

DES 515: CIENCIAS AGROPECUARIAS - TOLUCA-EL CERRILLO**Datos Generales****Proyecto: Consolidación y Fortalecimiento de la Excelencia Educativa de la DES****Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre:	Dr. Omar Franco Mora
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Director
Teléfonos:	Tel 1: 722-2965529 Tel 2: 4811600
Correo Electrónico:	Correo 1: ofrancom@uaemex.mx

Objetivo General del Proyecto:

Asegura la capacidad y competitividad académica de la DES para lograr el reconocimiento académico nacional e internacional de sus programas educativos.

Justificación del Proyecto:

Con la finalidad de mantener la cobertura con equidad para ofrecer una educación digna y de calidad, que provea los medios necesarios para adquirir, actualizar, completar y ampliar los conocimientos, capacidades, habilidades y aptitudes, de alumnos y profesores, este proyecto pretende atender los problemas detectados en PE de licenciatura y Posgrado de la DES de Ciencias Agropecuarias, además de continuar atendiendo de manera puntual las recomendaciones que emiten los organismos evaluadores y acreditadores (COPAES, CONACYT) como la carencia de infraestructura física y académica, equipamiento y mobiliario en aulas, talleres y laboratorios, insuficiente acervo bibliográfico, poca movilidad académica, desarrollo de más proyectos, así como el fomento de la cultura y el deporte, entre otros; todo ello bajo un filosofía de mejora continua con compromiso social dentro del esquema de la nueva escuela mexicana.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Toluca	El Cerrillo Piedras Blancas

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 140		Total: 140	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	1	0.71%	1	0.71%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	3	2.14%	3	2.14%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	30	21.43%	30	21.43%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	106	75.71%	106	75.71%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	139	99.29%	139	99.29%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	106	75.71%	106	75.71%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	95	67.86%	97	69.29%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	76	54.29%	78	55.71%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	92	65.71%	96	68.57%
Total de planta académica		Total: 233		Total: 233	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año	130	55.79%	140	60.09%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 24		Total: 25	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	14	58.33%	15	60.00%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	8	33.33%	8	32.00%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	2	8.33%	2	8.00%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 5		Total: 5	
2.2.1	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con el nivel 1 de los CIEES.	0	0.00%	0	0.00%
2.2.2	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	4	80.00%	4	80.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que	4	80.00%	4	80.00%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	cuentan con calidad reconocida.				
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	1	20.00%
2.2.5	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 2 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 1630		Total: 1650	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	1620	99.39%	1640	99.39%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 10		Total: 10	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	10	100.00%	10	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	10	100.00%	10	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	0	0.00%	0	0.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	10	100.00%	10	100.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 181		Total: 190	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	181	100.00%	190	100.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 339		Total: 336	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	150	44.25%	160	47.62%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 311		Total: 339	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	75	24.12%	80	23.60%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total:		Total:	
2.8.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo B.		0.00%		0.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo B		Total:		Total:	
2.9.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo B.		0.00%		0.00%
Total de alumnos de Posgrado de la cohorte generacional correspondiente		Total: 45		Total: 50	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	29	64.44%	33	66.00%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Fortalecer la calidad de los CA de la DES.	2	3	12	\$1,614,000	11	\$1,694,000	\$3,308,000
OP 2	Proyectos de vinculación ligados a las LGAC establecidas por los cuerpos académicos.	1	2	17	\$2,976,000	26	\$3,976,000	\$6,952,000
OP 3	Atención a las recomendaciones de los organismos académicos reconocidos por COPAES.	2	4	37	\$3,850,000	28	\$2,710,000	\$6,560,000
OP 4	Incrementar las tasas de titulación y graduación de los PE de la DES.	2	2	3	\$560,000	3	\$620,000	\$1,180,000
Totales:		7	11	69	\$9,000,000	68	\$9,000,000	\$18,000,000

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la calidad de los CA de la DES.	\$1,614,000	\$1,694,000	\$3,308,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Mantener los 22 CA de la DES de calidad	22	22	\$974,000	\$1,094,000	\$2,068,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Los CA de la DES fortalecerán la cooperación académica y de investigación a nivel nacional e internacional con el fin de realizar y generar productos académicos y de investigación.	\$410,000	\$590,000	\$1,000,000

Fortalezas	Problemas
El 90% de la planta académica de la DES utiliza algún tipo de equipo tecnológico (software y hardware), para el ejercicio de la docencia y la investigación.	Parte de la Infraestructura es antigua, e insuficiente, y de condiciones regulares, lo que dificulta el aumento de la matrícula.
La DES ha adoptado los sistemas tecnológicos institucionales para la eficientización de los procesos administrativos.	Falta de recursos para la movilidad de profesores y alumnos
Se cuenta con convenios generales y específicos con IES internacionales.	Falta de recursos para realizar estancias académicas y de investigación
La producción científica, se realiza en colaboración con pares académicos extranjeros y prioriza su publicación en revistas de alto impacto y alcance internacional (JCR, CONACYT, SCOPUS, entre otras).	La mayor parte de la carga horaria de los PTC se destina a realizar funciones administrativas.
El 99% de los PTC cuentan con posgrado, de los cuales el 75% tiene grado de doctor, el 54% de son SNI y el 67% con perfil PRODEP.	Falta de recursos para el desarrollo de proyectos de investigación
El 92% de los CA son de calidad	Falta de recursos para la publicación y divulgación de resultados de investigación
	Falta de recursos para la adquisición de materiales, reactivos y equipo de laboratorio

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

1.1.1.1	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC que realizarán estancias académicas y de investigación en IES internacionales.	Servicios	7	\$40,000	\$280,000	\$280,000
1.1.1.2	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC que realizarán estancias académicas y de investigación en IES nacionales.	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
1.1.1.3	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para alumnos que realizarán estancias académicas y de investigación en IES nacionales.	Servicios	2	\$15,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$410,000	\$410,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC que realizarán estancias académicas y de investigación en IES internacionales.	Servicios	8	\$40,000	\$320,000	\$320,000
1.1.1.2	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC que realizarán estancias académicas y de investigación en IES nacionales.	Servicios	9	\$20,000	\$180,000	\$180,000
1.1.1.3	Pago de transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) para alumnos que realizarán estancias académicas y de investigación en IES nacionales.	Servicios	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
Totales:					\$590,000	\$590,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Los integrantes de los CA realizarán trabajos colegiados para la generación y aplicación del conocimiento.	\$564,000	\$504,000	\$1,068,000

Fortalezas	Problemas
La producción científica, se realiza en colaboración con pares académicos extranjeros y prioriza su publicación en revistas de alto impacto y alcance internacional (JCR, CONACYT, SCOPUS, entre otras).	Falta de recursos para la movilidad de profesores y alumnos
La DES cuenta con 37 redes formalizadas donde participan activamente profesores nacionales e internacionales.	Falta de recursos para la asistencia a eventos académicos
El 99% de los PTC cuentan con posgrado, de los cuales el 75% tiene grado de doctor, el 54% de son SNI y el 67% con perfil PRODEP.	Falta de un programa de renovación y remplazo de profesores en áreas específicas de cada PE.
El 92% de los CA son de calidad	Falta de recursos para el desarrollo de proyectos de investigación
	Falta de recursos para la publicación y divulgación de resultados de investigación
	Falta de recursos para la adquisición de materiales, reactivos y equipo de laboratorio

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de combustible para trabajo de campo para PTC y/o alumnos participantes en el proyecto de investigación sobre ciencias agropecuarias y rurales.	Servicios	6	\$12,000	\$72,000	\$72,000

1.1.2.2	Pago de viáticos(hospedaje y alimentación) para participantes en proyecto de investigación sobre ciencias agropecuarias y rurales.	Servicios	6	\$12,000	\$72,000	\$72,000
1.1.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente externo de IES Internacionales para participar en el Foro- Taller internacional de ganadería sustentable de montaña.	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
1.1.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la recepción de Investigadores de IES internacionales para impartir cursos y/o taller a profesores y alumnos de la DES.	Servicios	7	\$40,000	\$280,000	\$280,000
1.1.2.5	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la recepción de Investigadores de IES nacionales para impartir cursos y/o taller a profesores y alumnos de la DES.	Servicios	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
Totales:					\$564,000	\$564,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de combustible para trabajo de campo para PTC y/o alumnos participantes en el proyecto de investigación sobre ciencias agropecuarias y rurales.	Servicios	6	\$12,000	\$72,000	\$72,000
1.1.2.2	Pago de viáticos(hospedaje y alimentación) para participantes en proyecto de investigación sobre ciencias agropecuarias y rurales.	Servicios	6	\$12,000	\$72,000	\$72,000
1.1.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para ponente externo de IES Internacionales para participar en el Foro- Taller internacional de ganadería sustentable de montaña.	Servicios	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
1.1.2.4	Pago de viaticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la recepción de Investigadores de IES internacionales para impartir cursos y/o taller a profesores y alumnos de la DES.	Servicios	6	\$40,000	\$240,000	\$240,000
1.1.2.5	Pago de viaticos (transporte, hospedaje y alimentación) para la recepción de Investigadores de IES nacionales para impartir cursos y/o taller a profesores y alumnos de la DES.	Servicios	6	\$15,000	\$90,000	\$90,000
Totales:					\$504,000	\$504,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Contar con 25 CA registrados ante la SEP.	24	25	\$640,000	\$600,000	\$1,240,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Apoyar la producción científica de los integrantes de los CA de calidad de la DES.	\$640,000	\$600,000	\$1,240,000

Fortalezas	Problemas
La difusión de la ciencia y conocimiento generado se realiza en eventos de reconocido prestigio internacional.	Parte de la Infraestructura es antigua, e insuficiente, y de condiciones regulares, lo que dificulta el aumento de la matrícula.
El 99% de los PTC cuentan con posgrado, de los cuales el 75% tiene grado de doctor, el 54% de son SNI y el 67% con perfil PRODEP.	Reducido número de profesores con reconocimiento SNI por programa educativo
El 92% de los CA son de calidad	Poca participación de alumnos y profesores para realizar vinculación, ante la rigidez de los procedimientos administrativos para justificar el tiempo fuera de la institución
	La mayor parte de la carga horaria de los PTC se destina a realizar funciones administrativas.
	Falta de apoyos para profesores de IES nacionales e internacionales que apoyen la impartición de cursos, y talleres, que fortalezca los contenidos curriculares.
	Baja participación de los estudiantes de licenciatura en actividades culturales y artísticas (10%), deportivas (20%) y de investigación (10%).

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Pago por la publicación de artículos científicos en revistas indexadas y/o indexadas en JCR o CONACYT.	Servicios	12	\$15,000	\$180,000	\$180,000
1.2.1.2	Adquisición de libros especializados del área de Ciencias Agropecuarias y Rurales y Ciencias Sociales.	Acervos	50	\$2,000	\$100,000	\$100,000
1.2.1.3	Pago por publicación de libros impresos arbitrados, en editoriales de reconocido prestigio académico y científico incluidos en el Web Science.	Servicios	1	\$330,000	\$330,000	\$330,000
1.2.1.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para alumnos de posgrado que realizarán trabajo de campo comunidades rurales de México.	Servicios	10	\$3,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$640,000	\$640,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Pago por la publicación de artículos científicos en revistas indexadas y/o indexadas en JCR o CONACYT.	Servicios	14	\$15,000	\$210,000	\$210,000
1.2.1.2	Pago por publicación de libros impresos arbitrados, en editoriales de reconocido prestigio académico y científico incluidos en el Web Science.	Servicios	3	\$120,000	\$360,000	\$360,000
1.2.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) para alumnos de posgrado que realizarán trabajo de campo comunidades rurales de México.	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$600,000	\$600,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Proyectos de vinculación ligados a las LGAC establecidas por los cuerpos académicos.	\$2,976,000	\$3,976,000	\$6,952,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Mantener consolidadas las 26 LGAC establecidas por los CA de la DES.	26	26	\$2,976,000	\$3,976,000	\$6,952,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Apoyar la realización de pruebas y prácticas en laboratorios, talleres, postas zootécnicas y trabajos de campo de los CA y alumnos de posgrado.	\$2,246,000	\$3,106,000	\$5,352,000

Fortalezas	Problemas
El total de los PE incluyen unidades de aprendizaje con horas teóricas y horas prácticas, que se realizan en unidades experimentales, empresas, instituciones, y/o productores.	Parte de la Infraestructura es antigua, e insuficiente, y de condiciones regulares, lo que dificulta el aumento de la matrícula.
La producción científica, se realiza en colaboración con pares académicos extranjeros y prioriza su publicación en revistas de alto impacto y alcance internacional (JCR, CONACYT, SCOPUS, entre otras).	Equipo obsoleto e insuficiente para atender la demanda de los alumnos
El 100% de los PE de posgrado se encuentran reconocidos en el PNPC de CONACYT.	Falta de recursos para la movilidad de profesores y alumnos
	Infraestructura y equipo subutilizado por falta de mantenimiento
	Falta de recursos para la adquisición de materiales, reactivos y equipo de laboratorio
	Baja participación de los estudiantes de licenciatura en actividades culturales y artísticas (10%), deportivas (20%) y de investigación (10%).

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de lote de materiales de producción. Sustratos, agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería, entre otros.	Materiales	1	\$77,000	\$77,000	\$77,000
2.1.1.2	Pago de lote de reactivos para pruebas de laboratorio. solución extra neutra, reactivo para fibras FDN y FAD, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio, ácido sulfurico, kit rapido par analisis de agua, azul de bromotymol, agar eosina azul de metileno, caldo simmons, reactivo herlich, alfa naftol, solulicón lavado dinamik lavado interno y externo, ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azucares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnsa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$508,000	\$508,000	\$508,000

2.1.1.3	Pago de lote de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensaye, vaso de precipitado, desecador de vidrio con charola, matraz erlenmeyer, columnas de cromatógrafo, tubos, cajas petri, entre otros.	Materiales	1	\$300,000	\$300,000	\$300,000
2.1.1.4	Pago de lote de materiales de laboratorio como bolsas ankom, dedales de celulosa, papel filtro whatman, marcador ankom, guantes de nitrilo, mascarilla para polvos, cubre bocas, cofias, papel aluminio extragrueso, charolas de aluminio, algodón plisado, filtro para jeringa, entre otros.	Materiales	1	\$400,000	\$400,000	\$400,000
2.1.1.5	Pago de lote de gases para pruebas de laboratorio.	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.1.6	Parrilla de calentamiento con agitación de 20 litros .	Infraestructura Académica	1	\$115,000	\$115,000	\$115,000
2.1.1.7	Analizador de fibras Ankom 200.	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.8	Medidor de mesa para ph/conductividad con soporte de 1 Electrodo, con electrodo ross triodo de ph/atc con cuerpo Epóxido rellenable (8157bnumd); celda de conductividad epoxica De 4 celdas y con cable de 1.5 metros.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.9	Medidor Analizador de Calidad de Agua / pH / Oxígeno / conductividad / TDS / salinidad.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.1.1.10	1 GPS diferenciado (DGPS).	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.11	Incubadoras para microbiología.	Infraestructura Académica	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.12	Incubadora con agitación.	Infraestructura Académica	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.13	Refrigerador de 14 pies cubicos.	Infraestructura Académica	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.14	Centrifuga capacidad 6X94ml. Con rotor oscilante de 8 piezas con angulo de 45°.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.15	Pago de honorarios profesionales por mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo mayor de investigación como refrigerador digital, refrigerador digital, refrigerador análogo, estufas de secado con circulación forzada, estufas de secado con circulación forzada, cromatógrafo líquido de alta eficacia HPLC, planta industrial de luz, entre otros.	Servicios	1	\$221,000	\$221,000	\$221,000
Totales:					\$2,246,000	\$2,246,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

2.1.1.1	Pago de lote de materiales de producción. Sustratos, agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería, entre otros.	Materiales	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.2	Pago de lote de reactivos para pruebas de laboratorio. solución extra neutra, reactivo para fibras FDN y FAD, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio, ácido sulfúrico, kit rapido par analisis de agua, azul de bromotymol, agar eosina azul de metileno, caldo simmons, reactivo herlich, alfa naftol, solución lavado dinamik lavado interno y externo, acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y am, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnsa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.3	Pago de lote de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensaye, vaso de precipitado, desecador de vidrio concharola, matrasz erlenmeyer, columnas de cromatógrafo, tubos, cajas petri, entre otros.	Materiales	1	\$260,000	\$260,000	\$260,000
2.1.1.4	Pago de lote de materiales de laboratorio como bolsas ankom, dedales de celulosa, papel filtro whatman, marcador ankom, guantes de nitrilo, mascarilla para polvos, cubrebocas, cofias, papel aluminio extragrueso, charolas de aluminio, algodón plizado, filtro para jeringa, entre otros.	Materiales	1	\$330,000	\$330,000	\$330,000
2.1.1.5	Pago de lote de gases para pruebas de laboratorio.	Materiales	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.1.6	Sistema de riego por goteo.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.1.7	Parrilla de calentamiento con agitación de 20 litros.	Infraestructura Académica	2	\$115,000	\$230,000	\$230,000
2.1.1.8	Manómetro termómetro para módulo SICRAM PP471 Datalogger.	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.9	Analizador de leche en campo.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.10	Medidor de mesa para ph/conductividad con soporte de 1 Electrodo, con electrodo ross triodo de ph/atc con cuerpo Epóxido rellenable (8157bnumd); celda de conductividad epoxica De 4 celdas y con cable de 1.5 metros.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000

2.1.1.11	Medidor Analizador de Calidad de Agua / pH / Oxígeno / conductividad / TDS / salinidad.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.1.1.12	Compensador de voltaje para ultracongelador.	Infraestructura Académica	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.13	Motor de circulación forzada para estufas de secado.	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
2.1.1.14	Tarjeta lógica de analizar lactichek.	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
2.1.1.15	Tarjeta principal y sistema de lectura par analizador ekomilk.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.16	Refrigerador industrial de acero inoxidable con puertas de cristal.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.17	Autoclave vertical automatica de 100 lts.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.1.18	1 microscopio estereoscopico de alta resolución laminar con camara digital integrada.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
2.1.1.19	Centrifuga capacidad 6X94ml. Con rotor oscilante de 8 piezas con angulo de 45°.	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.1.20	1 GPS diferenciado (DGPS)	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.21	Contador de colonias digital, , opera a 90 to 240 vac, 50/60 hz, ordenar por separado lupas disponibles de 1.7x y 3.	Infraestructura Académica	2	\$20,000	\$40,000	\$40,000
2.1.1.22	Transluminador uv, 25 w, 3012 nm, filtro 20x20 cm, potencia: 115 1v medidas: alto 5 in, ancho 19 in., los tubos de alta intensidad uv se inclina para proporcionar acceso a la superficie del filtro, protectora ajustable, cable de alimentación y enchufe.	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.23	Equipo de rayos X portatil.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
2.1.1.24	Pago de honorarios profesionales por mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipo mayor de investigación como refrigerador digital, refrigerador digital, refrigerador análogo, estufas de secado con circulación forzada, estufas de secado con circulación forzada, cromatógrafo líquido de alta eficacia HPLC, planta industrial de luz, entre otros.	Servicios	1	\$734,000	\$734,000	\$734,000
Totales:					\$3,106,000	\$3,106,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Los PTC de la DES presentarán avances de sus investigaciones y/o proyectos en eventos científicos, como congresos, reuniones, simposios, entre otros.	\$730,000	\$870,000	\$1,600,000

Fortalezas	Problemas
La difusión de la ciencia y conocimiento generado se realiza en eventos de reconocido prestigio internacional.	Falta de recursos para fortalecer la enseñanza-práctica de los alumnos fuera de la institución.
	Falta de recursos para la movilidad de profesores y alumnos
	Reducido número de profesores con reconocimiento SNI por programa educativo
	Falta de recursos para la publicación y divulgación de resultados de investigación
	Infraestructura y equipo subutilizado por falta de mantenimiento
	Baja participación de los estudiantes de licenciatura en actividades culturales y artísticas (10%), deportivas (20%) y de investigación (10%).

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Pago de inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC participantes como ponentes en congresos nacionales.	Servicios	14	\$15,000	\$210,000	\$210,000
2.1.2.2	Pago de inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC participantes como ponentes en congresos internacionales.	Servicios	13	\$40,000	\$520,000	\$520,000
Totales:					\$730,000	\$730,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Pago de inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC participantes como ponentes en congresos nacionales.	Servicios	18	\$15,000	\$270,000	\$270,000
2.1.2.2	Pago de inscripción, transporte y viáticos (hospedaje y alimentación) a PTC participantes como ponentes en congresos internacionales.	Servicios	15	\$40,000	\$600,000	\$600,000
Totales:					\$870,000	\$870,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Atención a las recomendaciones de los organismos académicos reconocidos por COPAES.	\$3,850,000	\$2,710,000	\$6,560,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Mantener 4 PE de licenciatura reconocidos por COPAES	4	4	\$3,473,000	\$2,461,500	\$5,934,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Contar con equipo básico en los laboratorios y talleres de docencia que fortalezcan la enseñanza práctica.	\$3,152,500	\$2,001,500	\$5,154,000

Fortalezas	Problemas
El 100% de los PE tiene apertura a nivel nacional e internacional para solicitantes a ingresar, sin límite de edad, género, preferencia sexual, nivel socioeconómico, religión, estado civil, además de captar alumnos de otros estados y de escasos recursos económicos	Solo el 33% de los que realizan solicitud se inscriben a primer año.
Los PE brindan la posibilidad de cursar unidades de aprendizaje (UA) con valor curricular y sin él (en el caso de posgrado), en otras IES nacionales e internacionales.	Parte de la Infraestructura es antigua, e insuficiente, y de condiciones regulares, lo que dificulta el aumento de la matrícula.
El 100% de los PE de la DES, han incorporado en su estructura curricular elementos de educación ambiental, bienestar animal y sustentabilidad.	Falta de formalización del esquema DUAL en los PE.
El 100% de los PE son flexibles y están basados en el modelo por competencias, además de que los planes de estudio de licenciatura recientemente se reestructuraron.	Tanto los profesores y alumnos desconocen los elementos centrales de la flexibilidad de los PE.
El 100% de los PE de licenciatura se encuentran acreditados por organismos evaluadores	Falta de recursos para fortalecer la enseñanza-práctica de los alumnos fuera de la institución.
Todos los PE incluyen en su estructura curricular que integran áreas en común, de acentuación y optativas.	El PE de TSU no cuenta con reconocimiento de calidad.
Se continúa operando el programa institucional de tutorial académica y recientemente el de mentores.	Alto índice de deserción escolar (8.2), superior al institucional (7.6)
En los PE de licenciatura se incluye una UA en idioma inglés, para el caso de posgrado todas las UA incluyen actividades en este mismo idioma.	Bajos índices de eficiencia terminal (42.8%), titulación (20.6%) y egreso por cohorte generacional.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Extractor/analizador semiautomático de grasa Soxtec.	Infraestructura Académica	1	\$99,500	\$99,500	\$99,500
3.1.1.2	Digestor kjeldahl o Kjeltec.	Infraestructura Académica	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
3.1.1.3	Destilador automático kjeldahl o kjeltec, con sistema de valoración On-line.	Infraestructura Académica	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
3.1.1.4	Microscopio estereoscópico.	Infraestructura Académica	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
3.1.1.5	Microscopio compuesto.	Infraestructura Académica	6	\$35,000	\$210,000	\$210,000
3.1.1.6	Balanza Granataria.	Infraestructura Académica	9	\$3,000	\$27,000	\$27,000
3.1.1.7	Potenciometro.	Infraestructura Académica	9	\$3,000	\$27,000	\$27,000
3.1.1.8	Planta potabilizadora de agua de lluvia.	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.9	Autoclave vertical hinotek mod LSB50L-II.	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.1.1.10	Balanza analítica de precisión portátil.	Infraestructura Académica	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.11	Microcentrifuga refrigerada.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.1.1.12	Centrifuga.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000

3.1.1.13	Medidor de Ph portatil.	Infraestructura Académica	9	\$3,000	\$27,000	\$27,000
3.1.1.14	Camara de electroforesis.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.15	Espectrofotometro.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.1.16	BioTrituradora composteadora de 13 caballos de fuerza, con llantas y tolva, capacidad de corte de 8 cm de diametro, abertura para ramas de 41 x 17 cm y boca de 30x17 cm, cuchillas de acero calibre de 1.5 pulgadas.	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
3.1.1.17	No break con regulador integrado con 70 min de respaldo.	Infraestructura Académica	30	\$2,500	\$75,000	\$75,000
3.1.1.18	ATR de diamante para espectroscopia infrarroja.	Infraestructura Académica	1	\$80,000	\$80,000	\$80,000
3.1.1.19	Video camara Sony.	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.20	SAS Stadic Analysis System.	Materiales	1	\$350,000	\$350,000	\$350,000
3.1.1.21	Acces point.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.22	Antena Omnidireccionales.	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.23	Ultrasonido portatil Mindraid.	Infraestructura Académica	1	\$150,000	\$150,000	\$150,000
3.1.1.24	Impresora 3D.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.25	Centrifuga Thermo Fisher Scientific.	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.1.1.26	Micro Centrifuga Thermo Fisher Scientific.	Infraestructura Académica	1	\$18,000	\$18,000	\$18,000
3.1.1.27	Refractómetro American Óptica.	Infraestructura Académica	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
3.1.1.28	Tanque estacionario de gas 500 litros.	Infraestructura Académica	1	\$12,000	\$12,000	\$12,000
3.1.1.29	microscopio optico Carlz Zeiss.	Infraestructura Académica	15	\$35,000	\$525,000	\$525,000
3.1.1.30	Pago de mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos como autoclaves, destiladores, centrifugas, balanzas, microscopios, entre otros.	Servicios	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000
Totales:					\$3,152,500	\$3,152,500

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Estación meteorologica Davis 6250-VVdigital inalámbrica mixta (portatil y figa).	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.2	Tractor agricola para invernadero.	Infraestructura Académica	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.3	Parrilla de calentamiento con agitación magnetica.	Infraestructura Académica	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
3.1.1.4	horno de microonda semindustrial.	Infraestructura Académica	4	\$10,000	\$40,000	\$40,000

3.1.1.5	Refrigerador industrial de acero inoxidable con puertas de cristal.	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
3.1.1.6	Licadora Industrial 12 Lts 1.5 Hp.	Infraestructura Académica	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
3.1.1.7	Deshidratador Tribest Sedona de frutas y verduras, carnes y galletas.	Infraestructura Académica	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.8	No break con regulador integrado con 70 min de respaldo.	Infraestructura Académica	30	\$2,500	\$75,000	\$75,000
3.1.1.9	Mantenimiento de ordeñadora.	Servicios	1	\$170,000	\$170,000	\$170,000
3.1.1.10	Ensiladora cosechadora modelo New Pecos.	Infraestructura Académica	1	\$515,000	\$515,000	\$515,000
3.1.1.11	Termo criogénico MVE SC 11/7 de 9 kg.	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
3.1.1.12	Mezcladora vertical con tolva al piso para 1000 kg, motor trifasico 7.5 H.P.	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.13	molino para forraje seco.	Infraestructura Académica	1	\$57,500	\$57,500	\$57,500
3.1.1.14	Pago de mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos como autoclaves, destiladores, centrifugas, balanzas, microscopios, entre otros.	Servicios	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.1.15	Microscopio esteresocopico con cámara fotográfica integrada.	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.1.1.16	Microscopio compuesto.	Infraestructura Académica	4	\$35,000	\$140,000	\$140,000
3.1.1.17	Balanza Granataria.	Infraestructura Académica	9	\$3,000	\$27,000	\$27,000
3.1.1.18	Potenciometro.	Infraestructura Académica	9	\$3,000	\$27,000	\$27,000
3.1.1.19	Autoclave vertical hinotek mod LSB50L-II.	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.1.1.20	Balanza analitica de presición portatil.	Infraestructura Académica	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.21	Centrifuga	Infraestructura Académica	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$2,001,500	\$2,001,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Contar con insumos y materiales que permitan fortalecer la enseñanza aprendizaje de los PE de licenciatura.	\$320,500	\$460,000	\$780,500

Fortalezas	Problemas
<p>El total de los PE incluyen unidades de aprendizaje con horas teóricas y horas prácticas, que se realizan en unidades experimentales, empresas, instituciones, y/o productores.</p> <p>La DES ofrece servicios de diagnóstico y tratamiento en el área agropecuaria de bajo costo.</p> <p>El 100% de los PE de licenciatura se encuentran acreditados por organismos evaluadores</p> <p>Todos los PE incluyen en su estructura curricular que integran áreas en común, de acentuación y optativas.</p> <p>Se continúa operando el programa institucional de tutorial académica y recientemente el de mentores.</p> <p>En los PE de licenciatura se incluye una UA en idioma inglés, para el caso de posgrado todas las UA incluyen actividades en este mismo idioma.</p>	<p>Parte de la Infraestructura es antigua, e insuficiente, y de condiciones regulares, lo que dificulta el aumento de la matrícula.</p> <p>Los PE no incluyen explícitamente los métodos de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP).</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Pago de lote de reactivos para pruebas de laboratorio. acidos, sales, sulfatos, cloruros, azucares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnasa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$130,500	\$130,500	\$130,500
3.1.2.2	Pago de lote de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensaye, columnas de cromatógrafo, tubos, cajas petri, entre otros.	Materiales	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.1.2.3	Pago de lote de materiales para pruebas y análisis de laboratorio (guantes, cubrebocas, gasas estériles, overoles, placas petri, termometros, tiras PH, alfileres entomologicos, puntas y tubos para pcr, botellas de cultivo, tubos eppendorf, entre otros).	Materiales	1	\$70,000	\$70,000	\$70,000
Totales:					\$320,500	\$320,500

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

3.1.2.1	Pago de lote de reactivos para pruebas de laboratorio. ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnsa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.1.2.2	Pago de lote de cristalería para pruebas de laboratorio como matraces, tubos de ensayo, columnas de cromatógrafo, tubos, cajas petri, entre otros.	Materiales	1	\$160,000	\$160,000	\$160,000
3.1.2.3	Pago de lote de materiales para pruebas y análisis de laboratorio (guantes, cubrebocas, gasas estériles, overoles, placas petri, termómetros, tiras PH, alfileres entomológicos, puntas y tubos para pcr, botellas de cultivo, tubos eppendorf, entre otros).	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$460,000	\$460,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Lograr la internacionalización de 2 PE de Licenciatura.	1	1	\$377,000	\$248,500	\$625,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Realizar estudio de egresados y empleadores de los PE de Licenciatura.	\$240,000	\$100,000	\$340,000

Fortalezas	Problemas
<p>El 100% de los PE tiene apertura a nivel nacional e internacional para solicitantes a ingresar, sin límite de edad, género, preferencia sexual, nivel socioeconómico, religión, estado civil, además de captar alumnos de otros estados y de escasos recursos económicos</p> <p>Los PE brindan la posibilidad de cursar unidades de aprendizaje (UA) con valor curricular y sin él (en el caso de posgrado), en otras IES nacionales e internacionales.</p> <p>El PE de Medicina Veterinaria y Zootecnia, cuenta con reconocimiento internacional.</p>	<p>Los trámites administrativos de revalidación y equivalencia para PE cursados en otras instituciones de nivel medio y superior son complejos y tardados.</p> <p>Falta de estudios de del seguimiento de egresados y empleadores, realizados por fuentes externas que permitan sustentar la pertinencia de los PE.</p> <p>Falta de recursos para fortalecer la enseñanza-práctica de los alumnos fuera de la institución.</p> <p>Equipo obsoleto e insuficiente para atender la demanda de los alumnos</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago por la realización de estudio de egresados y empleadores de los PE de licenciatura de la DES.	Honorarios Profesionales	3	\$80,000	\$240,000	\$240,000
Totales:					\$240,000	\$240,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Pago por la realización de estudio de egresados y empleadores de los PE de licenciatura de la DES	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$100,000	\$100,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Contar con planes de estudios actualizados y pertinentes.	\$137,000	\$148,500	\$285,500

Fortalezas	Problemas
El 100% de los PE tiene apertura a nivel nacional e internacional para solicitantes a ingresar, sin límite de edad, género, preferencia sexual, nivel socioeconómico, religión, estado civil, además de captar alumnos de otros estados y de escasos recursos económicos	Escasa movilidad de estudiantes y profesores, (-10%) a pesar de tener convenios de cooperación académica internacional, de participar en redes internacionales de investigación y de tener PE de calidad.
Se cuenta con convenios generales y específicos con IES internacionales.	Poca participación de alumnos y profesores para realizar vinculación, ante la rigidez de los procedimientos administrativos para justificar el tiempo fuera de la institución
La DES cuenta con 37 redes formalizadas donde participan activamente profesores nacionales e internacionales.	Alto índice de deserción escolar (8.2), superior al institucional (7.6)
El 100% de los PE de licenciatura se encuentran acreditados por organismos evaluadores	Bajos índices de eficiencia terminal (42.8%), titulación (20.6%) y egreso por cohorte generacional.
	Falta de apoyos para profesores de IES nacionales e internacionales que apoyen la impartición de cursos, y talleres, que fortalezca los contenidos curriculares.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pago e lote de reactivos para pruebas de laboratorio. Ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnsa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
3.2.2.2	Pago de lote de materiales de producción. Sustratos, agroquímicos, mallas sombra, de tutorio, bolsas, conservadores, plásticos, macetería, entre otros.	Materiales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
3.2.2.3	Impresión de tesis de alumnos de licenciatura y TSU para titulación.	Servicios	20	\$1,500	\$30,000	\$30,000
Totales:					\$137,000	\$137,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

3.2.2.1	Pago e lote de reactivos para pruebas de laboratorio. Ácidos, sales, sulfatos, cloruros, azúcares, medios nutritivos, solventes, conservadores, aq polimerasa, cultivos y líneas celulares, anticuerpos, bacteriología e histopatología, suero fetal bovino, l. Glutamina, antibióticos, enzimas, buffers, antibióticos, kits de extracción de DNA y arn, kits para cpcr y pcr, oligonucleótidos, agarosa, agua grado biología molecular - libre de rnsa y dnsa, marcadores de peso molecular, amortiguadores entre otros.	Materiales	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
3.2.2.2	Pago de lote de materiales de producción. Sustratos, agroquímicos, mallas sombra, de tutoreo, bolsas, conservadores, plásticos, macetería, entre otros.	Materiales	1	\$17,000	\$17,000	\$17,000
3.2.2.3	Impresión de tesis de alumnos de licenciatura y TSU para titulación.	Servicios	21	\$1,500	\$31,500	\$31,500
Totales:					\$148,500	\$148,500

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Incrementar las tasas de titulación y graduación de los PE de la DES.	\$560,000	\$620,000	\$1,180,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Alcanzar un mínimo de 25% de titulación por cohorte en los PE de Licenciatura.	22	25	\$110,000	\$170,000	\$280,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Apoyar a los alumnos en actividades que faciliten su titulación.	\$110,000	\$170,000	\$280,000

Fortalezas	Problemas
Los PE de licenciatura contemplan en su currícula de manera obligatoria el servicio social, la práctica profesional y una unidad de aprendizaje integrativa profesional. En cuanto a los PE de posgrado las áreas de investigación y acentuación se desarrollan en relación con la solución de problemas del sector agropecuario.	La Flexibilidad de los PE ha permitido que los alumnos extiendan el plazo regular de egreso
Se mantiene estrecha colaboración con instituciones y organizaciones de los sectores público, privado y social nacionales e internacionales, para la atención de las problemáticas del campo mexicano.	Falta de recursos para fortalecer la enseñanza-práctica de los alumnos fuera de la institución.
Todos los PE incluyen en su estructura curricular que integran áreas en común, de acentuación y optativas.	La mayor parte de la carga horaria de los PTC se destina a realizar funciones administrativas.
Como apoyo en la formación se imparten cursos de nivelación en áreas básicas, y asesorías disciplinarias.	Alto índice de deserción escolar (8.2), superior al institucional (7.6)
Se continúa operando el programa institucional de tutorial académica y recientemente el de mentores.	Bajos índices de eficiencia terminal (42.8%), titulación (20.6%) y egreso por cohorte generacional.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago por examen general de egreso de licenciatura (EGEL).	Servicios	50	\$1,000	\$50,000	\$50,000

4.1.1.2	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y renta de autobús para alumnos y profesor que realizarán práctica de campo en una zona rural.	Servicios	6	\$10,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$110,000	\$110,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago por examen general de egreso de licenciatura (EGEL).	Servicios	70	\$1,000	\$70,000	\$70,000
4.1.1.2	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y renta de autobús para alumnos y profesor que realizarán práctica de campo en una zona rural.	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$170,000	\$170,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Lograr una tasa de graduación del 70 % en los PE de posgrado	65	70	\$450,000	\$450,000	\$900,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Realizar estudio de egresados y empleadores de los PE de Posgrado.	\$450,000	\$450,000	\$900,000

Fortalezas	Problemas
El 100% de los PE tiene apertura a nivel nacional e internacional para solicitantes a ingresar, sin límite de edad, género, preferencia sexual, nivel socioeconómico, religión, estado civil, además de captar alumnos de otros estados y de escasos recursos económicos	Para los PE de posgrado no se tiene un aumento significativo en la matrícula debido al que el número de becas, asignadas por el CONACyT tampoco se incrementa.
El 100% de los PE de posgrado se encuentran reconocidos en el PNPC de CONACYT.	Los trámites administrativos de revalidación y equivalencia para PE cursados en otras instituciones de nivel medio y superior son complejos y tardados.
Dos PE de posgrado escalaron de nivel de reconocimiento, la MARDTyTA, paso de Desarrollo a Consolidado y la EPO de Consolidado a Internacional.	Falta de estudios de del seguimiento de egresados y empleadores, realizados por fuentes externas que permitan sustentar la pertinencia de los PE.
	Falta de recursos para fortalecer la enseñanza-práctica de los alumnos fuera de la institución.
	Escasa movilidad de estudiantes y profesores, (-10%) a pesar de tener convenios de cooperación académica internacional, de participar en redes internacionales de investigación y de tener PE de calidad.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago por la realización de estudio de egresados y empleadores de los PE de posgrado de la DES.	Servicios	3	\$150,000	\$450,000	\$450,000
Totales:					\$450,000	\$450,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago por la realización de estudio de egresados y empleadores de los PE de posgrado de la DES.	Servicios	3	\$150,000	\$450,000	\$450,000
Totales:					\$450,000	\$450,000

Calendarización

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
enero 2020	\$0.00	enero 2021	\$0.00
febrero 2020	\$0.00	febrero 2021	\$0.00
marzo 2020	\$0.00	marzo 2021	\$0.00
abril 2020	\$2,597,000.00	abril 2021	\$3,540,500.00
mayo 2020	\$1,222,000.00	mayo 2021	\$1,214,500.00
junio 2020	\$2,395,500.00	junio 2021	\$470,000.00
julio 2020	\$440,500.00	julio 2021	\$1,175,000.00
agosto 2020	\$260,000.00	agosto 2021	\$320,000.00
septiembre 2020	\$745,000.00	septiembre 2021	\$500,000.00
octubre 2020	\$1,340,000.00	octubre 2021	\$1,780,000.00
noviembre 2020	\$0.00	noviembre 2021	\$0.00
diciembre 2020	\$0.00	diciembre 2021	\$0.00
Total 2020	\$9,000,000.00	Total 2021	\$9,000,000.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$240,000	\$0
Servicios	\$3,275,000	\$4,419,500
Materiales	\$2,212,500	\$1,497,000
Infraestructura Académica	\$3,172,500	\$3,083,500
Acervos	\$100,000	\$0
Total:	\$9,000,000	\$9,000,000

Firma del Responsable

Dr. Omar Franco Mora
Director