

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

Instituto de Ciencias Agrícolas

Segundo Informe de Actividades 2010

Dr. Roberto Soto Ortiz

Ejido Nuevo León, Mexicali, BC.

Enero 26, 2011

Presentación

Con fundamento en lo establecido la legislación universitaria, se presenta este primer informe de actividades correspondientes al año académico 2010. En él se muestra la situación de los principales indicadores que juzgan la actividad académica, de investigación y vinculación en el Instituto de Ciencias Agrícolas.

El documento se encuentra integrado en cinco grandes rubros: Competitividad Académica, Capacidad Académica, planeación y evaluación organizacional y de procesos, y Vinculación y Cooperación Académica y situación financiera. Los cuales están referenciados a las políticas institucionales del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2006-2010 de la UABC, el Plan de Desarrollo del ICA (PDIICA 2008-2020, así como del Programa de trabajo 2008-2012 de un servidor.

El documento pone de manifiesto los esfuerzos realizados en el 2010 para mejorar los indicadores de calidad que permiten mantener el 100% de la matrícula del Instituto en programas de licenciatura acreditados y el 100% de la matrícula de posgrado en programas incluidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).

Se incluyen los esfuerzos de la comunidad para atender la problemática del sector agropecuario a través de los programas de investigación, de vinculación y de servicios, donde se destaca la certificación de los laboratorios de Agua y Suelo, Nutrición Animal y Fitopatología, bajo la norma ISO 9001:2008.

Agradezco y reconozco el apoyo de la comunidad del Instituto de Ciencias Agrícolas, la cual me honro en dirigir; este informe pone de manifiesto los éxitos logrados gracias a la tenacidad, profesionalismo y dedicación que cada uno de los profesores, trabajadores administrativos, de servicios, y estudiantes que componen esta gran unidad académica.

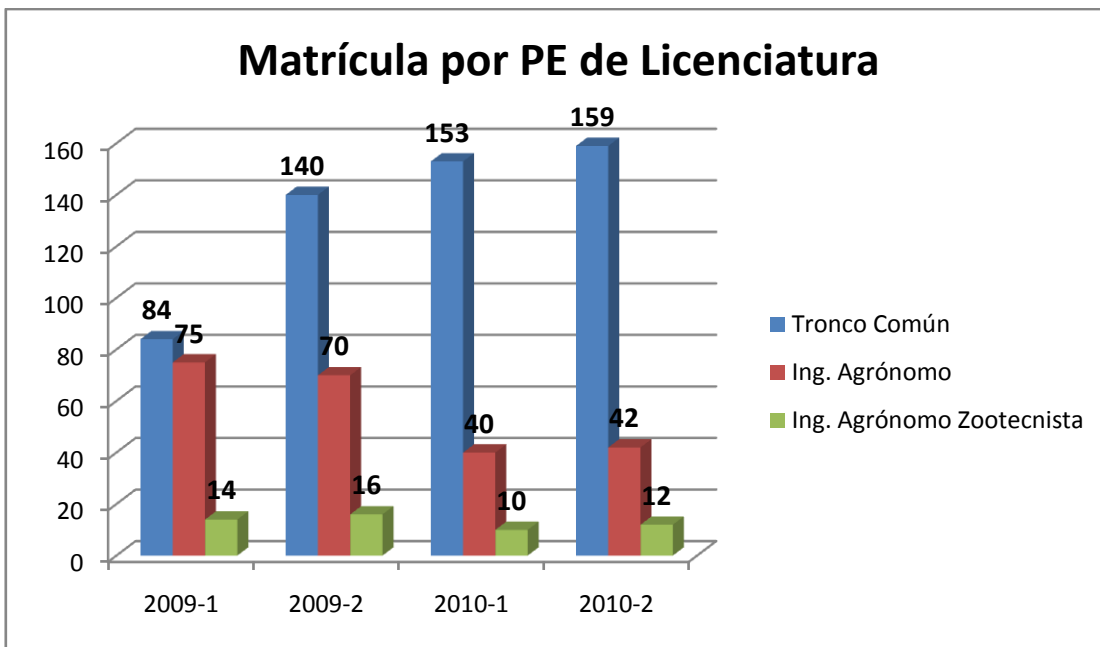
Un reconocimiento, asimismo, al Dr. Gabriel Estrella Valenzuela y su grupo de colaboradores, el apoyo decido a lo largo de su administración, pero especialmente en el 2010, último año de su gestión, han permitido que el Instituto transite exitosamente hacia el estado en que se encuentra el día de hoy.

Reconozco igualmente, a nombre del Instituto de Ciencias Agrícolas, el apoyo del Dr. Felipe Cuamea Velázquez, Secretario General en funciones de encargado del despacho de rectoría, por continuar apoyando las acciones de esta unidad académica y acompañar los logros recientemente alcanzados.

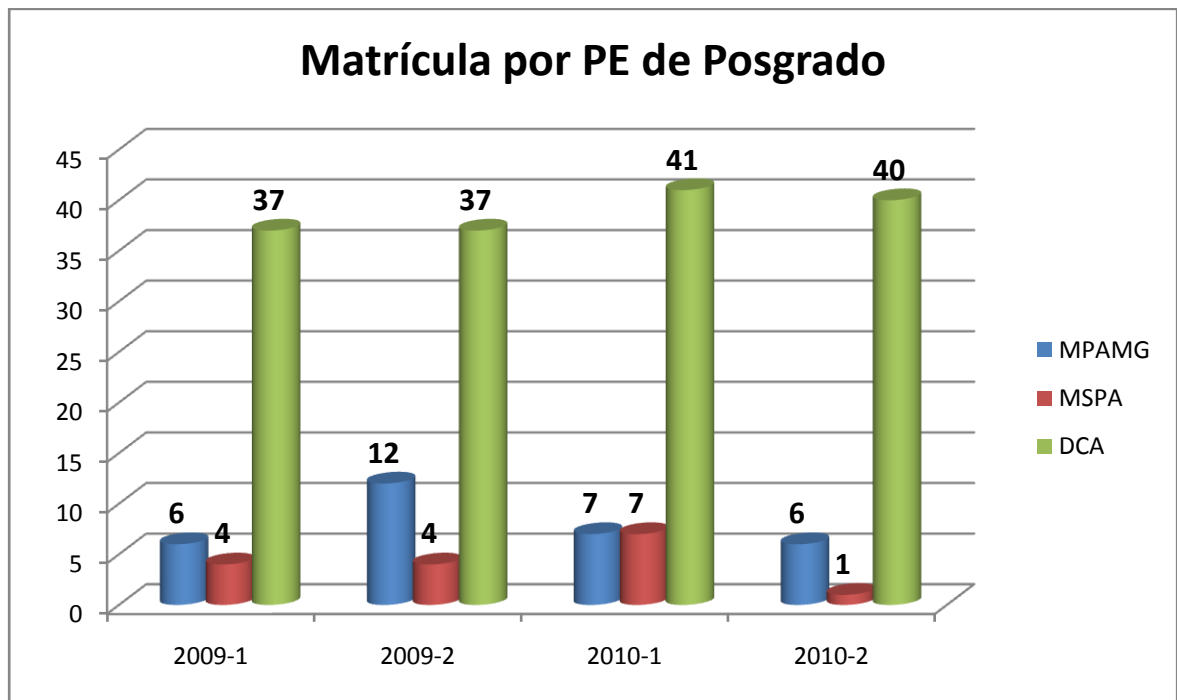
COMPETITIVIDAD ACADEMICA

Dos indicadores de calidad son preocupación constante para cualquier administración en relación a la calidad de los programas educativos: Matrícula y reconocimiento por parte de organismos acreditadores (COMEAA) en el caso de los programas de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Agrónomo Zootecnista y CONACyT, para el caso de los programas de posgrado que se ofertan en nuestro Instituto.

En relación a la matrícula, para el año de 2010, se observa una tendencia moderada hacia un incremento en el número de estudiantes de nuevo ingreso de licenciatura, con valor de 15% mayor de población estudiantil en el 2010 en relación al año de 2009.



Al igual que para los programas de licenciatura, los programas de posgrado presentaron un incremento en la matrícula en relación al 2010. Un hecho importante en el incremento de la matrícula, lo ha sido el hecho de que los tres programas vigentes de posgrado se encuentran en el PNPC.



El repunte de la matrícula es resultado por un lado de condiciones externas, en donde la sociedad en general percibe una recuperación en el sector agropecuario, que demanda la incorporación de profesionistas a diversos proyectos y programas de la empresa agropecuaria.

Además, las condiciones internas que promueven el incremento en la matrícula, lo constituye una exitosa campaña de difusión y promoción de los programas educativos y diversas actividades del Instituto hacia el exterior.

Programa de difusión de los PE de del ICA 2010

Se asistió a distintos eventos locales y regionales con la finalidad de brindar información Profesiográfica de los programas educativos a nivel licenciatura que se imparten en el Instituto de Ciencias Agrícolas; algunos de ellos son:

- Reunión anual de información profesiográfica de la UABC para orientadores de Educación media superior, el 17 de Febrero del 2010 realizada en el DIA-UABC, Campus Mexicali.
- Expo Show 2010, realizada el 22,23 y 24 de enero en las instalaciones del CEART.
- “Expo Agrobaja” los días 4,5 y 6 de Marzo de 2010 realizada en Mexicali.
- Expo Uabc 2010 realizada el 20 y 21 de Octubre del 2010 en la explanada de Vicerectoria, campus Mexicali.
- Plática profesiográfica en marco de la Expo UABC 2010 con la finalidad de difundir los programas educativos que se ofertan en el Instituto a nivel licenciatura a alumnos de 5to. Semestre del CBTIS 21, CBTA y COBACH, el día 20 de Octubre del 2010
- Plática profesiografica en marco de la Expo UABC 2010 con la finalidad de difundir los programas educativos que se ofertan en el Instituto a nivel licenciatura a alumnos de 5to. Semestre del CBTIS 140 y COBACH, el día 21 de Octubre del 2010

- Plática profesiográfica con la finalidad de difundir los programas educativos que se ofertan en el Instituto a nivel licenciatura a los alumnos de 5to. Semestre del CBTA 41 el día 18 de Noviembre del 2010.
- Plática profesiográfica con la finalidad de difundir los programas educativos que se ofertan en el Instituto a nivel licenciatura a los alumnos de 5to. Semestre del CETIS 18 el día 19 de Noviembre del 2010.
- Plática profesiográfica con la finalidad de difundir los programas educativos que se ofertan en el Instituto a nivel licenciatura a los alumnos de 5to. Semestre del CBTIS 33 el día 25 de Noviembre del 2010.
- Atención del modulo profesiográfico en la Expo Universitaria del CBTIS 33 el 26 de Noviembre, en San Luis Rio Colorado
- 5ta. Expo Educación y Orientación Vocacional llevada a cabo el 26 y 27 de Octubre del 2010 en Ensenada.
- XVI Expo Universidad realizada el 28 de Octubre del 2010 en Tijuana B.C.

En relación a las acciones tendientes a incrementar la calidad educativa de los diferentes PE del Instituto, se han implementado diferentes programas y políticas de atención al estudiante que han permitido que con la aceptación del programa de Maestría en Producción Agrícola y Mercados Globales al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT, el 100% de la matricula del Instituto de Ciencias Agrícolas es atendida por programas de reconocida calidad.

Los diferentes programas son los siguientes:

- **Sistema de Tutorías del ICA.**
- **Asistencia Psicopedagógica.**
- **Promoción deportiva.**
- **Programa de Movilidad Estudiantil del ICA.**
- **Cursos de Inducción.**
- **Jornada de la Salud.**
- **Evento “Casa Abierta”.**
- **Modalidades novedosas de aprendizaje.**
- **Incremento de la tasa de titulación.**

Sistemas de Tutorías del ICA

A través del Comité Tutorial, cuerpo colegiado responsable de la conducción del programa de tutorías en el Instituto, se atiende individualmente al 100% de la matrícula. Una de las estrategias implementadas al inicio de cada semestre para promover el primer acercamiento entre tutores y tutorados, es la celebración de la “Feria de Tutores”, que en el 2010, se hizo extensiva a los estudiantes de posgrado.

Primeramente se hace una asignación oficial de los alumnos tutorados por cada tutor, y se les entrega un oficio, se programa la feria de tutores, se entregan formatos y tarjetas de entrevista, para que los alumnos lleven las tutoría y el maestro lleve su control de entrevistas, al final del semestre el maestro anexa al

informe de actividades realizadas las tarjetas de entrevista firmadas por el alumno y da un informe final del programa de tutorías.

En el 2010 fueron realizadas 2 ferias de tutores: el 24 de Marzo y el 8 de Septiembre del 2010, considerando la población estudiantil total en el Instituto, cada profesor tiene un promedio de 8 a 10 alumnos bajo su tutoría. Esta relación Tutor:Tutorado permite una atención personalizada a lo largo del ciclo escolar.

Asistencia Psicopedagógica.

La coordinación de atención Psicopedagógica, brinda atención individualizada a los estudiantes que manifiestan algún tipo de problema que afectan su potencial de aprendizaje.

Algunas acciones puntuales de este programa se mencionan a continuación:

- 16 estudiantes a los cuales se les dio seguimiento por diversos problemas durante el semestre 2010-1 y a 29 estudiantes durante el semestre 2010-2, a los cuales se les dio seguimiento por diversos aspectos de índole escolar, personal, físico o de tipo psicológico, los cuales afectan el potencial del aprendizaje
- Se dio atención grupal a estudiantes por diversos problemas que afectan el potencial del aprendizaje, durante el semestre 2010-1, dando un total de 6 casos atendidos y Se dio atención a estudiantes de forma grupal sobre

aspectos escolares, personales, físicos o de tipo psicológico que afectan el potencial del aprendizaje, dando un total de 9 casos atendidos durante el semestre 2010-2.

- A raíz del terremoto vivido el 4 de abril en Mexicali, como medida de intervención de la UABC, se impartió el curso/taller “Reflexión de estrés postraumático a docentes, personal administrativo, personal de servicios y alumnos de licenciatura y postgrado del 30 de Abril al 12 de Mayo del 2010.
- Se impartió el curso-taller “Ejercitando la memoria” a los alumnos de 1ro. y 2do. semestre, el cual tuvo el propósito de estimular habilidades del pensamiento y fue impartido los días 9,12 y 16 de agosto del 2010.
- Se impartió el curso-taller “Hábitos de estudio” a los alumnos de 1er. semestre. el cual tuvo el propósito de fomentar buenos hábitos y técnicas de aprendizaje y fue impartido los días 23 y 26 de agosto del 2010.
- Organización del Evento “Vivir mejor” en el cual se trato información sobre La importancia de la salud en la educación, la adicción del Tabaquismo, la realidad del SIDA, el origen y las consecuencias de la Obesidad, Diabetes y colesterol; este evento fue dirigido a alumnos y docentes del Instituto y fue impartido por la Consultoría Especializada en Educación de Calidad el día 8 de Noviembre del 2010

Promoción Deportiva

El fomento a la actividad deportiva, es una política importante en el Instituto, en el 2010, se adquirió equipo complementario al ya existente en el Gimnasio de acondicionamiento físico del ICA, asimismo, se gestionó la asistencia de un promotor deportivo de la Escuela de Deportes de la UABC, el cual organiza diferentes eventos deportivos, los cuales dieron como fruto en el presente año, que el equipo representativo del ICA ganará el Campeonato Intramuros de Beisbol de la UABC.

Movilidad Estudiantil

Como parte del programa de apoyos federales extraordinarios PIFI, se destina recurso de este programa para otorgar apoyos complementarios a los estudiantes de licenciatura y posgrado que son beneficiados del programa de movilidad estudiantil de la UABC. Se promueven las acciones de movilidad en las diferentes IES nacionales y/o extranjeras, como parte de la formación ordinaria de nuestros estudiantes, de esta forma su experiencia de aprendizaje incluye sistemas de producción y elementos culturales diferentes a los que obtienen del entorno local.

En 2010, este programa permitió que 22 estudiantes participaran en acciones de movilidad con valor curricular en otras IES nacionales (UAS, UAY, IEJ, ITS, ITK, e internacionales (España, EEUU, Argentina y Cuba).

Movilidad académica licenciatura

(Alumno, Institución destino, monto asignado)

Alumno	Institución destino/ Ciudad	Monto asignado
Carolina Solorio	Empresa Hidroponía SA de CV, Quintana Roo	15,000
Carla Natalia Choque García	Empresa Hidroponía SA de CV, Quintana Roo	15,000
Judith Balderas	Cd. Culiacán de Rosales, Sinaloa	11,000
Enrique Briseño	Cd. Culiacán de Rosales, Sinaloa	11,000
Andrea Filatoff	Establo La Paleta, Tecate, B.C.	10,800
Joel Osuna	Agrícola Punta Colonel, Zona Costa	8,250
Victor Bacazegua	Empaque San Simón, San Quintín	5,500
Leonardo Ávila	Agrícola Morí, Col. Vicente Guerrero	5,500

Movilidad académica posgrado**(Alumno, Institución destino, monto asignado)**

Alumno	Institución destino	Monto asignado ICA
Edgar Valencia Franco	Universidad Sevilla España	32,500 UABC-ICA
José Vicente Velásquez Morales	Buenos Aires Argentina	32,500 UABC-ICA
Esther Villalba Sánchez	Universidad de Girona, España	32,500 UABC-ICA
Pedro Carrillo López	Centro de Investigación Estado de Jalisco	15,000 UABC-ICA
David Cervantes García	Instituto Tecnológico de Conkal	15,000 UABC-ICA
José Héctor García Villalobos	Universidad Autónoma de Yucatán	15,000 UABC-ICA
Sergio Rosalio López Hernández	Universidad Autónoma de Yucatán	15,000 UABC-ICA
Juan Edrei Sánchez Torres	Centro Investigación Estado de Jalisco	15,000 UABC-ICA
Agustín Zarate Márquez	Universidad Autónoma de Sinaloa.	8,250
Fidel Núñez	Palm Dessert, California	3,000
Francisco Loya Olguín	Denver, Colorado	2,600
Maricela Duarte Medina	Cd. Santa Ana, Sonora	1,000
Ana Gabriela Martínez Alvarado	Cd. Santa Ana, Sonora	1,000
Juan José Paz Hernández	Molinera El Rosal, Tijuana, B.C.	1,000

Cursos de Inducción

Se oferta un curso de Inducción a los alumnos de nuevo ingreso una semana previa al inicio de clases, durante este año 2010, los cursos de inducción fueron impartidos del 25 al 29 de Enero del 2010 y del 2 al 6 de agosto a 45 alumnos aproximadamente en cada ciclo. El curso tiene como objetivo el introducir a los nuevos universitarios al ambiente de la UABC, que incluye un recorrido por las instalaciones, presentación de autoridades, así como una breve explicación de los programas, políticas y reglamentos universitarios que principalmente inciden en su vida estudiantil.

Jornada de la Salud

Se llevo a cabo la Segunda Jornada de la Salud el 29 de Septiembre en las Instalaciones del ICA, en el cual se impartieron 5 conferencias relacionadas con la prevención de adicciones, trastornos alimenticios, sexualidad, violencia en el noviazgo y conductas de riesgo; además se impartieron 3 talleres referentes a primeros auxilios, manejo de estrés y autoestima; y módulos de atención sobre salud física, educación sexual, salud mental, revisión dental especializada, degustación de alimentos nutricionales en base al nopal y educación ambiental y cultura ecológica.

Este evento fue posible gracias al apoyo brindado por la Dirección de Juventud de la Secretaría de Educación y Bienestar Social, Facultad de Enfermería, Facultad de Odontología, Escuela de Ingeniería y Negocios Guadalupe Victoria, docentes y administrativos del Instituto de Ciencias Agrícolas.

Evento “Casa Abierta”

El evento “Casa Abierta” tiene la finalidad de recibir y convivir con los padres de los alumnos de nuevo ingreso, se realiza al inicio de cada semestre; en el 2010 se realizó el Sábado 6 de Febrero y el 14 de Agosto, ambas con una duración de 4 horas.

El programa constó de dar a conocer a los padres de los alumnos de nuevo ingreso la historia del ICA, a que se refiere cada uno de los programas de licenciatura que se imparte en este Instituto, el modelo del proceso educativo de la UABC, el plan de estudios, el cuerpo docente, la función del departamento de Orientación Educativa y Psicológica, tutorías, deportes, idioma, cultura, movilidad, programa de becas, estatutos, sorteos así como un recorrido por las Instalaciones para que conozcan la infraestructura.

Modalidades novedosas de aprendizaje

En relación a modalidades novedosas de aprendizaje, en 2010, como resultado de una reestructuración del proceso de asignación de proyectos de vinculación a créditos se apoyaron a 20 estudiantes de los programas de IA e IAZ,

lo cual sumado al programa de prácticas profesionales, en el cual participaron 29 estudiantes, constituyen un factor importante para tener un porcentaje de contratación de 100% para los egresados de licenciatura.

**REGISTRO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS
PERIODO 2010-2**

NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PROYECTO	ASIGNATURA	MAESTRO	PLÁN
Franciso Javier Gutiérrez Pimentel	1/86817	Rancho Cárdenas Ibarra, S. de P.R. de R.L.	Calibración de Maquinaria Agrícola	8068 Calibración de Equipo Agrícola	M.C. Carlos Ceceña Durán	2006-2
Iván Rodríguez Ávila	1/88195	Berrymex	Calibración de Equipo Agrícola	8068 Calibración de Equipo Agrícola	M.C. Rubén Medina Martínez	2010-4

REGISTRO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS

PERIODO 2010-4

NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PROYECTO	ASIGNATURA	MAESTRO	PLÁN
Carlos Eduardo Leyva	1/87114	Rancho Huerta	Evaluación de Pesticidas en Cultivos.	441 Pesticidas Agrícolas	Dr. Juan Francisco Ponce Medina	2006-2
Franciso Javier Gutiérrez Pimentel	1/86817	Rancho Cárdenas Ibarra, S. de P.R. de R.L.	Sistemas de Fertirrigación.	8077 Fertirrigación	M.C. Carlos Ceceña Durán	2006-2
Iván Rodríguez Ávila	1/88195	Berrymex	Fertirrigación.	8077 Fertirrigación	M.C. Rubén Medina Martínez	2010-4
Joel Federico Osuna Lizardi	1/93117	Agrícola Colonet S.A. de C.V.	Calibración de Equipo Agrícola.	8068 Calibración de Equipo Agrícola 8077 Fertirrigación	Dr. Manuel Cruz Villegas	2010-2
Leonardo Ávila Vargas	317437	Agrícola Mori S.P.R. de R.L.	Planeación Agrícola	8088 Planeación Agrícola	Dr. Tomás Salvador Medina Cervantes	2010-2
Luis Antonio González Agúndez	1/81673	Rancho Huerta Alcarás	Evaluación de Pesticidas en Cultivos	441 Pesticidas Agrícolas	Dr. Juan Francisco Ponce Medina	1994-2
Víctor Manuel Bacazegua Juárez	313084	Empaque San Simón.	Control Biológico de Plagas	8082 Control Biológico de Plagas	M.C. Raúl de la Cerda López	2010-2
Jacqueline Leon Barajas Kenneth Jharym Martínez Varela Victor Manuel Garcia Delgado Isaías Murillo Ramirez Jesus Ramsee Coblan Rios	11/00006 11/00003 1/96072 1/92926 1/81087	Florería Alcatraz	Producción de Flor	8071 Floricultura	M.C. Cristina Ruíz Alvarado Dr. Alejandro Manelik García M.C. Raúl de la Cerda López M.P. Yeralín Aceves Villanueva	2006-2
Juan Pablo Torres Núñez García Benavides Adrián Preciado de la Torre Ramses Ramírez Cervantes Carlos Fernando	1/62412 1/96074 1/79684 3/23132	Rincón de San Miguel, S.P. de R.L.	Conservación de Suelos	8078 Conservación de Suelos	M.C. Víctor Cárdenas Salazar	2006-2

**REGISTRO DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON VALOR EN CRÉDITOS
PERIODO 2010-5**

NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PROYECTO	ASIGNATURA	MAESTRO	PLÁN
Carlos Eduardo Leyva	1/87114	Hermanos Gutiérrez	Fertirrigación en el Cultivo de	8077 Fertirrigación	Dr. Luis Fernando Escoboza García	2006-2
Martín Ávila Jaimes	190579	Hermanos Vega Unidos SPR de RL	Manejo de Enfermedades en Hortalizas	8085 Fitopatología de Hortalizas	M.C. Carlos Ceceña Durán	2006-2

PRÁCTICAS PROFESIONALES 2010-1
INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA

MATRÍCULA	ALUMNO	EMPRESA
1/84091	Lisandra Longinos López	Operadora de Personal Técnico, S.A. de C.V.

INGENIERO AGRÓNOMO

MATRÍCULA	ALUMNO	EMPRESA
1/73105	Alejandro Parra Rosas	SAGARPA – Cader Gpe. Victoria.
1/83664	Ángel Manuel Suárez Hernández	Berry Veg de Baja, S.A. de C.V.
1/85428	Carla Natalia Choque García	Instituto de Ingeniería de la U.A.B.C.
1/85425	Edgar Alonzo Arroyo Castillo	CIA Agrícola Omega, S. de R.L. de C.V.
1/81624	Fernando Gaspar Ojeda	MXL Vegetables, S.P.R. de R.L.
1/70977	Javier Ismael Bejarano Fuentes	Bio Green, S.P.R. de R.L. de C.V.
1/79853	Jesús Manuel García Reyes	Proveedora Agrícola El Cactus.
1/85349	Juan Pablo Fernández Grijalva	Rancho Ávalos
1/85163	Rubén Cervantes Cervantes	Baja Mist, S. de R.L. de C.V.
1/82016	Víctor Eduardo Inzunza Fierro	Hortícola Luipack, S.P.R. de R.L.

PRÁCTICAS PROFESIONALES 2010-2
INGENIERO AGRÓNOMO ZOOTECNISTA

MATRÍCULA	ALUMNO	EMPRESA
1/67786	Andrea Filatoff Toledo	Operadora de Personal, S.A. de C.V.
1/89094	Rodrigo Flores Garibay	Ganadera Mexicali, S.A. de C.V.

INGENIERO AGRÓNOMO

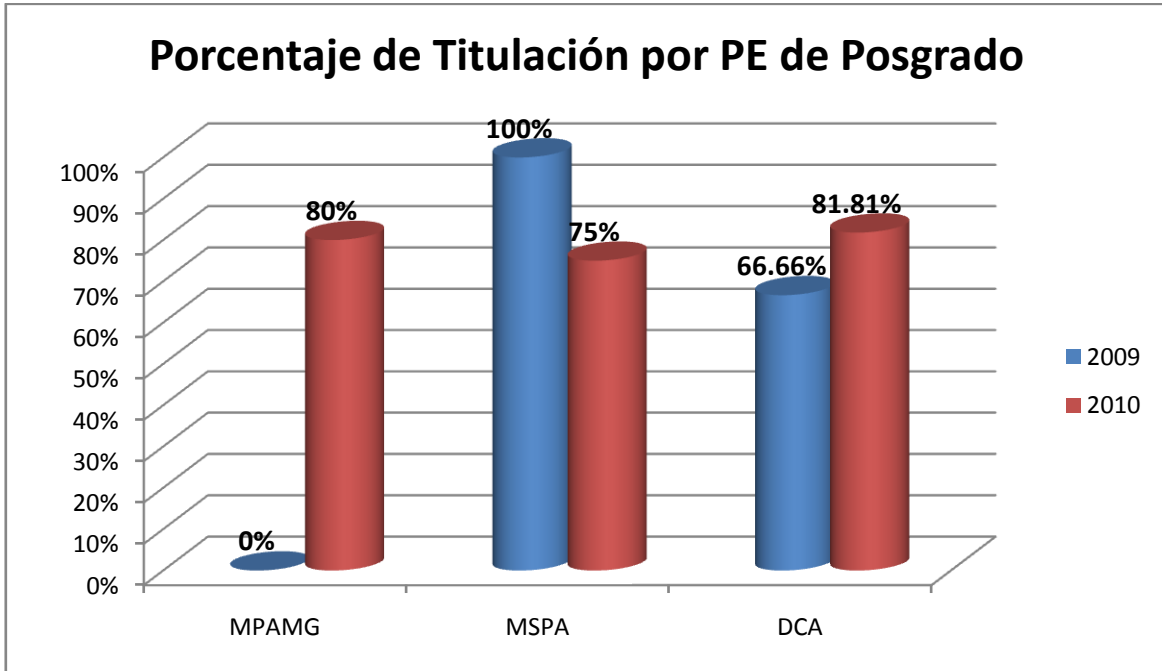
MATRÍCULA	ALUMNO	EMPRESA
1/88462	Arturo Sandoval Lugo	Importadora y Comercializadora de de Agroquímicos y Semillas S.A. de C.V.
1/87114	Carlos Eduardo Leyva Agúndez	SAGARPA
1/88462	Emmanuel Sánchez Navarro	Rancho El Golfo, S.A. de C.V.
1/85884	Enrique Armando Briceño Núñez	CIAD, A.C. Coordinación Culiacán
1/89785	Fernando Aguirre García	B & S Irrigación, S.A. de C.V.
1/86817	Francisco Gutiérrez Pimentel	Rancho Cárdenas Ibarra
1/83197	Héctor Simón Reyes Bernal	SAGARPA
1/71305	Iván Octavio Chávez Inzunza	Misión del Bisani, S.A. de C.V.
1/88195	Iván Rodríguez Ávila	Berrymex
1/86613	José Alberto García Salazar	Agroproductos del Cabo, S.A. de C.V.
2/16966	José Manuel Martínez González	Tecniagro del Río Colorado S. de R.L.
3/09510	Judith Balderas Siordia	Centro de Investigación de Alimentación y Desarrollo A.C. Unidad Culiacán
1/79853	Luis Antonio González Agúndez	Manuel Armando Delgado Marchena
1/70953	Manuel Alejandro Barraza Martínez	SAGARPA
1/88691	Manuel Valadez Galindo	Felipe Alberto Galaz Martínez
1/79689	Mario Ángel Valdivia Arévalo	Estrella Nueva, S. De R.L. de C.V.

Incremento de la Tasa de Titulación

Un reto importante en el Instituto, es el de elevar la tasa de titulación por arriba del mínimo requerido a nivel nacional (60%). En ese sentido, se comisionó a un PTC del Instituto para que implementar un seguimiento a estudiantes rezagados.

Uno de las dificultades que limitan la titulación de egresados lo constituye la acreditación del idioma extranjero. En ese sentido, y con el apoyo de la Coordinación de Formación Básica, se gestiono un acuerdo para la acreditación del idioma inglés a nivel de la DES Ciencias Agropecuarias. En consecuencia, se espera que en el corto plazo se eleve la magnitud de este indicador.

En el caso de los programas de posgrado, por la dinámica propia de este nivel de estudios, la tasa de titulación se mantiene a niveles aceptables según se observa en la siguiente gráfica. Las acciones realizadas para garantizar una titulación oportuna, incluyen una selección adecuada en el seno del Comité de Estudios de Posgrado del Programa respectivo. Asimismo, se mantiene un seguimiento a los comités particulares de tesis para coadyuvar en la obtención oportuna del grado por parte del estudiante.



En consideración a los estudiantes con necesidad económica y alto promedio de aprovechamiento, en 2010 se beneficiaron 37 estudiantes con los diferentes programas de beca, según se muestra a continuación.

Estudiantes de Licenciatura apoyados en el programa de becarios

TIPO DE BECA	ESTUDIANTES BENEFICIADOS	OBSERVACIONES
Compensación	19	10 en el período escolar 2010-1 y 9 en 2010-2
PRONABES	5	
Becalos	6	
Investigación	3	
Vinculación	4	

CAPACIDAD ACADEMICA

La composición de la planta académica es vital para explicar los logros obtenidos en 2010. Esta unidad académica cuenta actualmente con una planta de 45 académicos, de los cuales 38 son profesores de tiempo completo (PTC) vigentes, dos con licencia en formación doctoral, cuatro de medio tiempo (PMT) y tres técnicos académicos (TA); 23 tienen el nombramiento de profesor ordinario de carrera y 15 de investigador ordinario de carrera. De esta planta de académicos, 22 tienen perfil profesional en el área de agronomía, 16 tienen perfil profesional en el área de zootecnia y 7 en otras áreas afines del conocimiento. Los indicadores de este eje, para PTC a la fecha son: 100% con postgrado (58% con grado de doctor y 42% con grado de maestría); esto representa un incremento de 4% de incremento en la proporción de Doctores, en relación al 2009. 95% con perfil PROMEP (observándose un incremento de 14% con respecto al 2009); 29% incorporados al SNI; 78% reciben el PPREDEPA. Para el presente año, los dos PTC con licencia doctoral obtendrán el grado, esto elevará a 63 la composición porcentual de doctores en los PTC del Instituto. Asimismo, en el presente año 5 PTC solicitarán su ingreso al SNI.

En el año de 2010 y atendiendo una política institucional, la planta académica del Instituto de Ciencias Agrícolas con nombramiento de Profesor solicito ante las autoridades centrales su ubicación en la categoría de Profesor-Investigador. En base a lo anterior, 23 profesores de tiempo completo, solicitaron

ser considerados Profesor--Investigador, de los cuales 19 obtuvieron éxito en su solicitud.

**Profesores que se registraron bajo la modalidad de
PROFESOR-INVESTIGADOR**

NO.	NOMBRE DEL RESPONSABLE	RESULTADO
PI-1	M. C. VELDERRAIN FIGUEROA ALBERTO	Aprobado
PI-2	DR. PEREZ MARQUEZ ADOLFO	Aprobado
PI-3	DR. PONCE MEDINA JUAN FRANCISCO	Aprobado
PI-4	M. C. ARAIZA ZUÑIGA DANIEL	Aprobado
PI-5	DR. ESCOBOZA GARCIA LUIS FERNANDO	Aprobado
PI-6	M. C. MEDINA MARTINEZ RUBEN	Aprobado
PI-7	M. C. RODRIGUEZ GARCIA JUAN	Aprobado
PI-8	M. C. CARRILLO AGRUIRRE GUSTAVO	Aprobado
PI-9	M. C. ALVAREZ VALENZUELA FCO. DANIEL	Aprobado
PI-10	DR. CRUZ VILLEGAS MANUEL	Aprobado
PI-11	M. C. ESPINOZA SANTANA SALVADOR	Aprobado
PI-12	DR. CORREA CALDERON ABELARDO	Aprobado
PI-13	DR. ENRIQUE G. ALVAREZ ALMORA	Aprobado
PI-14	M. C. MARIA ISABEL ESCOBOZA GARCÍA	Aprobado
PI-15	DR. SOTO ORTIZ ROBERTO	Aprobado
PI-16	M. C. HERNANDEZ ZAVALZA CARMELO	Aprobado
PI-17	DR. GRIMALDO JUAREZ ONECIMO	Aprobado
PI-18	DR. GONZALEZ MENDOZA DANIEL	Aprobado
PI-19	DR. SANTILLANO CAZAREZ JESÚS	Aprobado

Profesores del ICA en formación doctoral y fecha probable de terminación

Relación de profesores del Instituto de Ciencias Agrícolas que actualmente están en formación docente y que han sido descargados de sus tareas académicas para incrementar su grado de habilitación.

NOMBRE DEL PROFESOR	FECHA PROBABLE DE OBTENCION DEL GRADO
María Isabel Escobosa García	2011-1
David Calderón Mendoza	2011-1

Profesores del ICA-UABC beneficiados con el Programa de Premios en Reconocimiento al Desempeño del Personal Académico 2010-2011

NIVEL	NUMERO DE PROFESORES	PORCENTAJE DE LA PLANTA ACADEMICA CON PPREDEPA
5	24	53.33
4	3	6.67
3	8	17.78
2	1	2.22
1	1	2.22
TOTAL	37	82.22

Un aspecto fundamental en la vida académica del Instituto lo constituyen los diferentes programas de investigación. Esta se orienta preferentemente a resolver

la problemática agropecuaria del Estado y se constituye en un componente esencial que nutre los programas educativos del Instituto.

En 2010, gracias a la exitosa gestión de los Profesores Investigadores de la comunidad del ICA, se obtuvo financiamiento para un total de 12 proyectos de investigación, el financiamiento gestionado para la operación de estos proyectos ascendió a un total de \$1,276,839.00.

Adicionalmente, la celebración de convenios con organizaciones públicas y privadas, para la realización de actividades de investigación o proyectos de desarrollo, son un indicador del grado de confianza que la Institución tiene con el sector agropecuario nacional e internacional. En 2010 se celebraron nueve convenios para un ingreso total de \$ 4,210,071.00.

Proyectos XIII Convocatoria Posgrado				
	MODALIDAD	NOMBRE DEL RESPONSABLE	TITULO DEL PROYECTO	MONTO (asignado en 2010)
	CA	LEONEL AVENDAÑO REYES	RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y PRODUCTIVAS DE DOS GRUPOS GENÉTICOS DE GANADO LECHERO A DOS ESTRATEGIAS DE ENFRIAMIENTO BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR CALOR	\$ 113,000.00
	CA	MANUEL CRUZ VILLEGAS	EVALUACIÓN DE VARIEDADES DE ALGODÓN TRANSGÉNICO RESISTENTES A HERBICIDAS Y LEPIDÓPTEROS EN SURCOS ESTRECHOS Y ULTRA ESTRECHOS.	\$ 109,500.00
	CA	ROBERTO SOTO ORTIZ	ABSORCIÓN Y PARTICIÓN DE NUTRIENTES EN VARIEDADES DE TRIGO BAJO DIFERENTES NIVELES DE ESTRÉS HÍDRICO.	\$ 80,000.00

Proyectos XIV Convocatoria Posgrado				
	MODALIDAD	NOMBRE DEL RESPONSABLE	TITULO DEL PROYECTO	MONTO (asignado en 2010)
	CA	ALVAREZ ALMORA ENRIQUE	VALOR ALIMENTICIO Y PRODUCTIVO DEL ENSILADO DE SORGO DE NERVADURA CAFÉ PARA GANADO DE ENGORDA Y VACAS PRODUCTORAS DE LECHE EN EL VALLE DE MEXICALI	\$ 112,000.00
	CA	ARAIZA PIÑA BENEDICTO ALFONSO	EXPRESIÓN DE GENES QUE CODIFICAN ENZIMAS RELACIONADAS CON EL METABOLISMO DE GLUTAMINA, ARGININA, Y POLIAMINAS EN ENTEROCITOS DE LECHONES RECIÉN DESTETADOS.	\$ 91,000.00
	CA	CORREA CALDERON ABELARDO	RESPUESTA REPRODUCTIVA, ENDOCRINA Y ESTADO NUTRICIONAL DE VAQUILLAS LECHERAS INSEMINADAS A TIEMPO FIJO Y SUPLEMENTADAS CON PROGESTERONA Y ENFRIAMIENTO ARTIFICIAL EN VERANO.	\$ 108,500.00
	CA	PONCE MEDINA JUAN FRANCISCO	EFECTO DE LA INTERACCIÓN GENOTIPO X AMBIENTE EN LÍNEAS PROMISORIAS DE TRIGOS HARINEROS (TRITICUM AESTIVUM L. EM THELL) SOBRE EL RENDIMIENTO DE GRANO Y PARÁMETROS REOLÓGICOS EN TRES TIPOS DE SUELO DEL VALLE DE MEXICALI.	\$ 83,000.00

Relación de Proyectos aprobados en la Convocatoria PRODUCE 2009

Responsable	Título del Proyecto	MONTO (asignado en 2010)
Jesús Santillano Cazares	Manejo óptimo de los insumos y alternativas nutricionales en trigo para bajar costos y obtener calidad y rendimiento.	\$ 88,539.00
Enrique Álvarez Almora	Validar procesos y productos con alto valor nutricional para ensilaje	\$ 158,900.00
Roberto soto Ortiz	Producción de Hortalizas bajo ambiente controlado para el Estado.	\$ 96,500.00

Relación de Proyectos aprobados en la Convocatoria PRODUCE 2010

Responsable	Título del Proyecto	MONTO (asignado en 2010)
Miguel Cervantes Ramirez	Clasificación de Henos de Alfalfa con base en su Valor Nutricional	\$ 194,900.00
Roberto soto Ortiz	Producción de Hortalizas bajo ambiente controlado para el Estado.	\$ 41,000.00

**RELACION DE CONVENIOS
NACIONALES E
INTERNACIONALES
FIRMADOS
ICA-UABC**

NO.	INSTITUCION	RESPONSABLE TÉCNICO	DESCRIPCION	PAIS O ESTADO	FECHA DE INICIO	MONTO
1	Colegio de Postgraduados	Dr. Daniel Gonzalez Mendoza	Convenio de Colaboración Académica	TEXCOCO, MEXICO	01-feb-10	\$400,000
2	Evonik Degussa GmbH	Dr. Miguel Cervantes Ramirez	Convenio de Colaboración Académica	Alemania	30-nov-10	\$30,600 (US DOLLARS)
3	CONAGUA	Dr. Luis Fernando Escoboza Garcia	Convenio de Colaboración Académica	México	15-nov-10	\$1,800,000.00
4	CONACyT-UCMEXUS	Dr. Leonel Avendaño Reyes.	Convenio de Colaboración Académica	México	15-ene-10	\$284,050.00
5	CIMMYT	Dr. Jesus Santillano Cazarez	Plan Director Integral	México	15-feb-10	\$194,875.00
6	SEP	M.C. Cristina Ruiz Alvarado	Convenio de Servicio Social	México	16-feb-10	\$100,000.00
7	PROMEPE	Dr. Salvador Medina	Convenio PROMEP	México	15-feb-10	\$ 40,000.00
8	PROMEPE	Dr. Alejandro Manelik	Convenio PROMEP	México	15-feb-10	\$ 516,973.00
9	PROMEPE	Dr. Ulises Macias	Convenio PROMEP	México	15-feb-10	\$ 506,973.00

La producción científica en el Instituto es consecuencia directa de la formación académica de los PTC y producto de sus diversos programas de investigación. En 2010, la producción científica de los académicos fue: Escritura de 1 libro y un capítulo de libro, de 19 artículos en revistas con arbitraje, 23 ponencias en eventos nacionales y 17 ponencias en eventos internacionales.

Es importante mencionar que en estas acciones de investigación, se incorporaron 80 alumnos de licenciatura y 72 alumnos de posgrado.

Libros
NOMBRE DEL LIBRO: "El espejo del agua"
AUTOR DEL LIBRO : Dr. Jesús Adolfo Román Calleron
EDITORIAL : Editorial Universitaria UABC
ISBN : 978-607-7753-50-6
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2009

Capítulos de Libros
NOMBRE DEL CAPÍTULO : 17: El agua en el noroeste de México
NOMBRE DEL LIBRO : El agua en México: causes y encauses
EDITORIAL : Academia Mexicana de Ciencias
ISBN : 97860795166-1-1
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

Artículos

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Pelibuey ewe productivity and subsequent pre-weaning lamb performance using hair-sheep breeds under a confinement system

NOMBRE DE LA REVISTA : J. Appl. Anim. Res. 36:255-260

ISSN : 0974-1844

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Effect of zilpaterol hydrochloride of feedlot performance and carcass characteristics of ewe lambs during heat-stress conditions

NOMBRE DE LA REVISTA : Anim. Prod. Sci. 50:983-989

ISSN : 1836-0939

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Artificial cooling as an alternative to increase productivity and welfare of steer under heat stress

NOMBRE DE LA REVISTA : Arq. Bras. Med. Vet. Zoot. 62:1199-1205

ISSN : 0102-0935

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Comparison of three cooling management systems to reduce heat stress in lactating Holstein cows during hot and dry ambient conditions

NOMBRE DE LA REVISTA : Livestock Science 132:48-52

ISSN : 1871-1413

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Genetic parameters for growthtraits in the progeny of nubian, french alpine, sannen, toggenburgh, and sapanich goats mated naturally to boer sires

NOMBRE DE LA REVISTA : Proceedings, Western Section, American Society of Animal Science 61:115-117

ISSN : 1525-3163

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : A rapid method for isolation of total DNA from pathogenic filamentous plant fungi

NOMBRE DE LA REVISTA : Genetics and Molecular Research 9:162-166

ISSN : 1676-5680

AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Evaluation of total phenolics, anthocyanins and antioxidant capacity in purple tomatillo (<i>Physalis ixocarpa</i>) genotypes
NOMBRE DE LA REVISTA : African Journal of Biotechnology 9:5173-5176
ISSN : 1684-5315
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : Optimización del uso del agua de riego en alfalfa sembrada en suelos arcillosos en el Valle Imperial, California, USA.
NOMBRE DE LA REVISTA : Biotecnia 12:12-25
ISSN : 1665-1456
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : Copper effects on photosynthetic activity and membrane leakage of azolla filiculoides and azolla caroliniana
NOMBRE DE LA REVISTA : International Journal of Agriculture and Biology 12:365-368
ISSN : 1560-8530
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : Effect of the inoculation of <i>Azospirillum halopraeferens</i> y <i>Bacillus amiloliquefasciens</i> in germination of <i>Prosopis chilensis</i>
NOMBRE DE LA REVISTA : Tropical and subtropical agroecosystems
ISSN : 1870-0462
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : Buffel grass (<i>Cenchrus ciliaris</i> L.) substitution for orange pulp on intake, digestibility, and performance of hairsheep lambs
NOMBRE DE LA REVISTA : Tropical Animal Health and Production 42:223-232
ISSN : 1573-7438
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : Comparison of three cooling management systems to reduce heat stress in lactating Holstein cows during hot and dry ambient conditions
NOMBRE DE LA REVISTA : Livestock Science 132:48-52
ISSN : 1871-1413
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : Crecimiento y características de canal en corderos Pelibuey puros y cruzados F1 con razas Dorper y Katahdin en confinamiento
NOMBRE DE LA REVISTA : Arch. Med. Vet. 42:147-154
ISSN : 0717-6201
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : DIGESTIBILIDAD DE PROTEÍNA, AMINOÁCIDOS, FÓSFORO, CALCIO Y ENERGÍA EN DIETAS SORGO-PASTA DE SOYA ADICIONADAS CON FITASA EN CERDOS
NOMBRE DE LA REVISTA : AGROCIENCIA
ISSN : 1405-3195
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : ILEAL DIGESTIBILITY OF AMINO ACIDS, PHOSPHORUS, PHYTATE AND ENERGY IN PIGS FED SORGHUM-BASED DIETS SUPPLEMENTED WITH PHYTASE AND PANCREATIN
NOMBRE DE LA REVISTA : Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition
ISSN : 0931-2439
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : NIVEL DE PROTEÍNA, FIBRA Y CULTIVO DE LEVADURA SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN DIETAS BASE TRIGO PARA CERDOS
NOMBRE DE LA REVISTA : AGROCIENCIA
ISSN : 1405-3195
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : DIGESTIBILIDAD ILEAL APARENTE DE PROTEÍNA CRUDA, AMINOÁCIDOS, FÓSFORO, CALCIO Y ENERGÍA EN DIETAS SORGO-PASTA DE SOYA ADICIONADAS CON FITASA EN CERDOS
NOMBRE DE LA REVISTA : Agrociencia
ISSN : 1405-3195
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

NOMBRE DEL ARTÍCULO : EFFECT OF WHEAT STRAW LEVEL AND PROCESSING METHOD ON SITE AND EXTENT OF DIGESTIÓN BY CATTLE CONSUMING FINISHING FEEDLOT DIETS.
NOMBRE DE LA REVISTA : Proccedings, ASAS.
ISSN : 1525-3163
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010
NOMBRE DEL ARTÍCULO : FEEDLOT PERFORMANCE AND CARCASS TRAIT OF HAIRSHEEP LAMBS TREATED WITH A B-ADRENERGGIC AGONIST DURING SUMMER.
NOMBRE DE LA REVISTA : Proccedings, ASAS.
ISSN : 1525-3163
AÑO DE PUBLICACIÓN : 2010

Ponencias Nacionales

NOMBRE DE LA PONENCIA: PHYSIOLOGICAL RESPONSES OF AZOLLA CAROLINIANA EXPOSURE TO CADMIUM
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: EFECTO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE DRENAJE SUPERFICIAL Y SU RE-USO MEDIANTE PRACTICAS DE APLICACIÓN DE FOSFORO EN ALFALFA (Medicago sativa), EN EL VALLE IMPERIAL
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: El Rio Colorado: Abasto de Agua en Baja California.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: DETERMINACIÓN DE NITRATOS DEL SUELO EN PRESIEMBRA Y SU APLICACIÓN PARA RECOMENDACIONES DE FERTILIZACIÓN EN TRIGO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: FERTILIZACION NITROGENADA Y SU INFLUENCIA EN EL RENDIMIENTO Y CALIDAD DE GRANO DE TRIGO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: LA SALUD DEL SUELO, UNA PROPUESTA CURRICULAR PARA COMPRENDER LOS PROCESOS EN LA CIENCIA DEL SUELO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: CASO SUBNARGEM-NODO NOROESTE: OPORTUNIDADES Y POTENCIAL EN RECURSOS GENÉTICOS MICROBIANOS
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: EFECTO ALELOPÁTICO DE RESIDUOS SECOS DE CINCO MALEZAS SOBRE LA EMERGENCIA Y DESARROLLO INICIAL DE CEBOLLIN (Allium cepa) BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO : n/a ISBN: 978-607-00-3557-9
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Desarrollo de un sistema ELISA para el diagnostico de cisticercos en bovinos empleando un antígeno crudo de Cysticercus bovis.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA: XX Reunion Internacional sobre producción de carne y leche en Climas Calidos
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: 20 AÑOS, UNA PROPUESTA PARA CONFORMAR SISTEMAS EXPERTOS EN CIENCIA ANIMAL
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA: XX Reunion Internacional sobre producción de carne y leche en Climas Calidos
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: SUBSTITUCIÓN DE HENO ALFALFA POR ORUJO DE UVA NO FERMENTADO SECO SOBRE COMPORTAMIENTO Y CARACTERÍSTICAS DE CANAL EN BORREGOS
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA: XX Reunion Internacional sobre producción de carne y leche en Climas Calidos
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Efecto alelopático de residuos secos de cinco malezas en la germinación del cebollín bajo condiciones de laboratorio.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXXI Congreso Mexicano de la Ciencia de la Maleza. Cancún, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: PRODUCCIÓN DE CEBOLLA Y EXPERIENCIAS DE EXPORTACIÓN EN CEBOLLÍN
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 2DA. CONFERENCIA CEBOLLAS 2010, Culiacan, Sin
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Fluctuación de insectos y arácnidos en Jatropha (jatropha curcas L.) cultivo alternativo para producción de biodiesel
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XLV Congreso Nacional de Entomología, Nayarit, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Efecto del injerto en el crecimiento vegetativo y reproductivo en plantas de tomate cultivadas en ambiente con estrés térmico
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXIII Congreso Nacional y III internacional de fitogenética, Nuevo Vallarta, Nayarit, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Efecto del acolchado en la producción de tomate cultivado en invernadero en el valle de Mexicali, B.C.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXIII Congreso Nacional y III internacional de fitogenética, Nuevo Vallarta, Nayarit, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Análisis FODA para la sanidad vegetal e inocuidad hortícola en el valle de Mexicali, Baja California
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : • Primera Reunión Nacional en Sanidad Vegetal, Inocuidad y Calidad en la Zona Noroeste: Retos y Perspectivas en el Sector Agrícola de Baja California. Mexicali, BC. México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Identificación de los hongos causantes de la pudrición radical de la cebolla (<i>Allium cepa</i> L.) en el valle de la Trinidad, Baja California, México.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : • XXXVII Congreso Nacional/XII Internacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: RIESGOS QUIMICOS, BIOLÓGICOS Y FÍSICOS EN VEGETALES Y FRUTOS DE EXPORTACION, EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, MEXICO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XLV Congreso Nacional de Entomología, Nayarit, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Trichoderma como agente de control para la pudrición radical de la cebolla en el valle de la Trinidad, Baja California, México
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : • XXXIII Congreso Nacional de Control Biológico
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: RESULTADOS EN BAJA CALIFORNIA DE EXPERIMENTOS DE CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN DEL USO DE SENSORES PARA FERTILIZACIÓN ÓPTIMA DE TRIGO EN LOS ESTADOS DE GUANAJUATO, SINALOA, BAJA CALIFORNIA Y SONORA.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : Primera reunión sobre manejo de nutrición de trigo y maíz en México. CIMMYT, Texcoco, Estado de México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: MECANISMOS FISIOLÓGICOS DE LA VACA LECHERA EN RESPUESTA AL ESTRÉS POR CALOR
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : Seminario Internacional en Reproducción Animal en Producción de Leche y Carne, Sinaloa, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Producción de Pleurotus, alimento inocuo: una alternativa sustentable.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : • Primera Reunión Nacional en Sanidad Vegetal, Inocuidad y Calidad en la Zona Noroeste: Retos y Perspectivas en el Sector Agrícola de Baja California. Mexicali, BC. México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Eficiencia del Insensibilizado y Calidad de la Carne en Cerdos Sacrificados en un Rastro TIF
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XIX Día del Porcicultor 2010, Navojoa Sonora, México
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

Ponencias Internacionales

NOMBRE DE LA PONENCIA: Effect of phytase supplementation to sorghum-soybean meal diets on the ileal digestibility of phosphorus, phytate, and energy in growing pigs

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : European Association for Animal Production - 61st Annual Meeting

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Effect of phytase supplementation to sorghum-soybean meal diets on stomach and intestinal pH values, and apparent ileal digestibility of protein in pigs

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : European Association for Animal Production - 61st Annual Meeting, Heraklion, Grecia

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Solarización de tres variedades del cultivo de fresa (Fragaria spp) en el valle de Mexicali, Baja California, México

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, La Habana Cuba

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: EFFECT OF HIGH LYSINE AND LEUCINE LEVELS IN WHEAT-BASED DIETS ON PERFORMANCE AND MUSCLE EXPRESSION OF MYOSIN MRNA IN GROWING PIGS.

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS, 2010 JAM , DENVER, CO, USA

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: EFFECT OF LYSINE AND LEUCINE LEVELS IN WHEAT-BASED DIETS ON THE EXPRESSION OF TWO CATIONIC AMINO ACID-TRANSPORTER PROTEINS IN GROWING PIGS

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS, 2010 JAM , DENVER, CO, USA

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Ewe lambs supplemented with zilpaterol hydrochloride under high environmental temperatura: effect on carcass traits and wholesale cut percentage
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXVI World Buiatria Congress 2010
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Efecto alelopático de residuos verde de cinco malezas sobre la germinación y desarrollo inicial de cebollín (Allium cepa L.).
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : VIII ENCUENTRO DE AGRICULTURA ORGÁNICA Y SOSTENIBLE. LA HABANA, CUBA
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: DIAGNOSTICO FITOSANITARIO DE LA MARCHITES EN EL CULTIVO DE ALFALFA Medicago sativa L., Y ESTRATEGIAS DE CONTROL, EN EL DDR-002 RIO. MEXICALI, MEXICO
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 15 Convención Científica de Ingenieria y Arquitectura, La Habana Cuba
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA CHALCONA ISOMERASA, ASCORBATO PEROXIDASA, SUPEROXIDO DISMUTASA Y PROTEASA EN NOCHEBUENA EXPUESTA A BAJA TEMPERATURA
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : VI SIMPOSIO SOBRE FIBRAS NATURALES, APROVECHAMIENTO INTEGRAL Y SUS APLICACIONES (FIBRATEC 2010) Cuba
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: EFFECT OF LYSINE AND LEUCINE LEVELS IN WHEAT-BASED DIETS ON THE EXPRESSION OF TWO CATIONIC AMINO ACID-TRANSPORTER PROTEINS IN GROWING PIGS
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS, 2010 JAM , DENVER, CO, USA
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: Efecto de paclobutrazol sobre clorofila, rendimiento en grano y otros componentes del trigo harinero cultivado.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, La Habana Cuba
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Diagnóstico fitosanitario de la marchites en el cultivo de alfalfa y estrategias de control en el DDR Rio Colorado México
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 15 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura, La Habana Cuba
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: EWE LAMBS SUPPLEMENTED WITH ZILPATEROL HYDROCHLORIDE UNDER HIGH ENVIRONMENTAL TERPERATURES: EFFECT ON CARCASS TRAITS AND WHOLESAL CUT PERCENTAGE
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : XXVI World Buiatric Congress 2010, Chile
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: EFFECT OF WHEAT STRAW LEVEL AND PROCESSING METHOD ON SITE AND EXTENT OF DIGESTIÓN BY CATTLE CONSUMING FINISHING FEEDLOT DIETS.
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : Western Seccion ASAS, Denver, CO, USA
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: Decomposition rate of plant residues in Alfisols under different uses
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 19th World Congress of Soil Science, Brisbane, Australia
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010
NOMBRE DE LA PONENCIA: IPM PROGRAM FOR VEGETABLE PRODUCTION IN THE VALLE DE MEXICALI (COTTON)
NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : CHAPA June Seminar, Palm Desert, CA, USA
REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :
AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

NOMBRE DE LA PONENCIA: EFFECT OF ALFALFA ENTRIES SELECTED TO TOLERATE AGRICULTURAL MACHINERY TRAFFIC ON FORAGE YIELD AND REGROWTH

NOMBRE DEL EVENTO DONDE SE PRESENTÓ LA PONENCIA : 2010 Jam Joint Annual Meeting ADSA-PSA-AMPA-CSAS-ASAS , Denver, CO, USA

REGISTRO DE ACEPTACIÓN DE COMITÉ ACADÉMICO :

AÑO DE EXPOSICIÓN : 2010

La movilidad de académicos es una fortaleza importante dentro del Instituto, que fortalece los procesos educativos y de investigación al interior del mismo. En 2010, las acciones de movilidad se incrementaron un 20%, en relación al 2009. En total, se realizaron 21 acciones de movilidad, en México y en 8 países (EEUU, Francia, Argentina, Inglaterra, Australia, Grecia, Chile y Cuba).

Profesores Beneficiados en el Programa de Movilidad Académica 2010

No.	Nombre	Evento/Movilidad	Lugar	Cantidad \$
S-1	Dr. David Calderón Mendoza	Laboratorio de producción Animal Depto. De Ciencia Animal	EUA	\$23,700.00
S-2	Dr. Alejandro M. García López	Asistencia al Curso Manejo de Etileno y maduración en frutos	EUA	\$28,700.00
S-3	MC. Víctor A. Cárdenas Salazar	Asistencia Curso Calibración y verificación de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.	Querétaro	\$23,700.00
S-4	Dr. Daniel González Mendoza	Visita al ICA Dra. Herlinda Soto Valdez	ICA	\$13,000.00
S-5	Dra. Lourdes Cervantes Díaz	Visita al ICA Dra. Socorro Anaya Robles, Colegio de Postgraduados	Montecillo ICA	\$14,000.00
S-6	Dr. Juan Fco. Ponce Medina	XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Rosario	Argentina	\$28,700.00
S-7	MC. Rosario E. Rodríguez G.	XXII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo Rosario	Argentina	\$28,700.00
S-8	Dr. Jesús Santillano Cázares	Centro de Investigación Rothamsted Harpenden	Reino Unido	\$28,700.00
S-9	MC Isabel Escoboza García	Visita al ICA Dr. Manuel Sandoval de la Revista TERRA	ICA	\$23,700.00
S-10	MC. Rubén Medina Martínez	Dinámica de insectos en jatropha curcas, cultivos alternativo para la producción de biodiesel	Nayarit	\$14,000.00
S-11	Dr. Alfonso Araiza Piña	Reunión ADSA-PSA-AMPA-CSAS- ASAS	EUA	\$28,700.00
S-12	Dra. Silvia Mónica Avilés Marín	Dinámica del nitrógeno y carbono en suelos agrícolas de zonas Áridas	Australia	\$31,700.00
S-13	MC. Gustavo A. Carrillo Aguirre	61ST Annual meeting of the European Association for Animal Production	Grecia	\$28,700.00
S-14	Dr. Leonel Avendaño Reyes	Interaction of the nitrogen fertilization and vegetative phase on the digestive function and feeding value of highyeild grain wheat forage fed as basal diet to holstein steers	Grecia	\$31,700.00
S-15	Dr. Enrique G. Álvarez Almora	Interaction of the nitrogen fertilization and vegetative phase on the digestive function and feeding value of highyeild grain wheat forage fed as basal diet to holstein steers	Grecia	\$31,700.00

Profesores Beneficiados en el Programa de Movilidad Académica 2010
(Continuación)

No.	Nombre	Evento/Movilidad	Lugar	Cantidad \$
S-16	Dra. Adriana Morales Trejo	Resultados de investigación en Producción Animal	Grecia	\$31,700.00
S-17	Dra. Noemí Torrentera Olivera	Nutritional value of distiller`s dried grains with soluble on growing-finishing diets of Holstein steer performance and carcass characteristics"	Francia	\$31,700.00
S-18	Dr. Onécimo Grimaldo Juárez	XXII Congreso Nacional y III Internacional de Fitogenética	Nayarit	\$14,000.00
S-19	Dr. Abelardo Correa Calderón	XXVI World Buiatrics Congress	Chile	\$23,700.00
S-20	Dr. Manuel Cruz Villegas	Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas	Cuba	\$23,700.00
S-21	M.C. Cristina Ruiz Alvarado	Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas	Cuba	\$23,700.00

En relación a los cuerpos académicos (CA), actualmente se cuenta con los siguientes Cuerpos Académicos Consolidados: Fisiología y Genética Animal (FyGA), Nutrición Animal (NA) y Nutrición y Biotecnología de Rumiantes (NBR), este último CA está compuesto por académicos del Instituto de Ciencias Agrícolas e Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias. Adicionalmente, se cuenta con los siguientes CA formación: Agroecosistemas en Zonas Áridas (AZA), Agua y Suelo (AyS), y Biotecnología Agropecuaria (BAP). En resumen, actualmente se cuenta con 6 cuerpos académicos de los cuales el 50% está consolidado y 50% en formación.

En reconocimiento al valor de los cuerpos académicos en la vida colegiada de este Instituto. Se privilegio la asignación de recursos del programa PIFI a los CA del Instituto. En 2010 se asignó un total de \$ 1,141,827.20 a los CA solo en los rubros 3 y 4, que comprenden la adquisición de material y equipo y servicios diversos.

Recurso PIFI 2009 asignado a los cuerpos académicos.

FIUPEA PROG. 9337		
CA	MONTO ASIGNADO	EJERCIDO CONTABLEMENTE
AGROECOSISTEMAS DE ZONAS ARIDAS	\$ 590,108.20	\$ 460,459.59
FISIOLOGIA Y GENETICA ANIMAL	\$ 85,750.00	\$ 59,868.40

FOMES PROG. 9336		
AGUA Y SUELO	\$ 439,046.00	\$ 414,407.59
NUTRICION ANIMAL	\$ 287,851.00	\$ 253,325.74
FISIOLOGIA Y GENETICA ANIMAL	\$ 15,272.00	\$ 14,066.16

Las redes académicas, son una herramienta importante que les permiten a los CA el potencializar los alcances de sus programas de investigación. En 2010, se formalizaron 15 redes de intercambio académico que se enlistan a continuación.

Nombre de la institución	Resultados
Subsistema Nacional de Recursos Genéticos Microbianos.	Nodo regional Noroeste de Recursos Genéticos Microbianos.
Universidad Autónoma de Sinaloa.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad Autónoma de Nayarit.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad de Alberta.	Estancias Académicas.
Colegio de Posgraduados.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad de Nuevo México.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad de Arizona.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad Autónoma de Nuevo León.	Publicación Científica Conjunta.
Universidad Autónoma de Chihuahua.	Publicación Científica Conjunta.
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.	Proyecto de Investigación.
Colegio de la Frontera Norte.	Red Estatal en Cambio Climático.
UNAM	Red Estatal en Cambio Climático.
CICESE	Red Estatal en Cambio Climático.
SECRETARIA DE PROTECCION AL AMBIENTE	Red Estatal en Cambio Climático.

En fomento a la divulgación científica del ICA y de otras Instituciones nacionales e internacionales. El ICA celebra anualmente la Reunión Internacional sobre producción de Carne y Leche en climas cálidos y el Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas (En 2010, celebraron su versión XX y XIII). Dichos eventos han logrado posicionarse en la agenda académica del país.

Como una estrategia para aumentar la consolidación de dichas reuniones, en 2010 se incluyeron a la Universidad de Sinaloa, Universidad de Chihuahua, Universidad de Zacatecas y Universidad Autónoma de Baja California Sur, como Instituciones co-organizadoras del evento, asimismo, se iniciaron los trabajos tendientes a reglamentar la condición itinerante de la Reunión Internacional sobre producción de Carne y Leche en climas cálidos, cuya sede para el 2011 fue solicitada para la Universidad de Chihuahua.

En el caso del Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas, en 2010, se celebró este evento en el marco del XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, auspiciado por la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, lográndose una reunión científica de mayor alcance.

Adicionalmente, los días 12 y 13 de mayo, el CA de Biotecnología Agropecuaria, con el apoyo del programa de movilidad académica de la UABC, el CA de de Desarrollo y Competitividad Alimentaria de la FERI-UABC, la Academia de Ciencias Agropecuarias de la UABC y la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, se celebró la Primera Reunión Nacional en Sanidad Vegetal e Inocuidad en la zona Noroeste, contándose con la participación de expertos de seis

instituciones académicas y centros de investigación, así como de estudiantes de licenciatura y posgrado.

A fin de promover las capacidades del personal docente en cuanto a habilidades pedagógicas y/o de investigación, durante el 2010 se impartieron 4 cursos con ponentes de primer nivel.

Anotar las acciones realizadas
Curso Gestión de la Calidad (Asociación Mexicana de Escuelas de Agricultura).
Taller: "Inducción a la escritura de artículos Científicos" (Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo).
Taller:"Redacción de Artículos Científicos" (Revista Terra).
Curso: Evaluación de Competencias Profesionales.

PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN ORGANIZACIONAL Y DE PROCESOS

En 2010, a fin de hacer más eficiente la labor de los grupos colegiados de evaluación del aprendizaje, se reestructuró su composición, asimismo se tuvieron reuniones para sensibilizar la importancia de la función de dichos cuerpos colegiados como parte de la calidad de los PE del Instituto. Como parte de las actividades ordinarias de los GCEA, se les envía a los la información de avances de las unidades de aprendizaje, los GCEA evalúan la pertinencia, traslape y correspondencia de contenidos, y elaboran una minuta por reunión. Además se llevaron a cabo reuniones de los diversos comités académicos con fines de seguimiento y evaluación de diversos procesos académicos que integran el que hacer de la actividad docente. A continuación se muestra una relación de la actividad colegiada de los GCEA en 2010.

Unidades de aprendizaje revisadas y/o actualizadas

PROGRAMA EDUCATIVO	UNIDADES DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
LICENCIATURA (TRONCO COMUN)	25	Actualizadas y Registradas
LICENCIATURA (ETAPA PROFESIONAL Y TERMINAL DE INGENIERO AGRONOMO)	18	En proceso de revisión para su registro
LICENCIATURA (ETAPA PROFESIONAL Y TERMINAL DE INGENIERO AGRONOMO-ZOOTECNISTA)	17	En proceso de revisión para su registro
MAESTRIA EN CIENCIAS EN SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL	2	Elaboradas y registradas
MAESTRIA EN PRODUCCION AGRICOLA Y MERCADOS GLOBALES	1	Elaborada y registrada
DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS	6	Elaboradas y registradas

RELACION DE COMITES DEL ICA –UABC

<p>COMITÉ DE MOVILIDAD ESTUDIANTIL E INTERCAMBIO ACADÉMICO</p>	<p>M.C. DANIEL ARAIZA ZUÑIGA M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA DR. LEONEL AVENDAÑO REYES PS. YARALIN ACEVES VILLANUEVA DR. LUIS FERNANDO ESCOBOZA GARCIA</p>
<p>COMITÉ DE BIBLIOTECA</p>	<p>M.C. DANIEL ARAIZA ZUÑIGA M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA DR. LEONEL AVENDAÑO REYES DR. ADOLFO PÉREZ MARQUEZ DR ONECIMO GRIMALDO JUÁREZ</p>
<p>COMITÉ DE BECAS Y SERVICIO SOCIAL</p>	<p>M.C. DANIEL ARAIZA ZUÑIGA M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA DR. LEONEL AVENDAÑO REYES M.C. CRISTINA RUIZ ALVARADO PS. YARALIN ACEVES VILLANUEVA DR. ALFONSO BENEDICTO ARAIZA PIÑA</p>
<p>COMITÉ DE TITULACIÓN, EGRESADOS Y PRACTICAS PROFESIONALES</p>	<p>M.C. DANIEL ARAIZA ZUÑIGA M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA DR. LEONEL AVENDAÑO REYES M.C. CARLOS CECEÑA DURAN LIC. HECTOR B. AISPURO LIZARRAGA M.C. ALBERTO VELDERRAIN FIGUEROA</p>

Relación de Grupos Colegiados de Evaluación del Aprendizaje

Grupo 1: Ciencias Básicas.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
DR. ALEJANDRO MANELIK GARCÍA LÓPEZ	• Biología Celular
DRA. ADRIANA MORALES TREJO	• Biología Molecular
QUIM. ALBERTO VELDERRAIN FIGUEROA	• Bioquímica
M.C. CRISTINA RUÍZ ALVARADO	• Botánica General
	• Diseños Experimentales
DR. ULISES MACÍAS CRUZ	• Estadística
DR. FERNANDO ESCOBOZA GARCÍA	• Int. a la Agronomía y Zootecnia
M.C. FCO. DANIEL ÁLVAREZ VALENZUELA	
ING. HUMBERTO ESCOTO VALDIVIA	• Matemáticas
DR. BENEDICTO ALFONSO ARAIZA PIÑA	• Metodología de la Investigación
DRA. NOEMÍ GPE. TORRENTERA OLIVERA	• Química
ING. RUBÉN ENCINAS FREGOSO	• Tecnología de la Información
M.C. DANIEL ARAIZA ZUÑIGA	• Topografía
	OPTATIVAS
M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA	• Zootecnia General

Grupo 2: Economía y Administración.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
LIC. ROSALVA ORNELAS MAGDALENO	• Administración
M.C. MARÍA ISABEL ESCOBOSA GARCÍA	• Comunicación Oral y Escrita
DR. JESÚS ADOLFO ROMÁN CALLEROS	• Economía
LIC. YARALÍN ACEVES VILLANUEVA	• Ética y Responsabilidad Social
LIC. YARALÍN ACEVES VILLANUEVA	• Habilidades Directivas
PROFRA. ELDA RODRÍGUEZ LLANES	• Inglés Técnico
LIC. ROSALVA ORNELAS MAGDALENO	• Mercados Agropecuarios
	OPTATIVAS
PROFRA. ELDA RODRÍGUEZ LLANES	• Inglés Básico

Grupo 3: Producción, Protección e Inocuidad vegetal.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
DR. MANUEL CRUZ VILLEGAS	• Control de Malezas
M.C. RUBÉN MEDINA MARTÍNEZ	• Entomología Aplicada
M.C. RUBÉN MEDINA MARTÍNEZ	• Entomología General
M.C. CARLOS CECENA DURÁN	• Fitopatología
M.C. CARLOS CECENA DURÁN	• Microbiología General
M.C. RAÚL DE LA CERDA LÓPEZ	• Maquinaria y Equipo Agrícola
DR. MANUEL CRUZ VILLEGAS	• Producción de Cultivos Agrícolas
M.C. CARMELO HERNÁNDEZ ZAVALZA	• Producción de Hortalizas
DR. ONÉCIMO GRIMALDO JUÁREZ	• Sistemas de Producción en Invernadero y Mallasombra
	OPTATIVAS
DR. TOMÁS SALVADOR MEDINA CERVANTES	• Agricultura Orgánica
DR. MANUEL CRUZ VILLEGAS	• Control Integrado de Maleza
DRA. LOURDES CERVANTES DÍAZ	• Fitopatología de Hortalizas
M.C. RUBÉN MEDINA MARTÍNEZ	• Parasitocidas Agrícolas (Pesticidas)

Grupo 4: Producción e Inocuidad Animal.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
M.C. JUAN RODRÍGUEZ GARCÍA	• Producción Avícola (Avicultura)
M.C. GUSTAVO ADOLFO CARRILLO AGUIRRE	• Producción de Bovinos para Carne
DR. ENRIQUE GILBERTO ÁLVAREZ ALMORA	• Producción de Bovinos para Leche
M.C. FCO. DANIEL ÁLVAREZ VALENZUELA	• Producción de Ovinos y Caprinos
DR. BENEDICTO ALFONSO ARAIZA PIÑA	• Producción Porcina
	OPTATIVAS
M.C. FCO. DANIEL ÁLVAREZ VALENZUELA	• Calificación y Juzgamiento de Ganado
M.C. J. SALOMÉ SAUCEDO QUINTERO	• Sanidad e Higiene Pecuaria
DRA. ADRIANA MORALES TREJO	

Grupo 5: Recursos Forrajeros.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
DR. T. SALVADOR MEDINA CERVANTES	• Agro-Ecosistemas
M.C. DAVID CALDERÓN MENDOZA	• Producción y Conservación Forrajera
	OPTATIVAS
M.C. DAVID CALDERÓN MENDOZA	• Ecología

Grupo 8: Nutrición y alimentación animal.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
M.C. JUAN RODRÍGUEZ GARCÍA	<ul style="list-style-type: none">• Alimentos y Alimentación Animal
M.C. SALVADOR ESPINOZA SANTANA	<ul style="list-style-type: none">• Nutrición de No Rumiantes
M.C. GUSTAVO A. CARRILLO AGUIRRE	<ul style="list-style-type: none">• Nutrición de Rumiantes
	OPTATIVAS
QUIM. ALBERTO VELDERRAIN FIGUEROA	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de Alimentos
DR. MIGUEL CERVANTES RAMÍREZ	

Grupo 7: Fisiología y Genética.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
DR. DANIEL GONZÁLEZ MENDOZA	• Biotecnología
DR. JESÚS SANTILLANO CÁZARES	• Fisiología General
DR. JUAN FCO. PONCE MEDINA	• Fitomejoramiento
DR. ONÉCIMO GRIMALDO JUÁREZ	• Genética General
	OPTATIVAS
M.C. CARMELO HERNÁNDEZ ZAVALZA	• Genotécnica de Hortalizas
DR. JUAN FCO. PONCE MEDINA	• Producción de Semillas
	PE AGRON. ZOOTECNIA
	OBLIGATORIAS
DR. ABELARDO CORREA CALDERÓN	• Fisiología de la Reproducción Animal
DR. LEONEL AVENDAÑO REYES	• Mejoramiento Genético Animal
	OPTATIVAS
M.C. J. SALOMÉ SAUCEDO QUINTERO	• Reproducción Animal Aplicada
M.C. J. SALOMÉ SAUCEDO QUINTERO	• Anatomía de los Animales Domésticos

Grupo 8: Agua, Suelo y Nutrición Vegetal.	
NOMBRE DEL ACADÉMICO	ASIGNATURA
	OBLIGATORIAS
DR. FERNANDO ESCOBOZA GARCÍA	• Fertilidad de Suelos
M.C. VÍCTOR A. CÁRDENAS SALAZAR	• Principios de Riego
M.C. MAXIMILIANO CERVANTES RAMÍREZ	• Producción de Cultivos en Hidroponía
	(Hidroponía)
M.C. VÍCTOR A. CÁRDENAS SALAZAR	• Salinidad de Suelos Agrícolas
M.C. VÍCTOR A. CÁRDENAS SALAZAR	• Tecnología de Riego
	OPTATIVAS
DRA. SILVIA MÓNICA AVILÉZ MARÍN	• Edafología
M.C. MAXIMILIANO CERVANTES RAMÍREZ	• Fertirrigación
DR. JESÚS ADOLFO ROMÁN CALLEROS	• Relación Agua - Suelo - Planta -
	Atmósfera (RASPA)

La capacitación al personal administrativo y de servicios es siempre una preocupación permanente. En 2010, se elaboro y desarrollo el Programa de capacitación a trabajadores dentro de los programas de certificación y ambiental, impartándose los siguientes cursos:

- Primeros Auxilios I y II (teórico y práctico)(Dirección de Bomberos)
- Emergencias Sísmicas (Dirección de Bomberos)
- Uso y Manejo de Extintores (Dirección de Bomberos)

Programa de Adecuación y Modernización de Infraestructura

Una de las tareas primordiales a las cuales se destinan recursos económicos y humanos es la adecuación y modernización de espacios de manera que nos permita atender las demandas que las actividades académicas nos imponen. En 2010, atendiendo esta premisa, se modernizaron los siguientes espacios:

1. Laboratorio de Inglés, se adecuo un espacio para la realización de las actividades de docencia en el idioma inglés. Las obras consistieron en instalación de loseta en pisos, pintura en muros, colocación de plafones en techo, instalación de equipo de aire acondicionado y equipamiento con mesabancos, pizarrón y escritorio.
2. Laboratorio de Biotecnología Agropecuaria, se modernizó este laboratorio, mediante la instalación de loseta en pisos, pintura en muros, colocación de plafones en techo e instalación de un sistema de aire acondicionado

3. Laboratorio de Análisis de Tejidos Vegetales, se habilitó este laboratorio en donde anteriormente se tenía el laboratorio de hidráulica
4. Instalación de Planta Generadora de Energía Eléctrica.
5. Sala de Directores, se amplió esta sala, haciéndola más funcional y operativa
6. Biblioteca, con la finalidad de proteger el acervo bibliográfico del Instituto de adquirió e instalo un arco de seguridad.
7. Adecuación del Área de Comercialización, se construyeron divisiones entre el área de compras y el área de ventas
8. Construcción de Almacén de Herramientas
9. Entubamiento del Canal de Suministro de Agua
10. Construcción de tejaban en invernaderos
11. Instalación de cabezal de bombeo en sistema de riego por goteo
12. Instalación de sistema de filtrado de agua
13. Reparación de tres jaulas de maternidad en cerdos



Almacén de Herramientas



Entubado de Canal



Sistema de Filtrado y Bombeo

Reparación de Daños a la Infraestructura Provocados por Fenómenos Naturales.

Terremoto del 4 de abril de 2010

El día 4 de abril de 2010, se registro en el valle de Mexicali un terremoto de 7.2 de magnitud en la escala de Richter. Este evento provoco daños de incalculable valor a las obras y viviendas construidas por los habitantes de nuestra región.

El Instituto de Ciencias Agrícolas, no fue la excepción, aun cuando los daños a la infraestructura no fueron desastrosos, si hubo algunos que se pudieran clasificar como leves. Las áreas afectadas.



Trabajos realizados para reparar los daños registrados

AREA DAÑADA	TRABAJOS REALIZADOS
8 Salones de Clase	Aplanado de cemento, reparación de fisuras en paredes y en pasillos, aplanado de cemento del techo y pintura de las áreas reparadas
Biblioteca	Se repusieron los plafones y se instalaron las lámparas.
Taller de Lácteos	Se repusieron los plafones y se fijaron las lámparas.
Laboratorio de Semillas, Malezas y Entomología	Se repusieron plafones y lámparas
Laboratorio de Biología Molecular	Se reparó el aplanado de cemento y se resanaron las fisuras en las juntas las paredes con muros, fijándose con ángulos en ambos lados.
Edificio de Salas de Conferencias y Comercialización	Se modifico el área de ventanas, reposición de plafones y lámparas, se resanaron las fisuras en juntas de muro
Aula Magna	Colocación de ángulo de fijación en ambos lados de las paredes.
Laboratorio de Agua y Suelo	Se colocaron láminas de separación de los tres modulos de construcción de que consta este edificio
Laboratorio de Nutrición Animal	Se repararon las fisuras
Laboratorio de Fitopatología	Se repararon las fisuras
Cafetería	Se instaló ángulo de fijación en un lado de la pared
Gimnasio	Se instalo ángulo en ambos lados de la pared y se repusieron los cristales de una sección de ventana



Daños por lluvias

Los daños provocados en el Instituto de Ciencias Agrícolas por la precipitación pluvial registrada del 20 al 21 de enero de 2010, básicamente fueron los siguientes:

1. En términos generales todos los edificios de este Instituto registraron entrada de agua por goteras, principalmente en el edificio administrativo, biblioteca, salas audiovisuales 1 y 2, aula magna, sala de cómputo y salones de clase.
2. Inundación de algunas áreas externas, ya que no existe drenaje pluvial.
3. Deterioro de la capa asfáltica de acceso y en el estacionamiento del Instituto
4. Cortos en los registros eléctricos que están ubicados en el área de producción animal.



Programa Ambiental (Universidad Limpia).

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente atendiendo una de sus tareas básicas tiene dentro de su Programa de Auditoría Ambiental, la certificación de empresas limpias, cuyo objetivo primordial es la identificación, evaluación y control de los procesos que pudiesen estar operando bajo condiciones de riesgo o provocando contaminación al ambiente.

Este Programa consiste en la revisión sistemática y exhaustiva de una empresa de bienes o servicios en sus procedimientos y prácticas con la finalidad de comprobar el grado de cumplimiento de los aspectos tanto normados como los no normados en materia ambiental y poder en consecuencia, detectar posibles situaciones de riesgo a fin de emitir las recomendaciones preventivas y correctivas a que haya lugar.

Los beneficios que representa para la Institución son entre otros, cumplir con la legislación ambiental vigente y la evaluación integral de los procesos y su impacto con el medio ambiente.

La Universidad Autónoma de Baja California con el compromiso de mantener un medio ambiente sano y en equilibrio, sometió a ocho áreas al proceso de Auditoría Ambiental. Como resultado de esto, se firmaron convenios de concertación, en el cual se incluye un plan de acción donde se indican las actividades y tiempos necesarios para subsanar las desviaciones encontradas durante la auditoría ambiental, el compromiso es cumplir con las fechas establecidas en el plan de acción, presentar los reportes de avance con la

periodicidad establecida, e informar a la Subdelegación de Auditoría Ambiental de cualquier emergencia ambiental que suceda dentro de las instalaciones de la organización.

Para el Instituto de Ciencias Agrícolas, el convenio de concertación se firmo el 10 de diciembre de 2008 y en su plan de acción se establecieron cuatro áreas específicas de acción, aire, agua, residuos peligrosos y riesgo ambiental. A la fecha se ha invertido de manera directa un monto del orden de \$ 1,299,831.00 en estas cuatro áreas de acción.

En el Instituto de Ciencias Agrícolas, durante 2010 se ha seguido con lo establecido en el Plan de Acción firmado con la PROFEPA, desarrollándose las siguientes actividades:

En Aire:

1. Se renovó la Licencia de Emisiones a la Atmósfera, la renovación tiene una periodicidad anual
2. Se le dio mantenimiento a la caldera que se encuentra en el área de postas.

En Agua:

1. Se concluyeron los trabajos de rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales que fueron iniciados en 2009 y que consistieron en una laguna de sedimentación de azolves, una sección de aireación mediante la

inyección de aire forzado y el tratamiento del agua mediante cloración La operación de esta PTAR permitirá:

- a. Cumplir con la normatividad federal, es particular con la NOM-001-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales
 - b. Atender una población de 1400 personas, de las cuales alrededor de 1000 son de COBACH y el resto, 400 personas del ICA-UABC.
 - c. Tratar las aguas residuales provenientes de la zona de producción animal, en donde las principales descargas son de la unidad de producción porcina y producción de leche.
2. Se sigue trabajando en la rehabilitación de la red de conducción de aguas residuales
 3. Se ha dado seguimiento a la solicitud para la renovación del permiso de descarga de aguas residuales tratadas a un cauce federal



En Residuos Peligrosos

1. Se ha mantenido en operación el almacén de residuos peligrosos
2. Se tiene un contrato con una empresa dedicada al manejo de residuos peligrosos
3. Se identificaron y registraron nuevas corrientes de residuos peligrosos que se generan como resultado de las actividades de la unidad académica, específicamente en lo que corresponde a la generación de residuos biológico-infecciosos
4. Se realizó un curso de clasificación de materiales peligrosos, residuos peligrosos y no peligrosos
5. Se realizó un curso de residuos peligrosos biológico infecciosos



En Riesgo Ambiental

2. Se elaboro y desarrollo el Programa de capacitación a trabajadores dentro de los programas de certificación y ambiental, impartándose los siguientes cursos:
 - Primeros Auxilios I y II (teórico y práctico)(Dirección de Bomberos)
 - Emergencias Sísmicas (Dirección de Bomberos)
 - Uso y Manejo de Extintores (Dirección de Bomberos)
3. Se identificaron los interruptores de seguridad en centros de carga y los interruptores de cuchilla incluyendo el voltaje aplicado y el directorio correspondiente

VINCULACIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

Tradicionalmente, el sector agropecuario del Estado de Baja California, ha demandado del Instituto de Ciencias Agrícolas, acciones permanentes de vinculación, tendientes a incidir en la resolución de los diferentes temas que constituyen la problemática de la producción de alimentos.

Como parte de los esfuerzos para satisfacer esa demanda, el Instituto ofrece diferentes alternativas:

a) Programas de Servicio Social. Donde Estudiantes se incorporan en las diferentes comunidades y apoyan prestando diferentes servicios de asesoría en función de los conocimientos aprendidos en el Instituto. En 2010, a través de 15 programas de servicio social que incorporaron a 37 estudiantes, se atendieron diferentes necesidades del sector agropecuario en el Estado. Adicionalmente, se participa en los programas Universitarios de atención a comunidades desprotegidas: Caritas y Cruz Roja.

PROGRAMA	ESTUDIANTES ASIGNADOS
Validación e Implementación y Reforestación de Plantas Nativas Impactadas por Obras de Urbanización Supervisor: M.C. Cristina Ruiz Alvarado	1.-Mendoza Mercado Adán
Producción De Hongos Comestibles DR. Tomas Salvador Medina Cervantes	1.-Aguilar Mendoza Anabel 2.-Ojeda Jaramillo Jonathan
“SOS” Salvemos, Rescatemos y Reforestemos el Valle de Mexicali Supervisor: M.C. Cristina Ruiz Alvarado	1.-Castelo Ceja Andrea Sarahi 2.-Antonares Domínguez Ana Fernanda 3.-Diaz Reinoso Jacobo 4.- Navarro Mendonza Javier Alberto
Unidad Experimental En Porcinos Supervisor: DR. Benedicto Alfonso Araiza Piña	1.-Topete Díaz Juan
Conversión de Residuos Agropecuarios En Abonos Orgánicos Supervisor: DR. Tomas Salvador Medina Cervantes	0
Laboratorio de Botánica y Biotecnología Vegetal Supervisor: M.C. Cristina Ruiz Alvarado	1.-Romero Soto Yira Aidee
Desarrollo Social Agropecuario Forestal Supervisor: M.C. Cristina Ruiz Alvarado	1.-Veroa Mexía José Lino 2.-Preciado Flores Pedro 3.-Escoto Romo Jesús Alkaid 4.-Ahumada Hernández Jesús Jazmín 5.-Barreda Martínez Miguel Felipe 6.-Ramírez Muciño Diego 7.-Moran Romero Pamela Aliressa 8.-Tolosa Avendaño Mauricio 9.-Vargas Ruvalcaba Yara Noemí 10.-Aispuro Ramos Héctor 11.-Pedraza Gómez Olga Yaneth 12.-Galaviz Ayala Carmen María 13.-Zarate Ayala Laura Fernanda 14.-Sánchez Cortes Sandra Patricia
Huerto Orgánico Integral Supervisor: DR. Luis Fernando Escoboza García	1.-Santiago Pacheco Raudel Ángel
Educación Ambiental y Cultura Ecológica Supervisor: Lic. Yaralin Aceves Villanueva	1.-Ochoa Reyes Brenda Guadalupe
Métodos de Muestreo y Análisis Físico, Químico y Biológico del Suelo en el Diagnostico de la Fertilidad Supervisor: DRA. Silvia Monica Aviles Marin	1.-Osuna Carreon Ricardo Adrián
Diagnostico de la Apicultura En Baja California Supervisor: DR. Tomas Salvador Medina Cervantes	1.-Arevalo Muños Manuel de Jesús
Propagación de Plantas Ornamentales y Manejo de Vivero Supervisor: M.C. Cristina Ruiz Alvarado	1.-Roano Magdaleno Moises
Producción de Hortalizas en Ambientes Protegidos Supervisor: DR. Onecimo Grimaldo Juárez	1.- Lara López Leonardo 2.-Ávila Jaimes Martín 3.-Osuna Lizardi Joel Federico 4.-Guerra Torres Héctor Jesús 5.-Ramírez Cervantes José Manuel 6.-Negrete Magaña Víctor Alfonso
Producción Orgánica de Cultivos Agrícolas y Ornamentales Supervisor: M.C. Carmelo Hernández Zavalza	1.-Bacasegua Juárez Víctor Manuel 2.-Ávila Vargas Leonardo
Indicadores de la Fertilidad del Suelo y Métodos de Conservación Supervisor: DRA. Silvia Mónica Aviles Marin	1.- Niebla Jiménez Sergio

b) Programa de atención a Instituciones Educativas. Se atiende de manera periódica una importante cantidad de solicitudes de Instituciones Educativas a las cuales se les programan recorridos por las diversas áreas del Instituto. De esta manera se fomenta en los visitantes la cultura de la producción de alimentos y se promueven los diferentes servicios que la Universidad puede ofertar.

RELACION DE INSTITUCIONES ATENDIDAS EN LA DIFUSION DEL ICA EN 2010

Centro Educativo Integral departamento de Preescolar Jardín de Niños "Eugenio Elourduy Gallastegui" Mexicali, B.C.	28 de Enero	Curso derivados del Nopal
Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No.41 Poblado Benito Juárez CBTA	24 de septiembre de 2010	Grupos de 3er "A", 3er "B" y 3er "C"
Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No.26 San Luis Rio Colorado Son. CBTA	11 de Marzo 2010	4to. Semestre. Visita guiada
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 18 Mexicali B.C. CETIS	19 de noviembre de 2010	3er "A" Visita guiada
Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No.41 Poblado Benito Juárez CBTA	5 de Noviembre de 2010	3er Semestre Conferencia de uso y manejo del agua
Escuela Secundaria General Matutina No. 65 "Francisco Santana Peralta" Ej. Tabasco.	11 de Noviembre de 2010	Curso de Taller Sobre como Producir un hongo Comestible
CEIM Preescolar, Primaria y Secundaria Bilingüe. Mexicali, B. C.	12 de Noviembre de 2010.	1er. Grado de Secundaria. Visita guiada
Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 33 Mexicali B.C. CETIS	26 de Noviembre de 2010	Feria de Universidades
Centro de Bachillerato tecnológico Agropecuario No.41 Poblado Benito Juárez CBTA	Febrero - Agosto	Agradecimiento por el uso del Laboratorio de Suelos

c) Servicios de Laboratorio. El Instituto presta regularmente servicios de análisis de laboratorio, principalmente a través de los Laboratorios de Nutrición animal, Agua y Suelo y Fitopatología. Es de vital importancia que dichos servicios estén debidamente verificados por organismos certificadores internacionales.

En el 2010, los laboratorios anteriormente mencionados obtuvieron el certificado ISO 9001:2008, que acredita la calidad de los servicios que dichos laboratorios ofrecen.

d) Participación en eventos.

Participación en Agrobaja 2010

Como es tradición, el Instituto de Ciencias Agrícolas participo activamente en la Expo Agrobaja 2010, celebrada del 4 al de marzo. La participación consistió en el montaje de dos áreas de exposición, una como parte del Pabellón Universitario que consistió de 17 stands, de los cuales el ICA tuvo dos stands con una superficie de 18 metros cuadrados. Adicionalmente, con el propósito de exponer los resultados de proyectos de investigación se dispuso de un espacio en Fundación PRODUCE.

En el Pabellón Universitario nuestra unidad académica expuso lo que ofrecemos en el ICA, por una parte, los programas académicos y de Servicios, donde incluimos la oferta educativa, los Proyectos de Investigación, Transferencia de Tecnología y los servicios que los laboratorios ofertan a la comunidad. Así

mismo, se degustaron algunos de los principales alimentos que se producen en nuestro Instituto, entre los que destacaron Cerdo, Nopales, Hongos, Plántulas, Tomates, Pimientos, entre otros.





Participación en la Expo-Ambiente 2010

La Quinta Edición de la Expo Ambiente 2010 fue celebrada en Mexicali durante los días 18 y 19 de marzo, siendo esta la primera vez que se presentó la Expo Planta, en donde los visitantes del festival ambiental pudieron adquirir desde árboles y plantas pequeñas en muy bajo costo.

Fueron 33 módulos de exhibición y 25 talleres interactivos de la Expo Ambiente, que abordaron los temas de reciclaje de agua, forestación, sembrado y clasificación de árboles.

Se rebasaron las expectativas con la Expo Ambiente 2010 pues superaron la meta de asistencia de ediciones anteriores, teniendo este año la concurrencia de más de 8 mil personas, en donde la participación de niños y jóvenes fue muy

activa y sobre todo se cumplió el objetivo de brindar información a las nuevas generaciones bajacalifornianas en la conservación del medio ambiente.

El Instituto de Ciencias Agrícolas participo con un modulo bajo la responsabilidad del Dr. Tomas Salvador Medina Cervantes, quien encabezando a un grupo de estudiantes de Licenciatura se dio a la tarea de montar una exposición sobre el uso de la paja de trigo para la producción de hongos comestibles y la elaboración de composta a partir de residuos.



Resumen Participación en la Expo-Agro Sinaloa 2010

Con el objetivo de promover e impulsar la producción del campo, la Confederación de Asociaciones Agrícolas del Estado de Sinaloa CAADES, realizo

la vigésima edición de Expo Agro Sinaloa 2010, del 3 al 6 de febrero, bajo el lema "Muestra el valor agregado de tu marca y marca la diferencia".

En las 24 hectáreas de superficie se dio cabida a 450 stands, 480 expositores y se contó con la asistencia de empresas y productores provenientes de más de 20 países. Además, asistieron misiones internacionales conformadas por empresarios de Japón, China, Estados Unidos, España, Italia, e India, entre otros.

Asimismo se integraron conferencias, talleres y cursos, entre los que destacan la participación de la Fundación Produce Sinaloa que abordará el manejo de plagas y enfermedades en hortalizas, agricultura orgánica y agricultura protegida.

La participación de nuestra unidad académica fue como expositores en el Curso de Agricultura protegida, con el tema de Calidad de agua y su efecto en la nutrición vegetal.



e) Demostraciones Agrícolas. Con el objetivo de presentar a productores y diversos agentes del Sector Agropecuario, los productos de investigación de aplicación inmediata para elevar la productividad de sus sistemas agropecuarios, durante el 2010 se realizaron seis talleres y demostraciones agrícolas, que contaron con la asistencia de productores agropecuarios, estudiantes, técnicos y personal de empresas y organismos oficiales.

Demostraciones Agrícolas
Demostración agrícola en trigo y agricultura protegida.
Taller de Injerto de plántulas de hortalizas.
Demostración de variedades de algodónero
Uso Potencial de Ensilados en Baja California.
Taller de Estrategias de Fertilización en Trigo
Optimización de la Fertilización Nitrogenada en Trigo.

f) Boletín Informativo. A partir del 2010, se elabora el boletín informativo del Instituto de Ciencias agrícolas, con una periodicidad mensual. Este boletín divulga las diversas actividades del Instituto, y se distribuye electrónicamente en la comunidad de estudiantes, profesores, egresados, productores, técnicos, empresarios y funcionarios de las dependencias estatales y federales.

g) Programa de Radio. Desde hace 20 años el Instituto cuenta con el programa de Radio "La Universidad en el Campo" dentro del "[Sistema Universitario de Radio](#)" (SUR), dirigido principalmente al sector agropecuario regional, con información Técnica, Científica, Tecnológica, Económica, Clima y "La Entrevista", donde se invita a productores, funcionarios, profesores e investigadores. Además, eventualmente concede entrevistas a los medios de comunicación para conocer el punto de vista de los profesores e investigadores del instituto sobre problemas locales y regionales del sector agropecuario.

h) Asistencia a reuniones. En representación del Rector de la UABC, el Director del Instituto asiste regularmente a diversos comités y grupos colegiados oficiales que inciden en el sector agropecuario del Estado, en dichas reuniones, la Universidad tiene un papel fundamental en cuanto a expresar opiniones académicas, posibilidad de gestionar recursos y nuevos proyectos de trabajo, así como la celebración de convenios de servicio.

Como una mención especial, es de mencionar que en el 2010, el Instituto de Ciencias Agrícolas, es miembro del Consejo Técnico de la CENEVAL, entre las principales actividades realizadas, lo fue el diseño de un nuevo examen EGEL Ciencias Agropecuarias, en el cual participaron dos académicos del Instituto.

Situación Financiera

En esta sección se presenta de manera general, las fuentes de ingreso del Instituto (Presupuesto Normal, Presupuesto Extraordinario, e ingresos Propios), así como el desglose de los principales componentes de dichos programas. El ingreso total para 2010 fue de \$ 16,538,246, de los cuales el 18% correspondió a presupuesto normal, y el 16% correspondió a ingresos propios. El 66% restante corresponde a presupuesto extraordinario, en el cual el ingreso por convenios sobrepasa con una aportación proporcional a los ingresos totales del 28%.

En el desglose de los ingresos propios, el 98% de los mismos corresponden a la venta de productos agropecuarios (que incluyen productos cárnicos, lácteos y agrícolas), el ingreso por servicios de laboratorio corresponde a el 1% de los ingresos totales.

En cuanto al ejercicio del gasto, los rubros más importantes incluyen el mantenimiento de ganado (49%), conservación de edificios (10%), combustible (6%) y pie de cría, siembras y cultivos y conservación de equipo de transporte, con 3% cada uno de ellos.

Es de resaltar el gran esfuerzo en la aplicación del gasto para el mantenimiento y conservación de la infraestructura, traducido en la adecuación de nuevos espacios para investigación y el mejoramiento de las áreas de postas. En el corto plazo, se espera que dicho gasto se reduzca considerablemente, en atención a la satisfacción de las demandas de espacios de investigación y docencia asociada con los nuevos profesores incorporados al Instituto.

**ORIGEN Y ASIGNACION DE RECURSOS
EJERCICIO 2010**

	PARCIAL	AUTORIZADO	EJERCIDO
PRESUPUESTO NORMAL		3,059,407	3,059,407
PRESUPUESTO EXTRAORDINARIO		10,811,213	1,822,829
PIFI		2,175,093	1,822,829
PROMEP		2,556,747.00	1,715,568.83
13VA. CONVOCATORIA		302,500	222,500
14VA. CONVOCATORIA		505,500	394,500
FUNDACION PRODUCE		579,839	428,519
CONVENIOS		4,691,534.00	2,261,763.39
<i>CONAGUA</i>	3,812,609		2,012,609
<i>COLPOS</i>	300,000		15,787
<i>CONVOCATORIA SERV. SOCIAL</i>	100,000		100,000
<i>CIMMYT</i>	194,875		140,648
<i>CONACYT-UCMEXUX</i>	284,050		92,719
INGRESOS PROPIOS		2,667,626	2,667,626
TOTAL INGRESOS		16,538,246	7,549,862

	PARCIAL	AUTORIZADO
INGRESOS PROPIOS		3,303,089
productos carnicos		2,138,646
ganado en pie		1,015,615
Productos agricolas		69,280
servicios laboratorio		53,610
<i>Lab. Nut. Animal</i>	41,640	
<i>Agua y Suelo</i>	8,170	
<i>Semillas</i>	1,600	
<i>Fitopatologia</i>	2,200	
otros		25,938
menos:		
Porcentaje UABC (15%)		495,463
Adeudos anteriores a 2009		140,000
ingresos netos para ICA		2,667,626

**desglose del gasto corriente
presupuesto normal + ingresos propios**

Material de oficina	55,660
material de laboratorio	58,392
mater. Proc de datos	43,487
mater. Postas y talleres	42,176
siembras y cultivos	178,382
mantenimiento ganado	2,605,786
practicar escolares	111,610
combustible	339,901
conserv. Eq. Transp.	153,816
conserv. Edificio	536,920
pie de cria	143,200
otros	1,076,882
total gasto 2010	5,346,212