



Facultad de Zootecnia UACH.



Programa de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

-Una aproximación a su contexto-

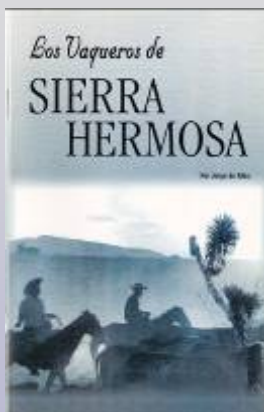


Heriberto Aranda Gutiérrez
Junio de 2008



LA ZOOTECCNIA MUNDIAL SE ENCUENTRA ANTE UNA GRAVE CRISIS EN ESTE PRINCIPIO DE SIGLO. Se han agravado muchas divergencias de opiniones (no científicas) que empujan a la zootecnia por caminos de extremado dominio de la industrialización sobre las actividades del campo por veredas que no debería de caminar, y si camina, forzada por fuerzas externas a la ciencia, pierde su mejor aliado para ser útil a la humanidad y convertirse en esclava de tendencias prefabricadas, casi de plástico, pero muy poderosas en el momento histórico que nos ha tocado vivir.

Dr. Jorge De Alba





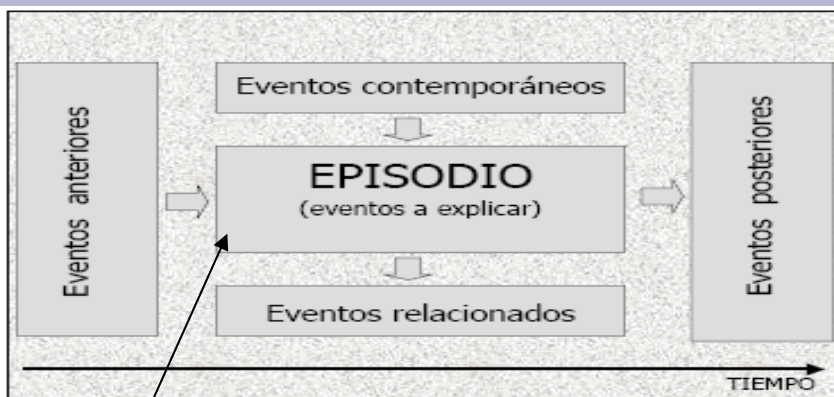
Bienvenidos

Contenido:

- La estructura narrativa utilizada.
- Eventos anteriores, eventos contemporáneos, eventos relacionados y eventos posteriores que condicionan:
 - la creación y desarrollo de la Facultad
 - el Programa Académico IZSP.
- Chihuahua hoy en la producción de alimentos de origen animal.
- La demanda de transformación.
 - semblanza de la Facultad.
 - el Programa de IZSP.
- Los resultados de la Autoevaluación para la Reacreditación.

La estructura narrativa

(INDES-BID)



- ...los procesos de **desarrollo y consolidación** se pueden explicar de manera concreta en el siguiente esquema:
- El centro de la estructura, contiene los acontecimientos llamados eventos innovadores (**episodio a explicar**)
- Sin embargo, es necesario recurrir al contexto (**eventos anteriores y eventos contemporáneos**) en el cual los eventos tuvieron lugar; no interesa explicarlos pero es necesario considerarlos para entender el caso.
- Finalmente, los **eventos relacionados y los posteriores** son aquellos influidos por el episodio pero ocurrieron de manera simultánea o después que éste tuvo lugar.

EVENTOS ANTERIORES

Eventos asociados que influyeron antes de la creación del programa

Auge en la ganadería s. XX

EVENTOS CONTEMPORÁNEOS.

Qué eventos temporalmente asociados pueden haber influido en la creación del programa

UGRCH

EPISODIO POR EXPLICAR.

El Programa Educativo
IZSP

EVENTOS RELACIONADOS:

Qué eventos temporalmente asociados se vieron propiciados por la creación del programa.

Programa de Investigación

EVENTOS POSTERIORES

Eventos posteriores asociados al desarrollo del programa

Acreditación 2003-2008

A

B

EVENTOS ANTERIORES

Crisis en el sector agropecuario.

Sequía severa en la década de los noventa.

Desarrollo de la cultura de Planeación Estratégica

Talleres de Autoevaluación de la AMEAS.

Disminución en la demanda por los programas académicos

Baja en la autoestima organizacional

Ejercicios de autoevaluación y evaluación externa

Reporte del Comité de CCA-CIEES.

EVENTOS CONTEMPORANEOS

- Movimiento Internacional hacia la rendición de cuentas.
- Política nacional en pro de la calidad educativa.
- Respaldo estatal a los procesos de calidad.
- Interés institucional en la acreditación y la certificación.

EVENTOS INNOVADORES

- Adopción de la Planeación Estratégica como metodología para aplicarla a la Educación superior
- Adopción de los Procesos de Autoevaluación como estrategia para mejorar la calidad y buscar la acreditación.
- Elaboración de Planes de Desarrollo con objetivos estratégicos y prioridades hacia la calidad e innovación.
- Institucionalización de los procesos de auto-evaluación, evaluación externa y acreditación.

EVENTOS RELACIONADOS

- Resurgimiento de la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior.
- Creación del Comité Mexicano para la Acreditación de la Educación Agronómica.
- Existencia del Centro Chihuahuense para la Calidad y la Productividad.
- Inicio de actividades del Premio Ibero-americano en honor a la Calidad Educativa.

EVENTOS POSTERIORES

Cambios en cuadros administrativos

Clasificación "1" por los CCA-CIEES

Obtención del premio "Chihuahua Mejoramiento hacia la Calidad, categoría educación.

Aceptación de Programas de Posgrado dentro del PIFI Institucional y después PNPC-CONACYT.

Acreditación de Ing. en Ecología e Ing. Zootecnista en Sistemas de Producción por el COMEAA.

Reconocimiento por el PIHCE, AMEAS, UGRCH, UPCHE, SEDESOL y otros.

2000

2008

EVENTOS ANTERIORES

Eventos asociados que influyeron antes de la creación del programa

Introducción de Razas S-XX

EVENTOS CONTEMPORÁNEOS.

Qué eventos temporalmente asociados pueden haber influido en la creación del programa

UGRCH

EPISODIO POR EXPLICAR.

El Programa Educativo

IZSP

EVENTOS POSTERIORES

Eventos posteriores asociados al desarrollo del programa

Acreditación 2003-2008

EVENTOS RELACIONADOS:

Qué eventos temporalmente asociados se vieron propiciados por la creación del programa.

Programa de Investigación

A

B





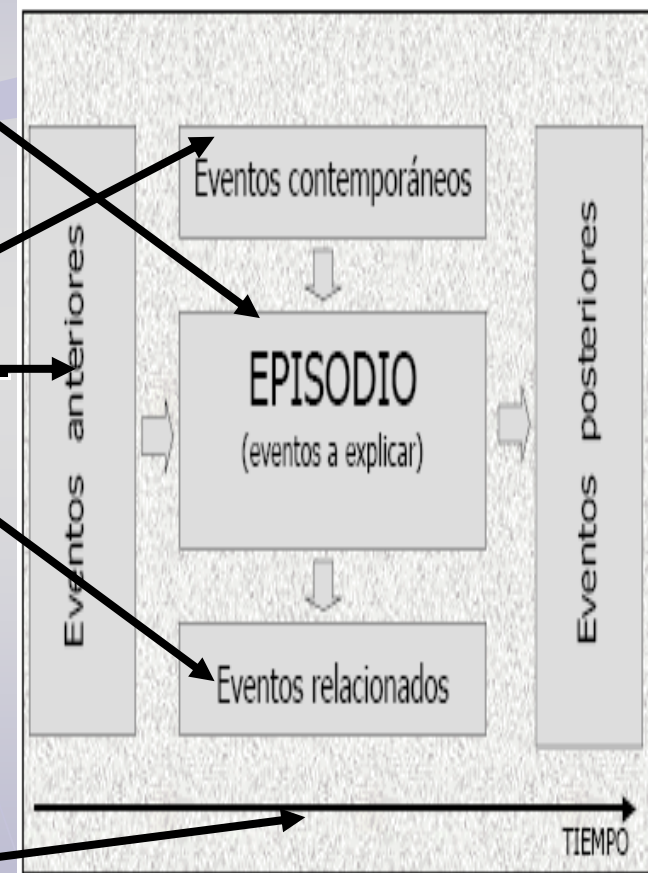
En síntesis, una estructura narrativa

permite explorar un episodio concreto,

desde la perspectiva de los eventos anteriores, contemporáneos y posteriores

que tengan alguna relación con nuestro objeto de estudio,

en un periodo determinado





EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.



EVENTOS ANTERIORES

- La ganadería antes y después de la **conquista** (1500).

- El nacimiento de haciendas en la **época colonial** siglos XVI-XVII

- El **irregular crecimiento** de los siglos XVIII y XIX.

- La caída durante el periodo **revolucionario**

- Reconstrucción de la Ganadería en el **Siglo XX**

- Emergen los **rancheros y los empresarios ganaderos**.

- **F. Rockefeller, Gob. Edo, SAG, UGRCH.**

EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.

1950

1990



EVENTOS CONTEMPORÁNEOS.

- Creación de la CNG y **fundación de la UGRCH**. Fundación de la **UACH** y R. Exp. La Campana
- Tendencia a **incrementar** la exportación, la innovación tecnológica y manejo de pastizales
- Ejes: Tecnología (**Ali-Rep-San-Inf²**) Tenencia de la Tierra (agrarismo 60's) y Mercado (v. agreg.)
- Inicia **UGRCD** y exportación de **ganado criollo**, crecimiento de la producción e industria **lechera**.
- FZ. Fuerte relación ALEAS, AMEAS. **ICAP**

EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.



EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.



EVENTOS RELACIONADOS:

- Creación del **Programa de Extensión (1973), Investigación y posgrados (1977).**
- Creación de la carrera de Ingeniero en Ecología (1993).
- Maestría en Estadísticas Aplicadas.

1950

1990





EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.

EVENTOS POSTERIORES

- Crisis económica (95), precios bajos sequía (90s)
- Ganadería de engorda, importación ilegal de carne
- Modificaciones curriculares recientes (1991-1993-1997-2003).
- Resurge AMEAS e inicia COMEAA.
- Inician los procesos de gestión bajo modelos de calidad
- Reconocimiento de diversos organismos a los logros obtenidos
- Acreditación COMEAA (Lic's.) y PNPC-CONACYT (Posgrados)



EVENTOS ANTERIORES

La ganadería antes y después de la **conquista** (1500).

El nacimiento de haciendas en la **época colonial** siglos XVI-XVII

El **irregular crecimiento** de los siglos XVIII y XIX.

La caída durante el periodo **revolucionario**

Reconstrucción de la Ganadería en el **Siglo XX**

Emergen los **rancheros y los empresarios** ganaderos.

F. Rockefeller, Gob. Edo, SAG, UGRCH.

EVENTOS CONTEMPORÁNEOS.

- Creación de la CNG y **fundación de la UGRCH.** Fundación de la **UACH** y R. Exp. La Campana
- Tendencia a **incrementar** la exportación, la innovación tecnológica y manejo de pastizales
- Ejes: Tecnología (**Ali-Rep-San-Inf²**) Tenencia de la Tierra (agrarismo 60's) y Mercado (v. agreg.)
- Inicia **UGRCD** y exportación de **ganado criollo**, crecimiento de la producción e industria **lechera**.
- FZ. Fuerte relación ALEAS, AMEAS. **ICAP**

EPISODIO POR EXPLICAR.

- Desarrollo de la Escuela de Ganadería (1956-1957) hoy Facultad de Zootecnia.
- **Creación y evolución del Programa de Técnico Ganadero, Zootecnista, IZ, hoy IZSP.**
- Dinámica de entrar a los procesos de mejora continua.

EVENTOS RELACIONADOS:

- Creación del **Programa de Extensión (1973), Investigación y posgrados (1977).**
- Creación de la carrera de Ingeniero en Ecología (1993).
- Maestría en Estadísticas Aplicadas

EVENTOS POSTERIORES

- Crisis económica (95), precios bajos sequía,
- Ganadería de engorda, importación ilegal de carne
- Modificaciones curriculares recientes (1991-1993-2003).
- Resurge AMEAS e inicia COMEAA.
- Inician los procesos de gestión bajo modelos de calidad
- Reconocimiento de diversos organismos a los logros obtenidos
- Acreditación-Reacreditación COMEAA (Lic's.) y CONACYT (Posgrados)

1950

1990



¿Como empezar?

- Tradicionalmente se hace acudiendo a los momentos de la fundación.
- Vamos a hacerlo diferente, acudiendo a las circunstancias previas a su fundación.
- Intentemos remontarnos, digamos unos mil años antes.





Había una vez...

- En las tierras americanas eran prácticamente desconocidos los animales domésticos.
- El norte árido y semiárido, cazadores (especies grandes) y recolectores.
- El sur húmedo y lluvioso cazadores (especies pequeñas) agricultores.



1680; Mughal India



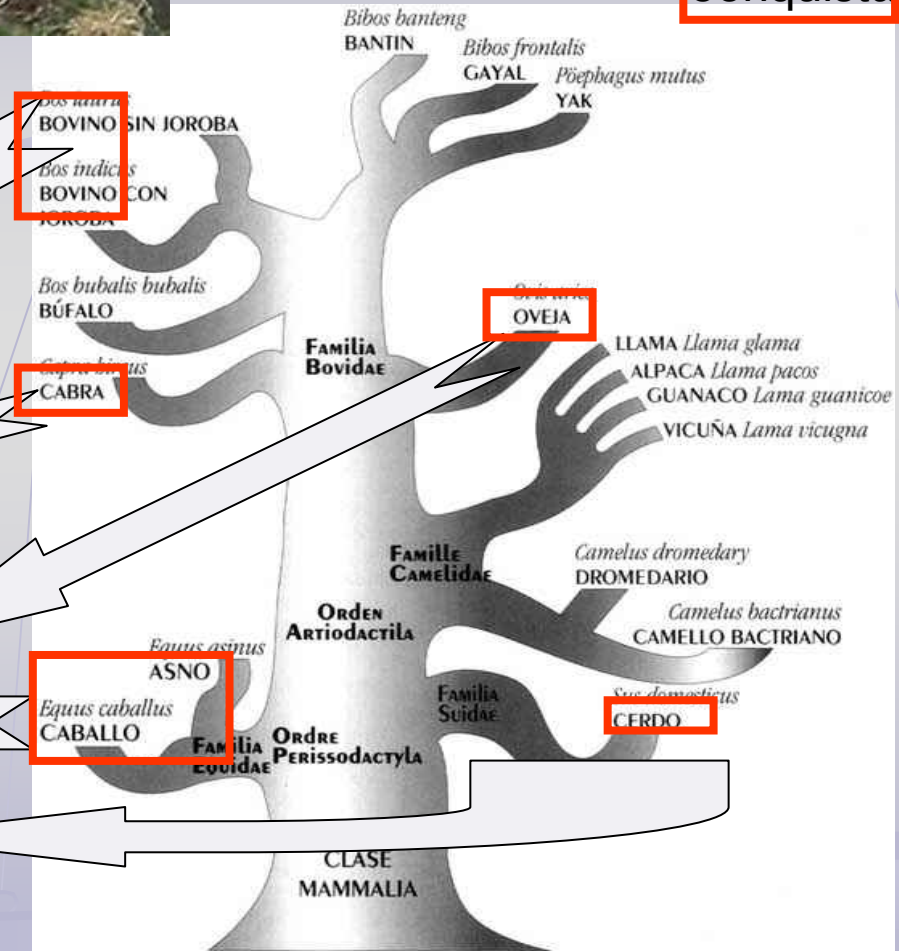
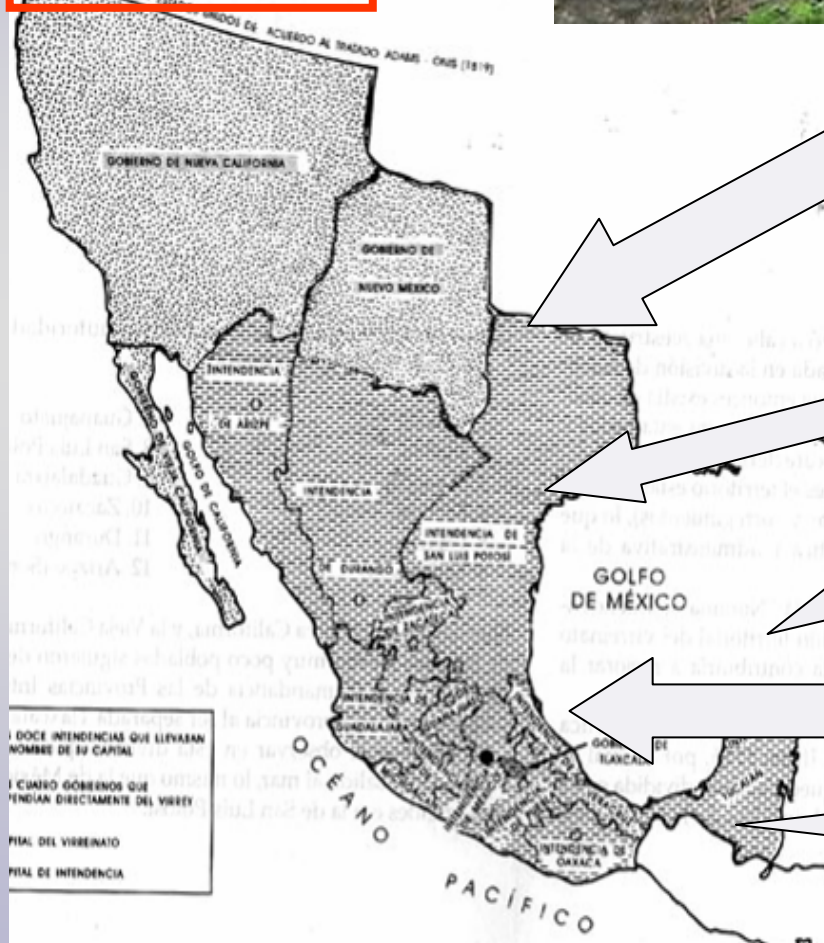


Dos condiciones históricas decisivas



Descubrimiento

Conquista





Había una vez.....

- En las tierras americanas no existían los animales domésticos.
- Abundaban el bisonte, berrendo, venado
- Después de la conquista, el ganado vacuno, caballar, lanar, cerdos, cabras y aves de corral comenzaron a criarse por parte de los españoles e indígenas





- La minería, fue la actividad a la que más importancia, era el sostén económico de España en Europa.



La ganadería desde el inicio creció tanto que fue la base de la industria de la curtiduría durante los tres siglos de la colonia.

- A finales del siglo XVII y en el siglo XVIII la agricultura desarrolló y sus principales centros se ubicaban en el Bajío





El crecimiento de la ganadería

- La ganadería había tenido una gran pujanza en la segunda mitad del siglo XVI
- En algunos sitios había hasta 60 mil cabezas de ganado (s. XVII)
- Desde Nuevo México, hasta la Pampa argentina se consolidó como fuente de producción





- No tardaron en crearse rebaños *salvajes o cimarrones, mesteños, cerreros, asilvestrados, broncos, ferales.*
- Se introdujeron las “Mestas, rodeos y estancias” como sistema de administración
- A fines del siglo XVI el cuero (peletería y vestimenta), sebo (lubricante, jabon, velas), Bovino y equinos(tracción transporte).





Equinos y Ovejas

- Los primeros equinos que pisaron tierra mexicana fueron los once caballos y las cinco yeguas.
- En el siglo XVIII, comenzó a extenderse la industria de la salazón de carnes.
- François Chevalier (1952) más de 200,000 ovejas se trasladaban desde Querétaro hasta Chapala.





De los cerdos se dice...

- Fue la primera actividad ganadera de México
- Contando para ello con abundancia de maíz, procedente del tributo indígena, para su alimentación
- A la tropa la seguían los cargadores y después la piara.

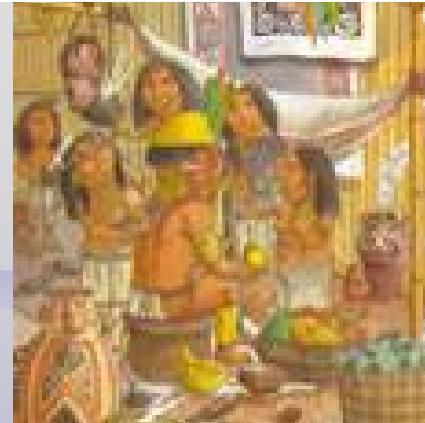


Fuente: La ganadería colonial en la América española; conferencia Leoncio Cabrero Fernández, catedrático de Historia de América. Universidad Complutense dictada el 15 de Abril de 1998, en: www.racve.es

¿Y las tierras?



- Con motivo del incremento del valor mercantil de los productos ganaderos, aumentó el interés por la tierra
- La “estancia” como explotación ganadera llegó a ser un institución
- Extensión de 5,000 varas² (18 Km²=1800 Ha) para ganado mayor y 3,000 varas² para menor.





Y el habitat?



- En 1576 había alrededor de 30 mil bovinos.
- En 1613, había 34 “Estancias”
- Finales del siglo XVIII, 7 mil asnos, 49 mil mulas, 230 mil caballos, 325 mil bovinos, 250 mil cabras y 2 millones de ovejas (2'861 cabezas)
- La cantidad fue tan grande que se empezó a controlar mediante la cacería

■ (Chevalier citado por Hernández 2002).



Y en el norte?



Franklin Co., *Indios tarahumaros* [sic], publicada en *Revista de Chihuahua*, enero de 1897. Col. Hemeroteca Nacional, UNAM



COMANCHE INDIAN GROUP.

■ Los herbívoros introducidos empezaron a sustituir la fauna nativa (Venados, Berrendo y Bisontes).

■ Tarahumaras cazaban en forma autorizada los mesteños (1621-1622).

■ Tepehuanes, Tobosos, Apaches y Comanches, atacaron estancias, haciendas y minas.



Charles F. Lummis, *Apache*, in *The Audubon of a Native*, Nueva York, Harper, 1898. Col. Hemeroteca Nacional, UNAM



COMUNIDAD

Desamortización y guerra contra los indios, surgen grandes hacendados y asalariados





CONAVIAA

De 950 mil cabezas antes de la revolución (1908), el hato bovino pasó a 300 mil (1925).



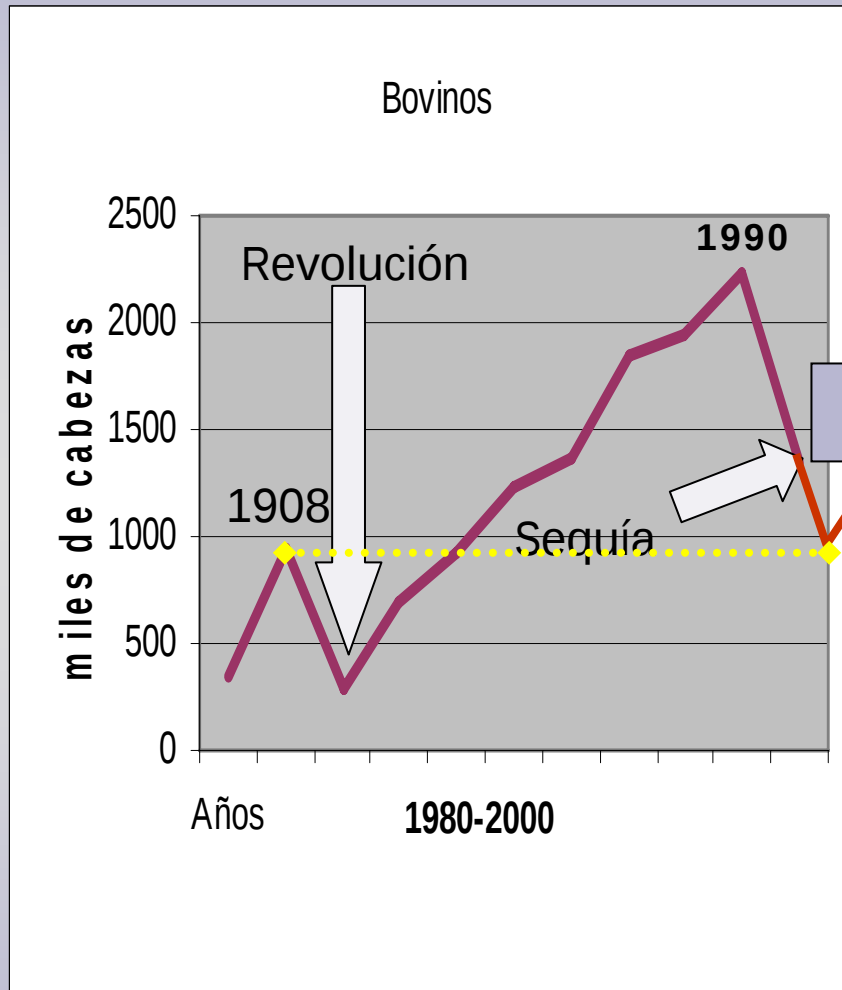
Así fue el antes



Así es el después



La reconstrucción S. XX



Reinicia la ganadería

- Latifundistas sobrevivientes
- Rancheros sobrevivientes
- Nuevos rancheros y empresarios
- Ganadería Social
- Aso.Gan. y UGRCH



CONFEDERACIÓN



- La Unión Ganadera Regional de Chihuahua es una organización legalmente constituida desde el 12 de Agosto de 1936,
- La “Confederación Nacional Ganadera” se constituye el 14 de septiembre de 1936,
- Sonora, Chihuahua, Tamaulipas, Las Hustecas, Hidalgo, Aguascalientes, Queretaro y Tabasco



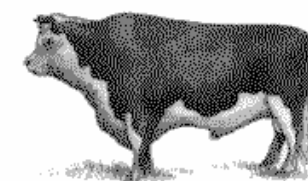


Auge e introducción de razas

COMPRENSIÓN



Cebú	Holstein
Herford	Angus
Short Horn	Brangus
Galloway	Charolais
St Gertrudis	Salers
Chianina	Beef Master
Limousín	Short Horn



Hereford Tan with white face



Charolais Pale cream



Aberdeen Angus Black



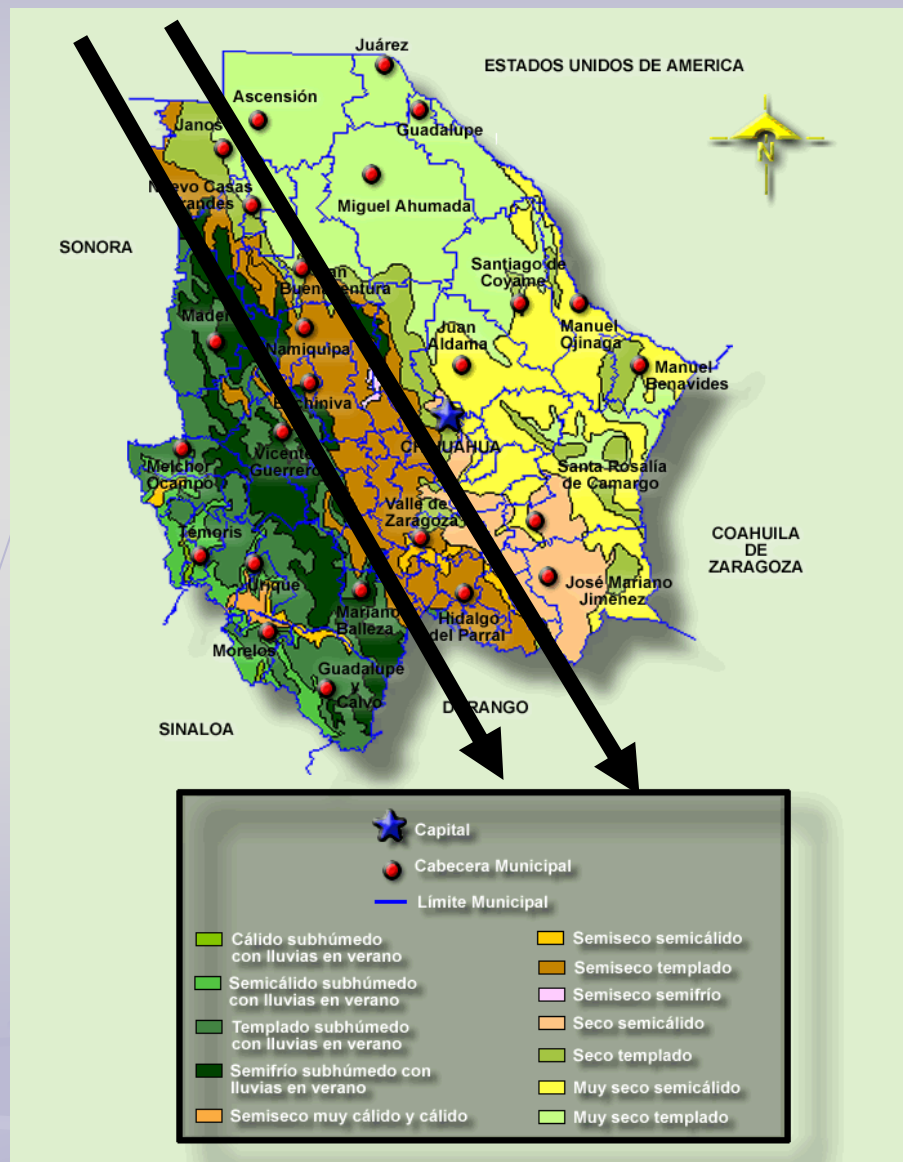
Ganadería en Chihuahua

Porcentaje del estado

- Agostadero 68
- Bosque 24
- Agricultura 5
- Otros 3

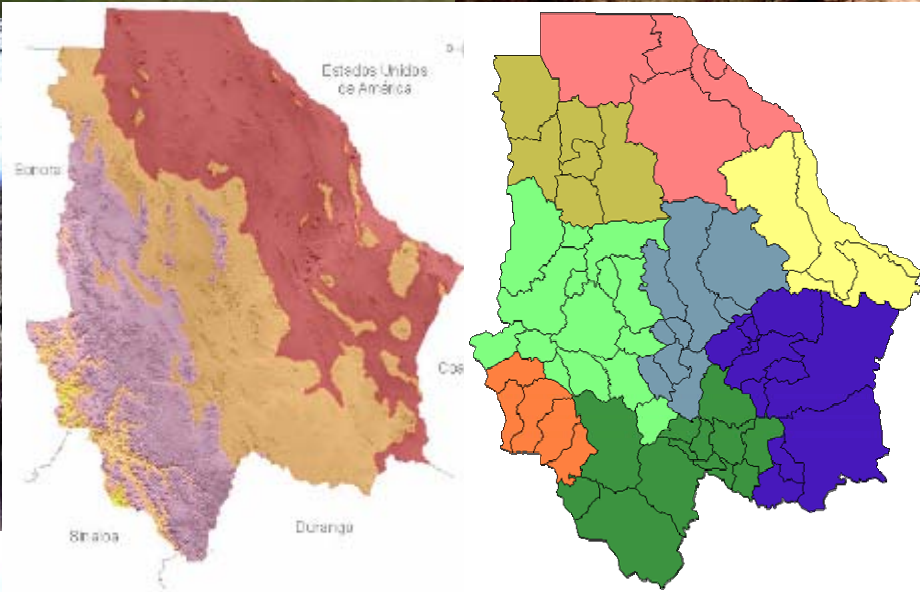


24.7 Millones de Has.





CONEPA



Chihuahua (producción precio y valor siap, 2005)

PRODUCTO / ESPECIE	2005		
	PRODUCCIÓN (toneladas)	PRECIO (pesos por kilogramo)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (miles de pesos)
GANADO EN PIE			
BOVINO	134,842	17.11	2,307,468
PORCINO	7,996	14.19	113,445
OVINO	2,431	19.61	47,666
CAPRINO	2,966	17.32	51,359
SUBTOTAL	148,234		2,519,938
AVE Y GUAJOLOTE EN PIE			
AVE	8,634	13.19	113,855
GUAJOLOTE	4,812	17.59	84,617
SUBTOTAL	13,446		198,472
CARNE EN CANAL			
BOVINO	71,241	30.39	2,164,989
PORCINO	6,089	23.04	140,278
OVINO	1,254	39.00	48,884
CAPRINO	1,536	34.39	52,811
AVE	6,744	17.07	115,138
GUAJOLOTE	3,988	30.24	120,579
SUBTOTAL	90,850		2,642,680
LECHE			
BOVINO	802,116	4.11	3,293,697
CAPRINO	11,548	5.56	64,219
SUBTOTAL	813,664		3,357,916
OTROS PRODUCTOS			
HUEVO PARA PLATO	5,802	9.18	53,252
MIEL	598	25.01	14,958
CERA EN GREÑA	16	58.76	912
LANA SUCIA	7	8.15	54
SUBTOTAL			69,176
TOTAL			6,069,772



De la producción en pie a la producción en Canal.



CHIHUAHUA

PRODUCCIÓN, PRECIO, VALOR, ANIMALES SACRIFICADOS Y PESO EN PIE Y EN CANAL AÑO 2005

PRODUCTO / ESPECIE	PRODUCCIÓN EN PIE (toneladas)	PRECIO EN PIE (pesos por kilogramo)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN EN PIE (miles de pesos)	PESO EN PIE (kilogramos)	PRODUCCIÓN	PRECIO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (miles de pesos)	ANIMALES SACRIFICADOS (cabezas)	PESO (kilogramos)
GANADO, AVE EN PIE Y CARNE EN CANAL									
BOVINO	134,842	17.11	2,307,488	298	71,241	30.39	2,164,989	455,031	157
PORCINO	7,998	14.19	113,445	100	8,089	23.04	140,278	80,227	78
OVINO	2,431	19.81	47,868	37	1,254	39.00	48,884	64,942	19
CAPRINO	2,968	17.32	51,359	38	1,538	34.39	52,811	81,831	19
AVE	8,834	13.19	113,855	2,155	8,744	17.07	115,138	4,006,560	1,683
GUAJOLOTE	4,812	17.59	84,817	8,975	3,988	30.24	120,579	536,112	7,438
LECHE									
BOVINO					802,118	4.11	3,293,697		
CAPRINO					11,548	5.56	64,219		
OTROS PRODUCTOS									
HUEVO PARA PLATO					5,802	9.18	53,252		
MIEL					598	25.01	14,958		
CERA EN GREÑA					18	58.76	912		
LANA SUCIA					7	8.15	54		
TOTAL			2,718,410				6,069,772		

AVE: SE REFIERE A POLLO, GALLINA LIGERA Y PESADA QUE HA FINALIZADO SU CICLO PRODUCTIVO.

LECHE: PRODUCCIÓN EN MILES DE LITROS Y PRECIO EN PESOS POR LITRO.

EL TOTAL DEL VALOR DE LA PRODUCCIÓN PODRÍA NO COINCIDIR CON LA SUMA DE LOS PRODUCTOS, DEBIDO A QUE LOS DECIMALES ESTÁN REDONDEADOS A ENTEROS.

8'788,185



Crecimiento del Sector Lácteo



LECHE DE BOVINO

PRODUCCIÓN, PRECIO Y VALOR
2004 - 2005

ESTADO / DISTRITO	2004			2005		
	PRODUCCIÓN	PRECIO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	PRODUCCIÓN	PRECIO	VALOR DE LA PRODUCCIÓN
	(miles de litros)	(pesos por litro)	(miles de pesos)	(miles de litros)	(pesos por litro)	(miles de pesos)
CHIHUAHUA						
BUENAVENTURA	208	5.23	1,075	419	5.24	2,191
CASAS GRANDES / NUEVO CASAS G.	48,162	3.28	158,928	49,667	3.40	168,899
CUAUHTÉMOC	207,574	3.00	622,939	217,830	3.48	757,199
CHIHUAHUA	55,208	2.98	164,727	45,626	3.18	144,981
DELICIAS	325,208	4.01	1,303,647	320,788	4.84	1,552,282
PAPIGOCHI	1,454	3.08	4,447	1,285	3.23	4,145
PARRAL	4,300	2.53	10,882	8,501	2.94	24,983
RÍO CONCHOS	654	3.50	2,289	548	3.69	2,017
RÍO FLORIDO	52,665	3.29	173,498	55,467	3.69	204,762
VALLE DE JUÁREZ	108,297	4.24	459,493	102,008	4.24	432,259
TOTAL ESTADO	803,728	3.61	2,899,903	802,116	4.11	3,293,697



Lugar por productos

LUGAR QUE OCUPAN LOS ESTADOS POR PRODUCTO

AÑO 2005

CARNE EN CANAL					LECHE		OTROS PRODUCTOS				
BOVINO	PORCINO	OVINO	CAPRINO	AVE	GUAJOLOTE	BOVINO	CAPRINO	HUEVO PARA PLATO	MIEL	CERA EN GREÑA	LANA SUCIA
8º	24º	13º	13º	24º	2º	4º	4º	20º	20º	20º	14º

Innovador

- Estructuras curriculares flexibles, actualizadas y pertinentes,
- Métodos educativos que atienden: creatividad, aprendizaje e innovación,
- Énfasis en la formación de emprendedores,
- Uso intensivo de tecnologías de información y comunicación,
- Mecanismos institucionales para evaluar y asegurar la calidad,
- Existencia de un sistema de Universidad Virtual.





CONVENIO



Énfasis en lo que la UGRCH solicita a los IZSP.

- Extensión Pecuaria
- Comercialización
- Agronegocios (gestores)

Gestión de la Innovación Tecnológica
en Empresas Agroindustriales
Chihuahuenses

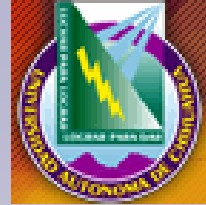


Unión Ganadera Regional de Chihuahua

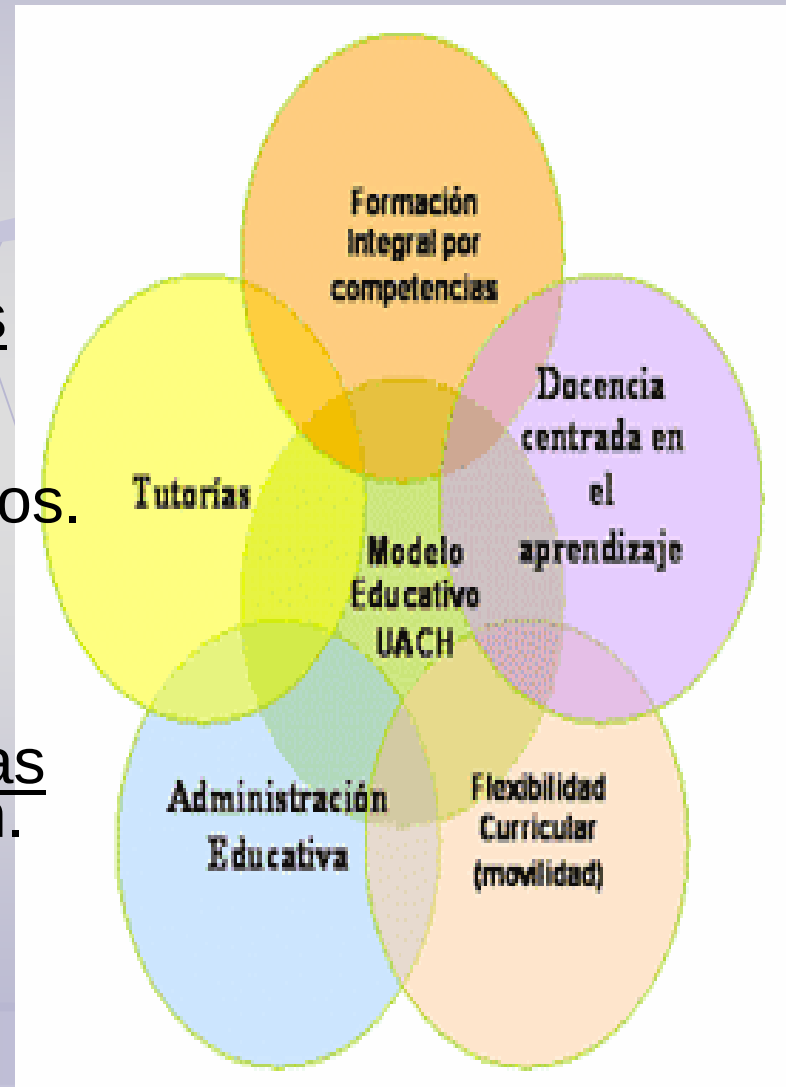




AMEAS RECOMIENDA Y EL MODELO UACH



- ☐ Correspondan a la evolución internacional.
- ☐ Promuevan la innovación.
- ☐ Se involucren en nuevas áreas de investigación.
- ☐ Participen todos los involucrados.
- ☐ Flexibilidad curricular.
- ☐ Articulen las nuevas tecnologías de información y comunicación.
- ☐ Contemplan espacios de actualización permanente, de educación continua.



XXXIV REUNION NACIONAL "CHIHUAHUA 2003"



XXXIV REUNION NACIONAL "GUADALAJARA 2004"



XXXIV REUNION NACIONAL "GUADALAJARA 2005"



XXXIV REUNION AMEAS
Facultad de Zootecnia U.A.CH.
Chihuahua, Chih. 29 de Octubre de 2003





Fundación

El nacimiento de la Escuela de Ganadería, tuvo lugar en el mes de junio de 1957

Proyecto iniciado por el entonces Presidente de la Unión Ganadera Regional de Chihuahua, el señor Don Gilberto Valdez Ramos y el Médico Veterinario Federico Rubio Lozano,

Escuela formadora de técnicos especialistas en el área pecuaria que viniera a respaldar la actividad ganadera.





COMIENZO



CUADRO. RELACIÓN DE DIRECTORES DE LA FACULTAD DURANTE 1957 AL 2007

1957 -1959 M.V. Federico Rubio Lozano	1980 - 1985 Ph.D. José Luis Gutiérrez Alderete
1959 - 1963 M.V. Blas Ibarra Montiel	1981 (Sept.- Dic.) Ph.D. Oscar Ruiz Barrera
1963 - 1966 M.V. Delfino González Domínguez	1985 (Sept.-Oct.) Ing. M.S. José Arturo Ojeda G.
1966 - 1968 M.V. Rodolfo Romero Ortiz	1985 - 1988 Ph.D. Carlos A. Ochoa Ortega
1968 - 1970 M.V. Delfino González Domínguez	1988 - 1992 Ph.D. José Gonzalo Ríos Ramírez
1970 - 1971 Ing. Samuel Kalisch Valdez	1992 - 1996 Ph.D. Federico Salvador Torres
1971 - 1975 Ph.D. Alberto Pérez García	1996 - 2000 Ph.D. Guillermo Villalobos Villalobos
1975 - 1979 Ph.D. José Luis Gutiérrez Alderete	2000 - 2004 Ing. M.A. Salvador Alcantar Ortega
1979 - 1980 Ph.D. Carlos A. Ochoa Ortega	2004 - 2010 Ing. M.C. Javier Martínez Nevárez



Origen

- Las actividades iniciaron en septiembre de 1957; Técnico Ganadero a nivel sub-profesional.
- El primer edificio estuvo localizado en la Ciudad Universitaria.
- En 1961 el gobierno federal enajenó la Estación Nacional de Cría de Teseachi y la Posta borreguera Las Canoas,
- En 1964, la Escuela elevó su nivel académico, ofreciendo el título de Zootecnista,
- En 1965, se crea la carrera de Ingeniero Zootecnista a nivel profesional,
- 1973 cuando la Escuela de Zootecnia pasó a ser Escuela Superior de Zootecnia.



COMIENZO



Desarrollo

De Escuela de Ganadería continúa como Escuela Superior de Zootecnia y a partir de 1977 Facultad.

En 1971 participa como miembro fundador de la AMEAS.

En 1972 fueron creados el escudo y lema.

En 1975 se crea el Centro de Investigación y Fomento Pecuario.

En el mes de Febrero de 1977 se pone en marcha el nivel maestría.

1985 se aprueba la creación del Doctorado en Philosophia.



COMEAA

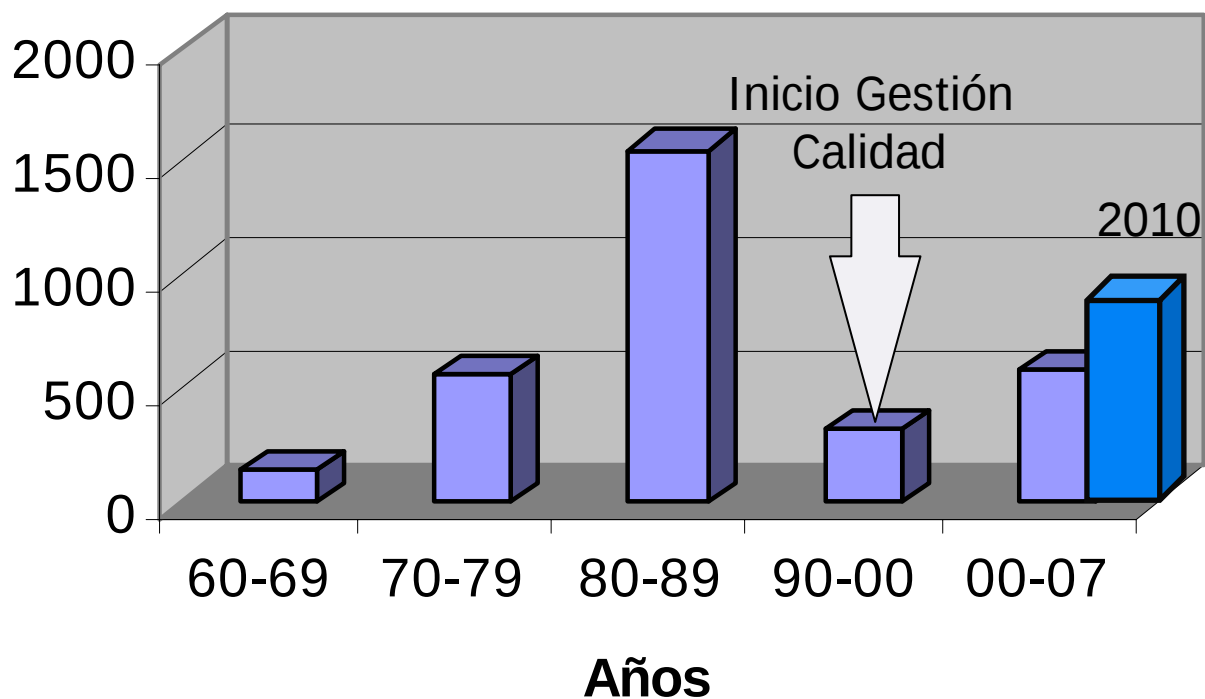


Consolidación

- 1993 se crea Ing. en Ecología y se transforma IZ en IZSP.
- 1998 se crea la Maestría en Estadística Aplicada.
- 2000 se inician los procesos de Gestión por Calidad
- 2003 acreditación de licenciaturas por el COMEAA.
- 2006 creación el Colegio de Ingenieros en Ecología A.C.
- 2006 se formaliza el CEITT-Teseachic,
- 2007 la celebración del 50 aniversario
- 2008 El posgrado es reconocido por el PNPC-SEP-CONACYT

Egresados por décadas

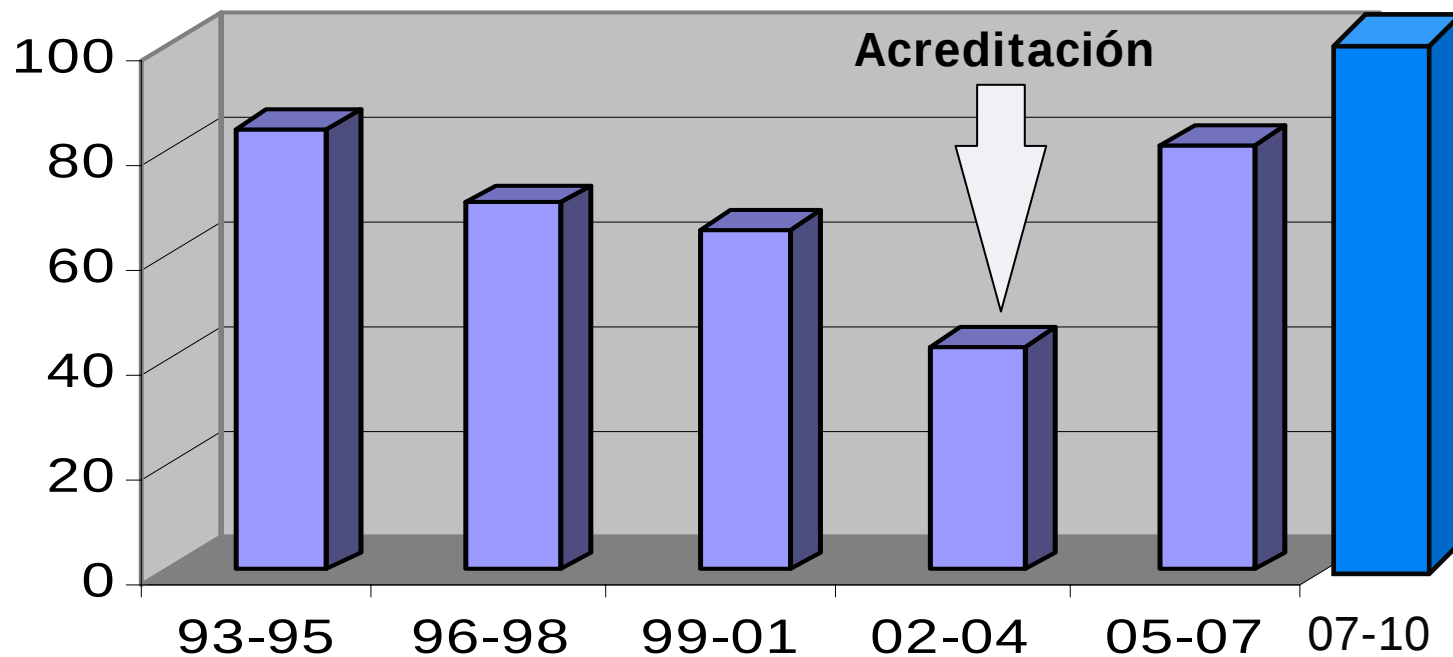
Egresados de la Facultad 1960-2007



Egresados IZSP (Trienios)



Egresados del Programa IZSP





Informe de resultados y dictamen del proceso de acreditación 2003-2008



Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción

Cuadro de Resultados IZSP

INDICADO- RES	ESEN- CIALES	NECESARI OS	DESEABL ES
TOTALES	80	27	7
INGENIERO ZOOT. S.P.	75	20	4

Una acreditación por cinco años, con base en las consideraciones y criterios establecidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (COPAES), con una vigencia del 12 de mayo de 2003 al 12 de mayo del 2008.



Indicadores Esenciales No Cumplidos

- Programas Analíticos.....**actualizados.**
- Índice de Titulación.....**mejorado.**
- Información de Académicos.....**integrada.**
- **Verificación** del cumplimiento de actividades.
- Participación en actualización profesional o docente.....**intensificada.**

Indicadores Necesarios no Cumplidos

- Programa de apoyo a estudiantes rezagados.....**Tutorías.**
- Evidencias de profesores en líneas de Investigación**PNPC-SEP.CONACYT.**
- Tiempo de permanencia en la Institución.....**Registros y Resultados.**
- Experiencia directa con productores agropecuarios **documentada.**
- Balance de actividades de acuerdo al PROMEP.....**Perfiles**
- Profesores en el SNI, BEDAS, y otros.....**Reconocimientos**
- Evidencias que se toma en cuenta al sector productivo...**Reportes**

Indicadores Deseables No Cumplidos

- Se supera el índice de máximo 10 % de los alumnos que aprueban con 6.0
(Estudio de Consultoría).
- Difusión y documentación de las actividades de la Sociedad de Alumnos. (Página Web).
- No se evidenció la periodicidad de los profesores que estudian el nivel posgrado
(OSU-UACH y otros).

Y la comunidad se enteró y se puso a trabajar.

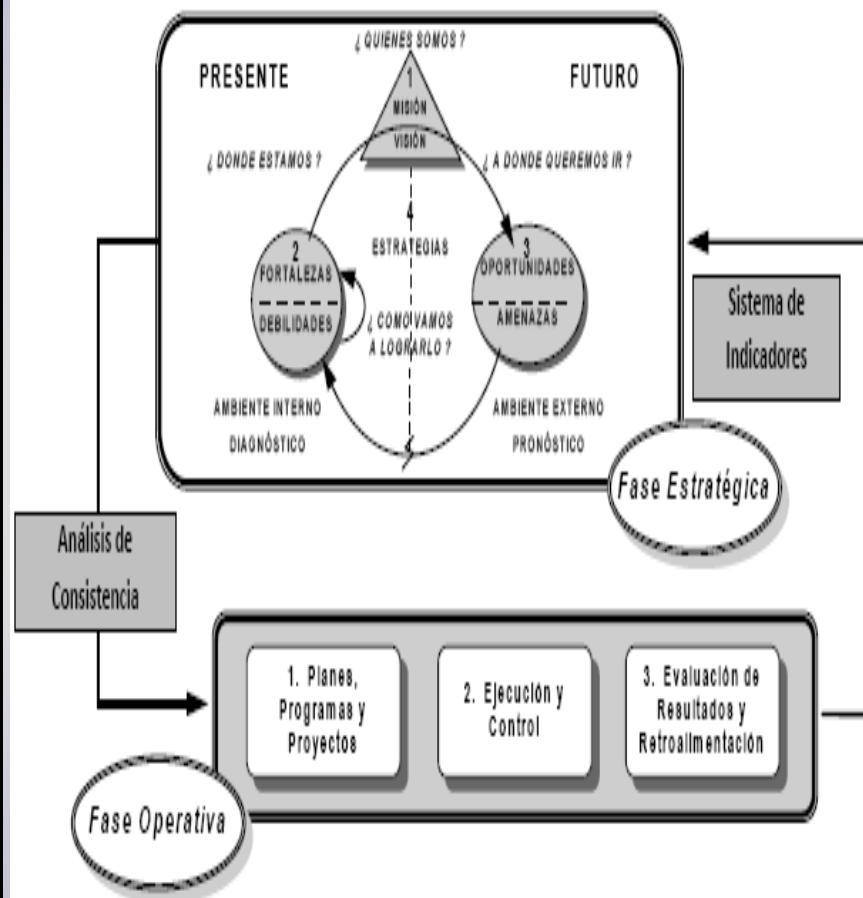




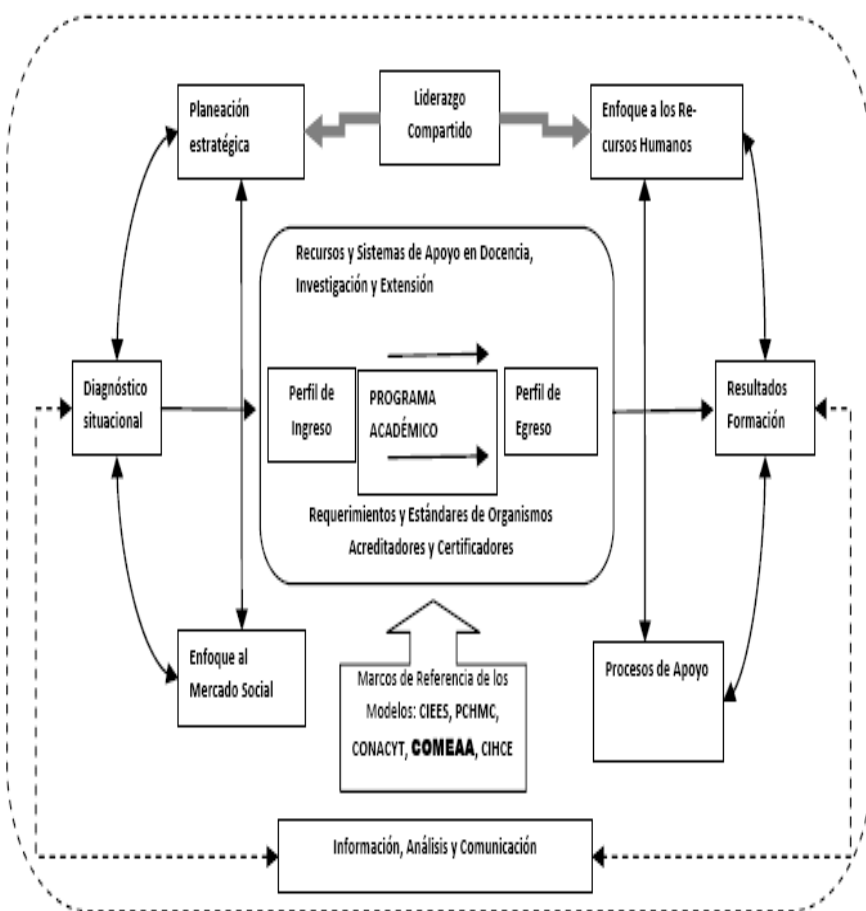
COMEAA



Modelo de PE. y SGC-FZ



Modelo para la Planeación Estratégica.



Sistema de Gestión para la Calidad en la Facultad de Zootecnia, UACH.



CONVIA

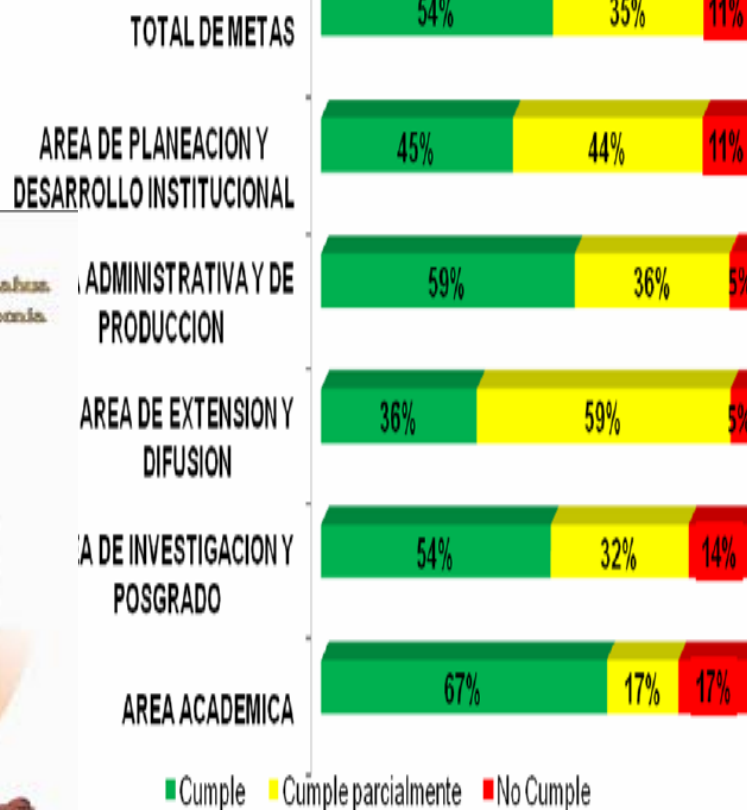
Plan de Desarrollo, evaluaciones y Planes de Mejora



Universidad Autónoma de Chile
Facultad de Zootecnia



Plan de Desarrollo 2004-2008
Facultad de Zootecnia, UACH



Plan de Mejoras del Programa de Ingeniería Zootecnista en Sistemas de Producción



CONVE

1401

PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERO ZOOTECNISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

MAPA CURRICULAR GENERAL

MATEMÁTICAS 320 4 CREDITOS 15-16	ESTADÍSTICA 314 4 CREDITOS 20-21	ECOLOGÍA VEGETAL 310 3 CREDITOS 20-21	ECOLOGÍA RURAL 305 3 CREDITOS 20-21	PERCEPCIÓN, MEMORIA Y CAPACIDAD 300 4 CREDITOS 20-21	HIDRÁULICA APLICADA A LA PRODUCCIÓN 304 3 CREDITOS 20-21	MANEJO DE FAUNA SELVESTRE 304 4 CREDITOS 20-21	DIRECCIÓN DE ASEROS/BOVEDOS 304 4 CREDITOS 20-21	PRÁCTICAS PROFESIONALES 6 CREDITOS Y SERVICIO SOCIAL 30 CREDITOS
CLIMA Y AMBIENTE 304 4 CREDITOS 20-21	BIOTECNIA SISTEMÁTICA 304 4 CREDITOS 20-21	AGROTOLOGÍA 304 4 CREDITOS 20-21	TOPOGRAFÍA 304 4 CREDITOS 20-21	MANEJO DE PASTIZALES 304 4 CREDITOS 20-21	MANEJO DE RECURSOS FORRAJEROS 304 4 CREDITOS 20-21	TECNOLOGÍA DE LA CARNE 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE LECHE I 304 4 CREDITOS 20-21	
ECONOMÍA AGROPECUARIA 404 4 CREDITOS 20-21	IDIOMA Y COMUNICACIÓN 320 4 CREDITOS 20-21	CONTABILIDAD AGROPECUARIA 404 4 CREDITOS 20-21	CONSERVACIÓN DE SUELOS Y AGUA 304 4 CREDITOS 20-21	FORMACIÓN DE EMPREENDEDORES 320 4 CREDITOS 20-21	MANEJO DE PRODUCTOS PECUARIOS 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE I 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE II 304 4 CREDITOS 20-21	INGLES NIVEL I
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS Y PRODUCCIÓN 304 4 CREDITOS 20-21	MANEJO DE BASE DE DATOS 304 4 CREDITOS 20-21	BIOMÉDICA DE ORIGEN ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	CONSERVACIÓN DE CARNES AGROPECUARIAS 304 4 CREDITOS 20-21	ALIMENTACIÓN DE EMPRENDEDORES 320 4 CREDITOS 20-21	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE II 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE PORCINOS 304 4 CREDITOS 20-21	INGLES NIVEL II
ZOOLOGÍA Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN 320 4 CREDITOS 20-21	PSICOLOGÍA DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS 304 4 CREDITOS 20-21	MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA 404 4 CREDITOS 20-21	ALIMENTACIÓN DE NO RUMINANTES 304 4 CREDITOS 20-21	GENÉTICA GENERAL 304 4 CREDITOS 20-21	PRODUCCIÓN ECUINA 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ESPECIES MENORES 304 4 CREDITOS 20-21	TECNOLOGÍA DE LA LECHE 304 4 CREDITOS 20-21	INGLES NIVEL III
ANATOMÍA FUNCIONAL 404 4 CREDITOS 20-21	ECUINOMÍA 304 4 CREDITOS 20-21	PSICOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN 304 4 CREDITOS 20-21	REPRODUCCIÓN ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	INGENIERÍA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN 304 4 CREDITOS 20-21	MEJORAMIENTO ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	ANÁLISIS GENÉTICO 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE AVICOLA 304 4 CREDITOS 20-21	CONTROL DE CALIDAD 304 4 CREDITOS 20-21
QUÍMICA ORGÁNICA 404 4 CREDITOS 20-21	QUÍMICA ORGÁNICA DE ANIMALES 304 4 CREDITOS 20-21	NUTRICIÓN ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	Seminario de Investigación 304 4 CREDITOS 20-21	ANÁLISIS DE CONTROL DE CALIDAD 304 4 CREDITOS 20-21	ANÁLISIS ANALÍTICO DE ALIMENTOS 304 4 CREDITOS 20-21	DISEÑO METÓDICO Y NORMATIVIDAD DE PLANTAS 304 4 CREDITOS 20-21	287 Créditos independientes para obtener el Título de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción.	
SOCIEDAD Y CULTURA 304 4 CREDITOS 20-21	UNIVERSIDAD Y CONOCIMIENTO 304 4 CREDITOS 20-21	TECNICAS DE MUESTREO 304 4 CREDITOS 20-21	REVISIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PROTECCIÓN DE ANIMALES 304 4 CREDITOS 20-21	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL 304 4 CREDITOS 20-21	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS 304 4 CREDITOS 20-21	SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS 304 4 CREDITOS 20-21	288 Créditos Obligatorios (OAMSEET)	
VALORES DEL EJERCICIO PROFESIONAL 404 4 CREDITOS 20-21	ECOLOGÍA BÁSICA 304 4 CREDITOS 20-21	ECOLOGÍA ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	SANIDAD ANIMAL 304 4 CREDITOS 20-21	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA 304 4 CREDITOS 20-21	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 304 4 CREDITOS 20-21	ANÁLISIS DE RECURSOS 304 4 CREDITOS 20-21	40 Créditos de Área de Orientación y/o Créditos Optativos	
							30 Créditos Servicio Social	
							10 Créditos Prácticas Profesionales	
							20 Créditos Acreditación del Idioma Inglés	

SECCIONES TEORICA/PRÁCTICA/LABORATORIO
VALOR EN CREDITOS
CLASES Y ÁREAS DE CONOCIMIENTO

OPTATIVOS

OBLIGATORIOS

PRODUCTO LECHERO

PRODUCTO CARNE

T R O A

PLAN 2004



Valoración que la institución asigna a la calidad del programa de IZSP

INSTRUCCIONES: escribir en el espacio que corresponde (Bajo, Medio, Alto).	Percepción del nivel de desarrollo/consolidación del Programa	En forma breve proporcione argumentos, observaciones, evidencias y/o comentarios que fortalezcan su valoración.
Indicador de Referencia	Alto	
1	Pertinencia social del programa académico con base en la <u>aceptación de los egresados</u> en el mercado laboral. Muy alto	
2	Eficacia de los mecanismos de atención a la trayectoria escolar que se manifiesten en los mejores <u>índices de eficiencia terminal</u> y de titulación. Medio-alto	
3	Eficiencia de las formas de organización del trabajo académico y de la <u>carga diversificada de los profesores</u> del programa. Alto	
4	Adecuación del plan de estudios del <u>programa académico</u> y su estructura (contenido, coherencia, flexibilidad, actualización, otros) Alto	
5	Efectividad del proceso de <u>enseñanza-aprendizaje</u> (metodología, evaluación, prácticas externas, colaboración en investigaciones, otros). Medio-Alto	
6	Eficacia de la <u>atención que reciben los estudiantes</u> (orientación, apoyo al aprendizaje, clases, asesorías, tutorías, dirección de tesis, otras). Muy Alto	
7	Adecuación de las instalaciones e infraestructura <u>acordes al proceso formativo</u> (aulas, laboratorios, biblioteca, centro de cómputo, redes, espacios de trabajo, otros). Muy Alto	
8	Eficiencia de los procesos de <u>gestión y administración académica</u> que ofrece la institución relacionados con el programa. Alto	
9	Pertinencia del servicio social expresada por su adecuada <u>articulación con los objetivos sociales</u> del programa educativo. Alto	

Valoración Final



TOTAL DE INDICADORES	65	53	12
81.54		% CUMPLIDOS	% PARCIALMENTE CUMPLIDOS
		81.54	18.46



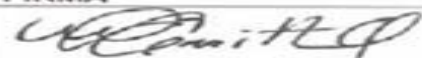
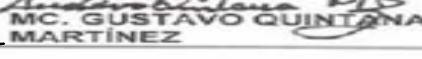
COMITÉ DE CALIDAD E INNOVACIÓN

Comité de Calidad e Innovación

RELACIÓN Y FIRMAS DEL COMITÉ DE RESPONSABLES EN LA ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LA AUTOEVALUACIÓN DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS DE INGENIERO ZOOTECNISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN E INGENIERO EN ECOLOGÍA.

RESPONSABLES DE ELABORACIÓN

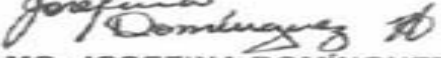
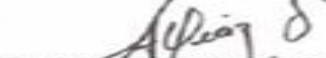
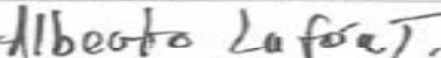
Mayo de 2008

CATEGORÍA	FIRMA	CATEGORÍA	FIRMA
I. NORMATIVIDAD Y POLÍTICAS GENERALES	 MC. JESÚS RICARDO MENDOZA FERNÁNDEZ	VII. SERVICIO DE APOYO A LOS ESTUDIANTES	 MC. ENEITH MARISOL AGUILAR PALMA
II. CONDUCCIÓN ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA DEL PROGRAMA	 MA. MARIA NIEVES BECERRA REZA	VIII. INSTALACIONES, EQUIPO Y SERVICIOS	 DR. MARIO ALBERTO LEVARIO QUEZADA
III. PLANEACIÓN-EVALUACIÓN	 DR. CARLOS OCHOA QUIROZ	IX. TRASCENDENCIA DEL PROGRAMA	 MA. JOSÉ OSCAR HERMOSILLO NÚÑEZ
IV. MODELO EDUCATIVO Y PLAN DE ESTUDIOS	 DR. LOREZO ANTONIO DURÁN MELENDEZ	X. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN DOCENCIA	 DR. JUAN ANGEL ORTEGA GUTIÉRREZ
V. ALUMNOS	 MC. MARIA ISEL ORDÓÑEZ VILLAGRÁN	XI. PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA EN INVESTIGACIÓN	 MC. ALBERTO FLORES MARINELARENA
VI. PERSONAL ACADÉMICO	 MC. GUSTAVO QUINTANA MARTÍNEZ	XII. VINCULACIÓN CON LOS SECTORES DE LA SOCIEDAD	 DR. CARLOS ORTEGA OCHOA

REVISIÓN POR PROGRAMA EDUCATIVO

PROGRAMA	FIRMA	PROGRAMA	FIRMA
INGENIERO ZOOTECNISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	 MA. HERIBERTO ARANDA GUTIÉRREZ	INGENIERO EN ECOLOGÍA	 MC. GUSTAVO QUINTANA MARTÍNEZ

REVISIÓN POR LAS SECRETARÍAS Y APROBACIÓN POR LA DIRECCIÓN

SECRETARÍA ACADÉMICA	 MC. JOSEFINA DOMÍNGUEZ HOLGUÍN	SECRETARÍA ADMINISTRATIVA	 IZ. ABELARDO DÍAZ SAMANIEGO
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO	 DR. FEMIDE ALONSO RODRÍGUEZ ALMEIDA	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y COORDINADOR	 MC. REY MANUEL QUINTANA MARTÍNEZ
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN CULTURAL	 DR. ALBERTO LAFÓN TERRAZAS	APROBACIÓN DIRECCIÓN GENERAL	 MC. JAVIER MARTÍNEZ NEVAREZ



MISIÓN: Formar profesionales capacitados y altamente competitivos en las diversas disciplinas que intervienen en la ciencia y tecnología animal



con base en una educación de calidad, con valores éticos, bioéticos y sociales, y con una actitud emprendedora e innovadora, además de un compromiso social,



Para coadyuvar a la mejora y sostenibilidad de los sistemas de producción animal.





Y el corrida,
otra vez....





COMIENZO



Presión



Amar



Ser Mejor



Persistencia



Trabajo

Gracias!



Idea



Focalizar



Servir