



Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa

Universidad Autónoma del Estado de México

ProDES 515: CIENCIAS AGROPECUARIAS - TOLUCA-EL CERRILLO

Proyecto: *Consolidación y Fortalecimiento de la DES Ciencias Agropecuarias*

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre: Edgar Jesús Morales Rosales
 Grado Académico: Doctorado
 Perfil Deseable: Si
 Cargo: Director
 Teléfonos: Tel1. 01-722-2965529
 Tel2. 01-722-2965518
 Correo Electrónico: Correo1. ejmoralesr@uaemex.mx
 Correo2.

Objetivo General del Proyecto:

Fortalecer y mejorar los indicadores de competitividad y capacidad académica mediante proyectos transversales que permitan la permanencia de PTC en S.N.I, Prodep, Cuerpos académicos de Calidad, Programas Educativos, matrícula de calidad, internacionalización de la DES mediante la conformación de Redes Internacionales de Investigación, sustentables y equidad de género.

Justificación del Proyecto:

El Proyecto encuentra su sustento en dos vertientes principales, la primera, que es resultado de los apoyos que la SEP ha otorgado a la DES en estos años y han permitido consolidar una planta académica competente pero susceptible de mejora, los indicadores de Capacidad Académica, si bien son una fortaleza de la DES, tienen oportunidades de mejora, concretamente hablando, en el número de PTC con perfil deseable, Adscritos al S.N.I. así como cuerpos académicos Consolidados. Por otro lado, queda una fuerte labor por delante en términos de tasas de graduación globales y en especial, tasas de graduación en tiempo y forma. Los programas de Posgrado han alcanzado niveles de mejora muy significativos y es importante mantenerlos para poder subir a niveles de programas de posgrado de calidad internacional, y los apoyos solicitados buscan fortalecer e incrementar estas metas. Al igual que en Posgrado, las tasas de titulación de licenciatura, son una oportunidad de avance y mejora significativa y los recursos solicitados están dirigidos en ese sentido. La DES se ha visto favorecida con para la difusión de sus resultados de investigación a través de los apoyos para presentación y asistencia a Congresos, Seminarios, Simposios, etc. Como resultado de estos, se ha logrado establecer contacto con otros investigadores nacionales e internacionales que han fructificado en la consolidación de Redes e investigación conjunta. La movilidad sigue siendo un pendiente que ha dificultado el indicador en la DES. Aunque los PTC de la DES y sus estudiantes tanto como de licenciatura y posgrado han realizado movilidad, los números pueden mejorarse. La compra de reactivos, materiales, equipamiento y mantenimiento de equipo científico y de laboratorio, son sin duda, los apoyos que más han impactado en la DES. Dichos apoyos se han visto reflejados en el número de proyectos de investigación realizados y terminados, con equipo en condiciones adecuadas de funcionamiento y que han contribuido a las tasas de retención y graduación de estudiantes, a estudiantes atendidos por proyecto y laboratorios, producción científica que se refleja en el incremento de PTC con Perfil y en el S.N.I, así como el incremento en número de Cuerpos académicos de Calidad.

Cobertura:

Municipio: Toluca

Localidad: El Cerrillo Piedras Blancas

Indicadores de Calidad

Meta Compromiso		Valor Anual 2016		Valor Anual 2017	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Universo: 138		Universo: 140	
IC 1.1.1.4	Doctorado	96	69.57%	98	70.00%
IC 1.1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	90	65.22%	95	67.86%
IC 1.1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	69	50.00%	73	52.14%
Total de Cuerpos Académicos		Universo: 19		Universo: 20	
IC 1.1.3.1	Consolidados	9	47.37%	10	50.00%
IC 1.1.3.2	En Consolidación	7	36.84%	8	40.00%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Universo: 5		Universo: 5	
IC 1.2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	5	100.00%	5	100.00%
IC 1.2.1.7	Número y % de PE basado en competencias	5	100.00%	5	100.00%
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Universo: 5		Universo: 5	
IC 1.2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	4	80.00%	4	80.00%
IC 1.2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	80.00%	4	80.00%
IC 1.2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	4	80.00%	4	80.00%
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Universo: 1550		Universo: 1570	
IC 1.2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,520	98.06%	1,540	98.09%
Total de Programas Educativos de posgrado		Universo: 6		Universo: 6	
IC 1.2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	6	100.00%	6	100.00%
Total de Matrícula de nivel posgrado		Universo: 220		Universo: 235	
IC 1.2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	220	100.00%	235	100.00%
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA		Universo: 7		Universo: 5	
IC 1.2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	6	85.71%	5	100.00%
Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA		Universo: 8		Universo: 7	
IC 1.2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	2	25.00%	3	42.86%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 316		Universo: 325	
IC 1.2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	160	50.63%	178	54.77%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 301		Universo: 316	
IC 1.2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	65	21.59%	80	25.32%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura		Universo: 64		Universo: 63	
IC 1.2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	60	93.75%	60	95.24%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen por OP					
Nombre OP		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total 2016+2017
OP 1	Incremento del número de profesores con perfil deseable y los adscritos al S.N.I.	3	5	76	\$2,888,500.00	\$2,792,500.00	\$5,681,000.00
OP 2	Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los 19 CA.	1	2	35	\$2,082,000.00	\$2,103,000.00	\$4,185,000.00
OP 3	Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES.	1	3	38	\$3,795,000.00	\$3,488,000.00	\$7,283,000.00
OP 4	Incrementar las tasas de graduación.	1	3	26	\$1,161,900.00	\$973,900.00	\$2,135,800.00
Totales:		6	13	175	\$9,927,400.00	\$9,357,400.00	\$19,284,800.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 1 Incremento del número de profesores con perfil deseable y los adscritos al S.N.I.	\$2,888,500.00	\$2,792,500.00	\$5,681,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.1 Incrementar el número de PTC adscritos al S.N.I. a 73.	69	73	\$312,500.00	\$307,500.00	\$620,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.1.1 Los PTC de la DES publicarán artículos Científicos en revistas indexadas, presentación y disertación de resultados de investigaciones en foros científicos especializados, así como libros especializados, para mantener e incrementar el número de Profesores con Registro S.N.I.	\$312,500.00	\$307,500.00	\$620,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.1.1.1 Pago para la inscripción de PTC para la presentación de ponencias a los congresos Internacionales tales como la Reunión Científica de la Sociedad Española del Estudio de los Pastos, en Lugo, España o la Steps to Sustainable Livestock Conference o The World Buiatrics Congress, Dublin; international farming system asosiation o Congreso Internacional de Administración de empresas agropecuarias o Congreso internacional de Ingeniería bioquímica o Congreso Internacional de Americanistas o Planet under pressure o ALASRU, International Pig Veterinary Society Congress, Congreso Internacional de Pobreza, Migración y Desarrollo o Congreso Latinoamericano de Sociología Rural o Congreso Internacional de desarrollo rural regional o International Asotiation for Landscape ecology Congress, entre otros congresos especializados o en el área Agropecuaria para el Proyecto.	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 1.1.1.2 Pago de hospedaje y alimentación para la asistencia y presentación de ponencias para PTC de ICAR a eventos científicos internacionales en las área de las ciencias socioeconómicas, ambientales y agropecuarias, como el International farming system asosiation o Congreso Internacional de Administración de empresas agropecuarias o Congreso internacional de Ingeniería bioquímica o Congreso Internacional de Americanistas o Planet under pressure o ALASRU, International Pig Veterinary Society Congress, Congreso Internacional de Pobreza, Migración y Desarrollo o	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	Congreso Latinoamericano de Sociología Rural o Congreso Internacional de desarrollo rural regional o International Asotiation for Landscape ecology Congress, entre otros congresos especializados.								
R 1.1.1.3	Pago de pasaje aéreo para la asistencia y presentación de ponencias para PTC de ICAR a eventos científicos internacionales en las área de las ciencias socioeconómicas, ambientales y agropecuarias, como el International farming system asosiation o Congreso Internacional de Administración de empresas agropecuarias o Congreso internacional de Ingeniería bioquímica o Congreso Internacional de Americanistas o Planet under pressure o ALASRU, International Pig Veterinary Society Congress, Congreso Internacional de Pobreza, Migración y Desarrollo o Congreso Latinoamericano de Sociología Rural o Congreso Internacional de desarrollo rural regional o International Asotiation for Landscape ecology Congress, entre otros congresos especializados.	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 1.1.1.4	Pago para la publicación de artículos en revistas indexadas y reconocidas, producto de resultados de investigación de la FCAGr.	Servicios	8	\$10,000.00	\$80,000.00	8	\$10,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.1.1.5	Publicación de un libro electrónico con registro ISBN. CA. En consolidación de Salud Animal.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$15,000.00
R 1.1.1.6	Pago de publicaciones en revistas indizadas y/o reconocidas que tengan alto impacto en la ciencia, como la Journal Citation Report (JCR), Publicaciones Médicas PUBMED, entre otras.	Servicios	3	\$25,500.00	\$76,500.00	3	\$25,500.00	\$76,500.00	\$153,000.00
R 1.1.1.7	Publicacion de artículos en revistas internacionales indizadas CA en consolidación Medicina y Cirugía Animal.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.1.1.8	Pago de publicación de los resultados de los proyectos en revista indizada: Impacto del diagnóstico molecular en el manejo del parvovirus canino en clínicas y hospitales de Toluca estado de México y determinación de anticuerpos contra agentes virales en las poblaciones de perros del estado de México, CA. Biotecnología Animal.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00
Total:					\$312,500.00			\$307,500.00	\$620,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.2 Incrementar el número de PTC con reconocimiento Perfil deseable ProDEP a 95.	90	95	\$1,001,000.00	\$1,001,000.00	\$2,002,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.1 Los PTC de la DES, prepararán y presentarán sus avances de investigación en congresos y eventos académicos y científicos especializados, para fortalecer el rubro de producción científica, uno de los indicadores para mantener e incrementar el Número de Profesores con Registro de Perfil Deseable ProDEP.	\$461,000.00	\$391,000.00	\$2,002,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.2.1.1	Pago de inscripción para la presentación de ponencias para PTC de ICAR a eventos científicos internacionales en las área de las ciencias socioeconómicas, ambientales y agropecuarias, como el ASMDA Symposium, Simposio Internacional de Carbono, International farming system asosiation Symposium, X Simposio Internacional sobre Manejo sostenible de los Recursos Forestales, entre otros.	Servicios	3	\$7,000.00	\$21,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$42,000.00
R 1.2.1.2	Pago de hospedaje y alimentación para la presentación de ponencias para PTC de ICAR a eventos científicos internacionales en las área de las ciencias socioeconómicas, ambientales y agropecuarias, como el ASMDA Symposium, Simposio Internacional de Carbono, International farming system asosiation Symposium, X Simposio Internacional sobre Manejo sostenible de los Recursos Forestales, entre otros.	Servicios	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$7,000.00	\$21,000.00	\$66,000.00
R 1.2.1.3	Pago de transportación aérea para la presentación de ponencias para PTC de ICAR a eventos	Servicios	3	\$20,000.00	\$60,000.00	3	\$20,000.00	\$60,000.00	\$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	
	científicos internacionales en las área de las ciencias socioeconómicas, ambientales y agropecuarias, como el ASMDA Symposium, Simposio Internacional de Carbono, International farming system asosiation Symposium, X Simposio Internacional sobre Manejo sostenible de los Recursos Forestales, entre otroS.								
R 1.2.1.4	Pago por concepto de pasaje aéreo de PTC como ponentes a congresos nacionales como el de la ASOMECIMA-MALEZA, Fito genética, Entomología, Agricultura sostenible, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Educación agropecuaria, fitopatología, Ciencia del suelo, Agricultura Orgánica, entre otros, para presentar productos de investigación de la FCAgrí.	Servicios	6	\$7,000.00	\$42,000.00	6	\$7,000.00	\$42,000.00	\$84,000.00
R 1.2.1.5	Pago por concepto de viáticos (hospedaje y alimentación) de PTC como ponentes a congresos nacionales como el de la ASOMECIMA-MALEZA, Fito genética, Entomología, Agricultura sostenible, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Educación agropecuaria, fitopatología, Ciencia del suelo, Agricultura Orgánica, entre otros, para presentar productos de investigación de la FCAgrí.	Servicios	6	\$8,000.00	\$48,000.00	6	\$8,000.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 1.2.1.6	Pago por concepto de pasaje aéreo de PTC como ponentes a congresos internacionales como el de la ASOMECIMA-MALEZA, Fito genética, Ciencias Hortícolas, Agricultura sostenible, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Ciencia del suelo, Agricultura Orgánica, the international simposium on medicinal and aromatic plants, grapevine physiology biotechnology, fitopatología, educación agropecuaria, de Entomología, XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, entre otros para presentar productos de investigación de la FCAgrí.	Servicios	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 1.2.1.7	Pago por concepto de viáticos (hospedaje y alimentación) de PTC como ponentes a congresos internacionales como el de la ASOMECIMA-MALEZA, Fito genética, Ciencias Hortícolas, Agricultura sostenible, Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, Ciencia del suelo, Agricultura Orgánica, the international simposium on medicinal and aromatic plants, grapevine physiology biotechnology, fitopatología, educación agropecuaria, de Entomología, XI Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, entre otros para presentar productos de investigación de la FCAgrí.	Servicios	4	\$10,000.00	\$40,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.2.1.8	Pago por concepto de pasaje aéreo para PTC para la presentación de ponencias que son resultados producto de investigación de los PTC de la FMVZ en Congresos Internacionales. CA en consolidación Medicina y Cirugía Animal.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.2.1.9	Pago por concepto de viáticos hospedaje y alimentación para PTC para la presentación de ponencias que son resultados producto de investigación de los PTC de la FMVZ en Congresos Nacionales como AMMVEPE, etc.. CA en consolidación Medicina y Cirugía Animal.	Servicios	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 1.2.1.10	Participación en Congresos Nacionales. Pago de hospedaje para PTCs del CAPA para la presentación de avances de investigación en congresos de AMTEO, RNIP, AMPA, Congreso de Producción de Leche y Carne en Zonas Áridas, Buiatria(2).CA. Consolidado Producción Animal.	Servicios	2	\$15,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.1.11	Pago por concepto de pasaje aéreo para PTC para la presentación de ponencias en Congreso Internacional, de los resultado de investigación realizada por el CA Seguridad Alimentaria en Productos Pecuarios.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$16,000.00
R 1.2.1.12	Pago por concepto de viáticos hospedaje y alimentación para PTC para la presentación de ponencias en Congreso Internacional, de los resultado de investigación realizada por el CA Seguridad Alimentaria en Productos Pecuarios.	Servicios	2	\$6,000.00	\$12,000.00	1	\$4,000.00	\$4,000.00	\$16,000.00
R 1.2.1.13	Pago por concepto de pasaje aéreo para PTC para la presentación de ponencias que son resultados producto de investigación de los PTC de la FMVZ en Congresos Nacionales como el Congreso Nacional de Epidemiología, Biotecnología, Anestesiología, Pequeñas Especies, ANECA, AMTEO, INIFAP, entre otros (2).CA Consolidado Patogénesis Microbiana Veterinaria.	Servicios	2	\$8,000.00	\$16,000.00	2	\$8,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 1.2.1.14	Pago por concepto de pasaje aéreo de PTC como ponentes a congresos internacionales, para presentar productos de investigación de la FMVZ	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$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
(2). CA Comportamiento, bienestar y sustentabilidad animal.								
Total:				\$461,000.00			\$391,000.00	\$1,472,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.2 Los PTC de la DES reunirán resultados de sus investigaciones para la edición y publicación de libros académico científico en temas de sustentabilidad agropecuaria, administración, desarrollo, entre otros temas relacionados con el area agropecuaria.	\$250,000.00	\$320,000.00	\$2,002,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.2.1 Pago de gastos por concepto de edición y publicación de un libro académico científico en temas de sustentabilidad agropecuaria en una editorial de prestigio como Pearson, Mc-GrowHill, Alfaomega, Prentice Hall, Diego Marín, Reverté, entre otras.(ICAR).	Servicios	1	\$250,000.00	\$250,000.00	1	\$250,000.00	\$250,000.00	\$500,000.00
R 1.2.2.2 Pago por la edición, impresión y publicación en editoriales reconocidas del libro 'Proyectos de Inversión Agropecuarios', resultado de investigaciones realizadas FCAgrí.	Servicios		Sin Costo		1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$70,000.00
Total:				\$250,000.00			\$320,000.00	\$2,042,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 1.2.3 Los CA de la DES Fortaleceran y crearan redes de cooperación académica y de investigación a nivel nacional e internacional, con el proposito de realizar y generar diversos productos académicos y de investigación como parte de trabajos colaborativos.	\$290,000.00	\$290,000.00	\$2,002,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.2.3.1 Pago de pasajes aéreos para la recepción de cinco investigadores (1 p/CA) de IES internacionales para fortalecer y crear nuevas redes de cooperación académica y de investigación FCAgrí para realizar un curso y/o taller, para alumnos y profesores, participando una semana.	Servicios	5	\$30,000.00	\$150,000.00	5	\$30,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
R 1.2.3.2 Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) para la recepción de cinco investigadores (1 p/CA) de IES internacionales para fortalecer y crear nuevas redes de cooperación académica y de investigación FCAgrí para alumnos y profesores, participando una semana.	Servicios	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.3.3 Pago de pasajes aéreos para la estancia de cinco investigadores (1 p/CA) a IES nacionales para fortalecer y crear nuevas redes de cooperación académica y de investigación para la realización de cursos, talleres, proyectos de investigación, investigaciones conjuntas, entre otros, participando una semana FCAgrí.	Servicios	5	\$8,000.00	\$40,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.2.3.4 Pago de viaticos (hospedaje y alimentación) para la estancia de cinco investigadores (1 p/CA) a IES nacionales para fortalecer y crear nuevas redes de cooperación académica y de investigación para la realización de cursos, talleres, proyectos de investigación, investigaciones conjuntas, entre otros, participando una semana FCAgrí.	Servicios	5	\$10,000.00	\$50,000.00	5	\$10,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
Total:				\$290,000.00			\$290,000.00	\$2,622,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 1.3 Mantenimiento e incremento de los Cuerpos Académicos de Calidad (18), vinculados a proyectos de investigación	17	18	\$1,575,000.00	\$1,484,000.00	\$3,059,000.00

Metas Académicas

Valor 2016

Valor 2017

Monto 2016

Monto 2017

Monto Total

que incorporen tesis de licenciatura y posgrado, así como prestadores de servicios sociales y prácticas profesionales y coadyuven al incremento de los PTC con Perfil deseable y adscritos en el S.N.I.

Nombre Acción

Monto 2016

Monto 2017

Monto Total

A 1.3.1 Cada Cuerpo Académico realizará un proyecto de investigación para mantener o incrementar el número de Cuerpos de Calidad, apoyar a la graduación mediante tesis de licenciatura y posgrado y mantener e incrementar el número de PTC con perfil y S.N.I. \$1,575,000.00 \$1,484,000.00 \$3,059,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto

Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.3.1.1 Compra de materiales para pruebas tales como bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de unicel desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: La extracción de plantas tintoreas en tres comunidades mazhuas del Estado de México y su aprovechamiento con fines artesanales. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	Sin Costo			\$30,000.00
R 1.3.1.2 Compra de reactivos para prueba de laboratorio y análisis como sales, ácidos, solventes, gases para cromatografía, estándares varios, entre otros para el Proyecto: La extracción de plantas tintoreas en tres comunidades mazhuas del Estado de México y su aprovechamiento con fines artesanales. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	Sin Costo			\$50,000.00
R 1.3.1.3 Mantenimiento preventivo del equipo utilizado para análisis de Suelos, Nutrición vegetal y bromatología utilizados en el proyecto: La extracción de plantas tintoreas en tres comunidades mazhuas del Estado de México y su aprovechamiento con fines artesanales. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.3.1.4 Pago de hospedaje y alimentación para PTC para el trabajo de campo para el Proyecto: La extracción de plantas tintoreas en tres comunidades mazhuas del Estado de México y su aprovechamiento con fines artesanales. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.3.1.5 Compra de materiales para pruebas tales como bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de unicel desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: Asociación de cultivos como estrategias para la conservación de suelos y producción vegetal para usos forrajeros. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Materiales		Sin Costo		1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.6 Compra de reactivos para prueba de laboratorio y análisis como sales, ácidos, solventes, gases para cromatografía, estándares varios, entre otros para el Proyecto: Asociación de cultivos como estrategias para la conservación de suelos y producción vegetal para usos forrajeros. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Materiales		Sin Costo		1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$120,000.00
R 1.3.1.7 Mantenimiento preventivo del equipo utilizado para análisis de Suelos, Nutrición vegetal y bromatología utilizados en el proyecto: Asociación de cultivos como estrategias para la conservación de suelos y producción vegetal para usos forrajeros. CA Consolidado de Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.	Servicios		Sin Costo		1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$100,000.00
R 1.3.1.8 Compra de materiales para pruebas tales como bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de unicel desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: Estrategias de alimentación del ganado basadas en forrajes de calidad para sistemas de producción de leche en pequeña escala, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$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	
R 1.3.1.9	Compra de reactivos para prueba de laboratorio y análisis como sales, ácidos, solventes, gases para cromatografía, estándares varios, entre otros para el Proyecto: Estrategias de alimentación del ganado basadas en forrajes de calidad para sistemas de producción de leche en pequeña escala, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 1.3.1.10	Pago de hospedaje y alimentación para el trabajo de campo para el Proyecto: Estrategias de alimentación del ganado basadas en forrajes de calidad para sistemas de producción de leche en pequeña escala, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Servicios	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.3.1.11	Mantenimiento del equipo utilizado durante la investigación y uso general de la comunidad académica y universitaria que lo solicite de los Laboratorios de Nutrición y bromatología en especial en equipos como el Analizador de fibras Ankom 2000, Destiladores Bochi 323, Digestores Bochi y Scrubber Bochi, entre otros, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 1.3.1.12	Compra de materiales para pruebas tales como frascos estériles de diferentes graduaciones como 5, 10 y 15 ml, bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de uniceil desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: Evaluación del segundo ciclo de la sustentabilidad del agroecosistema lechero, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales		Sin Costo		1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.1.13	Compra de reactivos para prueba de laboratorio y análisis como sales, ácidos, solventes, gases para cromatografía, estándares varios, entre otros para el Proyecto: Evaluación del segundo ciclo de la sustentabilidad del agroecosistema lechero, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales		Sin Costo		1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.14	Pago de hospedaje y alimentación para el trabajo de campo para el Proyecto: Evaluación del segundo ciclo de la sustentabilidad del agroecosistema lechero, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Servicios		Sin Costo			Sin Costo		\$15,000.00
R 1.3.1.15	Compra de material Bibliohemerográfico para el proyecto: Estudio etnográfico de los tianguis y mercados de la Ciudad de Toluca, para el Cuerpo Académico Consolidado en Procesos Sociales en el Medio Rural.	Acervos	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 1.3.1.16	Pago de alimentación para el trabajo de campo para el Proyecto: Estudio etnográfico de los tianguis y mercados de la Ciudad de Toluca, para el Cuerpo Académico Consolidado en Procesos Sociales en el Medio Rural.	Servicios	6	\$2,500.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 1.3.1.17	Compra de material Bibliohemerográfico para el proyecto: Procesos de Producción del hábitat en el noroeste del Estado de México, para el Cuerpo Académico Consolidado en Procesos Sociales en el Medio Rural.	Acervos		Sin Costo		1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.18	Pago de hospedaje y alimentación para el trabajo de campo para el Proyecto: Procesos de Producción del hábitat en el noroeste del Estado de México, para el Cuerpo Académico Consolidado en Procesos Sociales en el Medio Rural.	Servicios		Sin Costo		6	\$2,500.00	\$15,000.00	\$15,000.00
R 1.3.1.19	Compra de materiales de producción. Sustratos, Agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería para proyectos del CA de Cultivos Básicos y Hortalizas (CBH).FCAgrí	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.20	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio, Ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros, para proyectos del CA Cultivos Básicos y Hortalizas en el Estado de México(CBH). FCAgrí.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 1.3.1.21	Compra de material de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensaye, columnas de cromatografía, tubos, cajas petri, entre otros para proyectos del CA Cultivos Básicos y Hortalizas en el Estado de México(CBH). FCAgrí.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.3.1.22	Compra de materiales de producción. Sustratos, Agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería para proyectos del CA de Mejoramiento Genético y Sanidad Vegetal (MGSV).FCAgrí	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 1.3.1.23	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucars, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros para proyectos del CA de Mejoramiento Genetico y Sanidad Vegetal (MGSV).FCAgrí	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 1.3.1.24	Compra de material de cristaleria para pruebas de laboratorio como matrazes, tubos de ensaye, columnas de cromatografo, tubos, cajas petri, entre otros para proyectos del CA de Mejoramiento Genetico y Sanidad Vegetal (MGSV).FCAgrí	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.1.25	Compra de materiales de producción. Sustratos, Agroquimicos,mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plasticos, maceteria, entre otros para proyectos del CA Tecnologia Agroindustrial y Ciencia de los Alimentos. (TACA) de la FCAgrí.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.26	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucars, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros para proyectos de CA Tecnologia Agroindustrial y Ciencia de los Alimentos. (TACA) de la FCAgrí.	Materiales	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.3.1.27	Compra de material de cristaleria para pruebas de laboratorio como matrazes, tubos de ensaye, columnas de cromatografo, tubos, cjas petri, entre otros para proyectos del CA Tecnologia Agroindustrial y Ciencia de los Alimentos. (TACA) de la FCAgrí.	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.3.1.28	Compra de materiales de producción. Sustratos, Agroquimicos,mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plasticos, maceteria, entre otros para proyectos del CA de Estudio y Aprovechamiento de Recursos Fitogeneticos de México. (EARFM)FCAgrí.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.29	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucars, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros para proyectos del CA de Estudio y Aprovechamiento de Recursos Fitogeneticos de México. (EARFM)FCAgrí.	Materiales	1	\$70,000.00	\$70,000.00	1	\$70,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 1.3.1.30	Compra de material de cristaleria para pruebas de laboratorio como matrazes, tubos de ensaye, columnas de cromatografo, tubos, cjas petri, entre otros para proyectos del CA de Estudio y Aprovechamiento de Recursos Fitogeneticos de México. (EARFM)FCAgrí.	Materiales	1	\$40,000.00	\$40,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.3.1.31	Compra de materiales de pruebas para análisis de laboratorio como placas de cultivo de 96 pocillos, tubos de 15ml, tubos 50 ml, placas de petri, botellas de cultivo, etc. para el proyecto de Investigación: Detección de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. CA Consolidado en Biotecnología Aplicada a Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. FMVZ	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.32	Compra de reactivos de pruebas para análisis de laboratorio como soluciones de lisis, gradientes celulares, anticuerpos monoclonales CD3, CD4, CD8, CD45, CD11B, CD19, TCRb, TCRg, materiales y reactivos para procesos de biología molecular (primers, enzimas, estuches diagnósticos) etc. para el proyecto de Investigación: Detección de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. Cuerpo Académico Consolidado en Biotecnología Aplicada a Enfermedades Emergentes y Zoonóticas.	Materiales	1	\$90,000.00	\$90,000.00	1	\$90,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 1.3.1.33	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucars, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros, para proyectos del CA Consolidado Reproducción Animal.	Materiales	1	\$60,000.00	\$60,000.00	1	\$60,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
R 1.3.1.34	Compra de material de cristaleria para pruebas de laboratorio como matrazes, tubos de ensaye, columnas de cromatografo, tubos, cjas petri, entre otros para proyectos del CA Consolidado Reproducción Animal.	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.35	Compra de materiales de producción: kits comerciales para proyectos del CA en Consolidación de Salud Animal.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.36	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucars, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros, para proyectos del CA en Consolidación de Salud Animal.	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$25,000.00
R 1.3.1.37	Compra de material de cristaleria para pruebas de laboratorio como matrazes, tubos de ensaye, columnas de cromatografo, tubos, cjas petri, entre otros para proyectos del CA en Consolidación de Salud Animal.	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 1.3.1.38	Material para pruebas y análisis. Instrumental menor de laboratorio: pipetas de precisión, dispensadores, columnas capilares para cromatografía para el proyecto Evaluación de la producción y composición de leche de cabras y calidad de la carne de ovinos en sistemas de alimentación intensiva complementados con aceite de soya, clorhidrato de zilpaterol y levadura de cromo CA. Consolidado Producción Animal.	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.39	Compra de reactivos y productos químicos para garantizar las pruebas de laboratorio y análisis de los estudiantes de posgrado de la FMVZ. Sales como cloruro de sodio, fosfato de sodio, fosfato de potasio, sulfato de amonio, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso; estándares y patrones de minerales. Solventes como Hexano, eter, etanol, metanol, cloroformo; Bases como hidroxido de sodio, hidroxido de potasio, acido clorhídrico, perclórico, sulfurico, nitrico, entre otros. FMVZ, para el proyecto Evaluación de la producción y composición de leche de cabras y calidad de la carne de ovinos en sistemas de alimentación intensiva complementados con aceite de soya, clorhidrato de zilpaterol y levadura de cromo. CA Consolidado Producción Animal.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 1.3.1.40	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio como solventes, ácidos, hidróxidos, azúcares, medios nutritivos, kits para proyectos del CA Seguridad Alimentaria en Productos Pecuarios.	Materiales	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 1.3.1.41	Compra de material de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos, frascos ambar con tapa entre otros para proyectos del CA Seguridad Alimentaria en Productos Pecuarios.	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 1.3.1.42	Compra de reactivos para biología molecular como: enzimas Dntp	Materiales	1	\$20,000.00	\$20,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.3.1.43	Compra de Placas de titulación de sueros y de Puntas para micropipetas, tubos eppendorf y vacutainer para apoyo al proyecto: determinación de anticuerpos contra agentes virales en las poblaciones de perros del estado de México. CA. Biotecnología Animal.	Materiales	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$20,000.00	\$20,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.44	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros, para proyectos del CA Comportamiento, bienestar y sustentabilidad animal.	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 1.3.1.45	Compra de materiales y reactivos para realizar estudios bacteriológicos: medios de cultivo, cajas de Petri, medios de transporte, pruebas bioquímicas, materiales diversos para PCR entre otros, para Proyecto: Estado de salud y caracterización bacteriológica de aislamientos obtenidos de Truchas ferales en el área del Valle del Toluca del CA consolidado de Patogénesis Microbiana Veterinaria.	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.46	Compra de materiales diversos tubos Eppendorf 1.5ml, hisopos, puntas para micropipetas, portaobjetos y cubreobjetos, materiales diversos para PCR (tubos para PCR, primers, Mastermix, poliacrilamida) entre otros para el Proyecto. Caracterización de parásitos gastroentéricos en aves del área protegida del Nevado del Toluca, del CA Consolidado de Patogénesis Microbiana Veterinaria.	Materiales	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.3.1.47	Compra de reactivos para pruebas de laboratorio. Ácidos, sales sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, entre otros, para proyectos del CA en consolidación Investigación e Innovación en Anestesiología. FMVZ	Materiales	Sin Costo			Sin Costo			\$24,000.00
R 1.3.1.48	Acervo bibliográfico para los seis Programas de Estudio de Posgrado.	Acervos	20	\$3,000.00	\$60,000.00	20	\$3,000.00	\$60,000.00	\$120,000.00
Total:					\$1,575,000.00	\$1,484,000.00			\$5,681,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 2 Atención a la infraestructura básica para el desarrollo del trabajo de los 19 CA.	\$2,082,000.00	\$2,103,000.00	\$4,185,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total

Metas Académicas		Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 2.1	Mantener y/o mejorar el nivel de habilitación de los 19 CA de la DES.	16	18	\$2,082,000.00	\$2,103,000.00	\$4,185,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.1 Reemplazar el equipo que da servicio a la investigación y docencia de los CA de la DES y que dan apoyo a los 11 PE de la DES.	\$1,122,000.00	\$1,143,000.00	\$4,185,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.1.1	Compra de Flamómetro digital de uso clínico y de laboratorio para determinar Calcio, Potasio y Sodio de los Cuerpos Académicos del ICAR en específico y de la DES.	Infraestructura Académica	1	\$83,000.00	\$83,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$83,000.00
R 2.1.1.2	Compra de contador de células somáticas para los análisis de las investigaciones de los Cuerpos Académicos del ICAR en específico y de la DES, así como a los estudiantes de Servicio Social, Prácticas profesionales, licenciatura y Posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$135,000.00	\$135,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$135,000.00
R 2.1.1.3	Refrigerador grande con puertas de vidrio para el almacenamiento y conservación de muestras y materiales de las investigaciones que se realizan por los PTC de los Cuerpos Académicos del ICAR, así como estudiantes de Licenciatura y Posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.4	Ecomilk total ultrasonic milk analyzers para los laboratorios de análisis de productos lácteos del ICAR.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$61,000.00
R 2.1.1.6	Estufa de secado riosa modelo HCF-62. Dimensiones de 62x52x42 (ICAR).	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$75,000.00
R 2.1.1.7	Molino de mesa Cyclone Mill Twister para los Cuerpos Académicos del ICAR.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$216,000.00
R 2.1.1.8	Parrilas de calentamiento de seis posiciones para los Cuerpos Académicos del ICAR.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$71,000.00
R 2.1.1.9	Balanza Portatil para maximo 6 Kg para los proyectos de los CA del ICAR.	Infraestructura Académica	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 2.1.1.10	Molino de café electrico uso industrial (ICAR).	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$40,000.00
R 2.1.1.11	Picadora industrial de Forraje Fresco Para los CA del ICAR.	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.1.1.12	Microcentrifuga refrigerada de -10 a 40 grados centigrados con rotor para 72 tubos de 2, 2 y .5 ml, para el Laboratorio de biología molecular del ICAR, donde realizan sus investigaciones PTC de los Cuerpos Académicos.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$150,000.00
R 2.1.1.13	Balanza analitica de reloj para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.14	Parrilla con agitación magnética para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.1.1.15	Bomba de aire 0.5 HP para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$30,000.00
R 2.1.1.16	Potenciómetro para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 2.1.1.17	Sonificador magnético con tina para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$100,000.00
R 2.1.1.18	Analizador (reptometro / plant canopy analyzer) de densidad (dosel) foliar , modelo accupar lp-80, basado en microprocesador para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$95,000.00	\$95,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$95,000.00
R 2.1.1.19	Mapamóviles 3600 submétricos GPS/GNSS para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	2	\$25,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.1.1.20	Micromanipulador NARISHIGE MN-4 para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.								
R 2.1.1.21	Incubadora con agitación para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 2.1.1.22	kit de utensilios básicos para procesar y analizar alimentos, frutas y verduras, que incluye, cuchillos, cucharas, cacerolas y ollas de diferentes medidas, sartenes, de acero inoxidable, licuadoras, ollas de presión, entre otros para los CA de la FCAgri en específico y para apoyar las investigaciones de los PTC de la DES así como alumnos de licenciatura y posgrado.	Infraestructura Académica	1	\$75,000.00	\$75,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$75,000.00
R 2.1.1.23	Adquisición de equipo científico-tecnológico: Transductor para medición de producción de gas in vitro y molino para el procesamiento de muestras para análisis por NIRS para el proyecto Evaluación de la producción y composición de leche de cabras y calidad de la carne de ovinos en sistemas de alimentación intensiva complementados con aceite de soya, clorhidrato de zilpaterol y levadura de cromo CA.Consolidado Producción Animal. FMVZ.	Infraestructura Académica	1	\$90,000.00	\$90,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$90,000.00
R 2.1.1.24	Fuente de poder. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.1.25	Adquisición de un sistema de electroforesis. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.1.26	Microscopio Primo Star HAL/LED microscope, fixed-Köhler, stage L, FOV 18, Karl Zisse. CA en consolidación Medicina y Cirugía Animal. FMVZ.	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.1.1.27	Lector de ELISA fotométrico para microplacas Fisher Scientific. CA. Consolidado Reproducción Animal. FMVZ.	Infraestructura Académica		Sin Costo			Sin Costo		\$50,000.00
R 2.1.1.28	Lector de ELISA fotométrico para microplacas Fisher Scientific. CA. Consolidado Reproducción Animal. FMVZ.	Infraestructura Académica		Sin Costo			Sin Costo		\$50,000.00
R 2.1.1.29	Microscopio Stereo Zoom sz40, Olympus, Modelo lms-225r CA. Consolidado Reproducción Animal. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 2.1.1.30	Adquisición de un equipo URISCAN PRO II.	Infraestructura Académica	1	\$24,000.00	\$24,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$24,000.00
Total:					\$1,122,000.00			\$1,143,000.00	\$7,946,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 2.1.2 Mantener en óptimas condiciones el equipo que da servicio a la investigación y docencia de los CA de la DES.	\$960,000.00	\$960,000.00	\$4,185,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 2.1.2.1	Mantenimiento preventivo de los equipo del Laboratorio de Instrumentación Analítica del ICAR (incluye mantenimiento de Cromatógrafo de gases Clarus 500 y cromatógrafo de gases SRI, Analizador de Nitrógeno Modelo 2410, espectrofotómetro UV-visible) ICAR.	Servicios	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 2.1.2.2	Mantenimiento preventivo de los equipo del Laboratorio Bromatología del ICAR (incluye mantenimiento de Digestores Bochi, Destilador Bochi, lavador de gases Bochi, equipo Ankom 2000, destiladores de agua, desionizadores, entre otros.) ICAR.	Servicios	1	\$160,000.00	\$160,000.00	1	\$160,000.00	\$160,000.00	\$320,000.00
R 2.1.2.3	Mantenimiento preventivo de los equipos del Laboratorio de suelos del ICAR (incluye mantenimiento de espectrofotómetro, molinos, agitadores orbitales, baños marías, parrillas de calentamiento, mullas, entre otros.) ICAR.	Servicios	1	\$80,000.00	\$80,000.00	1	\$80,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 2.1.2.4	Mantenimiento preventivo y correctivo de los diversos equipos de los laboratorios de investigación de la FCAgri.	Servicios	1	\$300,000.00	\$300,000.00	1	\$300,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 2.1.2.5	Mantenimiento de los laboratorios destinados a la investigación en enfermedades emergentes y zoonóticas como laboratorio de Citometría de Flujo y Laboratorio de Biología Molecular, del proyecto Detección de Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. Cuerpo Académico Consolidado en	Servicios	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$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
	Biotecnología Aplicada a Enfermedades Emergentes y Zoonóticas. FMVZ.							
R 2.1.2.6	Mantenimiento de equipo de apoyo a los PEP. FMVZ.	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
Total:				\$960,000.00			\$960,000.00	\$9,866,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 3 Atención a las recomendaciones de los CIEES y los organismos reconocidos por el COPAES.	\$3,795,000.00	\$3,488,000.00	\$7,283,000.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 3.1 Contar con el 80% de los PE de licenciatura y TSU de calidad y/o acreditados por organismos acreditares reconocidos por COPAES.	80%	80%	\$3,795,000.00	\$3,488,000.00	\$7,283,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.1 Fortalecer y promover la movilidad académica de los alumnos de la DES a IES internacionales y/o nacionales de calidad.	\$412,000.00	\$412,000.00	\$7,283,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.1.1	Apoyo de pasaje aéreo a estudiantes de la DES para cursar un semestre con valor curricular en IES internacionales de calidad.	4	\$30,000.00	\$120,000.00	4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 3.1.1.2	Apoyo para viáticos (hospedaje y alimentación) a estudiantes de la DES para cursar un semestre con valor curricular en IES internacionales de calidad.	4	\$25,000.00	\$100,000.00	4	\$25,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.1.3	Apoyo de pasaje aéreo a estudiantes de la DES para cursar un semestre con valor curricular en IES nacionales de calidad.	4	\$8,000.00	\$32,000.00	4	\$8,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 3.1.1.4	Apoyo para viáticos (hospedaje y alimentación) a estudiantes de la DES para cursar un semestre con valor curricular en IES internacionales de calidad.	4	\$20,000.00	\$80,000.00	4	\$20,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 3.1.1.5	Pago a Instructor para la impartición de un seminario de titulación de alumnos de la DES.	2	\$40,000.00	\$80,000.00	2	\$40,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
Total:				\$412,000.00			\$412,000.00	\$10,690,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 3.1.2 Contar con equipo de laboratorios, talleres e infraestructura académica en buenas condiciones que permitan fortalecer el proceso enseñanza de los PE de licenciatura y de TSU por medio de las practicas docentes.	\$900,000.00	\$850,000.00	\$7,283,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto								
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
R 3.1.2.1	Adquisición de fotoceldas solares paneles solares, pilas, lamparas, transformadores de energia, cables, entre otros dentro del campus, la cual se realizará en dos etapas.	1	\$500,000.00	\$500,000.00	1	\$500,000.00	\$500,000.00	\$1,000,000.00
R 3.1.2.2	Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de los diferentes laboratorios y talleres de licenciatura de la DES.	1	\$250,000.00	\$250,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$450,000.00
R 3.1.2.3	Mantenimiento preventivo y correctivo de los invernaderos de licenciatura de la DES.	1	\$150,000.00	\$150,000.00	1	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00
Total:				\$900,000.00			\$850,000.00	\$12,440,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total

A 3.1.3 Reemplazar el equipo de los laboratorios de docencia de los Programas Educativos de la DES. \$2,483,000.00 \$2,226,000.00 \$7,283,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 3.1.3.1	Microscopio estereoscópico para formación con iluminación LED integrada y cámara HD Leica EZ4 HD. FCAgrí	Infraestructura Académica	1	\$120,000.00	\$120,000.00	1	\$120,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
R 3.1.3.2	Compra de campana de extracción de humos para laboratorios de licenciatura.FCAgrí	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$250,000.00
R 3.1.3.3	Taladro inalámbrico con broca de zanco de 3/8 de 1 metro de largo para madera, 4-Pole sin marco motor, con imanes de tierras raras para una vida más larga, el mejor en su clase de 500 en-libras de torque y 0-400/0-1, 800 RPM. FCAgrí.	Infraestructura Académica	1	\$60,000.00	\$60,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$60,000.00
R 3.1.3.4	Espectrofotometro genesys 20, longitud de onda 325 a 1000 nm ancho de banda 8 nm, modo de medicion absorbanca, transmitacia y concentracion, fuente de luz lampara de tungsteno-halogeno, temperatura de trabajo 5 a 35 ° c FCAgrí	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$80,000.00
R 3.1.3.5	Sistema de liofilización freezone de 2.5 litros.FCAgrí	Infraestructura Académica	1	\$160,000.00	\$160,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$160,000.00
R 3.1.3.6	Microcentrifuga refrigerada de -10 a 40 grados centígrados con rotor para 72 tubos de 2, 2 y .5 ml. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 3.1.3.7	Incubadora con agitación. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$150,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 3.1.3.8	Monitor de signos vitales. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$100,000.00	\$100,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$100,000.00
R 3.1.3.9	Microscopio óptico. FMVZ	Infraestructura Académica	10	\$5,000.00	\$50,000.00	10	\$5,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 3.1.3.10	Espectrofotometro UV/VIS P/Microplacas c/celda 51. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$280,000.00	\$280,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$280,000.00
R 3.1.3.11	Medidor de P.H. C/Conductividad Mod. PC18. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$180,000.00	\$180,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$180,000.00
R 3.1.3.12	Campana de Seguridad Biologic Mod. Purifier Logic+ clase II, tipo A2. Gabinete de seguridad biologic de flujo laminar vertical. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$203,000.00
R 3.1.3.13	Campana de extracción basic 47 diseñadas para laboratorios y para el uso de sustancias de mediana corrosión con motor interconstruido de 1/3 HP para cubrir una presión estática de 0.25 H20 A 720 CFM.FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$85,000.00
R 3.1.3.14	Gabinete de almacenamiento de acidos, protector para soportar campanas de extracción LABCONCO, almacena de forma segura y con ventilación acidos corrosivos y otros líquidos.FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$30,000.00
R 3.1.3.15	Analizador de textura Mod. CT3, con celda de carga de 25kg. RESOLUCIÓN DE 2.0g. Exactitud de carga de 0.1% en el total de la escala, rango de posición 0-100mm con incrementos de 0.1 mm. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$400,000.00
R 3.1.3.16	Sistema de electroforesis vertical de hasta 4 geles, espesor de gel 0.75 mm sistema que acomoda geles de 10 x 10, 10 x 9 6 10 x 8 cm. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$60,000.00
R 3.1.3.17	Minicámara de electroforesis horizontal para geles de 14 x 16 CM, debe usar 750 ml. De buffer capacidad para 10, 13, 16, 20, 27, pozos. Incluye cubierta de seguridad, con terminales para electrodos, charola UV para gel. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$50,000.00
R 3.1.3.18	Centrifuga 5430R. Refrigerada con mandos giratorios con rotor de ángulo fijo. Hermético a los aerosoles de 30 tubos de 1.5 / 2.0 ml. Fac-45-30-11. Velocidad máxima 14,000 RPM rotor con recubrimiento PTFE para una mayor resistencia a las sustancias químicas y una limpieza sencilla. FMVZ	Infraestructura Académica	1	\$190,000.00	\$190,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$190,000.00
R 3.1.3.19	Sistema de imagen, campana compacta y liviana con visor y puerta de fácil acceso, imágenes de alta calida con capacidad de baja luz, foco manual y automático, y control de la exposición el sistema de imágenes digidoc-it. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$125,000.00
R 3.1.3.20	Horno de secado por convección forzada modelo FD 115 las unidades de serie FD se utilizan principalmente para aplicaciones que requieren de un rápido secado y esterilización distribución de la temperatura totalmente homogenea. FMVZ	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$50,000.00
R 3.1.3.21	Masterecyler Nexus Gradient de aluminio, capacidad de muestras: 96 tubos PCR de 0.2 ml., 1 placa PCR de 8 x 12 o hasta 77 tubos PCER de 0.5 ml. Rango de temperatura del bloque termico:	Infraestructura Académica	1	\$170,000.00	\$170,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$170,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
	4-990C. FMVZ								
R 3.1.3.22	Compra de acervo bibliográfico para las diferentes asignaturas de los PE de licenciatura de la DES.	Acervos	100	\$3,000.00	\$300,000.00	100	\$3,000.00	\$300,000.00	\$600,000.00
R 3.1.3.23	Adquirir licencias de software para las UA de Bioestadística, Nutrición, Inglés y/o Alimentos y Alimentación.	Acervos	3	\$50,000.00	\$150,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$150,000.00
R 3.1.3.24	Adquisición de videoproyectores (cañones) de 10000 a 12000 lumens con soporte y protección para aulas de clase de la DES.	Infraestructura Académica	7	\$10,000.00	\$70,000.00	7	\$10,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 3.1.3.25	Apoyo para la compra de uniformes de alumnos participantes en juegos selectivos universitarios y Universiadas, de diferentes disciplinas deportivas, de la DES.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 3.1.3.26	Caminadora PROFORM 12.0 TT de 3.0 CHP	Infraestructura Académica	5	\$22,000.00	\$110,000.00	5	\$22,000.00	\$110,000.00	\$220,000.00
R 3.1.3.27	Bicicleta PROFORM recumbente 4.0 RT	Infraestructura Académica	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.1.3.28	Bicleta fija Sunny, para interiores	Infraestructura Académica	5	\$7,000.00	\$35,000.00	5	\$7,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 3.1.3.29	Remadora de agua Daytona Challenge	Infraestructura Académica	2	\$17,000.00	\$34,000.00	2	\$17,000.00	\$34,000.00	\$68,000.00
R 3.1.3.30	Adquisición de pintarrones para aulas de clase de la DES.	Infraestructura Académica	20	\$2,500.00	\$50,000.00	20	\$2,500.00	\$50,000.00	\$100,000.00
Total:					\$2,483,000.00			\$2,226,000.00	\$17,149,000.00

Objetivo Particular	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
OP 4 Incrementar las tasas de graduación.	\$1,161,900.00	\$973,900.00	\$2,135,800.00

Metas Académicas	Valor 2016	Valor 2017	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
M 4.1 Incrementar el porcentaje de estudiantes graduados (95%) en tiempo y forma de acuerdo a lo establecido en los lineamientos del PNPC de los diferentes programas de posgrado de la DES.	94%	95%	\$1,161,900.00	\$973,900.00	\$2,135,800.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.1 Apoyo para la realización pruebas en laboratorios, talleres, prácticas en postas y en campo de los estudiantes de la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales para elevar la tasa de graduación y egreso.	\$450,000.00	\$450,000.00	\$2,135,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.1.1	Compra de reactivos para garantizar las pruebas de laboratorio y análisis de los estudiantes de Maestría y Doctorado del ICAR. Sales como cloruro de sodio, fosfato de sodio, fosfato de potasio, sulfato de amonio, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso; Solventes como Hexano, éter, etanol, metanol, cloroformo; Bases como hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, Perlas y soluciones valoradas, ácido clorhídrico, sulfúrico y nítrico. Medios de cultivo como agar nutritivo, caldo nutritivo, agar papa dextrosa, saburaou, agar para coliformes y estafilococos; Reactivos para pruebas bioquímicas como agar hierro triple azúcar, citrato de Simons, agar fenilalanica, alfa naftol, rojo de metilo, caldo triptosa, reactivo de kovac, plasmias varios, urea, indol.	Materiales	1	\$200,000.00	\$200,000.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00
R 4.1.1.2	Compra de materiales para pruebas tales como frascos estériles de diferentes graduaciones como 5, 10 y 15 ml, bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de uniceil desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: Evaluación del segundo ciclo de la sustentabilidad del agroecosistema lechero, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.1.3	Pago por adquisición de Reactivos: cloruros, sulfatos, ácidos, hidroxidos, solventes, etc, reactivos para realizar pruebas de laboratorio y análisis de estudiantes de Doctorado de la FCAgrí.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 4.1.1.4	Pago por adquisición de Reactivos: cloruros, sulfatos, ácidos, hidroxidos, solventes, etc, reactivos para realizar pruebas de laboratorio y análisis de estudiantes de Maestría de la FCAgrí.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
Total:				\$450,000.00			\$450,000.00		\$18,049,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.2 Apoyo para la realización de pruebas en laboratorios y prácticas de campo de los estudiantes de la Maestría en Agroindustria Rural, Desarrollo Territorial y Turismo Agroalimentario.	\$150,000.00	\$150,000.00	\$2,135,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.2.1	Compra de reactivos para garantizar las pruebas de laboratorio y análisis de los estudiantes de Maestría del ICAR. Sales como cloruro de sodio, fosfato de sodio, fosfato de potasio, sulfato de amonio, sulfato de magnesio, sulfato de manganeso; Solventes como Hexano, éter, etanol, metanol, cloroformo; Bases como hidróxido de sodio, hidróxido de potasio, Perlas y soluciones valoradas, ácido clorhídrico, sulfúrico y nítrico. Medios de cultivo como agar nutritivo, caldo nutritivo, agar papa dextrosa, sabraou, agar para coliformes y estafilococos; Reactivos para pruebas bioquímicas como agar hierro triple azúcar, citrato de Simons, agar fenilalanica, alfa naftol, rojo de metilo, caldo triptosa, reactivo de kovac, plasmás varios, urea, indol.	Materiales	1	\$100,000.00	\$100,000.00	1	\$100,000.00	\$100,000.00	\$200,000.00
R 4.1.2.2	Compra de materiales para pruebas de los estudiantes de la Maestría tales como frascos estériles de diferentes graduaciones como 5, 10 y 15 ml, bolsas estériles tipo Ziplock, bolsas de papel desde 500 grs hasta 4 kg, rollos de papel estraza, cinta parafilm, hieleras de unicef desde 3 hasta 20 lts de capacidad, etiquetas adheribles resistentes al agua, entre otros para el Proyecto: Evaluación del segundo ciclo de la sustentabilidad del agroecosistema lechero, para el Cuerpo Académico Consolidado en Producción animal Campesina.	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
Total:				\$150,000.00			\$150,000.00		\$18,349,000.00

Nombre Acción	Monto 2016	Monto 2017	Monto Total
A 4.1.3 Apoyo para la realización de practicas de los estudiantes de las especialidades de la DES.	\$561,900.00	\$373,900.00	\$2,135,800.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso	Tipo	2016			2017			Monto Total	
		Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total	
R 4.1.3.1	Compra de materiales de producción. Sustratos, Agroquímicos, mallas sombra, de tutoreo, bolsas, conservadores, plásticos, macetería para la especialidad en floricultura(FCAgrí).	Materiales	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 4.1.3.2	Compra de fertilizadora tipo pulpo para tractor.FCAgrí	Infraestructura Académica	1	\$40,000.00	\$40,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$40,000.00
R 4.1.3.3	Escavahoyos para tractor FCAgrí	Infraestructura Académica	1	\$15,000.00	\$15,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$15,000.00
R 4.1.3.4	Cuchilla terrazera de 2.50mts FCAgrí	Infraestructura Académica		Sin Costo			Sin Costo		\$17,000.00
R 4.1.3.5	Parrilla con agitación placa de cerámica de temperatura 540 °c, velocidad de 60 a 1200 rpm, medidas de 18.4 x 18.4 cm. FCAgrí	Infraestructura Académica	3	\$10,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 4.1.3.6	Refractómetro digital de bolsillo escala 0.0 a 93.0 % escala mínima de 0.1 % exactitud ± 0.1 % atc 10 a 75 ° c. FCAgrí	Infraestructura Académica		Sin Costo			Sin Costo		\$30,000.00
R 4.1.3.7	Medidor de ph, mv, orp y temperatura de mesa	Infraestructura	2	\$35,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
Nombre Recurso		Tipo	2016			2017			Monto Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2016	Cantidad	Costo Unitario	Total 2017	Total
	rango de ph -2.00 a 16.00 resolución 0.01,mv resolución 1, temperatura resolución 0.1 ° c FCAgrí.	Académica							
R 4.1.3.8	Aparato de extracción goldfish determinar el contenido de grasa y aceite, estructura de aluminio anodizado consta de seis resistencias tipo resoete de 100 w incluye 12 vasos de vidrio de boro silicato de 100 ml y todos los accesorios. FCAgrí	Infraestructura Académica	Sin Costo			Sin Costo			\$120,000.00
R 4.1.3.9	Campana de flujo laminar, para realizar prácticas de cultivo in vitro. FCAgrí	Infraestructura Académica	1	\$200,000.00	\$200,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$200,000.00
R 4.1.3.10	Apoyo de viáticos (hospedaje y alimentación) para prácticas de campo de los alumnos de la especialidad en Producción Ovina. FMVZ.	Servicios	1	\$10,000.00	\$10,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$20,000.00
R 4.1.3.11	Apoyo de transporte terrestre para prácticas de campo de los alumnos de la especialidad en Producción Ovina. FMVZ.	Servicios	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 4.1.3.12	Apoyo en el pago para la adquisición de reactivos para realizar pruebas de laboratorio y diversos análisis para los estudiantes de Doctorado de la FMVZ para desarrollar las líneas de investigación. Reactivos: isofluranos, profonol, lidocaína, cultivos celulares, líneas celulares, anticuerpos, histopatología, etc.	Materiales	1	\$35,000.00	\$35,000.00	1	\$35,000.00	\$35,000.00	\$70,000.00
R 4.1.3.13	Apoyo en el pago para la adquisición de reactivos para realizar pruebas de laboratorio y diversos análisis para los estudiantes de Maestría de la FMVZ para desarrollar las líneas de investigación. Reactivos: isofluranos, profonol, lidocaína, cultivos celulares, líneas celulares, anticuerpos, histopatología, etc.	Materiales	1	\$30,000.00	\$30,000.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 4.1.3.14	Compra de material para laboratorio para pruebas de Mycobacterium paratuberculosis spp, toxoplasma gondii y brucella spp (ovinos), como tubos vacutainer, tubos eppendor de 5 ml, etc, para la línea de trabajo en Salud del rebaño de la EPO.	Materiales	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 4.1.3.15	Compra de materiales en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios, talleres y unidades de producción en el área de la EPO de la FMVZ: guantes, cicatrizantes, gasas, jeringas, filtros, tubos graduados de 15 ml, etc.	Materiales	1	\$23,900.00	\$23,900.00	1	\$23,900.00	\$23,900.00	\$47,800.00
R 4.1.3.16	Compra de guantes y gasas estériles en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios y talleres en el área de la EMCPyG de la FMVZ.	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 4.1.3.17	Compra de viales y catéteres en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios y talleres en el área de la EMCPyG de la FMVZ.	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 4.1.3.18	Compra de jeringas en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios y talleres en el área de la EMCPyG de la FMVZ.	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 4.1.3.19	Compra de filtros y tubos graduados en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios y talleres en el área de la EMCPyG de la FMVZ.	Materiales	1	\$6,000.00	\$6,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$12,000.00
R 4.1.3.20	Compra de cicatrizantes en la operación de las Líneas de trabajo para la realización de pruebas y análisis en laboratorios y talleres en el área de la EMCPyG de la FMVZ.	Materiales	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
Total:					\$561,900.00			\$373,900.00	\$19,284,800.00

Calendarización

Calendarización 2016		Calendarización 2017	
Mes	Monto	Mes	Monto
Agosto 2016	\$1,100,000.00	Agosto 2017	\$1,100,000.00
Septiembre 2016	\$1,100,000.00	Septiembre 2017	\$1,100,000.00
Octubre 2016	\$900,000.00	Octubre 2017	\$900,000.00
Noviembre 2016	\$950,000.00	Noviembre 2017	\$950,000.00
Diciembre 2016	\$0.00	Diciembre 2017	\$0.00
Enero 2017	\$0.00	Enero 2018	\$0.00
Febrero 2017	\$1,150,000.00	Febrero 2018	\$1,150,000.00
Marzo 2017	\$1,000,000.00	Marzo 2018	\$1,000,000.00
Abril 2017	\$1,000,000.00	Abril 2018	\$1,000,000.00
Mayo 2017	\$1,000,000.00	Mayo 2018	\$1,000,000.00
Junio 2017	\$1,036,300.00	Junio 2018	\$1,000,000.00
Julio 2017	\$691,100.00	Julio 2018	\$157,400.00
Total Calendarizado:	\$9,927,400.00	Total Calendarizado:	\$9,357,400.00
Total de Proyecto:	\$9,927,400.00	Total de Proyecto:	\$9,357,400.00

Firma del Responsable

 Edgar Jesús Morales Rosales

Director