



Universidad Autónoma De Chihuahua

SIMBIOSIS

BOLETÍN INFORMATIVO

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO



AÑO XIV

NÚMERO 47

OCTUBRE 2006

“En este contexto, a fines de 2004 la Universidad Autónoma de Chihuahua asumió el desafío de llevar a cabo un proceso de planificación estratégica participativo del cual emergieran las principales definiciones estratégicas de la institución para los años 2004-2008. El proceso permitió generar el Plan de Desarrollo Universitario, que constituye una apuesta de futuro en la cual están presentes las aportaciones y los compromisos de directivos y representantes de las diferentes áreas administrativas y de las unidades académicas de nuestra comunidad universitaria”.

C.P Raúl Arturo Chávez Espinoza

INVESTIGACION

RESULTADOS CONVOCATORIA FONDOS MIXTOS

La Universidad Autónoma de Chihuahua, obtuvo financiamiento por un monto de \$3'377,000 provenientes de los Fondos Mixtos de Gobierno del Estado.

Los siguientes proyectos son los que resultaron aprobados:

-Análisis estratégico de las micro y pequeñas empresas de la industria de muebles de Delicias,

Chih, responsable: M.C. María del Rosario Baray Guerrero, maestra de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

-Impacto de la zoonosis por brucella en ganado caprino del Estado de Chihuahua, responsable: Ph.D. Blanca Estela Rivera Chavira. Maestra de la Facultad de Ciencias Químicas.

-Estudios de caracterización del agua de pozo de consumo humano en el Estado de Chihuahua, responsable: Dra. María de Lourdes Ballinas Casarrubias, maestra de

la Facultad de Ciencias Químicas.

-Generación del sistema de información ganadera (SIGAN) para mejorar la cadena productiva de bovinos de carne en el Estado de Chihuahua, responsable: Ph.D. Carmelo Pinedo Alvarez, maestro de la Facultad de Zootecnia.

-Alternativas de desarrollo de la cadena productiva de bovinos para carne: un enfoque de integración para la competitividad, responsable: Dr. Felipe A. Rodríguez Almeida, maestro de la Facultad de Zootecnia.

*-Métodos para mejorar la calidad de canal y carne de ovino de pelo, un proceso productivo y tecnológico para el desarrollo de la ovino-cultura en el Estado de Chihuahua, responsable: **Dr. Francisco Alfredo Núñez González**, maestro de la Facultad de Zootecnia*

*-Obtención de antioxidantes naturales y proteína microbial mediante la fermentación en estado sólido de subproductos de manzana y su efecto en la producción y calidad de leche de bovino, responsable: **Dr. Carlos Rodríguez Muela**, maestro de la Facultad de Zootecnia.*

*-Diagnóstico de tuberculosis bovina con marcadores genéticos, responsable: **Dr. José Alejandro Ramírez Godínez**, maestro de la Facultad de Zootecnia.*

*-Desarrollo de capacidades y formación para el trabajo a través de alfabetizadores bilingües en la Sierra de Chihuahua, responsable: **Dr. Federico José Ortega Estrada**, maestro de la Facultad de*

Contaduría y Administración.

*- Innovación de un sistema productivo de bajo costo para la producción de hortalizas en invernadero que permita el suministro de alimentos de calidad para el municipio de Ocampo, Chihuahua, responsable: **Dr. Ernesto García Ramos**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.*

*-Desarrollo de nuevos productos a partir de la explotación sustentable de especies silvestres de las zonas áridas del noroeste del estado de Chihuahua: *Larrea tridentata* y *Euphorbia antisiphylitica*, responsable: **Dra. Teresita de Jesús Ruíz Anchondo**, maestra de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.*

*-Aplicaciones de Rhizobacterias del tipo de los actinomicetos como una estrategia para el control de hongos de la pudrición de raíz en cultivos de chile, responsable: **Dra. Ana Cecilia González Franco**, maestra de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.*

*-Tecnologías de punta para la extracción de ceras de candelilla (*Euphorbia**

*antisiphylitica) empleando fluidos a condiciones supercríticas, responsable: **Dr. José Luis Ibañez González**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.*

*-Estudio Geofísico para determinar las causas de la presencia de arsénico en agua de consumo de los pobladores de las comunidades Km. 99 y Orinda, Municipio de Rosales, Chihuahua, responsable: **Dra. María de Lourdes Villalba**, maestra de la Facultad de Ingeniería.*

*-Fortalecimiento y consolidación de red género salud y ambiente, responsable: **Dra. Luz Helena Sanín Aguirre**, maestra de la Facultad de Enfermería y Nutriología.*

RESULTADOS CONVOCATORIA FUNDACIÓN PRODUCE

La Fundación Produce Chihuahua, A.C. aprobó a la Universidad Autónoma de Chihuahua las siguientes propuestas de investigación por un monto total de \$1'460,272.00:

-Diseño de un manual de suplementación para diversas regiones del Estado de Chihuahua; responsable: **Dr. Carlos Rodríguez Muela**, maestro de la Facultad de Zootecnia.

-Estudio de comercialización del chile de árbol; responsable: **Dr. José Eduardo Magaña Magaña**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

-Difusión y orientación sobre nuevos sistemas de cultivo con menor impacto ambiental; responsable: **Dr. José Luis Ibañez González**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.

-Uso de un alimento producido mediante la fermentación con levaduras a partir de sub productos de manzana (manzarina) en la alimentación de bovinos y su efecto sobre la calidad de la carne; responsable: **Dr. Carlos Rodríguez Muela**, maestro de la Facultad de Zootecnia.

-Certificación del laboratorio de la FCAYF para realizar estudios sobre virosis, agua suelo y foliar; responsable: **Ing. Bertha Catalina Macías López**, maestra de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

- Análisis comparativo entre la producción en campo abierto vs la producción en casa sombra; responsable: **Dr. Hugo Morales Morales**, maestro de la facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

-Mejoramiento genético para la obtención de variedades regionales de chile jalapeño con sanidad para virosis; responsable: **Dr. Armando Segovia Lerma**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales.

-Validación de un sistema de producción vertical de fresas para mesa bajo invernadero con sistema hidropónico en la Región de Cuauhtémoc, Chihuahua; responsable: **Dr. Jaime Martínez Téllez**, maestro de la Facultad de Ciencias Agrotecnológicas.

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en su convocatoria de Investigación Científica Básica 2005, aprobó un monto total de \$'620,000 para el siguiente proyecto de investigación:

-Investigación de multiférricos magneto-eléctricos a escala nanométrica, del cual es responsable la **Dra. María Elena Fuentes Montero**,

maestra de la Facultad de Ciencias Químicas.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

En fecha reciente el Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.), dio a conocer la relación de maestros que han sido seleccionados para ingresar o continuar en el mismo. Este reconocimiento repercute en un gran beneficio para los investigadores, así como para la Universidad, ya que los maestros pueden gozar del estímulo económico al que se han hecho acreedores.

Es importante resaltar la labor que los profesores han venido realizando en la investigación, aumentando así su prestigio y también la Universidad Autónoma de Chihuahua resulta grandemente beneficiada, ya que el reconocimiento que se hace a sus profesores demuestra que su personal docente está altamente calificado.

Los 34 maestros que pertenecen al S.N.I. son:

Dra. Luz Helena Sanín Aguirre, Dr. Esteban Sánchez Chávez, Dr. Abelardo Núñez Barrios, Dr. Héctor Janacua Vidales, M.C. Juan Manuel Soto Parra, Dra. Ana Cecilia González Franco, Dr. Armando Segovia Lerma, Dr. Concepción Luján Alvarez, Dr. Enrique Ortega Rivas, Dr. Armando Quintero Ramos, Dra. Aurora Valdez Fragoso, Dra. María Elena Fuentes Montero, Dr. Marco Antonio Chávez Rojo. Dra. Erika Salas Muñoz, Dra. Virginia Nevárez Moorillón, Dr. Hugo Mújica Paz, Dr. René Renato Balandrán Quintana, Dr. Quintín Rascón Cruz, Dra. María de Lourdes Ballinas Casarrubias, Dra. Luz María Rodríguez Valdez, Dr. Arturo Rico Bovio, Dr. Francisco Alfredo Núñez González, Dr. José Arturo García Macías, Dra. Alma Delia Alarcón Rojo, Dr. Hugo Castillo González, Dr. Everardo González Rodríguez, Dr. Adán Pinales Murguía, Dra. María de Lourdes Villalba, Dr. José Mora Ruacho, Dr. César Santiesteban Baca, Dr. Francisco Javier Solís Martínez, Dra. Verónica Moreno Brito, Dr. Alfonso Delgado Reyes, Dr. Víctor Adolfo Ríos Barrera

XV VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Nuestra Máxima Casa de Estudios, a través de la Dirección de Investigación y Posgrado, envió a la Academia Mexicana de Ciencias, A.C., 23 solicitudes para participar en el *XV Verano de la Investigación Científica*, el cual consiste en una estancia de dos meses. Durante ese periodo los estudiantes de cualquier carrera se integran a importantes proyectos de investigación, con reconocidos investigadores nacionales.

De estas solicitudes se le aprobaron tres a la Universidad Autónoma de Chihuahua, viéndose favorecida la Facultad de Filosofía y Letras; las personas beneficiadas fueron la Srta. Yoquita Barrera Morales y Juan Pablo Contreras García, de la Facultad de Ciencias Agrícola y Forestales el apoyo fue para Karla Esther Almanza Rodríguez y de la Facultad de Medicina Ruth Carmina Cruz Soto.

La Universidad dió apoyo para que asistieran a realizar un estudio de investigación los

siguientes alumnos: De la Facultad de Educación Física y Ciencias del Deporte, Ricardo Lara Limón, Juan Lara Limón y Dimas Holguín; de la Facultad de Enfermería y Nutriología Erika Sáenz Pardo Pérez, Laura Angélica Coronado Álvarez; de la Facultad de Filosofía y Letras asistieron las Srtas. Griselda Paredes Trejo, Angélica Muños Sánchez, Rosalva Angélica Alamillo Ortiz y José Luis Evangelista Ávila; de la Facultad de Ciencias Químicas Inés Valeria Chavarría Bencomo y de la Facultad de Zootecnia Marisela Jiménez Lara.

POSGRADO

BECAS

Durante el semestre de Agosto del 2006 a la Universidad Autónoma de Chihuahua se le autorizaron las siguientes becas:

CIENCIAS QUIMICAS

PROGRAMA MAESTRIA EN
CIENCIAS EN CIENCIAS EN
BIOTECNOLOGIA

- DAMARIS ACOSTA SLANE
- CELIA MARIA AMAYA VICTORINO
- DANIEL GERARDO BENCOMO TREJO
- GABRIELA MUÑOZ CHAVEZ
- OLGA LIDIA ESTRADA ZACARIAS
- ALEHLI HOLGUIN SALAS
- FLOR ISELA TORRES ROJO
- JOSÉ LUIS CARRILLO JARA
- LILLY CRISTINA COLMENERO SALAS

PROGRAMA MAESTRIA EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

- CYNTHIA MIREYA SÁENZ HERNÁNDEZ
- MARTHA GRACIELA RUIZ GUTIERREZ
- BERTHA ANABEL MELÉNDEZ URQUIDI
- ELVIRA OROZCO MORALES

CIENCIAS AGRICOLAS

PROGRAMA MAESTRIA PROFESIONAL EN AGRONEGOCIOS

- MARIANE JURADO CASTRO
- JESUS MANUEL LUJAN HERNANDEZ
- ALMA DELIA PAZ GARCIA
- CECILIA EDITH RAMIREZ CONTRERAS
- ADAN SOTO RENTERIA

- VICTOR HUGO HERNANDEZ FIGUEROA
- GLORIA CELENE GARCIA SOTO
- MAYRA GUADALUPE GUZMAN BOLIVAR
- MARIA ELENA CARRILLO SOLTERO
- LILIANA AIDEE CHAVEZ FIGUEROA
- FELIX LEYVA CANTU
- ANA CRISTINA NUÑEZ CASTRO
- ELSA VERONICA VALLES LOZOYA
- CLAUDIA PATRICIA FIERRO SÁNCHEZ
- GUILLERMINA ANCHONDO ANCHONDO
- LAURA GUADALUPE POLANCO CHÁVEZ
- JESÚS GUERRERO CRUZ
- JORGE NORIEGA NATIVIDAD
- ANABEL FERNADEZ NORIEGA
- INA TAMARA GUTIÉRREZ LOERA
- DANIELLA VALDEZ MUÑOZ
- ALFA KENIA PALMA PEINADO

INGENIERIA

PROGRAMA MAESTRIA PROFESIONAL EN VIAS TERRESTRES

- JOSE DE JESUS DIAZ PEREZ
- SAIRA BETZABE LUJAN RODRIGUEZ
- ROBERTO CARLOS RAMON TIRADO
- LEONEL LEAÑOS MACIAS
- MIRIAM LOPEZ PEREZ
- MARCO AURELIO NAVA

- LICONA
- JAVIER AGUAYO SANCHEZ
- JESUS ALBERTO BORBON APODACA

FACIATEC

PROGRAMA MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA PRODUCTIVIDAD FRUTICOLA

- ALDO DANIEL BECERRA RODRIGUEZ
- JANETH MARGARITA FUENTES TELLEZ
- DULCE ALEJANDRA GÓMEZ COTA
- LUIS EDGAR PRIETO RAMIREZ
- JUAN CARLOS REYES NAVA
- MELISSA PEREGRINO MORALES
- JARED HERNANDEZ HUERTA
- SARA ELISA RANGEL BENCOMO
- JAZMIN ANGELICA MARTINEZ CORONA
- PATRICIA MORALES ORTEGA
- JACOBO PARRA CHAVIRA
- GARDENIA ANGELICA VELASCO LOYA
- LAURA OSIRIS CARO GARCIA
- PAOLA ESPINOZA ORDAZ
- CLAUDIO GONZALEZ COBO
- DAMIAN ENRIQUE RODRIGUEZ ORTEGA
- ALBERTO VALENTIN ROMO GUERRA
- ADRIAN ALBERTO BALLESTEROS GONZALEZ
- GUADALUPE ANTONIO DAVILA RODRIGUEZ

ENFERMERIA

PROGRAMA MAESTRIA
EN ENFERMERIA

- HILDA YANET BARRAZA FERNANDEZ
- IRMA GUADALUPE LEON SIAS
- MARGARITA ALEJO ALVAREZ
- SUSANA IVETTE NATERA GUTIERREZ
- ALEJANDRO MORALES JINEZ
- LUIS ALBERTO GARCÍA CORONA
- PERLA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ
- ROSA ISELA ARIAS PACHECO
- LETICIA REYNA AVIA
- ELVA ZAMORA MARINO
- MARIA MARGARITA ORTIZ MELENDEZ

OPERACIÓN DE
CONVENIOS

PROYECTOS
FINIQUITADOS

En el periodo comprendido hasta el mes de octubre se concluyeron los siguientes proyectos de investigación:

Plan Estratégico participativo para el desarrollo forestal sustentable en el Estado de Chihuahua, responsable: **Dr. Concepción Luján Álvarez**, maestro de la Facultad de C. Agrícolas y Forestales.

Desarrollo forestal sustentable en la cuenca del Río Papigochi, Estado de Chihuahua, responsable: **Dr. Concepción Luján Álvarez**, maestro de la Facultad de C. Agrícolas y Forestales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
CD. UNIVERSITARIA C.P. 31170
APARTADO POSTAL 160 C.P.
TELS. 439-18-22 FAX 439-18-23
CHIHUAHUA, CHIH., MÉXICO
Email: laguirre@uach.mx

DIRECTORIO

C.P. Raúl Arturo Chávez Espinoza
Rector

Ing. Heriberto Altes Medina
Secretario General

Ph.D. Armando Segovia Lerma
Director de Investigación y Posgrado

Ph.D. César H. Rivera Figueroa
Departamento de Investigación

Lic. Agustín Ávila Villalobos
U. Formación de Recursos Humanos

C.P. Silvia L. Vizcaino de la Cruz
Departamento de Operación de Convenios

L.S.C.A. Alma Rosa Nava
U. de Operación de Convenios

Ing. Luz María Aguirre Duarte
Editora