

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

Instituto de Ciencias Agrícolas



Instituto de Ciencias Agrícolas

Segundo Informe de Actividades

Dr. Roberto Soto Ortiz

Ejido Nuevo León, Mexicali, BC., Junio 18, 2015

**Son obligaciones de los Directores de facultades,
escuelas e Institutos.....**

**..... Rendir un informe anual de
actividades al Rector, y al Consejo
Técnico de la propia unidad
académica;**

(Art. 133, fracción X, Estatuto General de la UABC)

Apartados del Informe

- I. Población Estudiantil.**
- II. Planta Docente.**
- III. Programas Educativos.**
- IV. Investigación.**
- V. Vinculación.**
- VI. Mejora de la Infraestructura.**
- VII. Situación Financiera.**

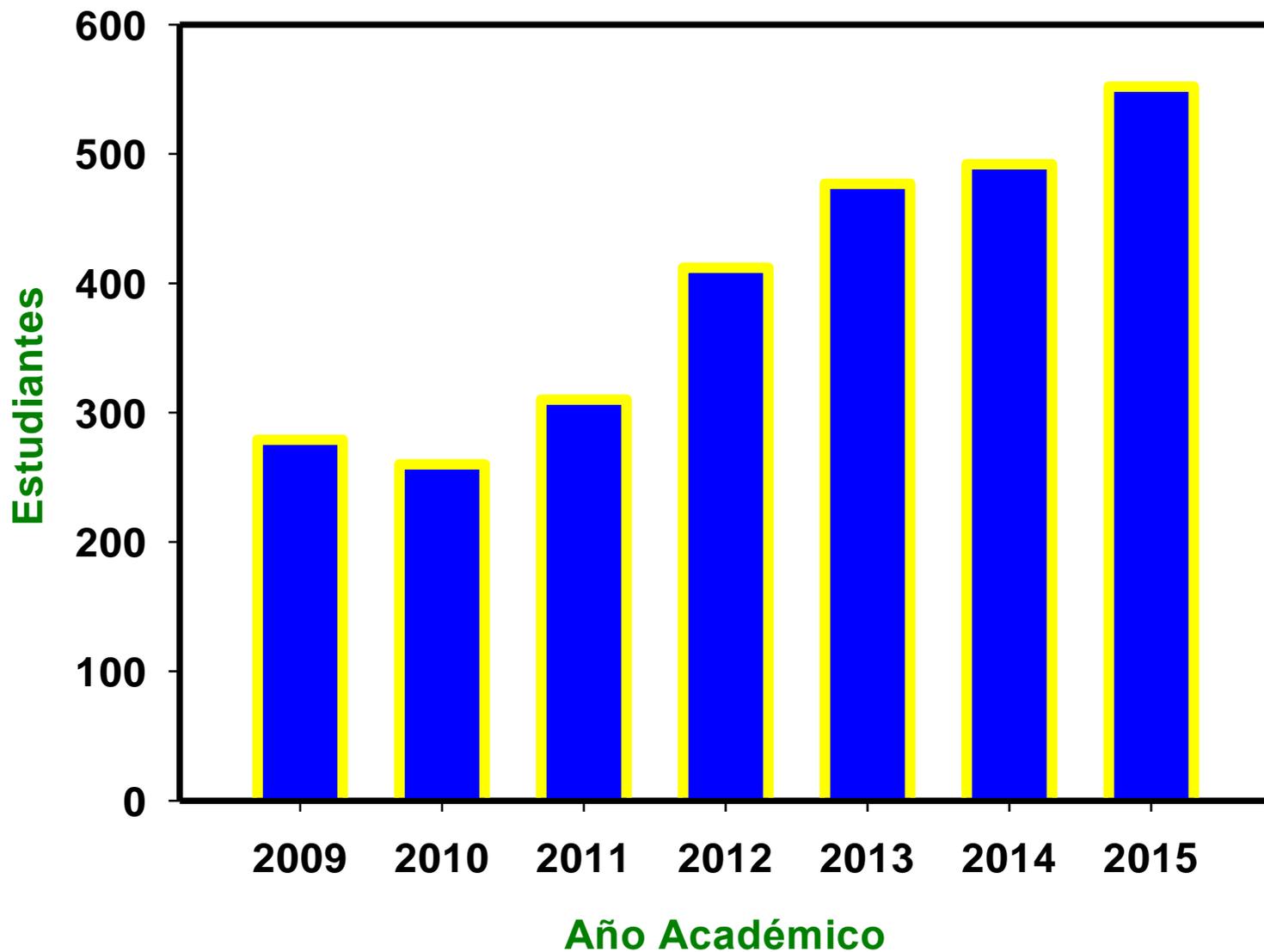
I. Población Estudiantil



Población Estudiantil del Instituto de Ciencias Agrícolas

Programa Educativo	Estudiantes	%
<i>Tronco Común</i>	304	55
<i>Ingeniero Agrónomo</i>	156	28
<i>Ingeniero Agrónomo Zootecnista</i>	22	4
<i>Ingeniero Biotecnólogo Agropecuario</i>	11	2
<i>Maestría en Sistemas de Producción Animal</i>	14	3
<i>Doctorado en Ciencias Agropecuarias.</i>	45	8
TOTAL	552	100

Evolución de la Matrícula



El Reto..... Crecer en cantidad.... Sin disminuir la calidad.

Optimización:

- Planta docente.**
- infraestructura.**
- Procesos y Servicios.**



Indicadores de Trayectoria Escolar de los PE de licenciatura del ICA.

Licenciatura	Retención	Eficiencia Terminal	Titulación
IA	86%	55%	45%
IAZ	92%	63%	47%
IBA	88%	n/a	n/a

Acciones emprendidas para mejorar los indicadores de trayecto escolar en los PE de Licenciatura.

- Sistema de Seguimiento de la Trayectoria Escolar.
- Examen de Trayecto.
- Ceremonias de Egreso y Toma de Protesta.
- Asesorías :
 - Programa de Servicio Social «Ayudando a mis compañeros».
 - Clubes de Química y Matemáticas, con alumnos becarios, asesorados por los profesores.



Indicadores de Trayectoria Escolar de los PE de posgrado del ICA.

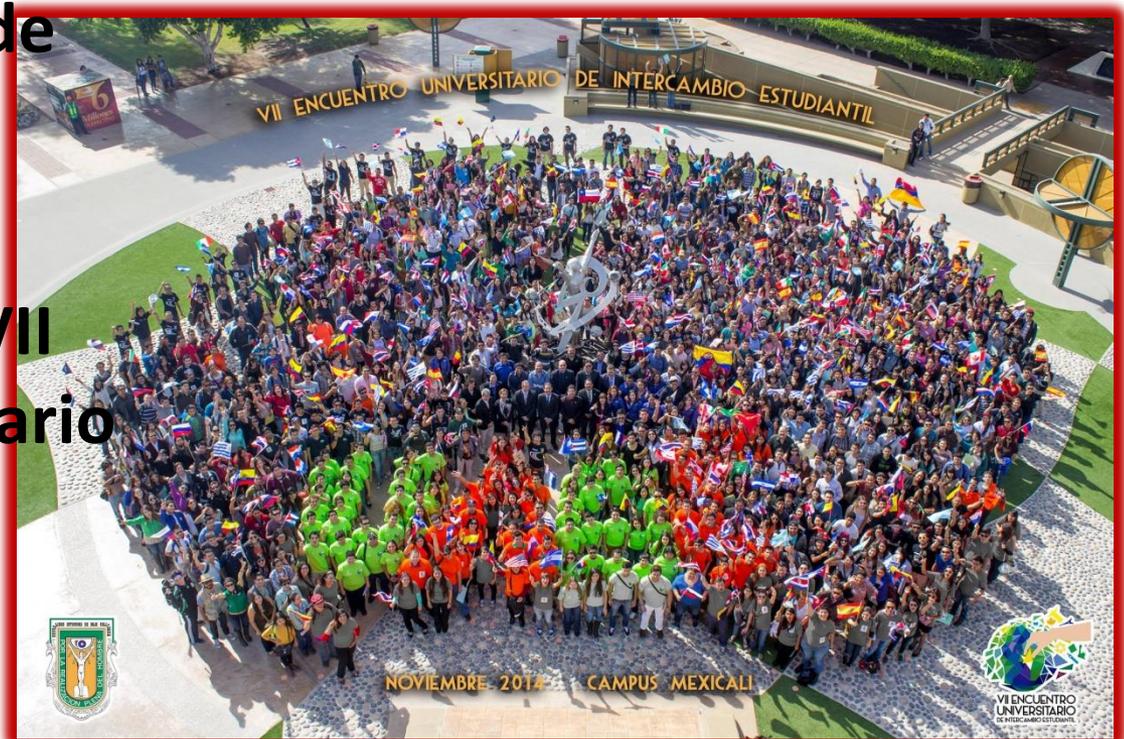
Posgrado	Retención	Eficiencia Terminal	Titulación
MSPA	92%	86%	84%
DCA	100%	100%	82%

Movilidad Estudiantil

Tipo	Número	Complemento de la formación académica		Reconocimiento de créditos	
		Nacional	Internacional	Nacional	Internacional
Alumnos de Licenciatura	8	5	0	2	1
Alumnos de Posgrado	9	2	4	-	3
Total	17	7	4	2	4

Acciones Para mejorar la movilidad estudiantil

- Taller con el apoyo de personal del DCIIA.
- Participación en el VII Encuentro Universitario de Intercambio Estudiantil.



Tutorías

- **El 100% de los estudiantes recibe atención personalizada por un tutor.**
- **Consejo Tutorial.**
- **Sistema Institucional de Tutorías.**
- **“Semana de la tutoría”**

Reporte de Tutorías

Número Empleado	Nombre del tutor	Tutorías programadas	Tutorías no programadas	Grupales	Alumnos en grupales	Total
3493	Araiza Zúñiga Daniel	0	48	0	0	48
6606	Torrentera Olivera Noemí Guadalupe	6	51	0	0	57
7368	Espinoza Santana Salvador	1	9	0	0	10
8993	Álvarez Almora Enrique Gilberto	0	10	0	0	10
9754	Ceceña Duran Carlos	0	35	0	0	35
10255	Escoboza García María Isabel	0	64	0	0	64

Formación Integral

- **Cursos Culturales y Deportivos con valor a créditos:**
 - Danza Folclórica y Bachata. (49 estudiantes).;
 - Béisbol y Futbol femenino (25 estudiantes).



Participación Estudiantil

- Reuniones mensuales con jefes de Grupos.
- Eventos organizados en Coordinación con la Sociedad de Alumnos.



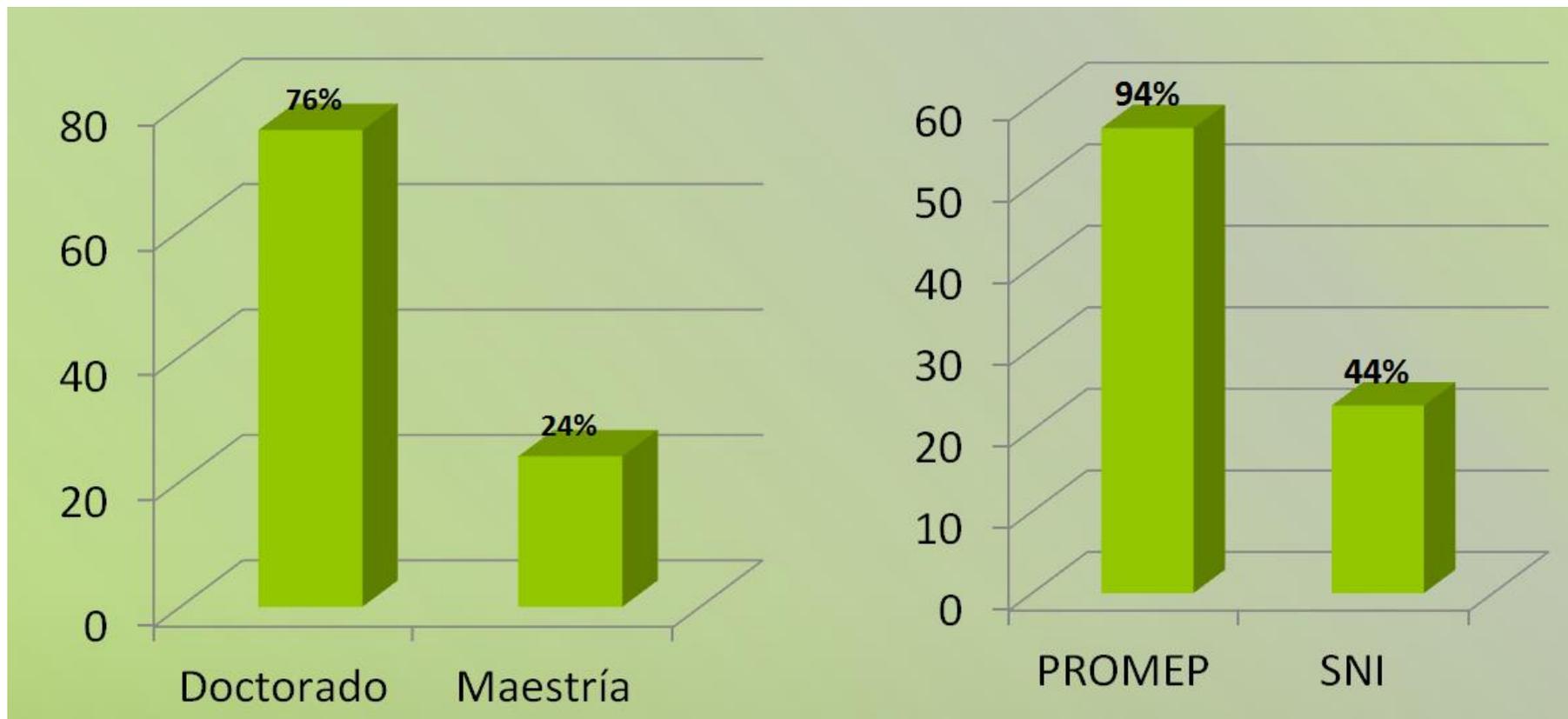
II. Personal Docente



Composición Planta Docente

	Académicos	Profesor			Investigador		
		Definitivo	Interino	Total	Definitivo	Interino	Total
<i>Profesores de Tiempo Completo (PTC)</i>	34	17	3	20	12	2	14
<i>Profesores de Medio Tiempo (PTP)</i>	2	2	-	2	-	-	-
<i>Técnicos Académicos (TA)</i>	7	4	3	7	-	-	-
TOTAL	43	23	6	29	12	2	14

Composición Planta Docente



Actualización Pedagógica

- ***Metodología Examen de trayecto.***
- ***Taller de capacitación en plataforma Access.***
- Modelo institucional de vinculación.
- Simposio de orientación educativa y psicológica.
- ***Capacitación del sistema tutorial.***
- Evaluación del aprendizaje basado en competencias

Actualización Disciplinaria

- Capacitación en manejo de Palma Datilera.
- Certificación en en Agricultura de Conservación.
- Uso de la Bitácora Electrónica.
- Control Biológico de Insectos.
- Medición de gases de efecto invernadero.

Movilidad Académica

	Movilidad académica	
Total	Nacional	Internacional
24	12	12

Acciones para incrementar los indicadores anteriores

- **Promover el Programa de Formación Docente Institucional.**
- **Programación de recurso PROFOCIE para cursos de actualización disciplinaria y movilidad académica.**
- **Promover el Programa de Movilidad Institucional para la capacitación disciplinaria y pedagógica grupal.**

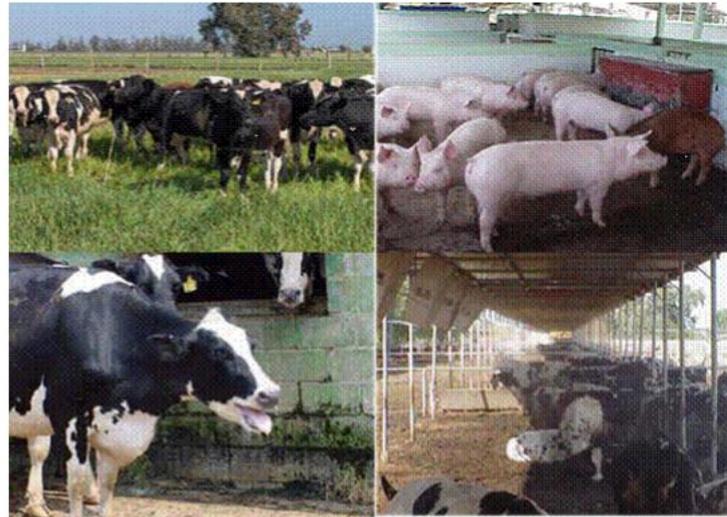
III. Programas Educativos



Universidad Autónoma de Baja California
Instituto de Ciencias Agrícolas
Doctorado en Ciencias Agropecuarias



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS



MAESTRIA EN SISTEMAS
DE PRODUCCION ANIMAL

<http://ica.mx/uabc.mx>



Universidad Autónoma
de Baja California
Instituto de Ciencias Agrícolas

Ingeniero Agrónomo

Ingeniero Agrónomo
Zootecnista

Ingeniero Biotecnólogo
Agropecuario



- **Ingeniero Agrónomo.**
- **Ingeniero Agrónomo Zootecnista.**
- Ingeniero Biotecnólogo Agropecuario.
- Maestría en Ciencias en Sistemas de Producción animal.
- Doctorado en Ciencias Agropecuarias.

Naucalpan, Estado de México a 27 de marzo de 2015.

OF/COMEAA/049/27/III/2015.

DR. JUAN MANUEL OCEGUEDA HERNÁNDEZ
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
P R E S E N T E.

Distinguido Doctor Juan Manuel Ocegueda:

Distraigo su fina atención con el fin de saludarle y a su vez comunicarle que este comité después de

haber evaluado los Programas Académicos de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Agrónomo Zootecnista pertenecientes al Instituto de Ciencias Agrícolas, Campus Mexicali de la Universidad Autónoma de Baja California, dictaminó una Acreditación por el periodo del 27 de marzo de 2015 al 26 de marzo de 2020. Motivo por el cual le solicitamos muy atentamente, acordar entre su

Sin más por el momento reciba un cordial saludo felicitando a la comunidad de los Programas Académicos, los cuales bajo su dirección lograron tan importante reconocimiento para su Universidad, el Instituto y la educación superior.

ATENTAMENTE
"EVALUAMOS CON TRANSPARENCIA, EQUIDAD Y COMPROMISO"

Ing. Rogelio Tovar Mendoza
Vocal Ejecutivo

OBSERVACIONES EMITIDAS POR ORGANISMO	ESTRATEGIA	METAS
No se cuenta con un programa formal de titulación.	Elaborar un Plan estratégico para mejorar el índice de titulación del PE, que involucre el seguimiento y la atención de todos los indicadores que afectan la tasa de titulación por cohorte generacional, con el apoyo de un sistema propio de seguimiento de trayectoria escolar.	<ul style="list-style-type: none"> •Contar con Plan estratégico para mejorar el índice de titulación del PE. •Contar con un Sistema de Seguimiento de Trayectoria Escolar.
Falta de atención al alumnado de licenciatura por parte de la planta docente	Fortalecer los mecanismos de seguimiento de la actividad tutorial a estudiantes de licenciatura, mediante la implementación de controles de supervisión.	<ul style="list-style-type: none"> •Que los tutores atiendan al menos tres veces por período a sus tutorados, registrados en el Sistema Institucional de Tutorías (SIT). •Evaluar y dar seguimiento a las acciones mencionadas en el punto anterior.
No se cuenta con un programa formal de seguimiento de egresados.	Elaborar el Programa de Seguimiento de Egresados del PE de IA.	<ul style="list-style-type: none"> •Contar con un Programa Formal de Seguimiento de Egresados. •Contar con un Directorio electrónico actualizado y permanente. •Incluir en la página del ICA una sección de egresados. •Aplicar encuestas anuales a egresados. •Formalizar bolsa de trabajo con egresados y empleadores. •Reuniones anuales con egresados. •Contar con la Asociación de egresados del ICA.
No se cuenta con un programa formal de Mantenimiento de Instalaciones: Laboratorios, salones de clase y edificios.	Elaborar un Programa Formal de Mantenimiento de Instalaciones del ICA.	<ul style="list-style-type: none"> •Contar con un Programa Formal de Mantenimiento de Instalaciones del ICA.

Situación de las recomendaciones emitidas por el CONACyT a los PE de posgrado al 2014

Nombre del programa educativo	Total de recomendaciones a atender	Situación de las recomendaciones				Atendidas este año
		Totalmente atendidas	Parcialmente atendidas	Sin atender	% de avance en atención	
<i>Maestría en Ciencias en Sistemas de Producción Animal</i>	6	3	1	2	67	4
<i>Doctorado en Ciencias Agropecuarias</i>	6	3	2	1	84	5

IV. Investigación



Cuerpo Académico	Nivel de Consolidación	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento.	Número de Investigadores miembros y Asociados.
<i>Nutrición Animal</i>	Consolidado	<ul style="list-style-type: none"> - Metabolismo de nutrientes. - Aspectos moleculares de la nutrición. - Nutrición y alimentación de lactantes. 	10
<i>Fisiología y Genética Animal</i>	Consolidado	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiología Ambiental. - Reproducción y Mejoramiento Ambiental. 	6
<i>Agua y Suelo</i>	En consolidación	<ul style="list-style-type: none"> - Uso eficiente del agua, suelo y fertilizantes. 	8
<i>Agroecosistemas de Zonas Áridas.</i>	En consolidación	<ul style="list-style-type: none"> - Producción y Protección de Cultivos. 	8
<i>Biotecnología Agropecuaria</i>	En consolidación	<ul style="list-style-type: none"> -Biotecnología Agrícola. 	4
<i>Producción Animal Sustentable</i>	En consolidación	<ul style="list-style-type: none"> - Producción Animal Sustentable. 	4

Proyectos de Investigación

- **El 100% de los profesores tiene registrado al menos un proyecto de investigación.**
- **15 proyectos con financiamiento externo.**
 - **CONACyT, PRODUCE, Gobierno del Estado, Gobierno Federal y Empresas Privadas.**
 - **Esto representó 7.5 millones de pesos.**

Publicación de artículos científicos

Tipo de Producción	Número
Libro	1
Artículos en revistas arbitradas	31
Ponencias	78
Memorias	20

- Revistas de alto impacto.
- Colaboración IES nacionales y extranjeras.
- Participación de estudiantes.

Eventos de Difusión de resultados de investigación

Nombre del evento	Asistentes
XVII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas	250
XXIV Reunión Internacional de Carne y Leche en Climas Cálidos	80
Simposio “Utilización de Microorganismos en la Agricultura”	25
Taller de Agricultura de Conservación	20

Acciones para promover la productividad científica

- **Apoyar las iniciativas de los Profesores e investigadores del Instituto.**
- **Seguimiento a procesos y mejora de infraestructura.**
- **Gestionar apoyos PROFOCIE para equipamiento y publicaciones científicas.**
- **Apoyar proyectos de Unidad Académica.**

V. Vinculación



Mecanismos de vinculación

- **Docencia:** Servicio Social, Proyectos de Vinculación con valor a créditos y Práctica Profesional.
- **Investigación:** Proyectos de vinculación y transferencia tecnológica.
- **Servicios:** Laboratorios, áreas productivas y venta de productos agropecuarios.

Proyectos de Extensionismo

NOMBRE DEL SERVICIO	RESPONSABLE	MONTO	BENEFICIARIOS
Fortalecimiento del Sistema Producción del Cultivo de Alfalfa en el Valle de Mexicali	Dr. Fidel Nuñez Ramírez	\$ 300,000	60
Certificación de Prestadores de Servicios Profesionales Inocuidad	Dra. Lourdes Cervantes Díaz	\$ 120,000	87
Certificación de Prestadores de Servicios Profesionales Apícolas	Dr. Carlos Enrique Ail Catzim	\$ 200,000	70
Certificación de Prestadores de Servicios Profesionales en el cultivo de vid	Dr. Jesús Salvador Ruíz Carvajal	\$ 495,550	97
TOTAL		\$1,115,550	

Educación Continua

Nombre del curso o seminario	Asistentes
Capacitación a PSP en Vid	65
Capacitación a PSP en Alfalfa	25
Capacitación a PSP en Inocuidad en Hortalizas	35
Capacitación a PSP en Apicultura	30
Asociación Ganadera Local, Mexicali (LECHEROS)	20
Asociación Ganadera Local, Colonias Nuevas (LECHEROS)	20
Asociación de Cooperativas Productores de Ganado de Registro, Valle de la Trinidad, Ensenada, B. C.	20
Productores de Ganado de Carne de San Vicente Ferrer, Mpio. de Ensenada	20
Productores de Ganado Lechero del Valle de San Quintín, Mpio. De Ensenada	20
XVII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas	250
XXIV Reunión Internacional de Carne y Leche en Climas Cálidos	80
Simposio "Utilización de Microorganismos en la Agricultura"	25
Taller de Agricultura de Conservación	20

CURSO DE CAPACITACION DE PRODUCCION DE INJERTOS EN HORTALIZAS

Objetivo: Actualizar a productores y público en general en la producción de la biotecnología de

CONTENIDO:

- 1) SINTOMATOLOGÍA DE ENFERMEDADES RADICULARES EN HORTALIZAS:
M.C. CARLOS CECEÑA DURAN
- 2) TECNICAS DE MUESTREO PARA EL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES EN
PLANTAS: **DRA. LOURDES CERVANTES DIAZ**

- 2) TIPOS DE INJERTOS EN HORTALIZAS: **DR. ONECIMO GRIMALDO JUAREZ**

- 3) CONDICIONES AMBIENTALES DE PRENDIMIENTO DE INJERTO: **M.C. ANGEL MANUEL SUAREZ HERNANDEZ**

- 4) PRACTICAS DE INJERTO: SANDIA, TOMATE, EJOTE: **M.C. JOSE CLAUDIO BERNAL ALZATE**

- 5) MEDICION DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS DE PLANTAS INJERTADAS Y SIN INJERTO: **DR. DANIEL GONZALEZ MENDOZA**

- 6) CONCLUSIONES: **DR. ONECIMO GRIMALDO JUAREZ**

COSTO DEL CURSO 1,500.00: INCLUYE MATERIAL DE PRÁCTICA.

Duración del Curso: 16 horas

PERIODO DEL CURSO 4 Y 5 DE JUNIO DE 2015

Oferta de Cursos

- 1. Inseminación Artificial de Bovinos de leche.**
- 2. Elaboración de Ensilados.**
- 3. Fertirrigación de hortalizas.**
- 4. Hidroponía.**
- 5. Técnicas de Riego.**
- 6. Interpretación de Análisis de agua, suelo y tejido ve**
- 7. Identificación y control de enfermedades en cultivo**
- 8. Identificación y control de Insectos en cultivos.**
- 9. Identificación y control de malas hierbas en cultivos**
- 10. Inocuidad Vegetal y animal.**
- 11. Técnicas de ultrasonido en ganado bovino y porcino**
- 12. Elaboración de Quesos.**
- 13. Técnicas para optimizar el uso de fertilizantes.**

Estrategias para promover la Educación Continua

- **Nombrar un responsable con dedicación semanal de la menos 15 horas.**
- **Definir la cartera de servicios a ofrecer.**
- **Promoción.**
- **Gestión de recursos.**

Servicios



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS



CATALOGO DE OFERTA DE SERVICIOS DEL INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California
Blvd. Delta s/n, Ejido Nuevo León, Baja California
Tel. (686) 523-00-79, 88. Fax (686) 523-02-17
Correo Electrónico: ica@uabc.edu.mx

VI. Mejora de la infraestructura.



Programa Permanente de Mantenimiento a infraestructura

- Adquisición y mantenimiento de aparatos de refrigeración.
- Adquisición y mantenimiento a equipo de laboratorio.
- Construcción de rampas.
- Instalación de Puertas de salida de emergencia.

Mejoramiento del Laboratorio de Inglés

- Área mas amplia.
- Instalación de 8 computadoras.
- Mesas de Trabajo.
- Mobiliario de oficina.



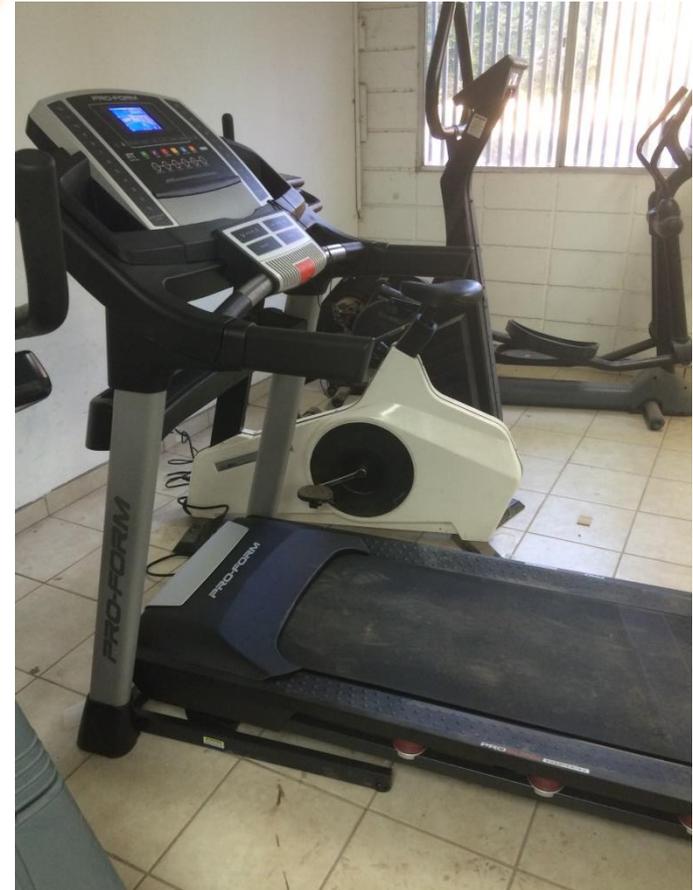
Tecnología Audiovisual en aulas

- Proyectores multimedia.
- Pantallas de Proyección.
- Computadoras portátiles.
- Pizarrón Electrónicos (**Aulas de Posgrado**).



Gimnasio acondicionamiento físico

- Instalación de aire acondicionado.
- Adquisición de equipo nuevo.
 - Caminadoras.
 - Pesas.



Acondicionamiento sala de Conferencias

- Instalación de Butacas.
- Proyector multimedia de alta definición.
- Pantalla de proyección retráctil.
- Remozamiento.



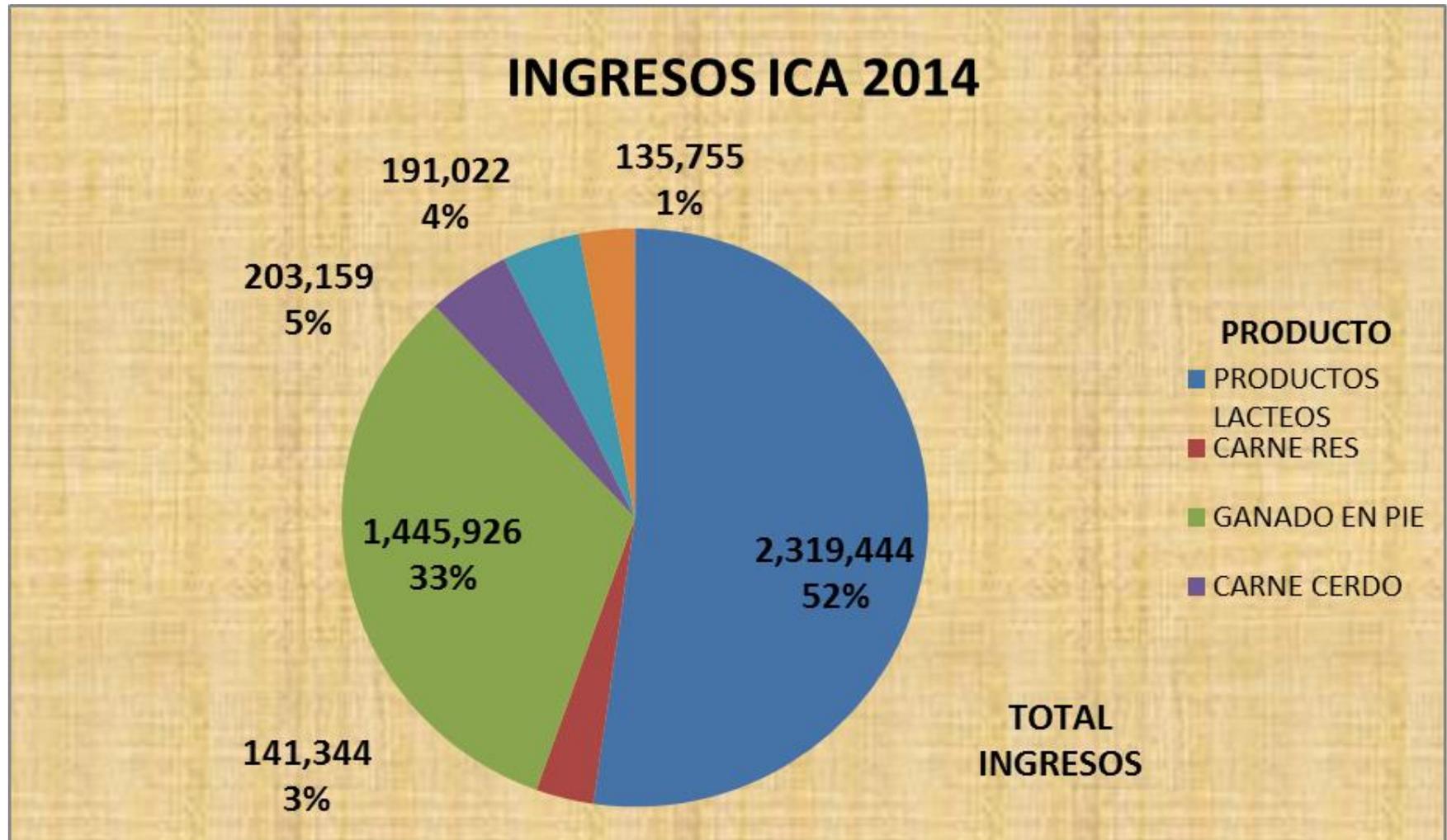
VII. Situación Financiera.



Origen y asignación de recursos

Concepto	Asignado	%
<i>Presupuesto normal</i>	3,269,807	16
<i>Ingresos propios</i>	4,436,651	22
<i>Presupuesto extraordinario (PROFOCIE)</i>	2,411,418	12
<i>PROMEP</i>	559,637	3
<i>Convocatoria Interna</i>	2,000,000	10
<i>FUNDACION PRODUCE</i>	430,000	2
<i>Convenios</i>	7,320,684	36
<i>Total</i>	20,428,197	100

Desglose del rubro de ingresos propios del ICA.



Desglose del gasto corriente

Concepto	Total gasto	%
Material y equipo de oficina	113,493	2
Material de laboratorio	37,581	1
Material Postas y talleres	82,525	1
Siembras y cultivos	164,336	2
Mantenimiento ganado	4,018,463	61
Combustible	462,017	7
Conservación Equipo de Transporte y maquinaria agrícola.	382,738	6
Conservación de Edificios	674,194	10
Material y Equipo diverso	176,406	3
Servicios Profesionales	115,746	2
Traslados, viáticos	163,357	2
Otros	233,127	4
total gasto 2014	6,623,983	100

Agradecimientos



Gracias por su atención.....