

**TERCER INFORME DE LA ADMINISTRACIÓN DEL INSTITUTO DE  
CIENCIAS AGROPECUARIAS 2011- 2017**



*Enero 2014*

## 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 del PE de Ingeniería Agroindustrial*

Dra. Martha Gayosso Canales

*Coordinadora del PE de Ingeniería en Alimentos*

Mtro. Sergio Hernández León

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

Mtro. Jesús Vega Ángeles

*Coordinador del PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia*

Dra. Judith Prieto Méndez

*Coordinadora del PE de Ingeniería en Agronegocios*

Dr. 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*

Dra. Raimunda Araujo Santana

*Coordinadora de Extensión*

Lic. Olivia Verduzco Torres

*Coordinadora de Planeación*

Durante los últimos años el Instituto de Ciencias Agropecuarias ha logrado obtener resultados institucionales, lo cual le ha permitido cerrar las brechas existentes con otros Institutos de la UAEH, de modo tal, que hoy se mantiene en un espiral de desarrollo ascendente, cuenta con una amplia área de oportunidad que le permite mantener un liderazgo mediante la generación, transmisión, difusión, uso y transferencia del conocimiento, vinculado con las necesidades y los problemas fundamentales de la región de influencia del Instituto y de la sociedad hidalguense, cumpliendo así la visión del Plan de Desarrollo 2011 – 2017, donde los estudiantes son la razón de ser de todos los programas, proyectos y actividades de la Universidad, su formación como profesionales competentes, emprendedores, comprometidos y responsables, les facilitará enfrentarse a un mundo cada vez más exigente y multidimensional.

Bajo esta perspectiva, el Instituto tiene la responsabilidad de promover acciones pertinentes que favorezcan la flexibilidad curricular en la movilidad estudiantil con instituciones nacionales e internacionales, que aseguren a los egresados el acceso a la sociedad del aprendizaje y del conocimiento, a través del ejercicio de capacidades y competencias estratégicas para su desempeño profesional.

A 27 años de creación del Instituto, se ha cumplido con la formación de profesionistas comprometidos con la población que demanda mejorar los procesos de producción agropecuaria y alimentaria.

Informar a la comunidad en general los avances en el cumplimiento del Plan de Desarrollo Institucional y del Programa de Desarrollo del ICAp 2011 – 2017, no es solamente una obligación estatutaria, sino la oportunidad de socializar ante profesores, investigadores, alumnos, personal administrativo y representantes de la sociedad, la información referente al estado que guarda el Instituto, de las fortalezas que nos distinguen y las debilidades que nos obligan a redoblar esfuerzos para transformarlos en oportunidades.

Dr. Otilio Arturo Acevedo Sandoval

## 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 tercer informe de actividades de la administración 2011 - 2017.

## CAPACIDAD ACADÉMICA

### Profesores de Tiempo Completo



La evolución de los indicadores de capacidad académica en el periodo que se informa, muestra un avance significativo, donde los valores obtenidos durante el año 2013, se encuentran por arriba de la media nacional y de la UAEH.

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 65 (figura 1); de estos el 100% cuentan con posgrado por arriba de la media nacional (septiembre 2012) que es de 87.30%; 56 PTC's tienen el grado de doctor que representa el 86% del total de la plantilla, por arriba de la media nacional 37.6%; 50 PTC's están habilitados con el reconocimiento del Programa de Mejoramiento para el Profesorado (PROMEP) que representa el 77% del total de la plantilla (figura 2), por arriba de la media nacional que es del 47.7% (fuente SEP, 2013, Tabla, 1)



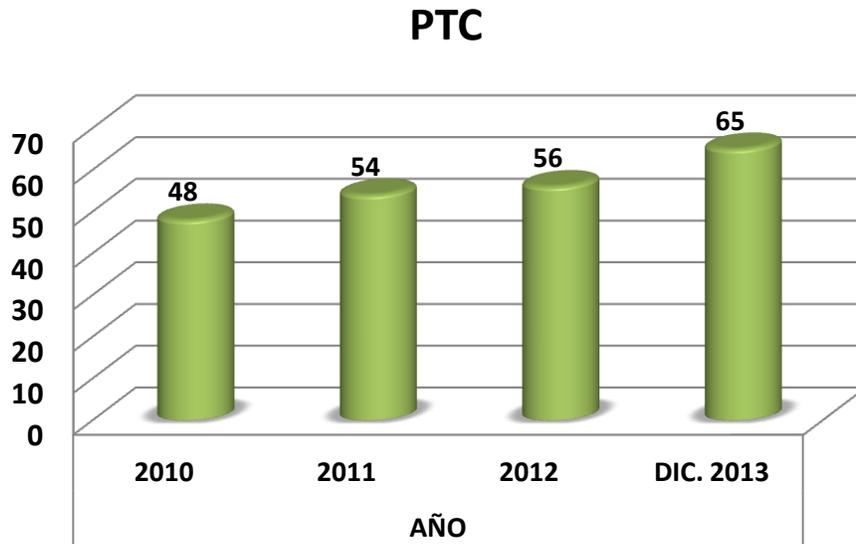


Figura 1. Incremento de profesores de tiempo completo (PTC) 2010- 2013

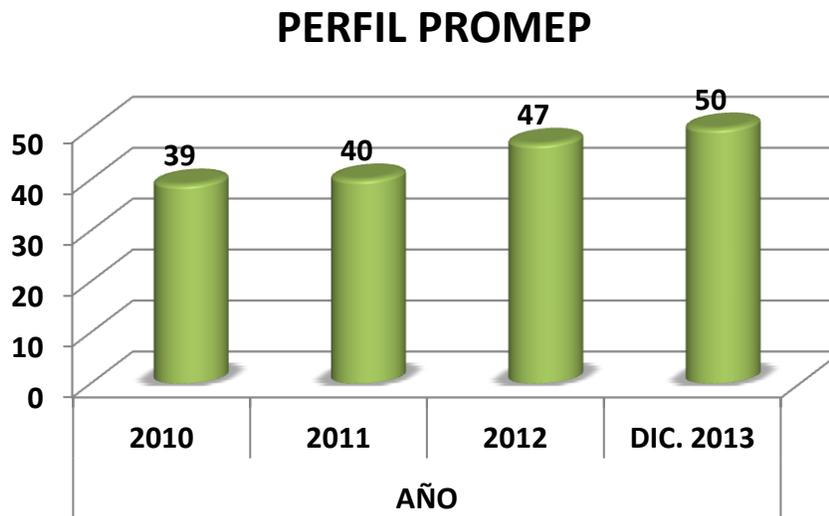


Figura 2. PTC's que cuentan con el Perfil PROMEP 2010- 2013

El 36% del total de la plantilla de profesores investigadores de tiempo completo con doctorado cuentan con el nombramiento del Sistema Nacional de

Investigadores (SNI) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), por arriba de la media nacional que es del 16.9% (Tablas, 1 y 2)

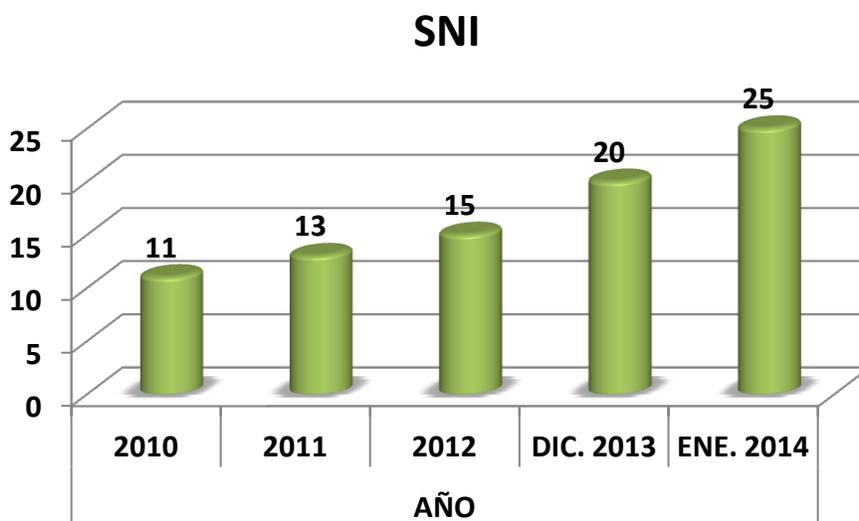


Figura 3. PTC's que cuentan con SNI 2010- 2013

Durante el año 2013 concluyeron estudios de posgrado los Maestros Gustavo Alonso López Zepeda, Margarita Islas Pelcastre y Ramón Razo Zarate; los últimos dos obtuvieron el grado de doctor en el mes de septiembre y noviembre respectivamente.

Tabla 1. Análisis de la capacidad académica

	2011		2012		2013		Media Nacional
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	(septiembre 2012)
PTC	54	100	56	100	65	100	
PTC con posgrado	54	100	56	100	65	100	87.3%
PTC con posgrado en el área disciplinar de su desempeño	54	100	56	100	65	100	
PTC con doctorado	44	82	47	84	56	86	37.6%
PTC con perfil deseable	40	74	47	84	50	77	47.7%
PTC con SNI	15	34	15	32	20	36	16.9%
CAC	1	17	1	17	1	17	19.1%
CAEC	4	67	4	67	3	50	31.1%
CAEF	1	17	1	17	2	33	
Grupos de investigación	0		1		2		

Fuente: Coordinación de Planeación ICAp. (07 de enero 2014)

Los profesores de tiempo completo del Instituto llevan a cabo un equilibrio de sus funciones de docencia, investigación, tutoría y gestión, para atender la diversidad de sus estudiantes y asumen los diferentes roles que les corresponden conforme al modelo educativo de la UAEH. Es cierto que la demanda de la gestión administrativa nos absorbe sobre lo académico durante algunos periodos, su actitud proactiva ha permitido ubicar al ICAp como una de las instituciones que ha incrementado su capacidad académica en un lapso reducido de tiempo, y así debemos seguir asumiendo los compromisos que marca el Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017, esto permite consolidarnos como un Instituto que evoluciona de acuerdo a los cambios.

*Tabla 2. Personal académico del Instituto de Ciencias Agropecuarias*

<i>Núm.</i>	<i>Nombre PTC</i>	<i>Grado</i>	<i>SNI</i>	<i>PROMEPE</i>	<i>Área Académica</i>
1	Gabriel Aguirre Álvarez	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
2	Rosa Haydé 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	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	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	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		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
15	Martha Gayosso Canales	Doctorado	SI	SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
16	Roberto González Tenorio	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
17	Norma Güemes Vera	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
18	Lucila del Carmen Hernández Cortés	Doctorado		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
19	Melitón Jesús Franco Fernández	Maestría		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
20	Rodolfo Gómez Ramírez	Maestría		SI	Ingeniería Agroindustrial e Ingeniería en Alimentos
21	Rosalinda Acosta Salinas	Doctorado			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	Víctor Manuel Martínez Juárez	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
26	Juan Ocampo López	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
27	J. Jesús Germán Peralta Ortiz	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
28	Javier Piloni Martini	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
29	María Guadalupe Torres Cardona	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
30	Martín Amador Meza Nieto	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
31	Maricela Ayala Martínez	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
32	Pedro Molina Mendoza	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
33	Deyanira Ojeda Ramírez	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
34	Armando Zepeda Bastida	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
35	Armando Peláez Acero	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
36	Blas Rogelio Ávila Castillo	Doctorado		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
37	Fabián Ricardo Gómez de Anda	Doctorado			Medicina Veterinaria y Zootecnia
38	Ivan Lira Torres	Doctorado			Medicina Veterinaria y Zootecnia
39	Carlos Alfredo Carmona Gasca	Doctorado	SI		Medicina Veterinaria y Zootecnia

40	Isaac Almaraz Buendía	Doctorado	SI	SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
41	Aída Liliana Peña Cisneros	Doctorado			Medicina Veterinaria y Zootecnia
42	Verónica Espinoza Muñoz	Doctorado			Medicina Veterinaria y Zootecnia
43	Miguel Ángel Servín Trujillo	Maestría			Medicina Veterinaria y Zootecnia
44	Sergio Soto Simental	Maestría		SI	Medicina Veterinaria y Zootecnia
45	Otilio Arturo Acevedo Sandoval	Doctorado	SI	SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
46	Ma. Isabel Reyes Santamaría	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
47	Juan Capulín Grande	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
48	Juana Fonseca González	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
49	Juana Juárez Muñoz	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
50	José Justo Mateo Sánchez	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
51	Joel Meza Rangel	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
52	Rodrigo Rodríguez Laguna	Doctorado	SI	SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
53	José González Avalos	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
54	Alfonso Suárez Islas	Doctorado	SI	SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
55	María Raimunda Araujo Santana	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
56	Mariana Saucedo García	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
57	Oscar Arce Cervantes	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
58	Judith Prieto Méndez	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
59	Sergio Rubén Pérez Ríos	Doctorado		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
60	Ramón Razo Zarate	Doctorado			Ciencias Agrícolas y Forestales
61	Gustavo Alonso López Zepeda	Maestría			Ciencias Agrícolas y Forestales
62	Elizabeth Pérez Soto	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
63	Adriana Hernández Lazcano	Maestría		SI	Ciencias Agrícolas y Forestales
64	Sergio Hernández León	Maestría			Ciencias Agrícolas y Forestales
65	Ana Lieseld Guzmán Elizalde	Maestría			Ciencias Agrícolas y Forestales

Fuente: Coordinación de Planeación ICAp. (07 de enero 2014)

Para atender los siete programas educativos del Instituto se contó durante el año que se informa con 134 profesores: el 51% son profesores por asignatura y el 49% de tiempo completo. En términos de escolaridad, el 58% cuentan con estudios de posgrado, de ellos el 72% con doctorado y el 28% con maestría, lo cual refleja un avance en la consolidación de una planta académica cada vez mejor habilitada y más competente.

### **Incremento de Profesores de Tiempo Completo y Personal Administrativo**

Reconozco el apoyo que ha dado el Rector de nuestra máxima casa de estudios Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy y al Presidente del Patronato Universitario Lic. Gerardo Sosa Castelán, que hicieron posible la contratación de cuatro académicos de tiempo completo, a saber Lic. Mónica Oropeza Pérez, para atender el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas (CAI); Lic. Guadalupe Cortez Estrada, para el área de psicología; y las Licenciadas en Química Maribel López Tolentino, como responsable y Claudia Teresa Álvarez Díaz, como auxiliar del área de laboratorios de este Instituto, y autorizar el cambio de nombramiento de la Dra. Martha Gayosso Canales, dando como resultado nueve profesores beneficiados en los últimos tres años. Invito a la comunidad académica a seguir trabajando para que de forma individual y colegiada nos veamos beneficiados tanto económica como profesionalmente.

### **Cuerpos Académicos**



El Instituto cuenta con seis cuerpos académicos, uno Consolidado Biotecnología Agroalimentaria, Dr.

Norberto Chavarría, líder, que representa el 16.7% por debajo de la media

nacional 19.1% (septiembre 2012), tres En Consolidación y dos En Formación; cada uno de ellos con una Línea de Generación y Aplicación Innovadora del Conocimiento. (Tabla, 3)

### Grupos de Investigación



El Instituto cuenta con dos registros internos universitarios, Salud Animal y Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias. (Tabla, 4)

En general el 60% de la planta de profesores investigadores de tiempo completo forman parte oficialmente de un cuerpo académico o grupo de investigación; del resto, el 18% se encuentra en proceso ante la Dirección de PROMEP de la UAEH para obtener su registro interno como grupo de investigación.

*Tabla 3. Cuerpos Académicos del Instituto de Ciencias Agropecuarias*

<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 (07 de enero 2014)

*Tabla 4. 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	Víctor Martínez Juárez Juan Ocampo López Rosalinda Acosta Salinas Patricia Beatriz García Reyna Ignacio Olave Leyva	Grupo de Investigación
Biotecnología Aplicada a las Ciencias Veterinarias	Biotecnología 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 (07 de enero 2014)

Durante el año que se informa la Secretaría y la Coordinación de Investigación y Posgrado del ICAp han dado seguimiento a los programas de trabajo que elaboraron los cuerpos académicos y grupos de investigación, esto les permitió vincularse con otras instituciones nacionales y/o internacionales, así como a redes de investigación como es el caso de las dos redes temáticas de colaboración académica, a saber a) Red Biotecnologías Basadas en Biomoléculas Funcionales

para el sector Agroalimentario, responsable Dr. Norberto Chavarría Hernández; b) Biotecnología Alimentaria, responsable Dr. Rafael Germán Campos Montiel, ambas financiadas por PROMEP, lo que ha impactado en el incremento de la producción científica, convenios de colaboración, estancias académicas y de investigación y la participación de alumnos de los siete programas educativos del Instituto.

### Proyectos de Investigación

Durante el año 2013 el Instituto contó con 17 proyectos de investigación, de estos 12 con financiamiento PROMEP; un proyecto de investigación financiado por Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas - Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación - Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SNICS-SAGARPA- SINAREFI); un proyecto financiado por la Organización de las Naciones Unidas – Organismo Internacional de Energía Atómica (ONU – OIEA); uno financiado por la Fundación Hidalgo Produce, A.C. y dos proyectos de investigación financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) (Tabla, 5), con un monto total de \$7,302,389.00, lo que representa un 10% del total de ingresos de la UAEH por concepto de financiamiento de proyectos; en los cuales se incorporan alumnos de los diferentes programas educativos de este Instituto de nivel licenciatura y maestría, con el objeto de promover el interés por la investigación.



Tabla 5. Proyectos de investigación

NOMBRE	PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO
DRA. JUDITH PRIETO MÉNDEZ	PRUEBAS DE VIABILIDAD PARA SEMILLAS DE CEBADA MALTERA (HORDEUM DISTICHUM 1)	PROMEP	300,000
DRA. ADRIANA INÉS RODRÍGUEZ HERNÁNDEZ	"ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE PELÍCULAS BIO-POLIMÉRICAS CONTENIENDO BACTERIOCINAS NANO-EMULSIONADAS"	PROMEP	212,000
DRA. AURORA QUINTERO LIRA	DETERMINACION DEL COMPONENTE BIOTICO DE LA PLANTA ORTIGA EUPHORBACEAE CNIDOSCOLUS MULTILOBUS	PROMEP	311,920
DR. OSCAR ARCE CERVANTES	EVALUACIÓN DE HONGOS ENDOFÍTICOS Y MICORRIZICOS EN EL CULTIVO DEL CAFÉ (COFFEA ARABICA) EN EL ESTADO DE HIDALGO"	PROMEP	300,000
DRA. MARIANA SAUCEDO GARCÍA	"ESTRÉS OXIDATIVO INDUCIDO POR FUSARIUM VERTICILLIOIDES EN DIFERENTES GENOTIPOS DE MAÍZ CULTIVADOS EN ZONAS ALTAS DE HIDALGO"	PROMEP	300,000
DR. JAVIER PILONI MARTINI	AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS PATOGENOS AMBIENTALES EN MATERIALES Y EQUIPOS USADOS PARA LA ORDEÑA DE BOVINOS	PROMEP	300,000
DR. IVAN LIRA TORRES	"IMPACTO DE LA CACERÍA DE SUBSISTENCIA Y GANADERÍA EXTENSIVA EN LAS POBLACIONES DE CARNIVOROS Y SUS PRESAS EN LA SELVA"	PROMEP	175,000
DR. JUAN CARLOS HERNÁNDEZ GONZÁLEZ	"EFECTO DEL SELENIO EN LA DIETA DE OVINOS SOBRE LA CAPACIDAD DE LOS NEUTRÓFILOS PARA CONTROLAR INFECCIONES BACTERIANAS Y LA EXPRESIÓN DE DEFENSINAS"	PROMEP	320,973
DR. BLAS ROGELIO ÁVILA CASTILLO	DIAGNOSTICO DE TRITRICHOMONAS FOETUS UTILIZANDO PCR	PROMEP	321,834
DR. ARMANDO PELÁEZ ACERO	EVALUACION DE LA CAPACIDAD DE HONGOS NEMATOFAGOS COMO CONTROL BIOLÓGICO DE PARASITOS DE OVINOS	PROMEP	321,834
FABIAN RICARDO GÓMEZ DE ANDA	ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO SOBRE LA PREVALENCIA DE TRICHINELLA SSP EN JABALI DE UMAS DEL ESTADO DE HIDALGO	PROMEP	300,000
DR. JAVIER PILONI MARTINI	ELABORACION Y CARACTERIZACION BROMATOLOGICA DE HARINA DE CHAPULIN (SPHENARIUM SP), COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO	PROMEP	260,000
DRA. ALMA DELIA HERNÁNDEZ FUENTES	ARMONIZACIÓN Y VALIDACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA LA VIGILANCIA DEL RIESGO PARA LA SALUD HUMANA DE LOS RESIDUOS Y CONTAMINANTES QUÍMICOS PRESENTES EN LOS ALIMENTOS (ARCA C1-RLA5060-9007-01)	(ONU – OIEA)	200,000
DRA. ALMA DELIA HERNÁNDEZ FUENTES	CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS DE 10 TUNAS Y XOCONOSTLES DE COLOR ROJO CON POTENCIAL PARA SER UTILIZADOS EN LA INDUSTRIA DE LOS ALIMENTOS Y COSMETOLOGÍA	(SNICS-SAGARPA-SINAREFI)	150,000
DR. APOLONIO VARGAS TORRES	CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS BIODEGRADABLES ELABORADAS A BASE DE ALMIDÓN DEL TUBÉRCULO DE CHAYOTE (SECHIUM EDULE SW.): EFECTO DE LA ADICIÓN DE CELULOSA Y NANO-CELULOSA	CONACyT	1,398,828
DRA. DIANA JAQUELINE PIMENTEL GONZÁLEZ	NANO-ENCAPSULACIÓN DE POLIFENOLES DE XOCONOSTLE APLICADOS EN BIOPELÍCULAS COMESTIBLES A PARTIR DE ALMIDÓN OBTENIDO DE CHAYOTEXTLE (SECHIUM EDULE SW.)	CONACyT	1,400,000

DRA. MARÍA GUADALUPE TORRES CARDONA	EVALUACIÓN DEL GRADO DE BIENESTAR ANIMAL EN LOS HATOS LECHEROS DEL ESTADO DE HIDALGO	FUNDACIÓN HIDALGO PRODUCE A.C.	730,000
-------------------------------------	--	--------------------------------	---------

Fuente: PROMEP UAEH, Coordinación de Planeación ICAP (07 de enero 2014)

La producción científica desarrollada por profesores investigadores se incrementó en un 100 por ciento con relación al año 2010 al contar con 44 artículos indexados o arbitrados en revistas de circulación internacional, donde participan profesores de las tres áreas académicas, (Tabla, 6).

Tabla 6. Artículos Arbitrados del Instituto de Ciencias Agropecuarias

NÚMERO	TÍTULO	AUTORES - AÑO	REVISTA
1	APORTE ECONÓMICO DEL ECOTURISMO A LAS ESTRATEGIAS DE VIDA DE GRUPOS DOMÉSTICOS DE LA PENINSULA DE YUCATÁN	ARAÚJO SANTANA MARIA RAIMUNDA (2013)	REVISTA DE TURISMO Y PATRIMONIO CULTURAL
2	CARACTERÍSTICAS DASOMÉTRICAS DE PINUS GREGGII ENGELM. EX PARL. VAR. GREGGII DE NUEVE PROCEDENCIAS EN GALEANA, NUEVO LEÓN. REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES 4(18): 117-125.	RAZO ZARATE RAMON (2013) MEZA RANGEL JOEL (2013) RODRIGUEZ LAGUNA RODRIGO (2013)	REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS FORESTALES
3	CHEMICAL REMEDIATION OF AN AGRICULTURAL SOIL: A CASE STUDY OF THE TSUNAMI-AFFECTED AREA OF CHILE	CAPULÍN GRANDE JUAN (2013)	WATER, AIR, SOIL POLLUT
4	ESCENARIOS DE CARBONO PARA EL BOSQUE DE OYAMEL DEL PARQUE NACIONAL EL CHICO, HIDALGO, MÉXICO	RAZO ZARATE RAMON (2013)	REVISTA LATINOAMERICANA DE RECURSOS NATURALES
5	ESTIMACIÓN DE BIOMASA Y CARBONO ALMACENADO EN ÁRBOLES DE OYAMEL AFECTADOS POR EL FUEGO EN EL PARQUE NACIONAL "EL CHICO", HIDALGO, MÉXICO.	RAZO ZARATE RAMON (2013)	MADERA Y BOSQUES
6	PHYLOGENETIC RELATIONSHIPS AND SPECIES DELIMITATION IN PINUS SECTION TRIFOLIAE INFERRED FROM PLASTID DNA	HERNANDEZ LEON SERGIO (2013)	PLOS ONE
7	POLITICAS TURISTICAS, ACTORES SOCIALES Y ECOTURISMO EN LA PENINSULA DE YUCATÁN	ARAÚJO SANTANA MARIA RAIMUNDA (2013)	ECONOMIA, SOCIEDAD Y TERRITORIO
8	ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y TOXICIDAD CONTRA ARTEMIA SALINA: (E) (4-BROMO-FENIL)-3 FERROCENIL PROP-2-EN-1-ONA Y TIOUREA CYTU	FRANCO FERNANDEZ MELITON JESUS (2013)	SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN
9	ANÁLISIS DE PERFIL DE TEXTURA EN MASAS DE HARINA DE TRIGO ADICIONADAS CON HARINA DE CÁSCARA DE OXALIS TUBEROSA	QUINTERO LIRA AURORA (2013)	RESPYN (REVISTA SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN)
10	ANTIBACTERIAL EFFECT AGAINST FOODBORNE BACTERIA OF PLANTS USED IN TRADITIONAL MEDICINE IN CENTRAL MEXICO: STUDIES IN VITRO AND IN RAW BEEF	CARLOS ALBERTO GÓMEZ ALDAPA (I) CRUZ GALVEZ A M (I) JAVIER CASTRO ROSAS (I) JOSÉ ROBERTO VILLAGÓMEZ IBARRA (I) NORBERTO CHAVARRIA	FOOD CONTROL

		HERNANDEZ (I) RANGEL VARGAS E R (I) RODRIGUEZ BAÑOS J (I) (2013)	
11	CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE MIELES ARTESANALES CON DIFERENTE CONTENIDO DE POLEN	QUINTERO LIRA AURORA (2013)	RESPYN (REVISTA DE SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN)
12	CARACTERIZACIÓN DE PELÍCULAS A BASE DE CASEINATO, CON FUNCIÓN ANTIMICROBIANA PROVENIENTE DE CALDOS DE FERMENTACIÓN DE STREPTOCOCCUS SP. AISLADO DEL POZOL.	ADRIANA INES RODRIGUEZ HERNANDEZ (I) APOLONIO VARGAS TORRES (I) DIAZ RUIZ G (I) MENDOZA MENDOZA B (I) MONTIEL DUARTE R (I) NORBERTO CHAVARRIA HERNANDEZ (I) (2013)	NOUSITZ - REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
13	CARACTERIZACION DE PROPIEDADES QUIMICAS Y FISICOQUÍMICAS DE CHORIZOS COMERCIALIZADOS EN LA ZONA CENTRO DE MEXICO	GONZALEZ TENORIO ROBERTO (2013)	INFORMACION TECNOLÓGICA
14	CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE PELÍCULAS ELABORADAS A PARTIR DE ALMIDÓN DEL TUBÉRCULO DE CHAYOTE (SECHIUM EDULE SW.), EN MEZCLA CON CELULOSA O NANOPARTÍCULAS DE CELULOSA	VARGAS TORRES APOLONIO (2013) AGUIRRE ALVAREZ GABRIEL (2013)	NOUSITZ: REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
15	CHANGES IN BIOGENIC AMINE LEVELS DURING STORAGE OF MEXICAN-STYLE SOFT AND SPANISH -STYLE DRY-RIPENED SAUSAGE WITH DIFFERENT AW VALUES UNDER MODIFIED ATMOSPHERE	GONZALEZ TENORIO ROBERTO (2013) SOTO SIMENTAL SERGIO (2013)	MEAT SCIENCE
16	CHARACTERIZATION OF FILMS MADE WITH CHAYOTE TUBER AND POTATO STARCHES BLENDING WITH CELLULOSE NANOPARTICLES	HERNANDEZ URIBE JUAN PABLO (2013)	CARBOHYDRATE POLYMERS
17	CHARACTERIZATION OF OAXACA RAW MILK CHEESE MICROBIOTA WITH PARTICULAR INTEREST IN LACTOBACILLUS	SOTO SIMENTAL SERGIO (2013)	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE
18	CHARACTERIZATION OF THE EFFECTS ON THE GROWTH KINETICS OF LISTERIA MONOCYTOGENES IN SOLID CULTURE IN CONTACT WITH CASEINATE BASE EDIBLE FILMS ADDED WITH ANTILISTERIAL ACTIVITY FROM STREPTOCOCCUS SP. A	ADRIANA INES RODRIGUEZ HERNANDEZ (I) APOLONIO VARGAS TORRES (I) DIAZ RUIZ GLORIA (I) JAVIER CASTRO ROSAS (I) MENDOZA MENDOZA BETHSUA (I) MONTIEL DUARTE RAFAEL (I) NORBERTO CHAVARRIA HERNANDEZ (I) RAMOS ABOITÉS HILDA (I) (2013)	INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL
19	CONTENIDO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS EN QUESO OAXACA DE TEOTITLÁN DE FLORES MAGÓN, OAXACA	FRANCO FERNANDEZ MELITON JESUS (2013)	SALUD PUBLICA Y NUTRICIÓN
20	CORRELATION BETWEEN STABILITY, STRUCTURAL INDICATORS AND ORGANIC MATETER IN SOILS USED FOR GROWING MALTING BARLEY	PRIETO MENDEZ JUDITH (2013)	ACTA AGRONOMICA HUNGARICA
21	EFEECTO ANTIBACTERIANO DE DIFERENTES MIELES MULTIFLORES DEL ESTADO DE HIDALGO	QUINTERO LIRA AURORA (2013)	RESPYN (REVISTA SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN)
22	EFEECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE POLIVINIL ALCOHOL, CELULOSA NANOFIBRAS DE CELULOSA, SOBRE PELÍCULAS ELABORADAS A PARTIR DE ALMIDÓN DEL TUBÉRCULO DE CHAYOTEXTLE (SECHIUM EDULE SW.)	VARGAS TORRES APOLONIO (2013)	NOUSITZ
23	EFEECTO DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD RELATIVA EN PELICULAS BIODEGRADABLES ELABORADAS CON ALMIDÓN DEL TUBÉRCULO DE CHAYOTE (SECHIUM EDULE SW.), ADICIONADAS CON CELULOSA O NANOPARTICULAS DE CELULOSA	VARGAS TORRES APOLONIO (2013)	NOUSITZ

24	EFFECT OF LUPINUS (LUPINUS ALBUS) AND JATROPHA (JATROPHA CURCASW) PROTEIN CONCENTRATES ON WHEAT DOUGH TEXTURE AND BREAD QUALITY:OPTIMIZATION BY A D-OPTIMAL MIXTURE DESIGN	GUEMES VERA NORMA (2013)	JOURNAL TEXTURE STUDIES
25	EFFECT OF $\beta$ -LACTOGLOBULIN A AND B WHEY PROTEIN VARIANTS ON CHEESE YIELD POTENTIAL OF A MODEL MILK SYSTEM	MEZA NIETO MARTIN AMADOR (2013)	JOURNAL OF DAIRY SCIENCE
26	ESTUDIO FISICOQUIMICO EN SALCHICHAS ADICIONADAS CON ALMIDON DE PLATANO MACHO (MUSA PARADISIACA)	GUEMES VERA NORMA (2013)	REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS
27	EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS FENOLICOS EN XOCONOSTLE VARIEDAD OPUNTIA OLIGACANTHA Y SU EFECTO EN ESCHERICHIA COLI O157:H7	ALMA DELIA HERNANDEZ FUENTES (I) DIANA JAQUELINE PIMENTEL GONZALEZ (I) RAFAEL GERMAN CAMPOS MONTIEL (I) (2013)	LA INGENIERÍA QUÍMICA EN LA BIOTECNOLOGÍA Y LA ENERGÍA
28	FUNCTIONAL PROPERTIES OF CORN TORTILLAS MADE FROM LUPINUS ALBUS	GUEMES VERA NORMA (2013)	AMERICAN ASSOCIATION OF CEREAL CHEMISTRY
29	GEOLOGICAL FACTORS AND HEALT PROBLEMS	PRIETO MENDEZ JUDITH (2013)	JOURNAL OF CHEMICAL HEALT RISKS
30	INDIADORES EINDICES DE CALIDAD DE SUELO (ISC), CEBADEROS DEL SUR DEL ESTADO DE HIDALGO,MEXICO	PRIETO MENDEZ JUDITH (2013)	AGRONOMIA MESOAMERICA
31	LACTOBACILLUS PLANTARUM PROTECTION BY ENTRAPMENT IN WHEY PROTEIN ISOLATE: K-CARRAGEENAN COMPLEX COACERVATES	PIMENTEL GONZALEZ DIANA JAQUELINE (2013)	FOOD HYDROCOLLOIDS
32	MODELLING OF ISOTHERMS AND THEIR HYSTERESIS ANALYSIS IN GELATIN FROM DIFFERENT SOURCES	AGUIRRE ALVAREZ GABRIEL (2013)	CYTA JOURNAL
33	OPERACIÓN PSICROFILICA DE REACTOR ANAEROBIO A PARTIR DE LACTOSUERO	SANCHEZ OLGUIN GABRIELA (2013)	ACADEMIA JOURNALS
34	PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF FERMENTED DOUGHS WITH ISOLATED LACTOBACILLUS OF PULQUE FOR BREAD ELABORATION	GUEMES VERA NORMA (2013) QUINTERO LIRA AURORA (2013)	AMERICAN ASSOCIATION OF CEREAL CHEMISTRY
35	PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE POTENCIAL USO COMO ADITIVOS ALIMENTARIOS, MEDIANTE EL CULTIVO DE STREPTOCOCCUS SP. AISLADO DEL POZOL, USANDO MEDIOS COMPLEJOS CON MELAZAS	ADRIANA INES RODRIGUEZ HERNANDEZ (I) DIAZ RUIZ G (I) NORBERTO CHAVARRIA HERNANDEZ (I) PINEDA GONZALEZ J (I) SANCHEZ REYES W Y (I) (2013)	NOUSITZ - REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
36	PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE USO POTENCIAL EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, MEDIANTE EL CULTIVO POR LOTE DE LA BACTERIA ÁCIDO LÁCTICA, STREPTOCOCCUS SP., USANDO MEDIOS DE CULT	ADRIANA INES RODRIGUEZ HERNANDEZ (I) DIAZ RUIZ G (I) JAVIER PILONI MARTINI (I) LOPEZ ORTEGA M A (I) NORBERTO CHAVARRIA HERNANDEZ (I) (2013)	NOUSITZ - REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
37	SORTION OF CHROMIUM (VI) FROM AQUEOUS SOLUTIONS ON AMBERLITE IRA ANION RESIN EXCHANGER	PRIETO MENDEZ JUDITH (2013)	JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
38	USO DE LAS DIFERENTES PARTES DE LA PLANTA ORTIGA EUPHORBIAEAE CNIDOSCOLUS MULTILOBUS CON EFECTO COAGULANTE EN LA LECHE BOVINA	QUINTERO LIRA AURORA (2013)	REVISTA SALUD PÚBLICA Y NUTRICIÓN
39	BIOSORPTION OF ARSENIC(III) FROM AQUEOUS SOLUTIONS BY MODIFIED FUNGAL BIOMASS OF PAECILOMYCES SP.	MARTINEZ JUAREZ VICTOR MANUEL (2013)	BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS

40	CONCOMITANT ADMINISTRATION OF GONACON(TM) AND RABIES VACCINE IN FEMALE DOGS (CANIS FAMILIARIS) IN MEXICO	OCAMPO LOPEZ JUAN (2013)	VACCINE
41	EFFECTS OF DIETARY LEVEL OF SELENIUM AND GRAIN ON DIGESTIVE METABOLISM IN LAMBS	DEL RAZO RODRIGUEZ OSCAR ENRIQUE (2013)	CZECH JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE
42	HEXAVALENT CHROMATE REDUCTASE ACTIVITY IN CELL FREE EXTRACTS OF PENICILLIUM SP.	MARTINEZ JUAREZ VICTOR MANUEL ( )	BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS
43	MICRO Y NANO ENCAPSULACIÓN PARA LA LIBERACION CONTROLADA DE COMPUESTOS EN LA PRODUCCIÓN PECUARIA: CASO SELENIO	PERALTA ORTIZ J. JESUS GERMAN (2013)	AGROPRODUCTIVIDAD
44	PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE USO POTENCIAL EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS, MEDIANTE EL CULTIVO POR LOTE DE LA BACTERIA ÁCIDO LÁCTICA, STREPTOCOCCUS SP., USANDO MEDIOS DE CUL.	PILONI MARTINI JAVIER (2013)	REVISTA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Fuente: PROMEP UAEH (07 de enero 2014)

La calidad de todos estos trabajos contó con amplia aceptación de la comunidad científica tanto a nivel nacional como internacional, por mencionar algunas revistas WATER, AIR, SOIL POLLUT; BIOINORGANIC CHEMISTRY AND APPLICATIONS; JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, entre otras.

### Premios y Distinciones



El grupo de investigación de Salud Animal en colaboración con sus estudiantes obtuvo dos reconocimientos, en el XXXVI Congreso Nacional de Histología, en el que se presentaron tres trabajos de investigación

originales, de estos se obtuvieron dos primeros lugares en las siguientes categorías: presentación oral en la temática de “Histología de vertebrados”, con el trabajo Histología descriptiva de un neuroreceptor labial en el murciélago hematófago *Diphylla ecaudata*; y presentación en cartel, con el tema Estudio histológico descriptivo de los principales órganos y estructuras de un feto del murciélago hematófago *Desmodus rotundus*.

## COMPETITIVIDAD ACADÉMICA

### Programas educativos

Los programas educativos de licenciatura cuentan con evaluación externa y acreditación, lo que ha permitido que el cien por ciento de su matrícula escolarizada a nivel licenciatura curse programas educativos de buena calidad.



Para el año que se informa el programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia por segunda ocasión obtuvo el reconocimiento por el EGEL-CENEVAL de excelencia del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico. Es pertinente comentar que la UAEH ocupa el primer lugar en elaboración de reactivos con un total de 117, instrumento empleado a nivel nacional para la evaluación de egresados de programas de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Con relación al programa educativo de posgrado la Maestría en Ciencia de los Alimentos, en el mes de abril se presentó el refrendo ante el Comité de Evaluación de Programas de Posgrado de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología,



obteniéndose el pasado 24 de mayo el reconocimiento como programa educativo En Desarrollo. Agradezco al Mtro. Sergio Soto Simental, coordinador del programa, a la Dra. Morma Güemes Vera, Coordinadora de Investigación y

Posgrado del ICAp y al Mtro. Octavio Castillo, Dirección de Estudios de Posgrado, por el compromiso y dedicación en este proceso.

### Movilidad académica y estudiantil 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.

Realizaron estancia académica internacional: Juan Pablo Hernández Uribe en United States Department of Agriculture, Estados Unidos; Alma Delia Hernández Fuentes en Universidad de Laval, Quebec, Canadá; Sergio Rubén Pérez Ríos en Universidad Politécnica de Madrid; Judith Prieto Méndez en Universidad de Pinar del Río, Cuba; Patricia Lira Hernández, Miriam Islas Santillán, Esmeralda Iraís León López, Alejandra Torres Blancas y Dulce Karina Romo Gutiérrez en Universidad Estatal de Nueva York, USA.

Realizaron estancia académica nacional: Diana Jaqueline Pimentel González y Rafael Germán Campos Montiel en Universidad Autónoma Metropolitana; Sergio Hernández León en Universidad Nacional Autónoma de México; Juana Fonseca González en Colegio de la Frontera Sur, Chiapas; Norberto Chavarría Hernández y Adriana Inés Rodríguez Hernández en Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.; y Dra. Norma Güemes Vera en el Instituto Tecnológico de Sonora.



Realizaron movilidad estudiantil internacional y nacional: Augusto Daniel Pérez Guerrero en Universidad de Extremadura, España; Berenice Pérez Barrera en Universidad Juárez del Estado de Durango; y

Ana Jessica Cano de la Rosa en Universidad Autónoma de Baja California Sur.

El Dr. Juan Cogollos Martínez de la Universidad de Cienfuegos, en la provincia de Cienfuegos en Cuba, visitó el Instituto con el fin de vincular los programas educativos, principalmente los de posgrado afines a las áreas en común.



Se contó con la presencia del Dr. José Luis Ramírez Ascheri de Embrapa, São Paulo, Brasil, quien estuvo realizando una estancia de investigación en conjunto con la Dra. Norma Güemes Vera, líder del cuerpo académico de Alimentos de Origen Vegetal, de este Instituto. El Dr. Ramírez impartió el curso de “Extracción en

Alimentos” donde asistieron 50 profesionales del área con una duración de 40 horas.

Realizaron estancia académica en este Instituto Ing. Carlos Andrés Moreno Salguero de Productos Biológicos Perkins, Cenipalma, Colombia; Ing. Miguel Erlindo Cocom Babb, Control Biológico, Universidad Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras; Dra. Yolanda Flores Lara, Universidad de Sonora; Mtro. Francisco Javier Sotelo Rivera, Universidad Autónoma del Estado de Morelos; Dr. Teodulfo Aquino Bolaños, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca, México.



El Dr. Michel Kaemmerer, encargado de Misión Especial América Latina del IPN Toulouse, Francia, realizó visita e impartió conferencia sobre Fitoremediación de Suelos Contaminados en Francia.

### Capacitación Académica

El Plan de Desarrollo Institucional 2011-2017 dentro de sus objetivos estratégicos 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 que imparte la Dirección de Superación Académica; para el año que se informa 46 profesores de tiempo completo y por asignatura se inscribieron a estos cursos, los doctores Blanca Rosa Rodríguez Pastrana y Rafael Germán Campos Montiel se certificaron en Tecnologías de la Información y Comunicación, por lo que actualmente el Instituto

cuenta con cuatro académicos certificados en esta área del conocimiento por la empresa Conocer.



## 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 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

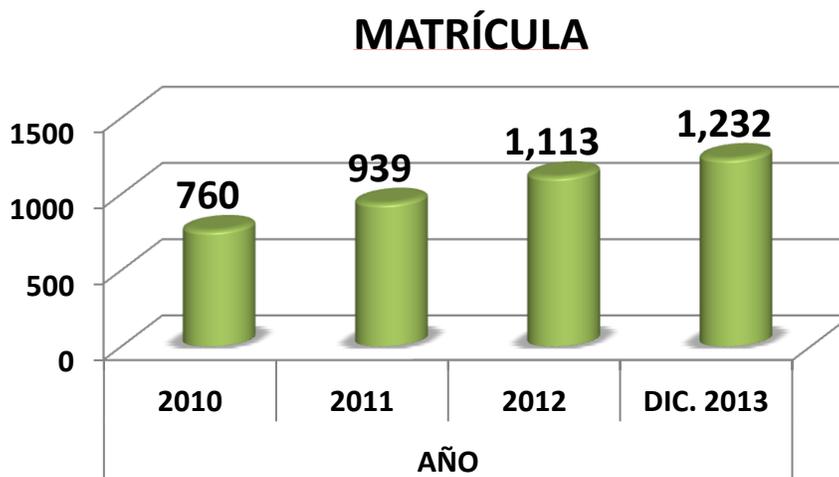
desarrollo de las competencias necesarias para enfrentar con éxito los desafíos del futuro. Es claro para nosotros que en este rubro tenemos grandes retos para el logro de una formación integral de los estudiantes.

Como resultado de las estrategias establecidas por los siete programas educativos, hoy cursan estudios profesionales en el ICAp 1,232 alumnos (corte al 07 de enero 2014), lo que significa un crecimiento real del 59 % con relación al ciclo julio-diciembre 2010. (Tabla, 7)

*Tabla 7. Población estudiantil en los siete programas educativos.*

Programa Educativo	Julio-Diciembre 2010	Julio-Diciembre 2011	Julio-Diciembre 2012	Julio-Diciembre 2013	% de incremento 2010- 2013
Ingeniería Agroindustrial	100	119	141	146	46%
Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales	100	120	129	143	43%
Ingeniería en Alimentos	81	87	103	104	28%
Medicina Veterinaria y Zootecnia	443	516	594	646	46%
Ingeniería en Agronegocios	20	23	31	45	>100%
Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable	16	50	92	123	>100%
Maestría en Ciencias de los Alimentos	13	24	23	25	92%
<b>Total</b>	<b>773</b>	<b>939</b>	<b>1,113</b>	<b>1,232</b>	<b>59%</b>

*Fuente: Base de datos de Servicios Estudiantiles ICAp (07 de enero de 2014)*



*Figura 4. Matrícula 2010- 2013*

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, que validó y se encuentra listo 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.

## SERVICIOS ESTUDIANTILES



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 Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy y al presidente del Patronato Universitario Lic. Gerardo Sosa Castelán, las gestiones que llevaron a cabo para hacer posible que 340 alumnos contaran con becas, lo que significa que el 35% de la población estudiantil se encuentra beneficiada.



*Tabla 8. Becas estudiantiles.*

<i>Fondo</i>	<i>No de estudiantes beneficiados 2012</i>	<i>No de estudiantes beneficiados 2013</i>
PRONABES	192	312
CONACyT	24	25
Becas servicio	14	3
PROMEP	14	
<i>Total</i>	<i>244</i>	<i>340</i>

*Fuente: Base de datos de Servicios Estudiantiles ICAP (07 de Enero de 2014)*

En el mes de septiembre del año que se informa se realizó entrega de reconocimientos a alumnos con mejores promedios de cada uno de los programas educativos de licenciatura de este Instituto; el evento contó con la presencia del Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy, Rector de la UAEH, C. Jorge Mayorga Olvera, presidente del Consejo Estudiantil y C. Julio Cisneros López, presidente de la sociedad de alumnos del ICAP. Como premio a su dedicación, se gestionaron recursos económicos para realizar un viaje cultural al estado de Guanajuato, donde se visitaron los museos del Bicentenario, la Alóndiga de granaditas, la inquisición, y el centro de la ciudad, así como otros atractivos culturales.





La Universidad como política contempla elevar la calidad de los servicios educativos que ofrece, por lo que el año que se informa se inauguró el Centro de Autoaprendizaje de Idiomas (CAI) para fortalecer el aprendizaje de segundas lenguas, es un factor clave en el programa de internacionalización, el cual es la estrategia para fortalecer las relaciones académicas y científicas, la proyección nacional e internacional, la cultura de cooperación, la movilidad de estudiantes y académicos, la internacionalización del currículum y el aseguramiento de la calidad con perspectiva internacional. El primero de agosto abre sus puertas oficialmente con tres salas académicas: lectura,

multimedia y audio. Durante el semestre julio – diciembre de 2013 brindó sus servicios a más de 790 usuarios generando un total de 9,771 asistencias, lo que ha permitido que los alumnos de los siete programas educativos



incrementen el dominio de un segundo idioma.

En el mes de marzo el Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy entrega a la comunidad del Instituto, el Centro de Capacitación Agrícola y Forestal que tiene como objetivo apoyar a los productores de la región con cursos, talleres y actualización en temas del sector agropecuario y alimentario, impartidos tanto por académicos como por alumnos de semestres avanzados, lo que permite innovar a través de la demostración en parcelas experimentales.



El cien por ciento de los alumnos que solicitaron asesoría fue atendido por profesores de tiempo completo como por asignatura, mientras que el 94.3% del total de alumnos (1,232) recibieron tutoría; esto ha permitido mejorar la retención e índice de aprobación y disminuir la deserción.



Durante los últimos años, el Instituto promueve actividades integradoras con la colaboración de académicos y administrativos, al impartir talleres donde los

alumnos desarrollan sus habilidades deportivas, culturales, artísticas, entre otras, esto permite mejorar el ambiente de convivencia universitaria. De estos talleres se conformó el Ballet Folklórico, dirigido por el Dr. Martín Meza Nieto; la Rondalla Voces del Olvido a cargo de la Dra. Maricela Ayala Martínez; grupo de hawaiano de la Dra. Rosalinda acosta salinas; Selecciones femenil y varonil de futbol rápido, basquetbol, voleibol, lucha olímpica, judo, entre otros que han representado al Instituto en diferentes torneos y que han obtenido primeros y segundos lugares a nivel regional y estatal.



Se conformó con alumnos que participaban en el taller de gallos un representante del ICAp para participar con la Asociación Mundial de Criadores de Gallos de Combate y Exhibición en la feria de Texcoco 2013, coordinados por el Ing. Lucio Rivera Hernández; a todos los alumnos que tan dignamente nos han representado, a nombre de la comunidad que represento, mis felicitaciones.

Reconozco el trabajo y tiempo dedicado por parte del personal académico y administrativo que tuvo a cargo la responsabilidad de coordinar cada uno de los talleres impartidos, esto da cuenta de la disposición y compromiso con el Instituto.

Con el apoyo comprometido del Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy, Rector de la Universidad, por tercer año se cuenta en el Instituto con el servicio de un médico y una psicóloga, quienes impartieron talleres de prevención de adicciones, sexualidad responsable, atención psicológica, entre otros. En colaboración con la Secretaría de Salud y el Instituto Mexicano del Seguro Social, se llevó a cabo la semana de vacunación, orientación y pruebas rápidas de detección de VIH e ITS

El Dr. Noe Chapa Gutiérrez, Defensor Universitario de la UAEH impartió diversas conferencias ante académicos, administrativos y alumnos con el fin de promover un ambiente de respeto mutuo y la equidad de género.

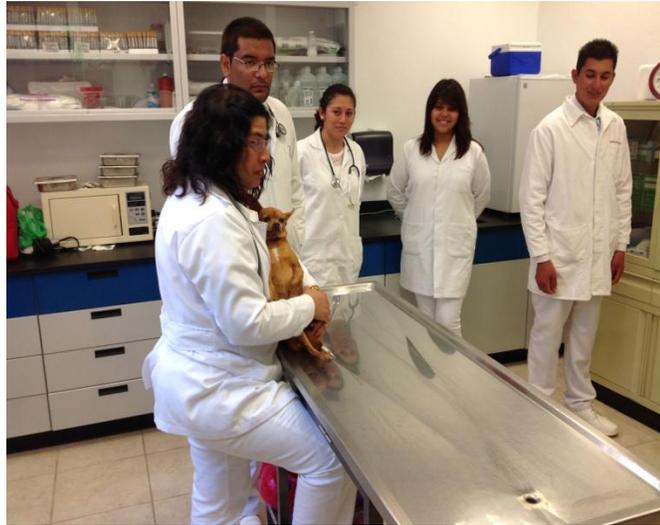
## EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

El Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy firmó un convenio de colaboración general con el Centro de Innovación de Agricultura Sostenible en Pequeña Escala (CIASPE), Querétaro, y tres convenios específicos: con la Presidencia Municipal de Tulancingo , con el Tecnológico de Venustiano Carranza, Puebla y el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus Puebla, este último

tiene el objeto de otorgar el debido reconocimiento la cotitularidad de la invención denominada “metodología de generación de agentes biológicos localmente adaptados para la bioremediación de suelos contaminados por agroquímicos”, de la Dra. Margarita Islas Pelcastre. Dando un total de ocho convenios vigentes en el año que se informa.

Para vincular a los alumnos del programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia con otras dependencias públicas o privadas se firmaron tres cartas intención:

- 1) Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria, A. C.,
- 2) Universidad Nacional Autónoma de México y
- 3) Universidad Autónoma de Tamaulipas.



El 24 y 25 de octubre, nuestra Universidad fue sede del III Congreso Internacional, IV Congreso Nacional y XIV Congreso Estudiantil de Microbiología Pecuaria, realizado en la ciudad de Tulancingo, Hidalgo, se contó con la participación de 350 asistentes de las siguientes universidades: Autónoma Chapingo, Guadalajara, Autónoma de Baja California, Autónoma del Estado de México y Autónoma de Chiapas, además del Colegio de Postgraduados de Montecillos, Estado de México, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Los ponentes invitados fueron la Ph. Leluo Guan, Department of Agricultural, Food and Nutritional Science, University of Alberta, Edmonton Canadá; y ocho ponentes nacionales, destacando la Dra. Isabel Guerrero Lagarreta, SNI nivel III de la Universidad Nacional Autónoma de México y Ph. D. Ronald Ferrera Cerrato, SNI nivel III del Colegio de Postgraduados, Montecillo, Estado de México.



Se llevó a cabo la XXVI Galería del Instituto de Ciencias Agropecuarias, donde participaron 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. En este año se llevó a cabo en el jardín La Floresta, que es el principal centro público de reunión de la comunidad de Tulancingo, con más de 3000 visitas. Agradezco de manera especial el trabajo comprometido de la sociedad de alumnos y de los alumnos del programa educativo de Ingeniería en Manejo de Recursos Forestales que participaron en la elaboración del tapete artesanal de aserrín típico de la región Otomí Tepehua, Hidalgo.



En octubre se realizó el Sexto Concurso de Elaboración de Pan de Muerto, donde participaron 100 personas de instituciones como: Instituto de Ciencias Agropecuarias e Instituto de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Centro Gastronómico Internacional de México Campus Pachuca y el programa educativo de Gastronomía de la Universidad Tollantzingo de Tulancingo, Hidalgo.



Se aceptó la invitación por parte de la presidencia Municipal de Tulancingo para que la comunidad universitaria del ICAp participara en la presentación de un altar del día de muertos, el cual se llevó a cabo en el jardín La Floresta, con el fin de preservar nuestras tradiciones, lo que permite integrarnos a las actividades que desarrolla la sociedad de Tulancingo.

Agradezco la colaboración de la sociedad de alumnos del ICAp liderada por Julio López Cisneros.



En colaboración con la Dirección de Ecología de la Presidencia Municipal de Tulancingo se implementó el programa de jornadas ambientales, donde se promueve, a través de cursos de educación ambiental, un respeto a los recursos naturales, la plantación de árboles forestales, campaña de separación de residuos orgánicos e inorgánicos, entre otras actividades.



Durante el año que se informa en compañía de sus padres y/o tutores se apoyo a alumnos que presentan barreras para el aprendizaje y discapacidad, de la Unidad Servicio de Apoyo a la Educación Regular de la Secretaría de Educación Pública de Hidalgo, a través de actividades deportivas y talleres impartidos por profesores de las áreas académicas del Instituto.





El Grupo Papantzi en colaboración con este Instituto organizó durante el año que se informa dos carreras con el fin de promover la prevención del cáncer de mama y el día de la mujer. Además de impartir la conferencia “Proyecto de Vida: Pensar en el futuro” por parte de la Conferencista y Consultora en Desarrollo Social Patricia Anaya dirigida a personal académico y administrativo, que tuvo como objetivo mejorar el ambiente de trabajo.



Como parte del trabajo realizado con la comunidad de la región del Valle de Tulancingo y en colaboración con el grupo evangelista de Jardines del Sur se llevó a cabo la plantación de árboles forestales y la limpieza en áreas perimetrales de San Miguel y San Pedro Huatengo, como parte del programa “mejorando el medio ambiente” de la Dirección de Gestión de la Calidad de la UAEH.



La carrera perrotón llevada a cabo en el pasado mes de agosto en el Instituto por parte de profesores investigadores del área académica de

Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde participaron alumnos y la sociedad en general; tuvo como objeto concientizar a los dueños sobre respeto, atención y cuidados que debe tener su perro, los cuales no



deben ser sometidos a malos tratos con la finalidad de darle una mejor calidad de vida. En este evento estuvo presente Shantal Montaña Ricaño, representante de Nuestra Belleza Hidalgo 2013.



Para promover la lectura entre la sociedad de la región de Tulancingo se llevó a cabo la Segunda Feria de la Lectura y Educación Ambiental, con la participación decidida de profesores investigadores y un aproximado de 300 visitas.

Durante el año que se informa se coordinó con el Centro Gerontológico Integral y Casa de Día de Tulancingo, donde 40 adultos mayores se les impartieron diferentes cursos en los talleres del Instituto, con el objeto de desarrollar sus habilidades, fomentar las relaciones y mostrar que la edad generacional no es un obstáculo para éstas. Agradezco la confianza depositada por la Lic. Nelly Belmont Hernández, Coordinadora de la Casa de Día – Tulancingo.

El pasado mes de junio del año que se informa se conformó el Comité Interno de Protección Civil, que tiene como objetivo principal promover la cultura de la protección civil, entre todos los integrantes de la comunidad universitaria, a efecto de prevenir riesgos, actuar y coordinar las acciones del Programa Interno de Protección Civil y de sus subprogramas de prevención, auxilio y recuperación, además de preservar los bienes de la Institución. La Dirección de Protección Civil impartió curso y manejo de extintores a personal académico y administrativo.



La gestión llevada a cabo por el Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy, Rector de la UAEH y el presidente del Patronato Universitario Lic. Gerardo Sosa Castelán, hizo posible concluir la construcción del Garza Café, demanda de los alumnos por un servicio digno; la compactación y pavimentación del camino de acceso del libramiento Tulancingo – Santiago a las instalaciones del ICAP; y en fechas recientes el inicio de las obras de construcción del puente que dará acceso vehicular y peatonal al circuito universitario, lo que permitirá el desarrollo y consolidación de la infraestructura existente. Otra de las acciones realizadas fue la gestión ante la Comisión Nacional del Agua para llevar a cabo el desazolve del

arroyo que atraviesa las instalaciones del Instituto, con el fin de disminuir los riesgos de inundación.



Para el periodo a reportar se logró la meta en servicios de conservación y mantenimiento a las instalaciones del Instituto, las cuales incluyen: pintura y reparación de salones, mantenimiento a las áreas verdes, cambio de lámparas, instalación de cableado en varios talleres y laboratorios, reparación de pisos y colocación de losetas, mantenimiento de sanitarios, acondicionamiento de un nuevo

salón de clases y del Centro de Autoaprendizaje de Idiomas, así como de la biblioteca, ampliación del área del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica, entre otras, agradezco al subdirector administrativo Lic. Marco Antonio Romero Castillo y al personal administrativo su compromiso y lealtad a este Instituto.

Mi reconocimiento a la comunidad del ICAp y mi agradecimiento especial al Secretario, Dr. Miguel Ángel Miguez Escorcía y Subdirector administrativo, Lic. Marco Antonio Romero Castillo, quienes comparten la responsabilidad de liderar al Instituto; a los tres jefes de Área Académica, Mtra. Elizabeth Pérez Soto, Dr. Rafael Germán Campos Montiel, Dr. Armando Peláez Acero; así como a los Coordinadores de Programas Educativos; Dr. Gabriel Aguirre Álvarez, Dra. Martha Gayosso Canales, Dr. Sergio Rubén Pérez Ríos, Dr. Sergio Hernández León, Mtro. Jesús Vega Ángeles, Dra. Judith Prieto Méndez, Mtro. Sergio Soto Simental, y a la coordinadora de Investigación y Posgrado, Dra. Norma Güemes Vera; por el itinerario compartido.

Para la presente administración es fundamental que las metas cumplidas o por cumplir, no sean solo responsabilidad de algunas áreas, sino que se involucren todos, directivos, personal administrativo, investigadores, profesores y alumnos; todos somos responsables de nuestros logros.

*Amor, orden y progreso*