



## 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 Área 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   |
| <b>Total:</b>                          |  |            |          |                | \$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    |
| <b>Total:</b>                          |  |                           |          |                | \$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