

**CENTRO DE ENSEÑANZA,
INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN
PRODUCCIÓN OVINA.**

CEIEPO

**INFORME DE LABORES
2005**

PERSONAL ACADÉMICO

DIRECTOR MVZ M en C JOSÉ DE JESÚS NÚÑEZ SAAVEDRA

COORDINACIONES OPERATIVAS:

PRODUCCIÓN OVINA: MVZ ROSA B. ANGULO MEJORADA

GENÉTICA: MVZ CÉSAR FLORES SERRANO

MEDICINA PREVENTIVA: MVZ MARTÍN VILLALOBOS
RANGEL

NUTRICIÓN: MVZ CÉSAR TAPIA
RODRÍGUEZ

REPRODUCCIÓN: DR. OCTAVIO MEJÍA VILLANUEVA

ÁREA AGRÍCOLA: MVZ JOSÉ LUIS PANIAGUA
VÁZQUEZ

EXTENSIONISMO AGROPECUARIO: MVZ ALBERTO RÍOS TORRES

INVESTIGACIÓN: MVZ OCTAVIO MEJÍA VILLANUEVA

COORDINACIÓN ACADÉMICA: MVZ RICARDO HERNÁNDEZ ARRIAGA

DELEGADO ADMINISTRATIVO: LIC. ARCADIO ALONSO
JUÁREZ

INFORME DE ACTIVIDADES 2005

1. 0 PRODUCCIÓN.

1.1 Producción agrícola.

1.1.1 Producción de forrajes.

Cultivo	Producción (ton MS/ha)	Superficie (ha)	TOTAL (ton MS)
Heno de avena	7.75	4.5	34.87
Ensilado de maíz	1.63	5.5	8.96
Pradera	6.8	20.6	140.08

1.2 Resultados programados.

1.2.1 Resultados programados contra resultados obtenidos.

Cultivo	Superficie (ha)	Ton. M.S./ha	Ton M.S. (total)
Avena forrajera			
Programado	4	6	24
Obtenido	4.5	7.75	34.87
Balance	0.5	1.75	10.87
Maíz (ensilado)			
Programado	5.5	7	38.5
Obtenido	5.5	1.63	8.96
Balance	-	-5.37	-29.54
Praderas*			
Programado	20.6	8	164.8
Obtenido	20.6	6.8	140.08
Balance	-	-1.2	-24.72

*En praderas falta cuantificar el mes de diciembre.

La superficie destinada para la siembra de heno de avena se tiene en renta y no forma parte de la superficie del centro ovino. Como resultado de las actividades de labranza se incrementó la superficie efectiva de siembra en media hectárea a las cuatro ya existentes, al extenderse en secciones que anteriormente no se cultivaban.

La producción de heno de avena se incrementó en 1.75 toneladas por hectárea y 10.87 toneladas de materia seca total como resultado de la calidad de la semilla y el corte y amogotado en el momento apropiado. Se programó obtener 1320 pacas de heno de avena y se logró cosechar 1938 pacas de aproximadamente 20 Kg de forraje al 90% de materia seca.

El ciclo 2005 de maíz bastante malo para los agricultores de la zona y el Centro no fue la excepción. A consecuencia de la sequía durante el primer semestre del año se perdió prácticamente la totalidad de las 5.5 hectáreas de maíz destinadas para ensilar. El maíz se sembró iniciando el mes de abril y la planta germinó adecuadamente, el temporal de lluvias se estableció hasta inicios del mes de julio, por lo que la planta no tuvo un desarrollo adecuado, lo que repercutió en escasez de forraje y grano. Cabe aclarar que los terrenos del CEIEPO son de "temporal" por lo que dependen de la precipitación pluvial.

La producción de las praderas resultó inferior a lo programado, debido principalmente a la escasa precipitación pluvial en el primer semestre de año. Este retraso en las lluvias contribuyó en gran medida a retrasar la interseembra en praderas perennes y la implantación de praderas de Rye grass anual.

1.3 Producción ovina.

1.3.1 Nacimientos.

Mes	Suffolk	Dorset	Cruzas	East friesland	Total
Enero	115	40	4	-	159
Febrero	96	12	9	-	117
Marzo	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	21	-	21
Diciembre	-	-	-	-	-
TOTAL	211	52	34		297

1.3.2 Muertes adultos.

Mes	Muertos	Población	Porcentaje
Enero	1	328	0.3
Febrero	3	328	0.9
Marzo	4	325	1.2
Abril	4	322	1.2
Mayo	4	332	1.2
Junio	-	312	-
Julio	-	240	-
Agosto	2	240	0.8
Septiembre	1	240	0.4
Octubre	-	239	-
Noviembre	1	393	0.2
Diciembre		392	
TOTAL	20		

1.3.4 Muertes corderos.

Mes	Muertos	Población	Porcentaje
Enero	7	120	6.8
Febrero	12	152	7.8
Marzo	4	256	1.5
Abril	1	251	1.3
Mayo	1	250	1.4
Junio	-	247	-
Julio	1	213	1.4
Agosto	-	200	-
Septiembre	-	-	-
Octubre	-	-	-
Noviembre	3	21	14
Diciembre	-	18	-
Total	29		

1.3.5 Ventas adultos y corderos.

Mes	Adultos	Corderos	Total
Enero	12	-	12
Febrero	-	-	-
Marzo	4	1	5
Abril	9	-	9
Mayo	17	1	18
Junio	70	34	104
Julio	-	12	12
Agosto	5	-	5
Septiembre	3	-	3
Octubre	29	-	29
Noviembre	6	-	6
Diciembre			
Total	155	48	203

1.3.7 Traslados bajas.

Mes	Suffolk	Dorset	East Friesian	Cruza	Total
Enero	-	-	-	-	-
Febrero	-	1	-	-	1
Marzo	-	-	-	1	1
Abril	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-
Junio	2	-	-	-	2
Julio	-	-	-	-	-
Agosto	2	-	-	-	2
Septiembre	-	1	-	-	1
Octubre	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-
Diciembre					
Total	4	2		1	7

I	Vientres	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2
E	Sementales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

S

I

A

N

TOTAL 510 610 596 559 582 453 440 430 429 400 411

NACIMIENTOS 159 117 1 - - - - - - - 21

MUERTES 8 16 9 5 5 - 1 2 1 - 4

VENTAS 12 - 5 9 18 104 12 5 3 29 6

OTRAS ENTRADAS - - - - - - - - 2 - -

OTRAS SALIDAS - 1 1 - - 2 - - - - -

1.4 Resultados programados y obtenidos.

		(%) Esperado	(%) Obtenido	Balance
227 hembras empadre				
163 hembras paridas	Fertilidad	80	74	-6
276 corderos nacidos	Prolificidad	150	164	14
9 corderos mortinatos	Mortinatos	1	9	8
24 muertos lactancia	Mortalidad en lactancia	10	8.6	-1.4
2 muertos en destete	Mortalidad en destete	5	1	-4
17 muertos adultos	Mortalidad en adultos	3	6	3
35 Suffolk	Reemplazo Suffolk	25		
31 Dorset	Reemplazo Dorset	15		
PESO PROMEDIO				
Nacimiento Suffolk		5	5	
Nacimiento Dorset		4.4	4.9	9
Nacimiento Cruzas		5	4.7	-0.3
Destete Suffolk (60días)		22	23.7	1.7
Destete Dorset (60 días)		19	23.4	4.4
Destete Cruzas (60 días)		20	20.7	0.7
Abasto (190 días)		45	45	
Venta pie de cría Suffolk		80	80	
Venta pie de cría Dorset		75	75	
Vientre Suffolk		112	112	
Vientre Dorset		88	88	
Reemplazo Suffolk		60	60	
Reemplazo Dorset		55	55	
GANANCIA DIARIA DE PESO				
Lactancia Suffolk		0.250	0.261	0.011
Lactancia Dorset		0.200	0.198	0.002
Lactancia Cruzas		0.230	0.200	-0.030
Postdestete Suffolk		0.260	0.270	0.010
Postdestete Dorset		0.260	0.265	0.005
Postdestete Cruzas		0.230	0.260	0.060
PRODUCCIÓN DE LANA				
Suffolk (Kg)		3	2.8	-0.200
Dorset (Kg)		4	3.8	-0.200
Total de lana producida (Kg)			613	

2.0 ACADÉMICO

2.1. Cursos de licenciatura.

2.1.1. Grupo: 1906

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
MVZ César Tapia Rodríguez

Semestre 2005-1

Número de alumnos: 15

2.1.2 Grupo: 3601

Reproducción.

Profesores titulares: MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
MVZ Octavio Mejía Villanueva

Semestre 2005-1

Número de alumnos: 16

2.1.3 Grupo: 1907

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Semestre 2005-1

Número de alumnos: 15

2.1.4 Grupo: 3901

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ César Tapia Rodríguez
MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Semestre 2005-1

Número de alumnos: 15

2.1.5 Grupo: 2906

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ César Tapia Rodríguez
MVZ José de Jesús Núñez Saavedra

Semestre 2005-2

Número de alumnos: 15

2.1.6 Grupo: 2907

Producción ovina.

Profesores titulares: MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada
MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Semestre 2005-2

Número de alumnos: 15

- 2.1.7 Grupo: 3901
 Producción ovina.
 Profesores titulares: MVZ César Tapia Rodríguez
 MVZ Ricardo Hernández Arriaga
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 16
- 2.1.8 Grupo: 0002
 Reproducción (posgrado).
 Profesor titular: MVZ Octavio Mejía Villanueva
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 2
- 2.1.9 Grupo: 3601
 Reproducción.
 Profesor titular: MVZ Octavio Mejía Villanueva
 MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 15
- 2.1.10 Grupo: 2609
 Reproducción.
 Profesor titular: MVZ Octavio Mejía Villanueva
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 10
- 2.1.11 Grupo: 1906
 Producción ovina.
 Profesores titulares: MVZ José de Jesús Núñez Saavedra
 MVZ César Tapia Rodríguez
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 15
- 2.1.12 Grupo: 3801
 Desarrollo Pecuario.
 Profesor titular: MVZ Alberto Ríos Torres.
 Semestre 2005-2
 Número de alumnos: 4

GRUPOS IMPARTIDOS:

Materia	No. cursos	No. alumnos
Producción ovina	7	106
Reproducción	4	43
Desarrollo pecuario	1	4

2.2 Prácticas de grupos de la FMVZ.

2.2.1 Producción ovina

Número de Prácticas: 60

Número de alumnos: 971

2.2.2 Apicultura

Número de Prácticas: 11

Número de alumnos: 260

2.2.3 Alimentos y alimentación

Número de Prácticas: 4

Numero de alumnos: 100

2.2.4 Manejo de forrajes

Número de Prácticas: 9

Número de alumnos: 335

2.2.5 Reproducción e inseminación artificial

Número de Prácticas: 16

Número de alumnos: 195

2.2.6 Día de tutorías

Número de Prácticas: 3

Número de alumnos: 20

2.2.7 Semana de inducción a alumnos de primer ingreso

Número de Prácticas: 6

Número de alumnos: 268

Total de prácticas de la FMVZ: 109

Total de alumnos atendidos: 2149

2.2.8 Atención a alumnos de guardias de asignaturas de la FMVZ:

2.2.8.1 Producción Ovina 843

2.2.8.2 Etología 41

2.2.8.3 Reproducción 11

2.2.8.4 Producción Caprina 1

2.2.5.5. Voluntarios 17

Total de alumnos atendidos en guardias: 913

2.2.1 Prácticas de otras instituciones.

2.2.1.1 Agropecuaria

Número de prácticas: 1

C.B.T.A: 194

Número de alumnos: 18

2.2.1.2 Agropecuaria

Número de prácticas: 1

C.B.T.A: 8

Número de alumnos: 80

2.2.1.3 Ecología

Número de prácticas: 1

Colegio Madrid

Número de alumnos: 33

2.2.1.4 Módulo Rumiantes

Número de prácticas: 3

UAM Xochimilco

Número de alumnos: 31

2.2.1.5 Agropecuaria

Número de prácticas: 2

CESAEGRO

Número de alumnos: 72

2.2.1.6 Agropecuaria

Número de prácticas: 1

UAM Morelos

Número de alumnos: 10

2.2.1.7 Agropecuaria

Número de prácticas: 1

Universidad de Guanajuato.

Número de alumnos: 12

2.2.1.8 Alimentación

Número de prácticas: 1

Chapingo

Número de alumnos: 20

Total de prácticas: 11

Total de alumnos: 276

Total de personas atendidas en visitas: 90

2.3 Servicio social.

SERVICIO SOCIAL	ALUMNOS
FMVZ	6
OTRAS INSTITUCIONES	0

- 2.3.1 Roldan Martínez Víctor.
FMVZ
Área: Producción ovina
17 de marzo de 2005 al 20 de septiembre de 2005
- 2.3.2 Jiménez Morales Karina.
FMVZ
Área: Producción ovina
28 de marzo de 2005 al 29 de septiembre de 2005
- 2.3.3 Lobato Arias Karla Ivette.
FMVZ
Área: Producción ovina
11 de abril de 2005 al 12 de octubre de 2005
- 2.3.4 García Montalvo Mónica.
FMVZ
Área: Producción ovina
23 de mayo de 2005 al 24 de noviembre de 2005
- 2.3.5 Hernández Pérez Daniel.
FMVZ
Área: Producción ovina
23 de junio de 2005 al 12 de enero de 2006
- 2.3.6 Chávez Baza Janet.
FMVZ
Área: Producción ovina
28 de junio de 2005 al 17 de enero de 2005

2.4 Proyectos de investigación.

2.4.1 Proyectos de investigación sin financiamiento

2.4.1.1 Proyecto: Producción de leche en ovejas East Friesian, Suffolk y Dorset.

Dependencias participantes: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO, FMVZ-UNAM).

Responsables: Ortíz Antonio, Núñez Jesús (CEIEPO).

Vigencia: 2002-2005.

2.4.1.2 Proyecto: Evaluación genética del rebaño ovino del CEIEPO.

Dependencias participantes: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO, FMVZ-UNAM) y Departamento de Genética y Bioestadística (FMVZ-UNAM).

Responsable: Flores César (CEIEPO).

Vigencia: 2002-2005.

2.4.1.3 Proyecto: Reproducción asistida del borrego Cimarrón.

Dependencias participantes: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO, FMVZ-UNAM), Zoológico de Chapultepec (Dirección General de Zoológicos de la Cd. de México), Centro Ecológico de Sonora (Instituto del Medio Ambiente y el Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora, Patronato del Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora).

Responsable: Mejía Octavio (CEIEPO).

Vigencia: 2002-2005.

2.5 Trabajo Profesional.

Trabajo Profesional Modalidad: Ovinos

Alumnos:

Arellano Zamora Arturo.

Cruz Ramos Miriam.

Flores Coello Gustavo.

Romero Miranda Roberto.

Vázquez Soria Edith Tatiana.

2.6 Publicaciones realizadas.

2.6.1 Resúmenes de artículos científicos

- 2.6.1.1 Ordoñez LEA, Medrano HJA, Mejía VO, Romo GS.
Utilización de la Fertilización *in vitro* para la producción de embriones ovinos de razas de pelo y lana. XXIX Congreso Nacional de Buiatría 2005. Puebla, México, pp 261.
- 2.6.1.2 Sánchez, M,B.; Reyes, G.M.E.; Sánchez, P.H.; Trejo, G,A. ; Mejía, V.O.; Díaz S. C. H.; Lujano, C. I.
Efecto de la aplicación de acetato de medroxiprogesterona sobre la respuesta superovulatoria en ovejas pelibuey en un programa de transferencia de embriones en la región centro del Estado de Chiapas.
- 2.6.1.3 Reyes, G. M. E.; Sánchez, M, B; Sánchez, P. H.; Trejo, G. A.; Mejía, V.
O.; Díaz S. C. H; Lujano, C. I.
Evaluación de la respuesta de ovejas pelibuey en un programa de transferencia de embriones en la región centro del estado de Chiapas.

2.6.2 Artículos de difusión

- 2.6.2.1 Palma I, Mejía O. El borrego cimarrón, especie emblemática amenazada. Imagen Veterinaria. Volumen 4, No. 4:48-57. 2005.
- 2.6.2.2 Mejía O. Transferencia de embriones en cabras. Rumiantes. Volumen III, No. 11:79-80. 2005.
- 2.6.2.3 Mejía O. Transferencia de embriones en cabras. Parte II. Rumiantes. Volumen III, No. 12:78-80. 2005.

2.6.3 Artículos completos en memorias de eventos

- 2.6.3.1 Mejía O. Sincronización del ciclo estral de la cabra. XIII Encuentro Nacional de Ganaderos Lecheros. Coahuila, México. Marzo 2005.
- 2.6.3.2 Mejía O. Inseminación artificial en cabras. XIII Encuentro Nacional de Ganaderos Lecheros. Coahuila, México. Marzo 2005.

2.6.4 Artículos científicos en revistas científicas indexadas

- 2.6.4.1 Tinajero J, Sánchez T, Bucio L, Rojo R, Mendoza G, Cordero J, Mejía O. Efecto eCG inseminación laparoscópica sobre el Comportamiento reproductivo en ovejas F1 (Damara x Merino). Revista Científica. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Zulia. Volumen XV, 12. Noviembre-Diciembre 2005.

2.6.5 Memorias de cursos

2.6.5.1 Control artificial del ciclo estral de ovejas y cabras

Curso: Avances en reproducción de ovinos
Mayo 12-13 del 2005. Guanajuato, México.

2.6.5.2 Inseminación artificial y transferencia de embriones.

Curso: Avances en reproducción de ovinos
Mayo 12-13 del 2005. Guanajuato, México.

2.6.5.3 Evaluación y dilución del semen.

Curso: Inseminación artificial en ovinos.
Octubre 27-28 del 2005
CEIEPO, FMVZ-UNAM.

2.6.5.4 Reproducción asistida en fauna silvestre.

Curso: Temas selectos en producción agropecuaria
Noviembre 17 del 2005.
Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero
Guerrero, México.

2.6.5.4 Evaluación y dilución del semen.

Curso: Congelación de semen de ovinos.
Diciembre 8-9 del 2005.
CEIEPO, FMVZ-UNAM.

2.7 Tesis dirigidas.

2.7.1 Doctorado

2.7.1.1 Jesús Peralta Ortiz. Asesores: Sánchez-Torres, Mejía O. Efecto de la grasa protegida en la calidad de embriones ovinos (Dorset y Suffolk). Colegio de Postgraduados. 2003. En proceso.

2.7.2 Maestría

2.7.2.1 María Palma Irizarry. Asesores: Rosales A, González-Rebeles C, Mejía O. Monitoreo de la gestación de borregas Muflón (*Ovis gmelini musimon*) y Domésticas (*Ovis aries*) inseminadas con borrego Cimarrón *canadensis*). UAM-Xochimilco. 2005. Titulada.

2.7.2.2 Maricela Mejía Dorantes. Asesores: Mejía O, Medrano A, González-Rebeles C. Colección, evaluación y criopreservación de semen de Oso Negro (*Ursus americanus*) y Oso Pardo (*Ursus arctos*). FMVZ-UNAM.2005. Titulada.

2.7.2.3 Erika Ordóñez León. Asesores: Romo S, Medrano A, Mejía O. Producción de ovinos de la raza Pelibuey por medio de fertilización *in vitro*. FMVZ-UNAM. 2005. Titulada.

2.7.2.4 Nelly Cedillo Galindo. Asesores: Sánchez-Torres, Mejía O. Detección del pulso preovulatorio de LH en ovejas sincronizadas con dosis reducidas de acetato de fluorogestona. Colegio de Postgraduados. 2005. En proceso.

2.7.3 Licenciatura

2.7.3.1 Mariana Gurrola Licea Asesores: Rosa B. Angulo Mejorada Efecto de la temperatura sobre la funcionalidad de la membrana plasmática y la capacitación prematura del espermatozoide ovino utilizando 5°C y -5°C durante el periodo de equilibrio. En proceso

2.7.3.2 Víctor Martínez. Asesores: Rosa B. Angulo Mejorada. Evaluación de la fertilidad en ovejas inseminadas con semen congelado adicionado con Trealosa a una

concentración de 50 Mm. En proceso.

2.7.3.3 Karina Jiménez. Asesores: Rosa B. Angulo Mejorada. Efecto en la congelación y descongelación sobre la teca perinuclear del espermatozoide ovino. En proceso.

2.7.3.4 Janet Chávez. Asesores: Octavio Mejía V. Sincronización del estro en ovejas Suffolk con medias esponjas impregnadas con acetato de fluorogestona para inseminarlas intrauterinamente con semen fresco de Dorper. En proceso.

2.7.3.5 Paola Lozano Asesores: Octavio Mejía V. Evaluación de dos protocolos para la sincronización del ciclo estral en ovejas de lana (Suffolk). En proceso.

2.8 Cursos de actualización realizados.

2.8.1 Inseminación Artificial en Ovinos.

Coordinador: Rosa Berta Angulo Mejorada.
27 y 28 de octubre de 2005.
Tres Marías Morelos. CEIEPO
13 horas.

2.8.2 Congelación de semen en Ovinos.

Coordinador: José de Jesús Núñez Saavedra.
8 y 9 de diciembre de 2005.
Tres Marías Morelos. CEIEPO
10 horas.

2.9 Conferencias impartidas por el personal académico.

- 2.9.1 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra y del macho
Curso: Capacitación docente en transferencia de embriones e inseminación intrauterina en ovinos.
Fecha: Del 31 de enero al 2 de febrero de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2.9.2 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Ciclo estrol y su control artificial
Curso: Capacitación docente en transferencia de embriones e inseminación intrauterina en ovinos.
Fecha: Del 31 de enero al 2 de febrero de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2.9.3 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Antecedentes de la inseminación artificial intrauterina
Curso: Capacitación docente en transferencia de embriones e inseminación intrauterina en ovinos.
Fecha: Del 31 de enero al 2 de febrero de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2.9.4 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Antecedentes de la transferencia de embriones.
Curso: Capacitación docente en transferencia de embriones e inseminación intrauterina en ovinos.
Fecha: Del 31 de enero al 2 de febrero de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.
- 2.9.5 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Control artificial del ciclo estrol de ovejas y cabras
Curso: Avances en reproducción de ovinos
Fecha: Del 12 al 13 de mayo de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Irapuato, Guanajuato.
- 2.9.6 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Inseminación artificial y transferencia de embriones.
Curso: Avances en reproducción de ovinos
Fecha: Del 12 al 13 de mayo de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Irapuato, Guanajuato.

- 2.9.7 MVZ. Rosa Berta Angulo Mejorada
“Evaluación del semental y colección de semen”.
Curso: “Inseminación artificial en ovinos”.
Fecha: Del 27 al 28 de octubre de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Hutzilac, Morelos.
- 2.9.8 Dr. Octavio Mejía Villanueva
“Evaluación y dilución del semen”.
Curso: “Inseminación artificial en ovinos”.
Fecha: Del 27 al 28 de octubre de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Huitzilac, Morelos.
- 2.9.9 MVZ. José de Jesús Núñez Saavedra
“Anatomía del aparato reproductor de la hembra y del macho”.
Curso: “Inseminación artificial en ovinos”.
Fecha: Del 27 al 28 de octubre de 2005
Duración: 1 hora
Lugar: Huitzilac, Morelos.
- 2.9.10 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Reproducción asistida en fauna silvestre.
Curso: Temas selectos en producción agropecuaria
Fecha: 17 de noviembre de 2005
Duración:
Lugar: Cocula, Gro.
- 2.9.11 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Antecedentes de la transferencia de embriones.
Avances en reproducción ovina
Fecha: Del 24 al 25 de noviembre de 2005
Duración: 2 horas.
Lugar: Culiacán, Sinaloa.
- 2.9.12 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Control artificial del ciclo estral
Curso: Avances en reproducción ovina
Fecha: Del 24 al 25 de noviembre de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Culiacán, Sinaloa.
- 2.9.13 Dr. Octavio Mejía Villanueva
Antecedentes de la inseminación artificial
Curso: Avances en reproducción ovina
Fecha: Del 24 al 25 de noviembre de 2005
Duración: 2 horas.
Lugar: Culiacán, Sinaloa.

- 2.9.14 MVZ. Rosa Berta Angulo Mejorada
“Evaluación del semental y colección de semen”.
Curso: “Congelación de semen de ovinos”.
Fecha: Del 8 al 9 de diciembre de 2005
Duración: 2 horas
Lugar: Huitzilac, Morelos.
- 2.9.15 Dr. Octavio Mejía Villanueva
“Evaluación y dilución del semen”.
Curso: “Congelación de semen de ovinos”.
Fecha: Del 8 al 9 de diciembre de 2005
Duración: 1 hora
Lugar: Huitzilac, Morelos.
- 2.9.16 Dr. Octavio Mejía Villanueva
“Ciclo estral y su control artificial”.
Curso: “Congelación de semen de ovinos”.
Fecha: Del 8 al 9 de diciembre de 2005
Duración: 1 hora
Lugar: Huitzilac, Morelos.
- 2.9.17 MVZ. José de Jesús Núñez Saavedra
“Diluyentes para semen y principios para la congelación”.
Curso: “Congelación de semen de ovinos”.
Fecha: Del 8 al 9 de diciembre de 2005
Duración: 1 hora
Lugar: Huitzilac, Morelos.

2.10 Eventos académicos como asistentes.

2.10.1 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.

Evento: 2do Simposio internacional de manejo de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 20 al 21 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.2 MVZ Cesar Flores Serrano.

Evento: 2do Simposio internacional de manejo de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 20 al 21 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.3 MVZ Cesar Tapia Rodríguez.

Evento: 2do Simposio internacional de manejo de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 20 al 21 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.4 MVZ José Luis Paniagua Vázquez.

Evento: 2do Simposio internacional de manejo de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 20 al 21 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.5 MVZ Alberto Ríos Torres.

Evento: 2do Simposio internacional de manejo de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 20 al 21 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.6 MVZ Alberto Ríos Torres.

Evento: Curso taller de nutrición de rumiantes en agostadero.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: 22 de abril de 2005.

Duración: 6 horas.

2.10.7 MVZ César Tapia Rodríguez.

Evento: Curso Taller de inventario de pastizales.

Lugar: Zacatecas, Zacatecas.

Sede: INIFAP, Zacatecas.

Fecha: Del 22 al 23 de abril de 2005.

Duración: 16 horas.

2.10.8 MVZ José Luis Paniagua Vázquez.

Evento: Curso Taller de inventario de pastizales.
Lugar: Zacatecas, Zacatecas.
Sede: INIFAP, Zacatecas.
Fecha: Del 22 al 23 de abril de 2005.
Duración: 16 horas.

2.10.9 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.

Evento: Curso Taller de inventario de pastizales.
Lugar: Zacatecas, Zacatecas.
Sede: INIFAP, Zacatecas.
Fecha: Del 22 al 23 de abril de 2005.
Duración: 16 horas.

2.10.10 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evento: Avances en la alimentación de la cabra lechera,.
Lugar: Querétaro México 2005.
Sede: Querétaro México ,.
Fecha: Del 1 al 3 de junio de 2005.
Duración: 22 horas.

2.10.11 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evento: Elaboración de reactivos.
Lugar: FMVZ; UNAM México 2005.
Sede: FMVZ; UNAM,.
Fecha: 7,14, 21, 28, de septiembre y 5 de octubre de 2005.
Duración: 20 horas.

2.10.12 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evento: Curso internacional de Brucelosis.
Lugar: Mérida, Yucatán.
Sede: Universidad de Yucatán.
Fecha: Del 16 al 19 de octubre de 2005.
Duración: 24 horas.

2.10.13 MVZ Ricardo Hernández Arriaga

Evento: Inseminación Artificial en Ovinos.
Lugar: Huitzilac, Morelos.
Sede: C.E.I.E.P.O.
Fecha: Del 27 al 28 de octubre de 2005.
Duración: 13 horas.

2.10.14 MVZ César Tapia Rodríguez.

Evento: La influencia de la nutrición y el contexto socio sexual en la reproducción y sobrevivencia de la cría en cabras y ovejas. .

Lugar: Torreón. Coahuila, Méx.

Sede: Universidad Autónoma Antonio Narro.

Fecha: 15 de noviembre 2005.

Duración: 15 horas

2.10.15 MVZ José de Jesús Núñez Saavedra.

Evento: La influencia de la nutrición y el contexto socio sexual en la reproducción y sobrevivencia de la cría en cabras y ovejas. .

Lugar: Torreón. Coahuila, Méx.

Sede: Universidad Autónoma Antonio Narro.

Fecha: 15 de noviembre 2005.

2.10.16 MVZ Octavio Mejía Villanueva.

Evento: La influencia de la nutrición y el contexto socio sexual en la reproducción y sobrevivencia de la cría en cabras y ovejas. .

Lugar: Torreón. Coahuila, Méx.

Sede: Universidad Autónoma Antonio Narro.

Fecha: 15 de noviembre 2005.

2.10.17 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evento: CONASA

Lugar: Centro Médico Nacional, D.F.

Sede: Centro Médico Nacional D.F., México.

Fecha: Del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2005.

Duración: 18 horas.

2.10.18 MVZ Rosa Berta Angulo Mejorada

Evento: Enfermedades de caprinos y ovinos.

Lugar: Tequisquiapan, Qro.

Sede: Tequisquiapan, Qro.

Fecha: Del 5 al 7 de diciembre de 2005.

Duración: 22 horas

2.10.19 MVZ Ricardo Hernández Arriaga.

Evento: Enfermedades de caprinos y ovinos.

Lugar: Tequisquiapan, Qro.

Sede: Tequisquiapan, Qro.

Fecha: Del 5 al 7 de diciembre de 2005.

Duración: 22 horas

2.10.20 MVZ Cesar Tapia Rodríguez.

Evento: Enfermedades de caprinos y ovinos.

Lugar: Tequisquiapan, Qro.

Sede: Tequisquiapan, Qro.

Fecha: Del 5 al 7 de diciembre de 2005.

Duración: 22 horas

2.12 Actividades de extensión y servicio.

2.12.1 Productores atendidos.

Comunidades	Cantidad		
	Productores	Animales	Visitas
Coajomulco, Mor.	29	1008	2
Cuautla, Mor.	11	106	1
Yautepec, Mor.	10	378	1
Tepoztlán, Mor.	10	357	1
Ayala, Mor.	10	321	1
Hixmiquilpan, Hgo.	184	4260	5
CEIEPO	76	118	

2.12.2 Muestras externas de laboratorio procesadas.

Mes	No. de muestras
Enero	4
Febrero	6
Marzo	6
Abril	4
Mayo	2
Junio	6
Julio	8
Agosto	3
Septiembre	2
Octubre	5
Noviembre	5
Diciembre	3
TOTAL	54