

SEGUNDO INFORME DE LA ADMINISTRACIÓN DEL INSTITUTO DE  
CIENCIAS AGROPECUARIAS 2011- 2017



*Noviembre 2012*

## DIRECTORIO

Dr. Otilio Arturo Acevedo Sandoval

*Director*

Dr. Miguel Ángel Miguez Escorcía

*Secretario*

Lic. Marco Antonio Romero Castillo

*Subdirector Administrativo*

Dr. Rafael Germán Campos Montiel

*Jefe de área académica de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos*

Dr. Armando Peláez Acero

*Jefe del área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia*

Mtra. Elizabeth Pérez Soto

*Jefa del área académica de Ciencias Agrícolas y Forestales*

Dr. Gabriel Aguirre Álvarez

*Coordinador de PE de Ingeniería Agroindustrial*

Dr. Norberto Chavarría Hernández

*Coordinador de PE de Ingeniería en Alimentos*

Dr. José González Ávalos

*Coordinador de PE de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales*

Dra. Maricela Ayala Martínez

*Coordinadora del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia*

Mtra. Adriana Hernández Lazcano

*Coordinadora del PE de Ingeniería en Agronegocios*

Mtro. Sergio Rubén Pérez Ríos

*Coordinador del PE de Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable*

Mtro. Sergio Soto Simental

*Coordinador de la Maestría en Ciencia de los Alimentos*

Dra. Rosalinda Acosta Salinas

*Coordinadora de Docencia*

Dra. Norma Güemes Vera

*Coordinadora de Investigación y Posgrado*

Dr. Juan Carlos Hernández González

*Coordinador de Vinculación*

Dra. Raimunda Araujo Santana

*Coordinadora de Extensión*

Lic. Olivia Verduzco Torres

*Coordinadora de Planeación*

# INTRODUCCIÓN

El Instituto de Ciencias Agropecuarias, a 25 años de su creación y cumpliendo con el objetivo de ampliar la oferta educativa en esta Universidad en las áreas agropecuarias, hoy, se ha consolidado con el 84% de los profesores de tiempo completo que poseen grado de Doctor en Ciencias, y se suman a la práctica docente y a la investigación científica, el 84% cuentan con el Reconocimiento al Perfil Deseable del Programa de Mejoramiento al Profesorado (PROMEPE) de la Secretaría de Educación Pública. El 35% de los profesores con grado de doctor pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores; todas estas acciones han permitido lograr que el 100 por ciento de su matrícula escolarizada a nivel licenciatura curse programas de buena calidad. El 25% de los alumnos que cursan una licenciatura y el 100% de los alumnos de posgrado disfrutan de una beca que les otorga esta Universidad, y así aseguramos la continuidad de sus estudios.

Hoy el Instituto de Ciencias Agropecuarias tiene rumbo y proyecto que se previeron hace cerca de tres décadas y que a partir del Plan de Desarrollo Institucional 2011 – 2017 que al término de ésta gestión, se cumplirá con la visión de ser una Universidad visible internacionalmente.

## MARCO LEGAL

Con fundamento en el Capítulo IV, artículo 53, fracción II del Estatuto General de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, se presenta al Honorable Consejo Técnico del Instituto de Ciencias Agropecuarias el primer informe de actividades de la administración 2011 - 2017.

Como parte de la información complementaria se anexan los estados financieros relacionados al ejercicio de los recursos PAO 2011 y PIFI 2010.

Se ha caracterizado esta gestión con apego a la normativa universitaria, buscando el consenso de todos los miembros de la comunidad.

## CUERPOS ACADÉMICOS

Los indicadores: Profesores de tiempo completo con posgrado, habilitados con perfil PROMEP y adscritos al Sistema Nacional de Investigadores, así como la capacitación y la productividad académica conjunta, son fundamentales para mejorar el nivel de consolidación de los cuerpos académicos del Instituto. No obstante, para que un grupo de docentes pueda conformar verdaderas células de investigación con alto desarrollo profesional y científico, es indispensable la disposición y capacidad para trabajar en equipo hacia el logro de objetivos académicos comunes.

Actualmente el Instituto cuenta con seis cuerpos académicos, uno Consolidado, tres En Consolidación y dos en Formación; cada uno de ellos con una Línea de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento. (tabla 1)

A principios del año que se informa a través de la Secretaría y la Coordinación de Investigación y posgrado del ICAp se establecieron las estrategias para llevar a cabo la reestructuración de los cuerpos académicos y grupos de investigación, lo que permitió actualizar su plan de trabajo, la definición de líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento y establecer compromisos a corto y mediano plazo que dé respuesta al Programa de Desarrollo del ICAp 2011 - 2017.

*Tabla 1. Cuerpos Académicos del ICAp*

<i>Nombre</i>	<i>LGAIC</i>	<i>Integrantes</i>	<i>Habilitación</i>
Biotecnología Agroalimentaria	Bioprocesos agroalimentarios	Norberto Chavarría Hernández Adriana Inés Rodríguez Hernández Apolonio Vargas Torres	Consolidado
Ingeniería Forestal	Restauración de ecosistemas forestales del estado de Hidalgo	Juan Capulín Grande José Justo Mateo Sánchez José González Ávalos Carlos Cesar Maycotte Morales Alfonso Suárez Islas	En Consolidación

Aprovechamiento Agroalimentario Integral	Aplicación de bioprocesos fitoquímicos y neutraceuticos en sistemas agroalimentarios	Rafael Germán Campos Montiel Diana Jaqueline Pimentel González Alma Delia Hernández Fuentes	En Consolidación
Biología Forestal	Interacción genotipo-ambiente en especies forestales	Rodrigo Rodríguez Laguna Juana Juárez Muñoz Juana Fonseca González Joel Meza Rangel	En Consolidación
Alimentos de Origen Vegetal	Conservación y caracterización de productos agroindustriales	Lucila del Carmen Hernández Cortés Irma Morales Rodríguez María Isabel Reyes Santamaría Juan Pablo Hernández Uribe Guillermo López Huape Norma Güemes Vera	En Formación
Producción Animal	Zootecnia y calidad de productos en especies pecuarias	Oscar Enrique del Razo Rodríguez Rosario Jiménez Badillo Martín Meza Nieto Sergio Soto Simental Rosa Haydé Alfaro Rodríguez Javier Piloni Martini María Guadalupe Torres Cardona Juan Carlos Hernández González Pedro Molina Mendoza Blas Rogelio Ávila Castillo J. Jesús Germán Peralta Ortíz	En formación

Fuente: PROMEP UAEH, Coordinación de Investigación y Posgrado ICAp (26 de Noviembre 2012)

La producción científica desarrollada en el presente año se incrementó con relación al 2011 al contarse con 18 artículos indexados o arbitrados en revistas de circulación internacional, donde participan profesores de las áreas académicas de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos y Medicina Veterinaria y Zootecnia. Con relación a capítulos de libro publicados y libros se cuenta con seis y tres respectivamente.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

La acreditación de los programas educativos y los estudiantes de éstos programas se benefician cuando participan con sus profesores en proyectos de investigación que permite a estos fortalecer el conocimiento adquirido en el aula y adquirir experiencia en su futura actividad profesional a través de la articulación de la investigación y la docencia.

Durante el año 2012 el Instituto contó con 12 proyectos de investigación con recursos PROMEP. Exhorto a la comunidad académica a concursar en las bolsas que ofrecen las instituciones federales, estatales e internacionales con el objeto de incrementar la investigación en las áreas académicas, compromiso que está contemplado en el Programa de Desarrollo del ICAp. (tabla 2)

*Tabla 2. Proyectos de investigación*

<i>NOMBRE</i>	<i>PROYECTO</i>	<i>FUENTE DE FINANCIAMIENTO</i>	<i>MONTO</i>
DRA. GABRIELA SÁNCHEZ OLGUÍN	BIOGÁS: RECURSO SUSTENTABLE A PARTIR DE LACTOSUERO POR DIGESTIÓN ANAERÓBICA	PROMEP	321,834.00
DR. ARMANDO ZEPEDA BASTIDA	PARTICIPACIÓN DE LA CALMODULINA EN LA DINÁMICA DEL CITOESQUELETO DE ACTINA, FOSFORILANDO LA CADENA LIGERA DE LA MIOSINA, DURANTE LA DESCONDENSACIÓN NUCLEAR MEDIADA POR HEPARINA Y EXTRACTOS DE OVOCITOS DE XENOPUS LAEVIS	PROMEP	384,578.00
DRA. DEYANIRA OJEDA RAMÍREZ	ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD SOBRE GIARDIA LAMBLIA DE CHENOPODIUM AMBROSIODES, ROSMARINUM OFFICINALIS, THYMUS VULGARIS E HIBISCUS SABDARIFFA	PROMEP	306.834.00
DR. ARMANDO PELÁEZ ACERO	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE HONGOS NEMATÓFAGOS COMO CONTROL BIOLÓGICO DE PARÁSITOS DE OVINOS	PROMEP	321,834.00
DRA. MARICELA AYALA MARTÍNEZ	EVALUACIÓN DE EXTRACTOS DE CHAMPIÑÓN (AGARICUS BISPORUS) Y SETAS (PLEUROTUS OSTREATUS) COMO ANTIINFLAMATORIOS EN BIOENSAYOS Y ANTIMICROBIANOS IN VITRO	PROMEP	281,834.00
DR. PEDRO MOLINA	INFLUENCIA DE LA FASCIOSIS EN LA PRINCIPALES	PROMEP	321,834.00

MENDOZA	VARIABLES REPRODUCTIVAS Y CONCENTRACIONES SÉRICAS DE PROGESTERONA, ESTRADIOL Y HORMONA LUTEINIZANTE		
DR. BLAS ROGELIO ÁVILA CASTILLO	DIAGNÓSTICO DE TRITRICHOMONAS FOETUS UTILIZANDO PCR	PROMEP	321,834.00
DR. OSCAR ENRIQUE DEL RAZO RODRÍGUEZ	UTILIZACIÓN DE NUTRIENTES POR CORDEROS COMPLEMENTADOS CON ALTAS CONCENTRACIONES DE SELENIO EN LA DIETA	PROMEP	311,834.00
DR. JAVIER PILONI MARTINI	DIAGNOSTICO Y CONTROL DE MASTITIS EN UNA CUENCA LECHERA DEL ESTADO DE HIDALGO	PROMEP	270,002.00
DR. RAFAEL GERMÁN CAMPOS MONTIEL	BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA	PROMEP	310,900.00
DRA. AURORA QUINTERO LIRA	DETERMINACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO DE LA PLANTA ORTIGA EUPHORBACEAC CNIDOSCOLUS MULTILOBUS QUE TIENE EFECTO COAGULANTE EN LA LECHE	PROMEP	311,920.00
DR. NORBERTO CHAVARRÍA HERNÁNDEZ	DISEÑO Y CARACTERIZACION DE PELICULAS ALIMENTARIAS A BASE DE BIOPOLIMEROS Y ANTIMICROBIANOS NATURALES	PROMEP	240,000.00
DRA. ROSARIO JIMÉNEZ BADILLO		PROMEP	260,000.00

*Fuente: PROMEP UAEH, Coordinación de Planeación ICAP (26 de Noviembre 2012)*

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Atendiendo la recomendación emitida por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C para el programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia de que este programa requería de la conformación de cuerpos académicos, la UAEH implementó el Registro Interno Universitario (RIU) para dar seguimiento a los grupos de investigación y que en corto plazo obtengan su reconocimiento ante PROMEP-SEP, en este Instituto los grupos de investigación son: Salud Animal y Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias, Este último grupo en el presente año que se informa el 100 por ciento de sus integrantes lograron el reconocimiento de perfil PROMEP y el nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores, a todos sus integrantes mis felicitaciones.



*Tabla 3. Grupos de Investigación del ICAp*

<i>Grupo de Investigación</i>	<i>LGAIC</i>	<i>Integrantes</i>	<i>Fecha registro</i>
Salud Animal	Diagnóstico, control y prevención de enfermedades en animales	Victor Martínez Juárez Juan Ocampo López Rosalinda Acosta Salinas Patricia Beatriz García Reyna Ignacio Olave Leyva	Grupo de Investigación
Biología Aplicada a las Ciencias Veterinarias	Biología aplicada a las ciencias veterinarias	Deyanira Ojeda Ramírez Maricela Ayala Martínez Armando Zepeda Bastida Armando Peláez Acero	Grupo de Investigación

*Fuente: Coordinación de Investigación y Posgrado ICAp (26 de Noviembre 2012)*

## **PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO**

La capacidad académica de una Institución de Educación Superior es la fortaleza de su planta académica, número de cuerpos académicos consolidados; de profesores de tiempo completo con perfil deseable, ésta última permite identificar a quienes han logrado un alto desempeño en el cumplimiento de las funciones básicas: docencia, investigación, tutorías y gestión; y el número de miembros en el SNI y con reconocimiento al perfil deseable PROMEP, lo que evidencia la existencia de académicos con alta productividad en la generación y aplicación del conocimiento, sus integrantes son reconocidos por dicho organismo debido a la calidad de sus aportaciones a la ciencia y a la tecnología.

El ICAp cuenta con una planta académica habilitada que responde a los retos y cumple los propósitos institucionales planteados en el Plan de Desarrollo Institucional 2011 – 2017, en el año que se informa la planta de profesores de tiempo completo es de 56; de estos 47 tienen el grado de doctor que representa el 84% del total de la plantilla, 47 cuentan con el reconocimiento del Programa de Mejoramiento para el Profesorado (PROMEP) que representa el 84% del total de la plantilla, a nivel de la UAEH el 80% de los profesores de tiempo completo

cuentan con este reconocimiento, en este Instituto se cuenta con 4 puntos porcentuales por arriba del indicador institucional. (tabla 4)

El 32% de los profesores de tiempo completo con grado de doctor cuentan con el nombramiento del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT). (tabla 4)

*Tabla 4. Personal académico del ICAp*

<i>Núm.</i>	<i>Nombre PTC</i>	<i>Grado</i>	<i>SNI</i>	<i>PROME P</i>	<i>Área Académica</i>
1	Gabriel Aguirre Álvarez	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
2	Rosa Hayde Alfaro Rodríguez	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
3	Rafael Germán Campos Montiel	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
4	Norberto Chavarría Hernández	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
5	Alma Delia Hernández Fuentes	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
6	Juan Pablo Hernández Uribe	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
7	Guillermo Arlando López Huape	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
8	Irma Morales Rodríguez	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
9	Diana Jaqueline Pimentel González	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
10	Adriana Inés Rodríguez Hernández	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
11	Blanca Rosa Rodríguez Pastrana	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
12	Gabriela Sánchez Olguín	Doctorado			Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
13	Apolonio Vargas Torres	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
14	Aurora Quintero Lira	Doctorado			Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
15	Martha Gayosso Canales	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
16	Roberto González Tenorio	Doctorado			Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
17	Norma Gümes Vera	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
18	Melitón Jesús Franco Fernández	Maestría			Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos

19	Rodolfo Gómez Ramírez	Maestría			Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
20	Lucila del Carmen Hernández Cortés	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
21	Rosalinda Acosta Salinas	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
22	Oscar Enrique Del Razo Rodríguez	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
23	Patricia Beatriz García Reyna	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
24	Juan Carlos Hernández González	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
25	María del Rosario Jiménez Badillo	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
26	Víctor Manuel Martínez Juárez	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
27	Juan Ocampo López	Doctorado			Medicina Veterinaria y Zootecnia
28	J. Jesús Germán Peralta Ortiz	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
29	Javier Piloni Martini	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
30	María Guadalupe Torres Cardona	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
31	Martín Amador Meza Nieto	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
32	Maricela Ayala Martínez	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
33	Pedro Molina Mendoza	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
34	Deyanira Ojeda Ramírez	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
35	Armando Zepeda Bastida	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
36	Armando Peláez Acero	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
37	Blas Rogelio Ávila Castillo	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
38	Sergio Soto Simental	Maestría		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
39	Otilio Arturo Acevedo Sandoval	Doctorado	SI	SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
40	Ma. Isabel Reyes Santamaría	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
41	Juan Capulín Grande	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
42	Juana Fonseca González	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
43	Juana Juárez Muñoz	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
44	José Justo Mateo Sánchez	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales

45	Joel Meza Rangel	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
46	Rodrigo Rodríguez Laguna	Doctorado	SI	SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
47	José González Avalos	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
48	Alfonso Suárez Islas	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
49	María Raimunda Araujo Santana	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
50	Mariana Saucedo García	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
51	Ramón Razo Zarate	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
52	Gustavo Alonso López Zepeda	Maestría			Ciencias Agrícolas y Forestales
53	Elizabeth Pérez Soto	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
54	Adriana Hernández Lazcano	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
55	Sergio Rubén Pérez Ríos	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
56	Sergio Hernández León	Maestría			Ciencias Agrícolas y Forestales

*Fuente: Coordinación de Planeación ICAP. (23 de Noviembre 2012)*

Para atender los siete programas educativos del Instituto se contó durante el año que se informa con 119 profesores: el 55 por ciento son profesores por asignatura y el 45 por ciento de tiempo completo. En términos de escolaridad, el 55 por ciento cuentan con estudios de posgrado, de ellos el 68 por ciento con doctorado y el 32 por ciento con maestría lo cual refleja un avance en la consolidación de una planta académica cada vez mejor habilitada y más competente.

## **INCREMENTO PTC'S Y PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Para el año 2012 a través de las gestiones realizadas por el Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy se contrató a dos profesores de tiempo completo, adscritos al área académica de Ciencias Agrícolas y Forestales, Dra. Mariana Saucedo García y Mtro. Sergio Hernández León, que impactarán en los programas educativos de Ingeniería en Agronomía para la producción sustentable e Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales respectivamente; se cuenta

actualmente con la autorización de seis plazas que están en proceso de contratación a través de una convocatoria abierta que publicó la Secretaría General el pasado mes de octubre, cinco de ellas para el programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia y una para Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable. Es importante mencionar que durante el año 2012 la Dra. Judith Prieto Méndez colaboró con el Instituto por el programa de Retención de Doctores de CONACyT. Actualmente la Dirección de Administración de Personal lleva a cabo los trámites correspondientes para aperturar una plaza de Investigador titular B de tiempo completo para la Dra. Prieto. Con estas acciones el Instituto consolida la docencia y la investigación al contar con para principios del año 2013 con una plantilla de 63 profesores investigadores, de los cuales el 86 por ciento con grado de doctor.

Reconozco el apoyo que ha dado el Rector de nuestra máxima casa de estudios al autorizar la recategorización de cuatro profesores de tiempo completo, Dra. Norma Güemes Vera, Dr. Rafael Germán Campos Montiel, Dr. Guillermo Arlando López Huape y Dr. Roberto González Tenorio, como resultado de su loable actividad académica, compromiso y dedicación, que da como resultado ocho profesores beneficiados en los últimos dos años. Invito a la comunidad académica a seguir trabajando para que de forma individual y colegiada nos veamos beneficiados tanto económica como profesionalmente.

Con respecto al personal administrativo la plantilla se incrementó al contar en el mes de marzo con la contratación del C. Enrique Valderrabano Castellanos, en el mes de agosto del C. Carlos Castelán Armenta y en el mes de octubre de la C. Mercedes Areli Ambriz Galindo.

## **PREMIOS Y DISTINCIONES**

El 24 de Mayo la Dra. Mariana Sucedo García recibió el premio Weizmann, convocado por la Academia Mexicana de Ciencias, se le otorgó por el proyecto de

investigación “La muerte celular programada de Arabidopsis inducida por el FBI requiere de la acumulación de bases de cadena larga y de la señalización medida por la MPK6”, trabajo realizado para obtener el grado de doctor en ciencias.

El 15 de noviembre del presente año, en la Ciudad de México D.F., el Instituto de Nutrición y Salud Kellogg’s (INSK) y La Sociedad Latinoamericana de la Nutrición (SLAN), otorgaron el 6to Premio Latinoamericano Kellogg’s como parte de la estrategia de promover la generación de conocimientos en nutrición y salud a la Dra. Diana Jaqueline Pimentel González y su equipo de co-investigadores, Ana Guadalupe Estrada Fernández, María Eva Rodríguez Huezo, Silvia Lorena Amaya Llano, Rafael Germán Campos Montiel, con el proyecto “Protección de probióticos durante el proceso de elaboración y fundido de queso Oaxaca por medio de emulsiones múltiples”

## **MOVILIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL**

La movilidad académica es un factor estratégico para mejorar la calidad de nuestros investigadores y docentes, les permite interactuar en otros entornos, establecer contactos con pares nacionales y experimentar nuevas prácticas didácticas y pedagógicas.

Durante el año que se informa se llevaron a cabo 18 estancias nacionales y 15 internacionales por parte de profesores investigadores de este Instituto, estas se realizaron en la Universidad de Washington USA; Universidad de Albany, California; Universidad Nacional Agraria de Molina Perú; Universidad de Murcia, España; Universidad de Granada, España; United States Departament of Agriculture, Estados Unidos; Universidad de Concepción, Chile; Universidad de San José, Costa Rica; Universidad de León, D, de Higiene y Tecnología de los Alimentos, España; Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, España; Université du Laval, Canadá; (tabla 6)

*Tabla 6. Estancias académicas internacionales*

<i>Nombre</i>	<i>Institución</i>	<i>Fecha</i>
Dra. Adriana Inés Rodríguez Hernández	Universidad de Washington USA	21 de Octubre de 2011 al 21 de Enero de 2012
Dr. Norberto Chavarría Hernández	Universidad de Washington USA	21 de Octubre de 2011 al 21 de Enero de 2012
Dra. Norma Güemes Vera	Universidad de Albany, California	13 de diciembre de 2011 al 06 de febrero de 2012
Dr. Martín Meza Nieto	Universidad Nacional Agraria de Molina Perú	12 de Diciembre 2011 a 30 de Enero 2012
M. en C. Sergio Soto Simental	Universidad de León, España	18 de noviembre de 2011 al 25 de enero de 2012
Dra. Aurora Quintero Lira	Universidad de Murcia España	2 al 20 de Enero de 2012
Dra. Diana Jaqueline Pimentel González	Universidad de Granada	22 al 18 de Junio 2012
Dr. Apolonio Vargas Torres	United States Departament of Agriculture, Estados Unidos	26 de Octubre al 21 de Diciembre de 2012
Dr. Juan Capulín Grande	Universidad de Concepción, Chile	25/11/2012 al 02/12/2012
Dra. Diana Jaqueline Pimentel González	Universidad Nacional Agraria de Molina Perú	24/11/2012 al 04/12/2012
Dr. Rafael Germán Campos Montiel	Universidad de Murcia España	24/11/2012 al 13/12/2012
Dr. Otilio Arturo Acevedo Sandoval	VII Congreso Nacional de Suelos, Costa Rica	04/11/2012 al 10/11/2012
Mtro. Sergio Soto Simental	Universidad de León, D, de Higiene y Tecnología de los Alimentos, España	26/11/2012 al 25/01/2013
Dra. Rosa Hayde Alfaro Rodríguez	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, España	26/11/2012 al 15/12/2012
Alma Delia Hernández Fuentes	Université du Laval, Canadá	01/12/2012 al 15/12/2012

*Fuente: Coordinación de Planeación ICAp. (26 de Noviembre 2012)*

En cuanto a las nacionales se realizaron en Universidad Autónoma Metropolitana; Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Sonora; Instituto Politécnico Nacional; Universidad Autónoma de Yucatán; Universidad Politécnica de Puebla; Instituto Tecnológico del Roque, Guanajuato; Red de Ecología Funcional del Instituto de Ecología AC. Veracruz; Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN, Yautepec, Morelos; Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos; Universidad Metropolitana, Iztapalapa; Control Biológico del Centro de

Investigaciones, Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero; Universidad Autónoma de Nuevo León; Universidad Autónoma de Tamaulipas; Colegio de postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México; Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN, Yautepec, Morelos (tabla 7).

*Tabla 7. Estancias académicas nacionales*

<i>Nombre</i>	<i>Institución</i>	<i>Fecha</i>
Dr. Rafael Germán Campos Montiel	Universidad Autónoma Metropolitana	05 de diciembre de 2011 al 20 de enero de 2012
Dr. Martín Meza Nieto	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Sonora	22 de Mayo al 6 de Julio 2012
Dr. Juan Pablo Hernández Uribe	Instituto Politécnico Nacional	4 de Junio al 6 de Julio 2012
Dr. Rafael Germán Campos Montiel	Universidad Autónoma de Yucatán	15 de Junio al 9 de Julio de 2012
Dra. Blanca Rosa Rodríguez Pastrana	Universidad Politécnica de Puebla	2 de Julio al 3 de Agosto de 2012
Dra. Lucila del Carmen Hernández Cortez	Instituto Tecnológico del Roque, Guanajuato	25 de Junio al 27 de Julio de 2012
Irma Morales Rodríguez	Instituto Tecnológico del Roque, Guanajuato	27 de Junio al 27 de Julio de 2012
Dr. Alfonso Suárez Islas	Red de Ecología Funcional del Instituto de Ecología AC. Veracruz	01 al 07 de Julio de 2012
Dr. Apolonio Vargas Torres	Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN, Yautepec, Morelos	28 de Noviembre de 2011 al 20 de Enero de 2012
Dr. Apolonio Vargas Torres	Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos	18 de Junio al 6 de Julio de 2012
Dra. Diana Jaqueline Pimentel González	Universidad Metropolitana, Iztapalapa	12 al 18 de Enero de 2012
Dra. Juana Fonseca González	Control Biológico del Centro de Investigaciones, Universidad Autónoma del Estado de Morelos	11 al 15 de Junio de 2012
M. en C. Sergio Soto Simental	Universidad Tecnológica de la Costa Grande de Guerrero	6 al 10 de Agosto de 2012
Dra. Diana Jaqueline Pimentel González	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Sonora	22 de Junio al 9 de Julio 2012
Dr. Rodrigo Rodríguez Laguna	Universidad Autónoma de Nuevo León	2 de Enero al 31 de Mayo de 2012
Dra. Patricia Beatriz	Universidad Autónoma de	16 de Enero al 18 de



García Reyna	Tamaulipas	Junio de 2012
Dra. Guadalupe Torres Cardona	Colegio de postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México	1 al 15 de Diciembre 2011 y del 2 al 20 de Enero de 2012
Dr. Juan Pablo Hernández Uribe	Centro de Desarrollo de Productos Bióticos IPN, Yautepec, Morelos	28 de Noviembre de 2011 al 20 de Enero de 2012

*Fuente: Coordinación de Planeación ICAp. (26 de Noviembre 2012)*

Para el año 2013 seguiremos apoyando a los profesores investigadores para que realicen movilidad nacional e internacional con el objeto de incrementar su producción científica y la consolidación de las Líneas de Generación que cultivan.

## **PROFESORES y ESTUDIANTES VISITANTES**

Del 12 al 18 de Agosto de 2012 el Instituto de Ciencias Agropecuarias contó con la visita del Dr. Naser Eivazian Kary del Department of Plant Protection, Faculty of Science Azarbaijan University of Shahid Madani, India, con el propósito de trabajar en conjunto con el Dr. Norberto Chavarría Hernández en el proyecto “Immersed monoxenic culture for mass production of infective juvenile stages of EPN from the Heterorhabditis genre in bioreactors”

Del 15 al 28 de Noviembre del presente año los cuerpos académicos de Ingeniería Forestal y Biología Forestal contaron con la presencia del Dr. Héctor Barrero Medel y MSc. Yulian Carrasco Rodríguez de la Universidad de Cuba, para llevar a cabo trabajos en conjunto de la Red Pablo Neruda.

En el mes de Octubre el cuerpo académico de Aprovechamiento Agroalimentario de este Instituto recibió a la Mg. Sc. Fanny E. Ludeña Urquizo, de la Universidad Nacional Agraria la Molina, Lima, Perú; a la M.Sc. Gulsa Bakir, de Purdue University, USA; a la Ph. D. Ana C. Figueira, de la Universidad do Algarve, Faro, Portugal; y a la Dra. Encarna Gómez Plaza, de la Universidad de Murcia, España, con quienes trabajaron proyectos en conjunto y al mismo tiempo organizaron el “1er. Simposio Internacional del Área Académica de Ingeniería

Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos” contando con la participación de los profesores y estudiantes de esta área.

## MOVILIDAD ESTUDIANTIL INTERNACIONAL Y NACIONAL

Como parte del proceso de fortalecimiento de la calidad de las instituciones de educación superior, la internacionalización es un indicador de la pertinencia en la formación educativa globalizada, de acuerdo con los propósitos de universalidad de las IES.

Bajo esta óptica, un mayor número de estudiantes tuvieron la oportunidad de acceder a esquemas de movilidad nacional e internacional, mediante la realización de cursos curriculares, co-curriculares, estancias académicas y de investigación.

Durante el año que se informa participaron 30 estudiantes en estancias nacionales e internacionales que representa el 2.5% de la población total, en 7 instituciones del extranjero y 10 nacionales, a saber: Universidad de Argentina; Universidad de Producción de Lácteos del Leimebamba Perú; United States Department of Agriculture, Estados Unidos; Université Laval, Canadá; Universidad del Cauca, Colombia; Universidade do Algarve, Portugal; Universidad de Murcia, España. (tabla 8)

*Tabla 8. Movilidad estudiantil internacional*

<i>Nombre</i>	<i>Programa Educativo</i>	<i>Institución receptora</i>	<i>Fecha</i>
Lucia Beatriz González Lemus	Ingeniería en Alimentos	Universidad de Argentina	
Luis Alberto Mera Tovar	Ingeniería en Alimentos	Universidad de Argentina	
Alaín Hernández Cruz	Ingeniería en Alimentos	Universidad de Producción de Lácteos de Leimebamba Perú	2 de Julio al 3 de Agosto 2012
Jorge Alberto Terrazas Hernández	Maestría en Ciencia de los Alimentos	United States Department of Agriculture, Estados Unidos	01 de Noviembre al 20 de Diciembre 2012
Luis Rene Rodarte	Maestría en Ciencia	Université Laval, Canadá	01 al 15 de

Medina	de los Alimentos		Diciembre de 2012
Luis González de la Rosa	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Université Laval, Canadá	01 al 15 de Diciembre de 2012
Heidi Andrea Fonseca Florido	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidad del Cauca, Colombia	29 de noviembre de 2012 al 23 de Enero de 2013
Emmanuel Martínez Ramírez	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidade do Algarve, Portugal	23/11/2012 al 14/12/2012
Adabella Suárez Vargas	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidade do Algarve, Portugal	23/11/2012 al 14/12/2012
Ulin Antobelli Basilio Cortés	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidade do Algarve, Portugal	23/11/2012 al 14/12/2012
Gabriela Medina Pérez	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidad de Murcia, España	24/11/2012 al 14/12/2012

*Fuente: Coordinación de Planeación ICAP. (23 de Noviembre 2012)*

En cuanto a las estancias nacionales se realizaron en Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.; Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México; Universidad de Guadalajara; Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro.; Instituto Tecnológico de Roque, Guanajuato; Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán; Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos; Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, D.F.; Campus Centro Universitario de la Costa, Puerto Vallarta. (tabla 9)

*Tabla 9. Movilidad estudiantil nacional*

<i>Nombre</i>	<i>Programa Educativo</i>	<i>Institución receptora</i>	<i>Fecha</i>
Duma Domínguez Domínguez	Ingeniería en Alimentos	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.	21 de noviembre de 2011 al 30 de enero de 2012
María del Carmen Ávila Ramírez	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México	01 de diciembre al 15 de enero de 2012
José Daniel Topete Palacios	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	11 al 21 de enero 2012

Alán Yañez Tapia	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad de Guadalajara	10 al 21 de enero de 2012
Edgar Alarcón Placencia	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad de Guadalajara	10 al 21 de enero de 2012
Dafne Arely Pérez Márquez	Lic. En Ingeniería en Alimentos	Universidad Autónoma de Querétaro, Qro.	26/11/2012 al 07/12/2012
Jovita Cruz Cuevas	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Instituto Tecnológico de Roque, Guanajuato	19/11/2012 al 07/12/2012
Adán Josué Carpio Barrios	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Instituto Tecnológico de Roque, Guanajuato	19/11/2012 al 07/12/2012
Edgar Estrada Pére	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México	23/11/2012 al 15/12/2012
Edher Armando González Vargas	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo, Edo. De México	23/11/2012 al 15/12/2012
Ana María Morales Fernández	Lic. En Ingeniería en Alimentos	Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro.	26/11/2012 al 07/12/2012
Asael Islas Moreno	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Universidad de Guadalajara, Jalisco	26/11/2012 al 14/12/2012
Maribel García Meza	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán	29/11/2012 al 10/12/2012
Carol Montserrat García Acosta	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán	29/11/2012 al 10/12/2012
Ana Cristina Rivera Ortega	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán	29/11/2012 al 10/12/2012
Esmeralda Garrido Islas	Lic. En Ingeniería Agroindustrial	Universidad Autónoma de Yucatán, Yucatán	29/11/2012 al 10/12/2012
Sixto Josué Pérez Campos	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Instituto Tecnológico de Zacatepec, Morelos	01/10/2012 al 31/10/2012
Mayra Alejandra López Ortega	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México, D.F.	01/11/2012 al 15/11/2012
Enaim Aida Vargas León	Maestría en Ciencia de los Alimentos	Universidad de Guadalajara, Campus Centro Universitario de la Costa, Puerto Vallarta	21/10/2012 al 11/11/2012

*Fuente: Coordinación de Planeación ICAP. (26 de Noviembre 2012)*

Durante el año 2012 alumnos de dos programas educativos (tabla 10) realizaron su semestre académico en Instituciones de reconocido prestigio nacional, esto

permitió dar respuesta al PDI 2011-2017 fortaleciendo las competencias que adquieren nuestros alumnos al participar con investigadores y alumnos de otras dependencias; al término del semestre los alumnos presentan ante sus compañeros de semestres que les anteceden de las experiencias y conocimientos adquiridos.

*Tabla 10. Movilidad estudiantil por semestre*

<i>Nombre</i>	<i>Programa Educativo</i>	<i>Institución receptora</i>
Erik Omar Guevara Escorcía	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Alan Uziel Yañez Tapia	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Guadalajara
Edgar Alarcón Plascencia	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Guadalajara
Yvett Nayelli Mota Ibarra	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Saide Nallely Garnica Gress	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Marlen Ortíz Ortega	Ingeniería Agroindustrial	Instituto Tecnológico de Celaya
Rosario Yarandín Godínez Galán	Ingeniería Agroindustrial	Instituto Tecnológico de Celaya
Benito Hernández Cruz	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
David Vega García	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Paola Escalante Aldana	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Brenda Stephanie López López	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes
Nancy Gabriela Reyes Sánchez	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Universidad Autónoma de Aguascalientes

*Fuente: Dirección de Relaciones Internacionales. (03 de octubre 2012)*

## **CAPACITACIÓN ACADÉMICA**

El Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 dentro de sus ejes estratégicos se contempla la capacitación del personal académico de la UAEH en tres áreas de competencias, a saber Inglés, Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación y Metodología de la Investigación; para el periodo que se informa 37 académicos de este Instituto han participado, de éstos 23 profesores de tiempo completo y 14 profesores por asignatura, se contempla que el cien por ciento de los académicos al término del año 2017 contarán con las tres habilidades las cuales fortalecerán a los programas educativos.

En el mes de noviembre del año en curso los maestros Dalia Erika Islas Pérez y Marco Antonio Ortiz Ruiz obtuvieron la certificación por parte del organismo acreditador “Conocer” con número de código EC0121 en Elaboración de Proyectos de Aprendizaje Integrando el Uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación.

## **ACTUALIZACIÓN Y PERTINENCIA EDUCATIVA**

El año que informamos tres programas educativos Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales, Ingeniería en Agronegocios e Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable iniciaron los estudios de factibilidad, pertinencia y viabilidad con recursos del proyecto PIFI 2011 de Transición; desafortunadamente la Coordinación de la División de Docencia no ha avalado la liberación de los recursos correspondientes, sin embargo esto no ha limitado el trabajo que se lleva en el área académica de Ciencias Agrícolas y Forestales.

En el mes marzo de este año se obtuvo por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica, A.C. dictamen de refrendo y acreditación para el programa educativo de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales; y para el mes de agosto este mismo organismo otorgó al programa educativo de Ingeniería Agroindustrial el refrendo y acreditación; mientras que en el mes de noviembre el programa educativo de Ingeniería en Alimentos obtuvo el nivel 1 por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior A.C mi reconocimiento a todos los académicos de estos programas, lo que permite contar con el 100% de programas acreditados.

Como representante de la Comunidad Universitaria del ICAp, extendiendo una felicitación a cada uno de los profesores de tiempo completo y por asignatura al programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el año que estamos informando este programa obtuvo el reconocimiento del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico EGEL, nivel 1 (+80% con calificaciones de satisfactorio y/o sobresaliente); mientras que los programas de Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos obtuvieron el nivel 2.

## **MATRÍCULA**

Uno de los principales retos que enfrenta el sistema educativo en nuestro país es incrementar las posibilidades de acceso y permanencia a la educación superior para nuevas generaciones de jóvenes estudiantes.

El estudiante es la razón de ser original de una institución educativa como la nuestra. Aunque la universidad se desempeñe con calidad en campos como la investigación, la extensión y la vinculación, es la docencia y el proceso del aprendizaje lo que nos otorga fundamento y naturaleza. Es por ello que hemos procurado el desarrollo armónico de los estudiantes, a quienes facilitamos su formación y el desarrollo de las competencias necesarias para enfrentar con éxito

los desafíos del futuro. Es claro para nosotros que en este rubro tenemos grandes retos para el logro de una formación integral de los estudiantes.

He mantenido una comunicación fluida con el representante de la comunidad estudiantil de nuestro Instituto, con quienes hemos compartido nuestras convicciones, buscando definir con ellos los objetivos comunes que deben unir a los componentes de nuestra colectividad. Me satisface informar que he percibido siempre de parte de la representación estudiantil Israel Muñoz Barraza su interés y compromiso con su desarrollo académico y humano; además es importante fomentar una actitud abierta al cambio y a la tolerancia en su desempeño como universitarios.

Como resultado del programa de difusión de los siete programas educativos hoy cursan estudios profesionales en el ICAp 1,113 alumnos (corte al 27 de Noviembre), lo que significa un crecimiento real del 18.5 % con relación al ciclo julio-diciembre 2011. (Tabla 11)

*Tabla 11. Población estudiantil en los siete programas educativos.*

<i>Programa Educativo</i>	<i>Julio-Diciembre 2010</i>	<i>Julio-Diciembre 2011</i>	<i>Julio-Diciembre 2012</i>	<i>% de incremento</i>
Ingeniería Agroindustrial	100	119	141	18.4
Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales	100	120	129	75
Ingeniería en Alimentos	81	87	103	18
Medicina Veterinaria y Zootecnia	443	516	594	15
Ingeniería en Agronegocios	20	23	31	35
Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	16	50	92	84
Maestría en Ciencias de los Alimentos	13	24	23	0
<b>Total</b>	<b>773</b>	<b>939</b>	<b>1,113</b>	<b>18.5</b>

*Fuente: Base de datos de Servicios Estudiantiles ICAp (27 de Noviembre de 2012)*



En cuanto al Doctorado en Ciencias Agropecuarias, puedo informar con satisfacción que se cuenta ya con el documento final que elaboró el núcleo básico de profesores del Instituto y se hicieron ya las gestiones ante la Dirección de Estudios de Posgrado de la UAEH, con el Mtro. Octavio Castillo Acosta, quien lo revisó y avaló para poder presentarlo ante el Honorable Consejo Universitario. Quiero hacer patente mi agradecimiento a cada uno de los académicos que han hecho posible que el Instituto cuente en fechas próximas con un nuevo programa de posgrado.

## TITULACIÓN

Durante el año que se informa en total por los cuatro programas educativos del Instituto que cuentan con egresados se titularon 74 alumnos, 60 de ellos por la modalidad de EGEL, 12 por tesis y 2 por excelencia académica (tabla 12).

Con relación a la primera generación de la Maestría en Ciencia de los Alimentos, de los 13 alumnos que concluyeron sus estudios de posgrado, 11 presentaron su examen de grado, lo que permitirá refrendar ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología el reconocimiento de Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (tabla 12).

*Tabla 12. Titulación de los siete programas educativos.*

<i>Programa Educativo</i>	<i>Enero - Junio 2012</i>	<i>Julio- Diciembre 2012</i>	<i>Modalidad</i>		
			EGEL	Tesis	Excelencia Académica
Ingeniería Agroindustrial	3	7	6	4	
Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales	3	6	7	2	
Ingeniería en Alimentos	4	4	6	2	

Medicina Veterinaria y Zootecnia	14	33	41	4	2
Ingeniería en Agronegocios					
Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable					
Maestría en Ciencia de los Alimentos		11		11	
<b>Total</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>23</b>	<b>2</b>

*Fuente: Base de datos de Servicios Estudiantiles ICAP (23 de Noviembre de 2012)*

Durante el presente año de forma institucional se han llevado a cabo tres entregas de títulos y cédulas profesionales con la presencia del Sr. Rector y los 18 directores de Institutos y Escuelas Superiores, lo que da un realce e impacta en la imagen de nuestra Universidad.

## **AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS Y APOYOS ESTUDIANTILES**

### **Becas**

Una de las estrategias para evitar la deserción de nuestros estudiantes por motivos económicos, es el incremento y mejora de los apoyos financieros para ampliar las oportunidades de acceso y permanencia de quienes proceden de sectores en desventaja.

El ICAP realizó esfuerzos importantes no sólo por ampliar las oportunidades y opciones de estudio, sino por brindar apoyos para que un mayor número de jóvenes puedan recibir educación de calidad y concluir exitosamente sus estudios.

A nombre de la comunidad del ICAP agradezco al Señor Rector Humberto Augusto Veras Godoy las gestiones que llevó a cabo, a la Dirección de Servicios Estudiantiles en especial a su director el Lic. Juan Carlos Muñoz Medina, al Consejo Estudiantil a través del C. Fernando Encizo Ruiz, y a las otras

dependencias de la institución que hicieron posible que más de 294 estudiantes cuenten con becas universitarias, lo que representa el 26.4% de la población total estudiantil del Instituto, el aumento es el más alto registrado en los últimos seis años, y un incremento de 15% con relación al año anterior. (tabla 13)

*Tabla 13. Distribución de becas por fondo*

<i>Fondo</i>	<i>No de estudiantes beneficiados</i>
PRONABES	192
CONACyT	24
Becas servicio	14
PROMEPE	14
Becas Condonación de Colegiatura Semestral	50

*Fuente: Coord. De Investigación, ICAp, Dir. Intercambio Académico, Dir. Gral. De Servicios Estudiantiles (27 de noviembre 2012)*

## **Equipo de Cómputo**

El pasado mes de Agosto a través de las gestiones de la Dirección General de Servicios Académicos, el Lic. Arturo Flores Álvarez, fueron entregadas 24 equipos de cómputo y dos cañones electrónicos, con el objeto de actualizar los equipos y software del Centro de Cómputo de este instituto.

Con esto se está dando respuesta a una de las demandas de la comunidad estudiantil, es compromiso de esta administración que ante el señor Rector Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy se realicen las gestiones para que a mediano plazo los alumnos cuenten con un área digna de Servicios Académicos, ya que una universidad con proyección internacional requiere contar con servicios de calidad para los estudiantes.

## **Tutorías y asesorías**

El cien por ciento de los 500 alumnos que solicitaron asesoría fueron atendidos por profesores de tiempo completo como por asignatura, mientras que el 94.3% del total de alumnos (1,113) recibieron tutoría; esto ha permitido mejorar la retención e índice de aprobación y disminuir la deserción.

## **Prácticas profesionales**

El programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia dentro de su mapa curricular se contempla la práctica profesional de los estudiantes. Para el presente año a 67 alumnos se les entregó la constancia de terminación de práctica profesional.

## **Servicios Médicos**

A través de las gestiones que realizó el Dr. Adrián Moya Escalera de Servicios Médicos de la Universidad y al apoyo incondicional del rector Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy se contó durante el año 2012, con un médico para atender a estudiantes, académicos y administrativos con el objeto de brindar servicio de medicina preventiva. Por otro lado, se agradece a la Fundación Hidalguense y la Dirección de Servicio Social y Prácticas Profesionales, Dr. Rafael Garnica Alonso y Dr. Miguel Ángel de la Fuente López respectivamente, se llevó a cabo una jornada médica en las instalaciones de éste Instituto.

## **CURSOS Y EVENTOS ACADÉMICOS**

1. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia organizó el “Seminario Ejercicio y Simulacro sobre las Principales Enfermedades Exóticas de los Animales, los Sistemas y Planes de Emergencia (AUTOSIM 1)” del 6 al 10 de febrero de 2012, con una duración de 40 horas, dirigido a

alumnos de octavo y noveno semestre del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el audiovisual del ICAp.

2. El grupo de investigación de Biología Aplicada a las Ciencias Veterinarias organizó el “1er. Foro de Biotecnología Aplicada a la Producción Orgánica”, dirigido a todos los estudiantes de segundo semestre del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, realizado el 21 de Marzo de 2012 en la sala audiovisual del ICAp.
3. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia organizó el “Curso Teórico Práctico de Radiología y Ortopedia en Perros y Gatos”, realizado los días 16,17 y 23 d abril de 2012 dirigido a profesionistas y estudiantes avanzados de Medicina Veterinaria y Zootecnia, realizado en las instalaciones del hospital Veterinario, del ICAp.
4. El cuerpo académico de Producción Animal, realizó la Segunda Reunión de Investigadores en Producción Animal, los días 28 y 29 de junio de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
5. Del 13 al 17 de agosto de 2012 se llevó a cabo la Segunda Semana de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde se presentaron eventos académicos como el Curso de Anatomía del Caballo, Avances en Parasitología, Manejo de Forrajes para la Producción Pecuaria; eventos deportivos como torneo de futbol, exhibición de karate, torneo de voleibol y basquetbol; eventos culturales como exposición fotográfica, presentación de obra de teatro y grupo musical
6. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó el Segundo Encuentro de Cuerpos Académicos, el día 7 de septiembre de 2012.

7. El cuerpo académico de Producción animal, realizó el Tercer Foro de Tópicos Selectos en Producción Animal. Los días 13 y 14 de septiembre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
8. El cuerpo académico de Producción Animal y la Academia Mexicana de Ciencias, realizaron el evento “Domingos de la Ciencias”, los días 20 y 21 de septiembre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
9. Del 23 al 29 de septiembre se llevó a cabo la Semana de Vacunación, organizada por el área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia y los Servicios de Salud del Estado de Hidalgo.
10. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó el curso de educación continua “Temas Selectos en Zootecnia Equina, los días 24 y 25 de septiembre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
11. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó la Primer Feria del Libro del Instituto de ciencias Agropecuarias, el día 28 de septiembre de 2012, dirigido a todos los estudiantes del ICAP.
12. El cuerpo académico de Producción Animal realizó el Cuarto Coloquio Estatal de Calidad de la Carne: Inocuidad de la Carne, los días 4 y 5 de octubre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
13. El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó el Curso Traumatología y Ortopedia en Pequeñas Especies, los días 15 y 16 de octubre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

- 14.El grupo de investigación de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias realizó el Primer Simposio Internacional de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias, los días 18 y 19 de octubre del 2012, dirigido a estudiantes del Programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- 15.El área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia realizó el curso Ultrasonido en Pequeñas Especies, los días 5 y 6 de noviembre de 2012, dirigido a estudiantes del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

## **EXTENSIÓN DE LA CULTURA Y EL DEPORTE**

Para cumplir con la formación integral de los estudiantes del Instituto de Ciencias Agropecuarias durante el periodo que se informa se llevaron a cabo actividades artísticas, culturales y deportivas, coordinadas por las tres áreas académicas, las que contemplaron a nivel de consumo cultural: obras de teatro, exposiciones pictóricas, gastronómicas, presentación de grupos musicales y de danza, así mismo clínicas y talleres de básquetbol, taekwondo, pintura, dibujo, música, lectura y ciclo internacional de cine y a nivel de práctica se implementaron talleres de primeros auxilios impartido por personal capacitado de la Cruz Roja de Tulancingo, entre otros.

La comunidad universitaria reconocemos el compromiso y representación de los alumnos de este Instituto al obtener el primer lugar en la rama femenil y varonil de futbol rápido, segundo lugar en futbol soccer rama varonil, segundo lugar en voleibol rama varonil, dentro de la Liga Deportiva Universitaria llevada a cabo en el mes de noviembre.

El equipo de charrería del ICAp en conjunto con otros universitarios lograron obtener el primer lugar dentro del Torneo Universitario de Charrería.

## CONVENIOS

El Instituto de Ciencias Agropecuarias en el mes de Junio de 2012 firmó convenio específico de colaboración con el Instituto Tecnológico Superior de Venustiano Carranza, Puebla.

En el mes de octubre firmó carta de intención para la formalización y operación de convenios, con la Cámara Nacional de la Industria de las Conservas Alimenticias (CANAINCA) y con el Consejo Mexicano de la Carne (COMECARNE).

En el mes de julio del 2012 el cuerpo académico de Ingeniería Forestal del Instituto de Ciencias Agropecuarias y el cuerpo académico de Recursos Naturales y Ecología, de la Universidad Juárez del Estado de Durango firmaron convenio de colaboración.

El 9 de agosto se firmó entre la Universidad de Anáhuac Norte y la UAEH, un convenio general de colaboración, en la que participa el cuerpo académico de Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias, con la finalidad de trabajar en conjunto proyectos de investigación.

Se firmó con el Bioterio de esta Universidad una carta compromiso para promover el intercambio académico, actividades de investigación, asesorías, diagnóstico patológico y abastecimiento de especímenes entre ambas instituciones.

Se firmó una carta de intención de firma de convenio general de colaboración, entre la "Unidad de Investigación Médica en inmunología. Coordinación de Investigación del IMSS. Hospital de Pediatría del Centro Médico Siglo XXI del IMSS y el cuerpo académico de Producción Animal, con la finalidad de trabajar en conjunto proyectos de investigación.

Se firmó en el mes de noviembre 2011, carta de intención de firma de convenio entre el "Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. (INTA. Centro Regional Patagonia Norte) y la UAEH, participando específicamente el cuerpo académico



de Producción Animal, con la finalidad de trabajar en conjunto proyectos de investigación.

En el mes de octubre, se firmó carta de intención de firma de convenio, con la Universidad de Panamá, facultad de Medicina Veterinaria y la UAEH específicamente área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el mes de mayo se firmó convenio con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas, para realizar trabajos en conjunto.

## **INFRAESTRUCTURA FISICA**

### **Hospital Veterinario**

En Marzo del año 2012, se inauguró el Hospital Veterinario, por parte del Gobernador Constitucional del Estado de Hidalgo Lic. José Francisco Olvera Ruiz, en compañía del Rector Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy y de los Secretarios de Agricultura, Turismo y Educación, obra que permite mejorar los espacios educativos del programa educativo, además de prestar servicios a especies pequeñas del Valle de Tulancingo, donde se brinda servicio de consulta, ultrasonido, diagnóstico radiológico y patológico entre otros.

Las acciones realizadas en el Hospital Veterinario durante el año 2012 fueron:

1. Se realizaron 89 prácticas en el área de cirugía y quirófanos, atendiendo a un total de 216 alumnos del programa educativo de Medicina, Veterinaria y Zootecnia.
2. A partir del mes de mayo se inició el servicio de imagenología con los servicios de rayos X digital, diagnóstico por ultrasonido, electrocardiogramas, y consulta general. Realizándose 33 servicios de rayos X y 6 consultas generales.

3. Se ha recibido a cuatro alumnos de práctica profesional y servicio social, Elizabeth Márquez Olvera, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; Michael Martín González Gutiérrez, de la Universidad Xicotepetl, A.C.; Elmer Uriel Vargas Espinoza y Roberto Martínez Montoya y Erika Eridane Agruilar Rodríguez, de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Este hospital se convirtió a partir de agosto de este año como sede permanente de vacunación antirrábica, donde se lleva a cabo la vacunación, registro y cuidado del biológico, donde los alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia se benefician al adquirir experiencia y capacitación; se agradece la confianza de los Servicios de Salud del Estado de Hidalgo.

Como respuesta a las organizaciones a favor de los animales se creó el Comité Institucional de Ética y Cuidado de los Animales del ICAp cuyo objetivo es velar por el cuidado, respeto y trato digno a los animales que son utilizados en prácticas de docencia, investigación o bien son llevados a consulta al Hospital Veterinario.

## Talleres

Con la reprogramación del proyecto PIFI 2011 de Transición se optó por darle mantenimiento a cinco talleres que prestan servicios a los alumnos de los programas de Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Agroindustrial y Medicina Veterinaria y Zootecnia, ya que durante más de 15 años no se habían considerado las remodelaciones necesarias, ni se habían atendido las observaciones de los organismos evaluadores y acreditadores. Durante los meses de agosto y septiembre se colocó loseta y pintura en muros y cámaras de refrigeración.

## CONSEJO TÉCNICO

El 18 de septiembre del año que se informa se da respuesta a la convocatoria emitida por la Secretaría General para nombrar consejeros técnicos maestros (tabla 14). Con esta acción se da certidumbre a las decisiones colegiadas que se toman en el Instituto.(tabla 14)

Tabla 13. Distribución de becas por fondo

Área académica	Maestro Consejero titular	Maestro consejero suplente
Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos	Dra. Norma Güemes Vera	Dr. Guillermo Arlando López Huape
	Dra. Aurora Quintero Lira	Dra. Diana Jaqueline Pimentel González
	Dra. Rosa Haydé Alfaro Rodríguez	Dr. Roberto González Tenorio
	Dr. Norberto Chavarría Hernández	Dr. Gabriel Aguirre Álvarez
	Dr. Apolonio Vargas Torres	M. en C. Marco Antonio Ortiz Ruiz
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Dr. Oscar Enrique Del Razo Rodríguez	Dra. María Guadalupe Torres Cardona
	Dr. J. Jesús Germán Peralta Ortíz	M.V.Z. Alia Orieta Preciado Bahena
	Dr. Javier Piloni Martini	Lic. Kenia Enid Ponce Rodríguez
	Dr. Juan Ocampo López	
	Dr. Víctor Manuel Martínez Juárez	
Ciencias Agrícolas y Forestales	M. en C. Sergio Rubén Pérez Ríos	Lic. Adriana Hernández Lazcano
	Dr. Rodrigo Rodríguez Laguna	M.V.Z. Juvencio Erick Soto Estrada
	Ing. Javier José Álvarez Gayosso	Ing. Alejandra Torres Blancas
	Dr. José González Ávalos	
	Ing. María Guadalupe Vázquez Santos	

Fuente: Secretaría ICAp (27 de noviembre 2012)

## EVENTOS INSTITUCIONALES

En el mes de marzo del año que se informa se llevó a cabo la conmemoración del XXV Aniversario del Instituto de Ciencias Agropecuarias con la presencia del Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy y funcionarios de esta Universidad, donde se llevó a cabo la develación del mural que conmemora estos veinticinco años de docencia e investigación.

Durante los últimos años, el Instituto se ha posicionado en el Valle de Tulancingo siendo referente del sector agropecuario.

El 15 de Agosto del año que se informa se llevó a cabo la develación del busto de Lic. Jorge Rojo Lugo en las instalaciones de éste Instituto, conmemorando así los 26 años de haber sido donados los terrenos de lo que hoy alojan al Instituto de Ciencias Agropecuarias, al Rancho Universitaria y a la Productora Universitaria de Lácteos, gestión que llevaron a cabo el Lic. Rojo y un grupo de universitarios encabezados por Gerardo Sosa Castelán ante el Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos Lic. Miguel de la Madrid Hurtado. Durante este evento estuvieron presentes Mtro Humberto Augusto Veras Godoy, Rector; Lic. Gerardo Sosa Castelán, Presidente del Patronato Universitario; Directivos y Funcionarios de la UAEH; alumnos del ICAp, presidentes municipales, diputados locales y federales, y así como la presencia de la familia Rojo representada por Lic. Jorge Rojo García de Alba.

Cada año se lleva a cabo la Galería del Instituto de Ciencias Agropecuarias conmemorándose su XXIV aniversario en el mes de noviembre del presente año, donde participan los alumnos y profesores de los siete programas educativos. El objeto de esta galería es dar a conocer y evaluar los trabajos que realizan los

alumnos en los diferentes talleres, laboratorios y prácticas de campo, con el fin de involucrarlos con el sector productivo e industrial de zona de influencia del ICAp.

## ANÁLISIS DE METAS DEL ICAp

Con el apoyo incondicional del Mtro. Augusto Veras Godoy, de las áreas sustantivas y adjetivas de la AUEH el Instituto de Ciencias Agropecuarias logró alcanzar las metas académicas al acreditar tres programas educativos, consolidar el posgrado en Ciencia de los Alimentos, fortalecimiento de la planta académica y administrativa, y el incremento de la matrícula; sin embargo en cuanto a la infraestructura física programada en el PDI 2011-2017 (página 240) no se ha concretado a la fecha. La comunidad a la que represento solicita se lleven a cabo las gestiones ante quien corresponda para que se dé cumplimiento al PDI 2011 – 2017 y alcanzar así la internacionalización de nuestra *Alma Mater*.

El personal directivo, académicos, administrativos y alumnos nos comprometemos ante Usted para que al término de su gestión se alcancen los objetivos y metas sumándonos a su proyecto a favor de una universidad pública con indicadores de calidad a través de la mejora continua.

*Amor, orden y progreso*