN AL REGLAMENTO DE LA LEY  
DE ECOLOGÍA Y DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE, EN  
MATERIA DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS DEL  
ESTADO DE TLAXCALA

Por:

Eduardo Quiroz Contreras

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL  
TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

TORREÓN, COAHUILA. MÉXICO JUNIO DEL 2010

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL DE EMISIONES DE GASES DE  
UN HORNO DE FUSIÓN.

TESIS DEL C. FRANCISCO SANTANA ZENTENO PÉREZ ELABORADA BAJO  
LA SUPERVISIÓN DEL COMITÉ PARTICULAR DE ASESORIA Y APROBADA  
COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

APROBADA POR:

ASESOR:

  
DR. JOSE LUIS REYES CARRILLO

COASESOR:

  
ING. JOEL LIMONES AVITIA

COASESOR:

  
DR. ALFREDO OGAZ

COASESOR:

  
I.B.Q. RUBI MUÑOZ SOTO

COORDINADOR DE LA DIVISIÓN  
DE CARRERAS AGRONÓMICAS

  
M. E. VICTOR MARTINEZ CUETO



Coordinación de la División de  
Carreras Agronómicas

TORREÓN, COAHUILA, MÉXICO.

JUNIO DE 2010.

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
UNIDAD LAGUNA


DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

INSTALACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL DE EMISIONES DE GASES DE  
UN HORNO DE FUSIÓN.

TESIS DEL C. FRANCISCO SANTANA ZENTENO PÉREZ QUE SE SOMETE A  
CONSIDERACIÓN DEL H. JURADO EXAMINADOR Y APROBADA COMO  
REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES

APROBADA POR:

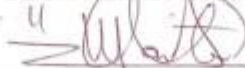
PRESIDENTE:   
DR. JOSE LUIS REYES CARRILLO

VOCAL:   
ING. JOEL LIMÓNES AVITIA

VOCAL:   
DR. ALFREDO OGAZ

VOCAL SUPLENTE:   
I.B.Q. RUBI MUÑOZ SOTO

EL COORDINADOR DE LA DIVISIÓN  
DE CARRERAS AGRONÓMICAS

  
M. E. VICTOR MARTINEZ CUETO



Coordinación de la División de  
Carreras Agronómicas

TORREÓN, COAHUILA, MÉXICO

JUNIO DE 2010.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DETERMINACION DEL ORIGEN BOTANICO DE LA MIEL DE ABEJA DE  
PRIMAVERA DE LA COMARCA LAGUNERA.

INGENIERO AGRÓNOMO EN HORTICULTURA

APROBADA POR

PRESIDENTE: Dr. José Luis Reyes Carrillo.



VOCAL: Dr. Pedro Cano Rivas.



VOCAL: Ing. Rober Muñoz Soto



VOCAL: M.C. Miguel Ángel Urbina Martínez



M.C. VICTOR MARTINEZ CUETO





CORDINADOR DE LA DIVISION DE CARRERAS AGRONOMICAS 

TORREON, COAH.

DICIEMBRE 2010

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"**

**UNIDAD LAGUNA**

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DETERMINACION DEL ORIGEN BOTANICO DE LA MIEL DE ABEJA DE  
PRIMAVERA DE LA COMARCA LAGUNERA.

TESISTA DEL C. GUADALUPE SOBERANO CHAVEZ SOMETE A LA  
CONSIDERACION DEL COMITÉ ASESOR COMO REQUISITO PARCIAL PARA  
OBTENER EL TÍTULO DE:

**INGENIERO AGRÓNOMO EN HORTICULTURA**

REVISADA POR EL COMITÉ ASESOR

ASESOR PRINCIPAL: Dr. José Luis Reyes Carrillo.

ASESOR: Dr. Pedro Cano Rios.

ASESOR: Ing. Rubi Muñoz Soto

ASESOR: M.C. Miguel Ángel Urdina Martínez

M.C. VICTOR MARTINEZ CUETO



Coordinación de la División de  
Carreras Agronómicas

COORDINADOR DE LA DIVISION DE CARRERAS AGRONOMICAS  
TORREON, COAH.

DICIEMBRE 2010



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
“ANTONIO NARRO”  
UNIDAD LAGUNA**



**DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS**

**DETERMINACIÓN DEL ORIGEN BOTANICO DE LA  
MIEL DE ABEJA DE PRIMAVERA DE LA COMARCA  
LAGUNERA**

**POR**

**GUADALUPE SOBERANO CHAVEZ**