



## Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Autónoma de Chiapas

ProDES 1401: Ciencias Agropecuarias

Proyecto: *Continuidad del fortalecimiento de Programas Educativos de Licenciatura y Posgrado de Calidad en el Area de Ciencias Agropecuarias*

### Datos Generales

#### Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: María Eréndira Reyes García  
 Grado Académico: Maestría  
 Perfil Deseable: Si  
 Cargo: Coordinadora General PFCE Ciencias Agropecuarias  
 Teléfonos: Tel1. 9611298272  
 Tel2. 9616716075  
 Correo Electrónico: Correo1. prodovinos09@gmail.com  
 Correo2. sanchezph@hotmail.com

#### Objetivo General del Proyecto:

Asegurar la calidad de los PE e Incrementar el número de programas educativos de calidad (acreditados y nivel 1 de CIEES) para dar continuidad a la formación integral de los estudiantes de licenciatura y posgrado mejorando los indicadores de capacidad y competitividad la DES Ciencias Agropecuarias, atendiendo la formación integral de los alumnos promoviendo valores, cultura, cuidado ambiental y sustentabilidad.

#### Justificación del Proyecto:

La DES Agropecuaria por su formación y estructura está obligada a mantener y alcanzar los mayores niveles de calidad debido al contexto en el que se encuentra y el compromiso que se tiene con la sociedad y el sector agropecuario. Para cumplir con lo anterior la DES debe fortalecer sus Programas Educativos, homologando aquellos que por área lo permitan para mejorar el uso de infraestructura física y académica, así como aprovechar al máximo los recursos humanos formados para impactar en la formación integral del estudiante, del mismo modo asegurar la pertinencia y flexibilidad y movilidad que en ello se implica. La atención integral del estudiante evoluciona de tal manera que es necesario contar con equipos de laboratorio actualizados, funcionales que permitan el desarrollo de prácticas en laboratorios, talleres con la adecuación necesaria de la infraestructura física, académica y tecnológica, con la finalidad de impulsar y fortalecer el desarrollo de los Programas Educativos de licenciatura y posgrado que se ofertan y al mismo tiempo atendiendo las recomendaciones de los organismos evaluadores reconocidos por CIEES y COPAES, apoyando lo anterior con los programas de fortalecimiento institucional.

#### Cobertura:

Municipio: Arriaga	Localidad: Arriaga
Municipio: Catazajá	Localidad: Catazajá
Municipio: Copainalá	Localidad: Copainalá
Municipio: Huehuetán	Localidad: Huehuetán
Municipio: Teopisca	Localidad: Teopisca
Municipio: Tuxtla Gutiérrez	Localidad: Tuxtla Gutiérrez
Municipio: Villaflores	Localidad: Villaflores

## Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
<b>Capacidad Académica</b>					
<b>Total de Profesores de Tiempo Completo.</b>		<b>Universo: 148</b>		<b>Universo: 150</b>	
<b>IC 1.1.1.3</b>	Maestría	81	54.73%	82	54.67%
<b>IC 1.1.1.4</b>	Doctorado	57	38.51%	58	38.67%
<b>IC 1.1.1.5</b>	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	138	93.24%	139	92.67%
<b>IC 1.1.1.6</b>	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	57	38.51%	58	38.67%
<b>IC 1.1.1.7</b>	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	93	62.84%	95	63.33%
<b>IC 1.1.1.8</b>	Adscripción al SNI o SNC	12	8.11%	12	8.00%
<b>IC 1.1.1.9</b>	Participación en el programa de tutorías	148	100.00%	150	100.00%
<b>Total de profesores que conforman la planta académica</b>		<b>Universo: 294</b>		<b>Universo: 294</b>	
<b>IC 1.1.2.1</b>	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	280	95.24%	290	98.64%
<b>Total de Cuerpos Académicos</b>		<b>Universo: 13</b>		<b>Universo: 13</b>	
<b>IC 1.1.3.1</b>	Consolidados	2	15.38%	3	23.08%
<b>IC 1.1.3.2</b>	En Consolidación	5	38.46%	5	38.46%
<b>IC 1.1.3.3</b>	En Formación	5	38.46%	5	38.46%
<b>Competitividad Académica</b>					
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 12</b>		<b>Universo: 14</b>	
<b>IC 1.2.1.1</b>	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	12	100.00%	14	100.00%
<b>IC 1.2.1.2</b>	Número y % de PE con currículo flexible	12	100.00%	14	100.00%
<b>IC 1.2.1.3</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	12	100.00%	14	100.00%
<b>IC 1.2.1.4</b>	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	12	100.00%	12	85.71%
<b>IC 1.2.1.7</b>	Número y % de PE basado en competencias	12	100.00%	14	100.00%
<b>Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables</b>		<b>Universo: 12</b>		<b>Universo: 14</b>	
<b>IC 1.2.2.1</b>	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	1	8.33%	0	0.00%
<b>IC 1.2.2.2</b>	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0.00%	8	57.14%
<b>IC 1.2.2.3</b>	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	33.33%	10	71.43%
<b>Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic</b>		<b>Universo: 2,300</b>		<b>Universo: 2,360</b>	
<b>IC 1.2.3.1</b>	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,690	73.48%	1,740	73.73%
<b>Total de Programas Educativos de posgrado</b>		<b>Universo: 2</b>		<b>Universo: 2</b>	
<b>IC 1.2.4.3</b>	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	1	50.00%	1	50.00%
<b>Total de Matrícula de nivel posgrado</b>		<b>Universo: 42</b>		<b>Universo: 47</b>	
<b>IC 1.2.5.1</b>	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	42	100.00%	47	100.00%
<b>Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 200</b>		<b>Universo: 200</b>	
<b>IC 1.2.8.1</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	120	60.00%	120	60.00%
<b>IC 1.2.8.2</b>	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	73	60.83%	73	60.83%
<b>Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 120</b>		<b>Universo: 120</b>	
<b>IC 1.2.9.1</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	90	75.00%	84	70.00%
<b>IC 1.2.9.2</b>	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	53	72.60%	53	72.60%
<b>Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura</b>		<b>Universo: 24</b>		<b>Universo: 25</b>	
<b>IC 1.2.10.1</b>	Tasa de graduación para PE de posgrado	17	70.83%	18	72.00%

## Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Continuidad de la atención integral de los estudiantes para mejorar el desarrollo de sus competencias, habilidades, reafirmando sus valores con conciencia de cuidado medioambiental y vocación de servicio.	4	5	26	\$7,631,200.00	\$8,393,200.00	\$16,024,400.00
OP 2	Aseguramiento de la competitividad académica de los PE de licenciatura de la DES Ciencias Agropecuarias.	4	10	48	\$11,790,200.00	\$10,612,000.00	\$22,402,200.00
OP 3	Mejora continua para el fortalecimiento de la calidad de los programas educativos de Posgrado.	4	12	36	\$2,224,200.00	\$1,720,200.00	\$3,944,400.00
OP 4	Continuidad del fortalecimiento para impulsar la consolidación de los cuerpos académicos.	2	3	19	\$4,291,100.00	\$3,734,100.00	\$8,025,200.00
<b>Totales:</b>		14	30	129	<b>\$25,936,700.00</b>	<b>\$24,459,500.00</b>	<b>\$50,396,200.00</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 1</b> Continuidad de la atención integral de los estudiantes para mejorar el desarrollo de sus competencias, habilidades, reafirmando sus valores con conciencia de cuidado medioambiental y vocación de servicio.	\$7,631,200.00	\$8,393,200.00	\$16,024,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.1</b> Cumplimiento de a las recomendaciones de los procesos de Evaluación y Acreditación	492,000	492,000	\$492,000.00	\$492,000.00	\$984,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.1.1</b> Aseguramiento de la calidad de los PE.	\$492,000.00	\$492,000.00	\$984,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 1.1.1.1</b> Evaluación de la calidad educativa a través de aplicación del examen de calidad CENEVAL	Servicios	300	\$1,640.00	\$492,000.00	300	\$1,640.00	\$492,000.00	\$984,000.00
Total:				\$492,000.00			\$492,000.00	\$984,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.2</b> Continuar con el apoyo al programa de movilidad con y sin créditos, así como prácticas profesionales y de campo de alumnos de licenciatura	1,120,200	1,120,200	\$1,271,400.00	\$1,271,400.00	\$2,542,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.2.1</b> Continuar con el fortalecimiento y apoyo de la práctica de campo y prácticas profesionales de los 12 PE	\$1,271,400.00	\$1,271,400.00	\$2,542,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.2.1.1</b>	Apoyo para la renta de transporte terrestre, de grupos de 20-30 estudiantes en practicas de campo y prácticas profesionales	Servicios	24	\$25,000.00	\$600,000.00	24	\$25,000.00	\$600,000.00	\$1,200,000.00
<b>R 1.2.1.2</b>	Apoyo para hospedaje y alimentos, de grupos de 20-30 estudiantes en practicas de campo y prácticas profesionales	Servicios	90	\$900.00	\$81,000.00	90	\$900.00	\$81,000.00	\$162,000.00
<b>R 1.2.1.3</b>	Apoyo para transporte aéreo y/o terrestre de 24 alumnos en movilidad/ estancias cortas de capacitación sin créditos al interior de la república	Servicios	48	\$6,000.00	\$288,000.00	48	\$6,000.00	\$288,000.00	\$576,000.00
<b>R 1.2.1.4</b>	Apoyo para hospedaje de 24 alumnos en estancias al interior de la república 14 días por \$900.00/día	Servicios	336	\$900.00	\$302,400.00	336	\$900.00	\$302,400.00	\$604,800.00
<b>Total:</b>				\$1,271,400.00			\$1,271,400.00	\$2,542,800.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.3</b> Continuidad al fortalecimiento de la formación integral del estudiante apoyando: la salud, actividades culturales, deportivas y de conservación del ambiente.	1,376,100	1,024,800	\$1,537,800.00	\$1,199,800.00	\$2,737,600.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.1</b> Fortalecimiento de valores, buenos hábitos alimenticios, prevención de accidentes y la conservación del ambiente de los alumnos.	\$960,000.00	\$862,000.00	\$1,822,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.1.1</b>	Apoyo a la conservación y reforestación, de las 7 UA: plantación de árboles maderables, frutales y ornamentales (2500 árboles)	Materiales	2,500	\$90.00	\$225,000.00	2,500	\$90.00	\$225,000.00	\$450,000.00
<b>R 1.3.1.2</b>	Apoyo para el pago de ponentes de Cursos taller de Rescate de valores, buenos hábitos alimenticios y equidad de Genero	Servicios	21	\$18,000.00	\$378,000.00	14	\$20,000.00	\$280,000.00	\$658,000.00
<b>R 1.3.1.3</b>	Apoyo al fortalecimiento de las áreas de primeros auxilios con Botiquines con medicamentos para la atención primaria de la salud: antialacrán, antiviperinos	Materiales	14	\$3,000.00	\$42,000.00	14	\$3,000.00	\$42,000.00	\$84,000.00
<b>R 1.3.1.4</b>	Equipos menores para cuidado del ambiente(7 motosierras, 7 podadora eléctrica, 7 desbrozadoras)	Infraestructura Académica	21	\$15,000.00	\$315,000.00	21	\$15,000.00	\$315,000.00	\$630,000.00
<b>Total:</b>				\$960,000.00			\$862,000.00	\$1,822,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.3.2</b> Fortalecimiento de la formación integral del alumno desarrollando actividades culturales y deportivas.	\$577,800.00	\$337,800.00	\$915,600.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.2.1</b>	Fortalecimiento de 7 equipos futbol en las UA con Uniformes.	Materiales	126	\$300.00	\$37,800.00	126	\$300.00	\$37,800.00	\$75,600.00
<b>R 1.3.2.2</b>	Apoyo para la práctica deportiva con materiales deportivos balones de futbol.	Materiales	50	\$300.00	\$15,000.00	50	\$300.00	\$15,000.00	\$30,000.00
<b>R 1.3.2.3</b>	Apoyo a las actividades de cultura (rondallas) con 30 instrumentos musicales de cuerda.	Infraestructura Académica	30	\$1,500.00	\$45,000.00	30	\$1,500.00	\$45,000.00	\$90,000.00
<b>R 1.3.2.4</b>	Apoyo a las actividades culturales con indumentaria para talleres de danza.	Materiales	30	\$8,000.00	\$240,000.00	Sin Costo		\$240,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.3.2.5</b>	Continuidad del apoyo para la impartición de cursos sobre Atención de alumnos con bajo rendimiento e irregulares	Servicios	12	\$20,000.00	\$240,000.00	12	\$20,000.00	\$240,000.00	\$480,000.00
<b>Total:</b>				\$577,800.00			\$337,800.00	\$915,600.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 1.4</b> Mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes mediante el fortalecimiento continuo de las áreas académicas	4,330,000	5,430,000	\$4,330,000.00	\$5,430,000.00	\$9,760,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 1.4.1</b> Complemento al fortalecimiento al desarrollo de prácticas en laboratorios, talleres, unidades de producción agropecuaria con materiales, reactivos y equipos para la mejora de los indicadores de los PE	\$4,330,000.00	\$5,430,000.00	\$9,760,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 1.4.1.1</b>	Apoyo a las practicas de histología, reproducción y diagnóstico con Microscopios compuestos con cámara integrada	Infraestructura Académica	21	\$40,000.00	\$840,000.00	21	\$40,000.00	\$840,000.00	\$1,680,000.00
<b>R 1.4.1.2</b>	Apoyo a las practicas de parasitología, forrajes con Microscopios estereoscópicos	Infraestructura Académica	14	\$15,000.00	\$210,000.00	14	\$15,000.00	\$210,000.00	\$420,000.00
<b>R 1.4.1.3</b>	Complemento al apoyo de prácticas de laboratorio con 6 lotes de material de Cristalería (Matraces , probetas, buretas, pipetas, vasos de precipitado tubos con tapa rosca entre otros)	Materiales	6	\$300,000.00	\$1,800,000.00	6	\$300,000.00	\$1,800,000.00	\$3,600,000.00
<b>R 1.4.1.4</b>	Complemento de reactivos Tinciones; Biológicos , y sustancias para los laboratorios	Materiales	6	\$150,000.00	\$900,000.00	6	\$150,000.00	\$900,000.00	\$1,800,000.00
<b>R 1.4.1.5</b>	Apoyo a las prácticas de Reproducción Animal con Thermo para conservación de semen (nitrógeno) 20 kg	Materiales	3	\$20,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00
<b>R 1.4.1.6</b>	Apoyo a la práctica de cirugía en grandes especies con Equipo de electrocirugía completo.	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$200,000.00	\$600,000.00	\$600,000.00
<b>R 1.4.1.7</b>	Apoyo a las prácticas y residencias en Clínica de pequeñas especies con Pulsoxímetros	Infraestructura Académica	6	\$20,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
<b>R 1.4.1.8</b>	Apoyo a la práctica de cirugía en grandes especies con Lámparas.	Infraestructura Académica	Sin Costo			4	\$100,000.00	\$400,000.00	\$400,000.00
<b>R 1.4.1.9</b>	Apoyo a la practica de diagnóstico clínico en MVZ con un Equipo de ultrasonido con multifrecuencias.	Infraestructura Académica	3	\$100,000.00	\$300,000.00	Sin Costo			\$300,000.00
<b>R 1.4.1.10</b>	Apoyo a las prácticas y estancias en unidades de producción de leche con ordeñadoras portátiles de cuatro plazas	Infraestructura Académica	Sin Costo			3	\$120,000.00	\$360,000.00	\$360,000.00
<b>R 1.4.1.11</b>	Apoyo a la práctica de los talleres de carnicos con Moldes para los procesos cárnicos	Materiales	2	\$50,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
<b>R 1.4.1.12</b>	Apoyo a las prácticas de campo en el área agrícola con accesorios de tractor para siembra y cosecha	Infraestructura Académica	Sin Costo			16	\$20,000.00	\$320,000.00	\$320,000.00
<b>Total:</b>				\$4,330,000.00			\$5,430,000.00	\$9,760,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 2</b> Aseguramiento de la competitividad académica de los PE de licenciatura de la DES Ciencias Agropecuarias.	\$11,790,200.00	\$10,612,000.00	\$22,402,200.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.1</b> Programa de mantenimiento de la calidad y o acreditación de los PE de Licenciatura	4,000,000	4,227,000	\$4,000,000.00	\$4,227,000.00	\$8,227,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.1</b> Homologación de PE de la DES Agropecuaria	\$30,000.00	\$0.00	\$30,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.1.1</b> Reuniones de trabajo Comités de diseño curricular	Servicios	10	\$3,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00	
Total:				\$30,000.00			\$0.00	\$30,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.2</b> Continuidad del acompañamiento en el proceso de la mejora de la calidad por expertos	\$960,000.00	\$480,000.00	\$1,440,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.2.1</b> Apoyo para el Pago de evaluación por organismos CIEES, COPAES	Servicios	8	\$120,000.00	\$960,000.00	4	\$120,000.00	\$480,000.00	\$1,440,000.00	
Total:				\$960,000.00			\$480,000.00	\$1,440,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.1.3</b> Fortalecimiento de la docencia teórico-práctica en aulas, laboratorios, centro de computo, biblioteca, campo talleres de transformación de productos agropecuarios	\$3,010,000.00	\$3,747,000.00	\$6,757,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.1.3.1</b> Continuidad al apoyo de la docencia con equipos multimedia (cañones)	Infraestructura Académica	30	\$18,000.00	\$540,000.00	Sin Costo			\$540,000.00	
<b>R 2.1.3.2</b> Adquisición de de equipos de computo para la actualización de herramientas tecnológicas en los centros de cómputo de la DES	Infraestructura Académica	Sin Costo			30	\$18,000.00	\$540,000.00	\$540,000.00	
<b>R 2.1.3.3</b> Continuidad del Mantenimiento de equipo en talleres de transformación de productos agropecuarios	Servicios	3	\$30,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00	
<b>R 2.1.3.4</b> Continuidad al apoyo de la docencia con equipos multimedia (cañones)	Infraestructura Académica	Sin Costo			21	\$12,000.00	\$252,000.00	\$252,000.00	
<b>R 2.1.3.5</b> Continuidad del Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de laboratorio	Servicios	6	\$50,000.00	\$300,000.00	6	\$50,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00	
<b>R 2.1.3.6</b> Apoyo a la práctica de campo con implementos agrícolas (rastra sembradora, arados, molino de martillo, desvaradora)	Infraestructura Académica	4	\$30,000.00	\$120,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$210,000.00	
<b>R 2.1.3.7</b> Implementación del sistema de prestamo y seguridad del material bibliotecario en las UA	Infraestructura Académica	2	\$170,000.00	\$340,000.00	Sin Costo			\$340,000.00	
<b>R 2.1.3.8</b> Mantenimiento de equipo en talleres de transformación de productos agropecuarios	Servicios	Sin Costo			4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00	
<b>R 2.1.3.9</b> Mantenimiento del sistema de prestamo y seguridad del material bibliotecario en las UA	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00	
<b>R 2.1.3.10</b> Licencias de Software académica ( , Office, SAS, ESRI ArcGis 10.0, entre otros)	Materiales	Sin Costo			3	\$300,000.00	\$900,000.00	\$900,000.00	

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.1.3.11</b>	Continuidad al fortalecimiento y actualización del acervo bibliográfico	Acervos	600	\$2,500.00	\$1,500,000.00	600	\$2,500.00	\$1,500,000.00	\$3,000,000.00
<b>R 2.1.3.12</b>	Materiales para el proceso técnico de acervo bibliográfico (1000 cintas magnéticas).	Materiales	4	\$15,000.00	\$60,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$105,000.00
Total:					\$3,010,000.00	\$3,747,000.00			\$6,757,000.00

Metas Académicas		Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.2</b>	Fortalecimiento del desarrollo de actividades vinculadas con el sector agropecuario	1,280,000	1,190,000	\$1,280,000.00	\$1,190,000.00	\$2,470,000.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.2.1</b>	Continuidad de la Atención de problemática de producción Agropecuaria y de vida silvestre de las áreas de influencia de la DES	\$1,280,000.00	\$1,190,000.00	\$2,470,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.2.1.1</b>	Apoyo para la renta de transporte terrestre para las actividades de las unidades de Vinculación con los sectores sociales para el desarrollo agropecuario sustentable	Servicios	14	\$25,000.00	\$350,000.00	14	\$25,000.00	\$350,000.00	\$700,000.00
<b>R 2.2.1.2</b>	Apoyo a la atención de problemáticas específicas del sector Agropecuario por unidades de Vinculación con lotes insumos (pipetas inseminación, guantes, jeringas, vacutainer agujas y tubos, nitrógeno líquido, semillas, biofertilizantes, charolas para germinación, entre otros)	Materiales	12	\$70,000.00	\$840,000.00	12	\$70,000.00	\$840,000.00	\$1,680,000.00
<b>R 2.2.1.3</b>	Apoyo al monitoreo de fauna con Cámaras trampa, 7 megapíxeles, vel. disparo menor 1.5 seg. 70 pies de alcance, multishot, 1-3 imágenes con Tarjetas SD, de 32 y 64 G	Infraestructura Académica	20	\$4,500.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
Total:					\$1,280,000.00	\$1,190,000.00			\$2,470,000.00

Metas Académicas		Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.3</b>	Fortalecimiento de las prácticas y docencia de los PE de Licenciatura	5,129,000	3,644,000	\$5,129,000.00	\$3,644,000.00	\$8,773,000.00

Nombre Acción		Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.1</b>	Fortalecimiento de prácticas en talleres de procesamiento de productos agrícolas y pecuarios con equipos para el proceso y envasado de alimentos	\$1,320,000.00	\$1,012,000.00	\$2,332,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.1.1</b>	Equipos menores para la transformación de productos Agropecuarios (rebanadoras, descremadoras, despulpadora, entre otros)	Infraestructura Académica	7	\$150,000.00	\$1,050,000.00	7	\$100,000.00	\$700,000.00	\$1,750,000.00
<b>R 2.3.1.2</b>	Apoyo para la transformación de productos Agropecuarios en talleres con freidoras, moldes, chalolas, cuchillos, tabla de corte, etc.	Materiales	3	\$50,000.00	\$150,000.00	6	\$30,000.00	\$180,000.00	\$330,000.00
<b>R 2.3.1.3</b>	Apoyo a la práctica de transformación de productos Agroindustriales con Ebullometro, rango de medición 0-15 y 15-2525	Infraestructura Académica	3	\$40,000.00	\$120,000.00	Sin Costo			\$120,000.00
<b>R 2.3.1.4</b>	Apoyo para equipos menores para la	Infraestructura	Sin Costo			6	\$22,000.00	\$132,000.00	\$132,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
transformación de productos Agropecuarios en talleres descremadoras)	Académica							
Total:				\$1,320,000.00		\$1,012,000.00	\$2,332,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.2</b> Apoyo para la mejora de las actividades prácticas en laboratorios para docencia.	\$1,655,000.00	\$895,000.00	\$2,550,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.2.1</b> Apoyo a las practicas de bromatología, análisis de suelos, alimentos con balanza analítica	Infraestructura Académica	3	\$45,000.00	\$135,000.00	Sin Costo			\$135,000.00
<b>R 2.3.2.2</b> Apoyo a la práctica de campo de siembra de maíz, frijol, entre otros con sembradoras de discos	Infraestructura Académica	Sin Costo			5	\$25,000.00	\$125,000.00	\$125,000.00
<b>R 2.3.2.3</b> Apoyo a la práctica de diagnóstico de parasitología con Cámaras de Mc.Master	Materiales	100	\$700.00	\$70,000.00	100	\$700.00	\$70,000.00	\$140,000.00
<b>R 2.3.2.4</b> Apoyo a la practica de análisis de alimentos con Digestores Automáticos de fibra	Infraestructura Académica	3	\$250,000.00	\$750,000.00	Sin Costo			\$750,000.00
<b>R 2.3.2.5</b> Lote de material de cristalería (matraces volumétricos, matraz Erlen Meyer, butirómetros, vasos de precipitado varios volumenes, probetas, buretas, entre otros	Materiales	7	\$50,000.00	\$350,000.00	7	\$50,000.00	\$350,000.00	\$700,000.00
<b>R 2.3.2.6</b> Lote de reactivos varios para la practica docente en laboratorios de entomología, diagnóstico, suelos, bromatología.	Materiales	7	\$50,000.00	\$350,000.00	7	\$50,000.00	\$350,000.00	\$700,000.00
Total:				\$1,655,000.00		\$895,000.00	\$2,550,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.3</b> Fortalecimiento de los servicios de Biblioteca y centro de computo, con Equipos para mejorar su funcionalidad	\$1,827,000.00	\$1,737,000.00	\$3,564,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.3.1</b> Apoyo para complementar los Equipos de consulta y control bibliotecaria	Infraestructura Académica	6	\$15,000.00	\$90,000.00	Sin Costo			\$90,000.00
<b>R 2.3.3.2</b> Continuidad de la Mejora del área de bibliotecas y centros de computo con aires acondicionados	Infraestructura Académica	13	\$9,000.00	\$117,000.00	13	\$9,000.00	\$117,000.00	\$234,000.00
<b>R 2.3.3.3</b> Continuidad de actualización e incremento de Acervo en el área Agropecuaria	Acervos	600	\$2,500.00	\$1,500,000.00	600	\$2,500.00	\$1,500,000.00	\$3,000,000.00
<b>R 2.3.3.4</b> Complemento de Anaqueles para clasificación de Acervos	Infraestructura Académica	10	\$12,000.00	\$120,000.00	10	\$12,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
Total:				\$1,827,000.00		\$1,737,000.00	\$3,564,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.3.4</b> Fortalecimiento del aprendizaje en practicas agrícolas y forestales en campo.	\$327,000.00	\$0.00	\$327,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 2.3.4.1</b> Apoyo a las prácticas agrícolas y forestales de campo Sierra circular profesional MS10	Infraestructura Académica	4	\$50,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	10'x5/8" motor 2 hp 110/220								
<b>R 2.3.4.2</b>	Apoyo a la práctica de campo con Estaciones Meteorológicas	Infraestructura Académica	6	\$4,500.00	\$27,000.00	Sin Costo			\$27,000.00
<b>R 2.3.4.3</b>	Apoyo a la práctica de campo con Teodolito (tránsito)	Infraestructura Académica	4	\$25,000.00	\$100,000.00	Sin Costo			\$100,000.00
Total:				\$327,000.00			\$0.00	\$327,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 2.4</b> Mejora continua de de la enseñanza del área de las Ciencias Agropecuaria	1,381,200	1,551,000	\$1,381,200.00	\$1,551,000.00	\$2,932,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.1</b> Impulso a la superación académica, capacitación y actualización del personal académico	\$1,240,000.00	\$1,240,000.00	\$2,480,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.4.1.1</b>	Apoyo para la capacitación docente; \Flexibilidad Curricular\ por ANUIES	Servicios	7	\$40,000.00	\$280,000.00	Sin Costo			\$280,000.00
<b>R 2.4.1.2</b>	Apoyo para la capacitación Docente; El trabajo en a Academias :prácticas que aseguran el perfil de egreso; impartido por ANUIES	Servicios	Sin Costo			7	\$40,000.00	\$280,000.00	\$280,000.00
<b>R 2.4.1.3</b>	Apoyo para la capacitación Docente; ¿Cómo capturar la atención de los alumnos? Competencias motivación y nuevas tecnologías por ANUIES	Servicios	7	\$40,000.00	\$280,000.00	Sin Costo			\$280,000.00
<b>R 2.4.1.4</b>	Apoyo para la capacitación Docente; El trabajo en a Academias :prácticas que aseguran el perfil de egreso; impartido por ANUIES	Servicios	Sin Costo			7	\$40,000.00	\$280,000.00	\$280,000.00
<b>R 2.4.1.5</b>	Apoyo para la capacitación Docente; El trabajo en a Academias :prácticas que aseguran el perfil de egreso; impartido por ANUIES	Servicios	7	\$40,000.00	\$280,000.00	7	\$40,000.00	\$280,000.00	\$560,000.00
<b>R 2.4.1.6</b>	Apoyo a la capacitación continua de los docentes en Movilidad/Intercambio con transporte aéreo	Servicios	50	\$8,000.00	\$400,000.00	50	\$8,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
Total:				\$1,240,000.00			\$1,240,000.00	\$2,480,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 2.4.2</b> Impulso a la consolidación de actividades que apoyan el proceso de certificación de áreas y servicios; Consolidación de las Unidades internas de Protección Civil en la DES Ciencias Agropecuarias	\$141,200.00	\$311,000.00	\$452,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.4.2.1</b>	Apoyo para el mantenimiento y reposición de extintores de CO2 en Unidades Académicas Laboratorios y Talleres	Materiales	18	\$3,000.00	\$54,000.00	Sin Costo			\$54,000.00
<b>R 2.4.2.2</b>	Apoyo para el mantenimiento y reposición de extintores de PQS en Unidades Académicas Laboratorios y Talleres	Materiales	Sin Costo			18	\$800.00	\$14,400.00	\$14,400.00
<b>R 2.4.2.3</b>	Apoyo a la consolidación de las unidades internas de protección civil de la DES con megáfonos y silbatos	Materiales	14	\$1,000.00	\$14,000.00	Sin Costo			\$14,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 2.4.2.4</b>	Apoyo a las acciones de la unidad interna de protección civil con Chalecos reflejantes	Materiales	Sin Costo			40	\$350.00	\$14,000.00	\$14,000.00
<b>R 2.4.2.5</b>	Apoyo a las acciones de la unidad interna de protección civil con Cascos de seguridad	Materiales	40	\$80.00	\$3,200.00	Sin Costo			\$3,200.00
<b>R 2.4.2.6</b>	Apoyo a las acciones de la unidad interna de protección civil con camillas de primeros auxilios	Infraestructura Académica	14	\$5,000.00	\$70,000.00	14	\$5,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
<b>R 2.4.2.7</b>	Apoyo a las acciones de la unidad interna de protección civil con Alarmas para sismos	Infraestructura Académica	Sin Costo			14	\$900.00	\$12,600.00	\$12,600.00
<b>R 2.4.2.8</b>	Apoyo a las acciones de la unidad interna de protección civil con Mantas (cortinas) contra fuego para laboratorios	Materiales	Sin Costo			40	\$5,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
Total:		\$141,200.00			\$311,000.00			\$452,200.00	

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 3</b> Mejora continua para el fortalecimiento de la calidad de los programas educativos de Posgrado.	\$2,224,200.00	\$1,720,200.00	\$3,944,400.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.1</b> Fortalecimiento para la consolidación de los Programas de Posgrado de la DES Ciencias Agropecuarias en los ámbitos nacional e internacional	836,000	828,000	\$836,000.00	\$828,000.00	\$1,664,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.1</b> Se promueve la Movilidad nacional e internacional de los estudiantes y docentes de posgrado así como la cooperación de otros grupos de investigación afines de otras IES o Centros de Investigación	\$464,000.00	\$464,000.00	\$928,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.1.1</b>	Apoyo a estancias académicas nacionales/internacionales de 16 estudiantes/docentes (14 días mínimo). Hospedaje y alimentación	Servicios	336	\$1,000.00	\$336,000.00	336	\$1,000.00	\$336,000.00	\$672,000.00
<b>R 3.1.1.2</b>	Apoyo a estancias académicas nacionales/internacionales para 16 estudiantes/docentes (14 días mínimo). Transporte	Servicios	16	\$8,000.00	\$128,000.00	16	\$8,000.00	\$128,000.00	\$256,000.00
Total:		\$464,000.00			\$464,000.00			\$928,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.2</b> Apoyo a la movilidad e integración de Redes en estancia Académica corta mediante la movilidad de 3 Profesores del Núcleo Académico Básico (NAB) a otra IES o Centro de Investigación de Programas afines (7 días).	\$55,500.00	\$43,500.00	\$99,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.2.1</b>	Hospedaje y alimentos	Servicios	21	\$1,500.00	\$31,500.00	21	\$1,500.00	\$31,500.00	\$63,000.00
<b>R 3.1.2.2</b>	Apoyo para transporte aéreo	Servicios	3	\$8,000.00	\$24,000.00	3	\$4,000.00	\$12,000.00	\$36,000.00
Total:		\$55,500.00			\$43,500.00			\$99,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.3</b> Fortalecimiento de la Movilidad y Redes Académicas mediante la estancia de tres (3) Profesores visitantes que participara en las asignaturas ofertadas en posgrado (7 días)	\$49,500.00	\$49,500.00	\$99,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.3.1</b> Apoyo para Hospedaje y alimentos de profesores visitantes	Servicios	21	\$1,500.00	\$31,500.00	21	\$1,500.00	\$31,500.00	\$63,000.00	
<b>R 3.1.3.2</b> Transporte	Servicios	3	\$6,000.00	\$18,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00	
Total:				\$49,500.00			\$49,500.00	\$99,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.1.4</b> Apoyo a los profesores del posgrado para que incrementen su productividad e ingresen o se mantengan en el SNI.	\$267,000.00	\$271,000.00	\$538,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.1.4.1</b> Apoyo para para la publicación de artículos científicos en revistas internacionales con factor de impacto	Servicios	6	\$15,000.00	\$90,000.00	6	\$15,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00	
<b>R 3.1.4.2</b> Apoyo a la edición y publicación de libros digitales	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	Sin Costo			\$60,000.00	
<b>R 3.1.4.3</b> Apoyo para el transporte de docentes en movilidad	Servicios	Sin Costo			8	\$8,000.00	\$64,000.00	\$64,000.00	
<b>R 3.1.4.4</b> Apoyo para la asistencia de docentes a congresos nacionales e internacionales (inscripciones)	Servicios	9	\$2,500.00	\$22,500.00	9	\$2,500.00	\$22,500.00	\$45,000.00	
<b>R 3.1.4.5</b> Apoyo para la asistencia de docentes a congresos nacionales e internacionales (transporte aéreo)	Servicios	9	\$6,000.00	\$54,000.00	9	\$6,000.00	\$54,000.00	\$108,000.00	
<b>R 3.1.4.6</b> Apoyo para la asistencia de docentes a congresos nacionales e internacionales (Hospedaje y alimentación)	Servicios	27	\$1,500.00	\$40,500.00	27	\$1,500.00	\$40,500.00	\$81,000.00	
Total:				\$267,000.00			\$271,000.00	\$538,000.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.2</b> Seguimiento de la trayectoria académica de los estudiantes para mantener y mejorar la eficiencia terminal de los programas de posgrado	207,000	207,000	\$207,000.00	\$207,000.00	\$414,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.1</b> Apoyo a la participación de los estudiantes y directores de tesis en tres Seminarios de Investigación	\$90,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.2.1.1</b> Transporte estudiantes de posgrado	Servicios	60	\$500.00	\$30,000.00	60	\$500.00	\$30,000.00	\$60,000.00	
<b>R 3.2.1.2</b> Hospedaje y alimentos	Servicios	120	\$500.00	\$60,000.00	120	\$500.00	\$60,000.00	\$120,000.00	
Total:				\$90,000.00			\$90,000.00	\$180,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.2.2</b> Promover y fomentar las participación de los estudiantes de posgrado como ponentes en Congresos de Investigación afines	\$117,000.00	\$117,000.00	\$234,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
a las Ciencias Agropecuarias.			

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.2.2.1</b>	Inscripciones a Congresos	Servicios	9	\$2,500.00	\$22,500.00	9	\$2,500.00	\$22,500.00	\$45,000.00
<b>R 3.2.2.2</b>	Transporte	Servicios	9	\$6,000.00	\$54,000.00	9	\$6,000.00	\$54,000.00	\$108,000.00
<b>R 3.2.2.3</b>	Hospedaje y alimentación	Servicios	27	\$1,500.00	\$40,500.00	27	\$1,500.00	\$40,500.00	\$81,000.00
Total:					\$117,000.00			\$117,000.00	\$234,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.3</b> Vinculación de los estudiantes y docentes de posgrado con el sector productivo y empresarial	293,200	293,200	\$293,200.00	\$293,200.00	\$586,400.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.1</b> Fomentar la vinculación de los estudiantes de posgrado mediante la realización de prácticas vinculada al sector productivo y de servicios.	\$163,200.00	\$163,200.00	\$326,400.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.3.1.1</b>	pago por renta de transporte para Traslado a las Unidades de producción o centros de investigación	Servicios	15	\$5,000.00	\$75,000.00	15	\$5,000.00	\$75,000.00	\$150,000.00
<b>R 3.3.1.2</b>	Hospedaje y alimentos de 21 alumnos 6 días	Servicios	126	\$700.00	\$88,200.00	126	\$700.00	\$88,200.00	\$176,400.00
Total:					\$163,200.00			\$163,200.00	\$326,400.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.3.2</b> Apoyo a las pasantías con valor curricular para vincular los proyectos de investigación con la problemática del sector productivo	\$130,000.00	\$130,000.00	\$260,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
<b>R 3.3.2.1</b>	Apoyo para el hospedaje de 5 alumnos por 30 días	Servicios	150	\$700.00	\$105,000.00	150	\$700.00	\$105,000.00	\$210,000.00
<b>R 3.3.2.2</b>	Apoyo al Transporte terrestre de 5 alumnos	Servicios	5	\$5,000.00	\$25,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
Total:					\$130,000.00			\$130,000.00	\$260,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 3.4</b> Fortalecimiento de la Infraestructura para los Programas de Posgrado DES Ciencias Agropecuarias	888,000	392,000	\$888,000.00	\$392,000.00	\$1,280,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.4.1</b> Atender las recomendaciones que permitan brindar las condiciones apropiadas y las herramientas tecnológicas en las aulas de posgrado	\$117,000.00	\$0.00	\$117,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.4.1.1</b>	Fortalecimiento de enseñanza con proyectores (2,300 ANSI LUMENS) para aulas de posgrado	Infraestructura Académica	3	\$8,000.00	\$24,000.00	Sin Costo			\$24,000.00
<b>R 3.4.1.2</b>	Pantallas de pared 1.78MT X 1.78 MT	Infraestructura Académica	3	\$9,000.00	\$27,000.00	Sin Costo			\$27,000.00
<b>R 3.4.1.3</b>	Procesador AMD A4-5000 Memoria RAM 6 Gb/Disco Duro 1 Tb Pantalla 19.5" Led HD Unidad Optica / Cámara Web HD Red Inalámbrica Wi-Fi/Bluetooth 4.0 Windows 8	Infraestructura Académica	3	\$12,000.00	\$36,000.00	Sin Costo			\$36,000.00
<b>R 3.4.1.4</b>	Equipo de aire acondicionado ahorradores de energía(minisplit 2 toneladas 220 v) para aulas de posgrado	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>Total:</b>					\$117,000.00		\$0.00	\$117,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.4.2</b> Atender las recomendaciones para los programas reconocidos en el PNPC creando y fortaleciendo áreas de consulta de acervo bibliografico para docentes y alumnos de posgrado	\$176,000.00	\$112,000.00	\$288,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.4.2.1</b>	Apoyo para el complemento actualización del acervo bibliográfico	Acervos	40	\$2,800.00	\$112,000.00	40	\$2,800.00	\$112,000.00	\$224,000.00
<b>R 3.4.2.2</b>	Procesadores AMD A4-5000 Memoria RAM 6 Gb/Disco Duro 1 Tb Pantalla 19.5" Led HD Unidad Optica / Cámara Web HD Red Inalámbrica Wi-Fi/Bluetooth 4.0 Windows 8	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>R 3.4.2.3</b>	Impresora Láser Calidad de Impresión En Negro(Óptima): Hasta 600 X 600 Ppp Cielo De Trabajo (Mensual, A4): Hasta 30.000 Páginas Pantalla Gráfica De Colores (CGD) DE 3.5"	Infraestructura Académica	3	\$6,000.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 3.4.2.4</b>	Anaqueles para la exhibición del acervo bibliografico de posgrado	Infraestructura Académica	16	\$1,000.00	\$16,000.00	Sin Costo			\$16,000.00
<b>Total:</b>					\$176,000.00		\$112,000.00	\$288,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.4.3</b> Equipamiento de áreas de cubículos y áreas para estudiantes	\$48,000.00	\$0.00	\$48,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.4.3.1</b>	Lockers casilleros metálicos	Infraestructura Académica	15	\$1,200.00	\$18,000.00	Sin Costo			\$18,000.00
<b>R 3.4.3.2</b>	Mesas de trabajo y sillas	Infraestructura Académica	15	\$2,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
<b>Total:</b>					\$48,000.00		\$0.00	\$48,000.00	

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 3.4.4</b> Fortalecimiento a los laboratorios para la realización de prácticas y trabajos de investigación de LGAC de apoyo al posgrado	\$547,000.00	\$280,000.00	\$827,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 3.4.4.1</b>	Reactivos para prácticas en el laboratorio de biología molecular (Primer InstaGene Matrix)	Materiales	3	\$50,000.00	\$150,000.00	3	\$50,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
<b>R 3.4.4.2</b>	lote de reactivos para prácticas en el laboratorio (HPLC (3 L diclorometano, 2 L tetrahidrofurano, 4 L acetonitrilo))	Materiales	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
<b>R 3.4.4.3</b>	lote de reactivos para prácticas en el laboratorio (Biolasa DNA Taq polimerasa)	Materiales	3	\$25,000.00	\$75,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$105,000.00
<b>R 3.4.4.4</b>	Microscopios Marca Carl Zeiss, Modelo Primo Star, binoculares, ópticos	Infraestructura Académica	6	\$37,000.00	\$222,000.00	Sin Costo			\$222,000.00
<b>R 3.4.4.5</b>	Reactivos para Prácticas en el laboratorio (TopTaq Master Mix Kit (250) QIAGEN )	Materiales	4	\$10,000.00	\$40,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Total:					\$547,000.00	\$280,000.00			\$827,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>OP 4</b> Continuidad del fortalecimiento para impulsar la consolidación de los cuerpos académicos.	\$4,291,100.00	\$3,734,100.00	\$8,025,200.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.1</b> Impulso a la consolidación de los 13 cuerpos académicos para incrementar la capacidad académica de la DES en Ciencias Agropecuarias.	1,817,100	1,882,000	\$1,817,100.00	\$1,882,100.00	\$3,699,200.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.1</b> Incrementar los PTC con perfil deseable y SNI.	\$943,500.00	\$1,008,500.00	\$1,952,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.1.1</b>	Apoyo a la mejora de los cuerpos académicos Asistencia a Congresos científicos nacionales y/o internacionales(transporte, aéreo o terrestre)	Servicios	13	\$15,000.00	\$195,000.00	13	\$20,000.00	\$260,000.00	\$455,000.00
<b>R 4.1.1.2</b>	Participación de integrantes por CA en congresos científicos nacionales y/o internacionales(hospedaje 3 días)	Servicios	39	\$5,000.00	\$195,000.00	39	\$5,000.00	\$195,000.00	\$390,000.00
<b>R 4.1.1.3</b>	Participación de integrantes por CA en congresos científicos nacionales y/o internacionales(alimentos 3 días)	Servicios	39	\$1,500.00	\$58,500.00	39	\$1,500.00	\$58,500.00	\$117,000.00
<b>R 4.1.1.4</b>	Apoyo a la edición publicación libros y/o capítulos de libros Arbitrados del área agropecuaria	Servicios	3	\$100,000.00	\$300,000.00	3	\$100,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
<b>R 4.1.1.5</b>	Continuidad del Apoyo para la publicación de artículos de investigación en revistas indexadas	Servicios	13	\$15,000.00	\$195,000.00	13	\$15,000.00	\$195,000.00	\$390,000.00
Total:					\$943,500.00	\$1,008,500.00			\$1,952,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.1.2</b> Continuidad del apoyo para impulsar la Consolidación de los CA	\$873,600.00	\$873,600.00	\$1,747,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.2.1</b>	Apoyo a la capacitación técnica en Estancias de dos integrantes por CA en IES nacionales/internacionales ( transporte aéreo /terrestre)	Servicios	28	\$20,000.00	\$560,000.00	28	\$20,000.00	\$560,000.00	\$1,120,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.1.2.2</b>	Apoyo para Estancias de capacitación dos integrantes de CA en IES nacionales/internacionales ( alimentos 14 días)	Servicios	392	\$800.00	\$313,600.00	392	\$800.00	\$313,600.00	\$627,200.00
Total:				\$873,600.00			\$873,600.00	\$1,747,200.00	

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>M 4.2</b> Fortalecimiento de la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de investigación de las LGAC de 12 Cuerpos Académicos, en atención a problemáticas del sector.	2,474,000	1,852,000	\$2,474,000.00	\$1,852,000.00	\$4,326,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
<b>A 4.2.1</b> Apoyo para la continuidad de la mejora de la actividades de investigación de las LGAC con infraestructura básica para la atención de problemáticas de producción del sector agropecuario	\$2,474,000.00	\$1,852,000.00	\$4,326,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
<b>R 4.2.1.1</b>	Apoyo para la investigación en biología molecular, parasitología, diagnóstico con Agitadores tipo vortex con plataforma para tubos de ensayo vortex	Infraestructura Académica	3	\$28,000.00	\$84,000.00	Sin Costo			\$84,000.00
<b>R 4.2.1.2</b>	Continuidad a la investigación en reproducción animal (ovinos bovinos), esponjas vaginales/ dispositivos intrauterinos(CDIR).	Materiales	Sin Costo			20	\$2,000.00	\$40,000.00	\$40,000.00
<b>R 4.2.1.3</b>	Apoyo para la investigación en determinación de calidad de suelos Penetrómetro de suelo	Infraestructura Académica	2	\$25,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
<b>R 4.2.1.4</b>	Apoyo para la investigación de 13 cuerpos académicos con Lotes de materiales para laboratorio para el desarrollo de las LGAC	Materiales	4	\$100,000.00	\$400,000.00	4	\$100,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
<b>R 4.2.1.5</b>	Apoyo para la investigación de 13 cuerpos académicos con Lotes de materiales para laboratorio para el desarrollo de las LGAC	Materiales	4	\$100,000.00	\$400,000.00	4	\$100,000.00	\$400,000.00	\$800,000.00
<b>R 4.2.1.6</b>	Apoyo a las investigación en biología molecular kits de DNA polimerasa (varios tipos)	Materiales	4	\$30,000.00	\$120,000.00	4	\$28,000.00	\$112,000.00	\$232,000.00
<b>R 4.2.1.7</b>	Apoyo a las investigación en biología molecular, con Equipos para cuantificación de DNA, RNA y proteínas ; con ESPECTROFOTOMETRO DE BARRIDO DE LONGITUD DE ONDA UV/ VISIBLE QUE MIDE LA ABSORBANCIA DE 200 A 800 NM.	Infraestructura Académica	2	\$200,000.00	\$400,000.00	Sin Costo			\$400,000.00
<b>R 4.2.1.8</b>	Continuidad del Apoyo para el diagnóstico de sustancias en productos de origen animal(leche miel, otros) Kits de Elisa para determinación de antibióticos, hormonas, otros.	Materiales	Sin Costo			10	\$20,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
<b>R 4.2.1.9</b>	Complemento del Apoyo a las investigación en biología molecular, con un Ultracongelador	Infraestructura Académica	1	\$470,000.00	\$470,000.00	Sin Costo			\$470,000.00
<b>R 4.2.1.10</b>	Continuidad del Apoyo para el diagnóstico de enfermedades, Kits de Elisa para determinación de Paratuberculosis, IBR, Gumboro, otras	Materiales	10	\$20,000.00	\$200,000.00	Sin Costo			\$200,000.00
<b>R 4.2.1.11</b>	del Apoyo para el mantenimiento de equipos de laboratorio (balanzas, microscopios, elisometros, incubadoras, determinadores de hemogramas entre otros)	Servicios	Sin Costo			35	\$10,000.00	\$350,000.00	\$350,000.00
<b>R 4.2.1.12</b>	del Apoyo para el mantenimiento de equipos	Servicios	35	\$10,000.00	\$350,000.00	35	\$10,000.00	\$350,000.00	\$700,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
de laboratorio (balanzas, microscopios, elisometros, incubadoras, determinadores de hemogramas entre otros)								
Total:				\$2,474,000.00		\$1,852,000.00	\$4,326,000.00	

### Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$3,000,000.00	Agosto 2017	\$3,000,000.00
Septiembre 2016	\$5,000,000.00	Septiembre 2017	\$5,000,000.00
Octubre 2016	\$5,000,000.00	Octubre 2017	\$5,000,000.00
Noviembre 2016	\$3,000,000.00	Noviembre 2017	\$3,000,000.00
Diciembre 2016	\$1,000,000.00	Diciembre 2017	\$1,000,000.00
Enero 2017	\$3,000,000.00	Enero 2018	\$3,000,000.00
Febrero 2017	\$2,000,000.00	Febrero 2018	\$2,000,000.00
Marzo 2017	\$2,500,000.00	Marzo 2018	\$2,459,500.00
Abril 2017	\$1,436,700.00	Abril 2018	\$0.00
Mayo 2017	\$0.00	Mayo 2018	\$0.00
Junio 2017	\$0.00	Junio 2018	\$0.00
Julio 2017	\$0.00	Julio 2018	\$0.00
<b>Total Calendarizado:</b>	<b>\$25,936,700.00</b>	<b>Total Calendarizado:</b>	<b>\$24,459,500.00</b>
<b>Total de Proyecto:</b>	<b>\$25,936,700.00</b>	<b>Total de Proyecto:</b>	<b>\$24,459,500.00</b>

### Firma del Responsable

\_\_\_\_\_  
 María Eréndira Reyes García  
 Coordinadora General PFCE Ciencias Agropecuarias