

DES 386: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS - VERACRUZ**Datos Generales**

Proyecto: Apoyo a la consolidación de la formación integral del estudiante mediante procesos continuos que fortalezcan la innovación educativa, capacidad y competitividad académica, permeada por la equidad de género e interculturalidad contribuyendo al desarrollo social.

Datos del Responsable del Proyecto:

Nombre:	Anabel Cruz Romero
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Profesor de Tiempo Completo Titular "C"
Teléfonos:	Tel 1: 2299344053
Correo Electrónico:	Correo 1: anabcruz@uv.mx

Objetivo General del Proyecto:

Consolidar la formación integral del estudiante mediante procesos continuos que fortalezcan la innovación educativa, capacidad y competitividad académica, permeada por la equidad de género e interculturalidad contribuyendo al desarrollo social.

Justificación del Proyecto:

La DES mantiene sus 2 PE de licenciatura (100%) acreditados por los organismos pertenecientes a COPAES (CONEVET y COMEAA respectivamente) y los 5 posgrados con reconocimiento de calidad nacional PNPC ante el CONACyT, resaltando un reconocimiento de calidad Internacional para el PE Medicina Veterinaria y Zootecnia en abril del 2018 otorgado parte del COPEVET, convirtiéndose en el primero en alcanzar esta distinción en la Universidad Veracruzana. En cuanto a la capacidad académica, se muestran avances favorables en el nivel de desarrollo y consolidación de los CA contando con 2 CAC (Salud Animal y Análisis y Síntesis de Zonas Costeras), 6 CAEC (Arrecifes Coralinos; Bienestar, Etología y Reproducción Animal, Manejo y Conservación de Recursos Acuáticos, Nutrición y Alimentación Animal, Reproducción y Biotecnología, Zoonosis y Vigilancia Epidemiológica) y 3 CAEF (Medicina y Cirugía Veterinaria, Oceanografía y Agro-comercio integral). Muy importante es resaltar que 19 profesores de la DES, lograron mantener vigencia en el Sistema Nacional de Investigadores (de los cuales 26% corresponde a mujeres y el 74% a hombres), previéndose que la cifra se incremente considerablemente con los resultados de la convocatoria 2019. Lo cual refleja el trabajo constante que tiene la DES en actividades de investigación, redes de cooperación con instituciones nacionales e internacionales, el desarrollo del trabajo colaborativo y las alianzas con distintos sectores que permite la generación y aplicación del conocimiento y que éste sea publicado en revistas regionales, nacionales e internacionales de alto impacto. Por ello, se reconoce el gran avance en la consolidación de la capacidad y la competitividad académica, puede decirse que la DES logró consolidarse en sus indicadores más importantes. A pesar de ello, es necesario atender las siguientes problemáticas: a) Se cuenta con tasas de eficiencia terminal y tasas de retención por cohorte generacional aún bajas, b) Se requiere de mayor infraestructura para la operación de la Licenciatura de Agronegocios y los posgrados, c) Se requiere equipamiento para operar de manera eficiente el Hospital de Grandes Especies (de reciente creación y operación), d) se requiere la consolidación de las redes temáticas de colaboración que permitan la eficiente vinculación e

internacionalización del posgrado, d) Existe un avance importante en la consolidación de los CA; sin embargo, es necesario cerrar las brechas de calidad entre ellos. Desde esta perspectiva, se requiere intensificar los esfuerzos para que el gran avance que se ha generado en la capacidad académica impacte directamente en la formación de los estudiantes, si bien es cierto, que cada vez más estudiantes participan en actividades de investigación de los cuerpos académicos, se requiere que los indicadores de rendimiento escolar mejore. Por ello, es necesario mantener la calidad de los PE e implementar estrategias para: a) Mejorar la formación integral de los estudiantes, y la innovación de los procesos de enseñanza, a) Mantener el crecimiento sostenido de la planta académica y el nivel de consolidación de los CA, b) Fortalecimiento de la competitividad académica de la DES, tanto de licenciatura como de posgrado.

Cobertura Geográfica:

Municipio	Localidad
Boca del Río	Boca del Río
Veracruz	Veracruz

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo		Total: 56		Total: 56	
1.1.1	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Licenciatura	0	0.00%	0	0.00%
1.1.2	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Especialidad	0	0.00%	0	0.00%
1.1.3	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Maestría	10	17.86%	10	17.86%
1.1.4	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado	42	75.00%	42	75.00%
1.1.5	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	36	64.29%	36	64.29%
1.1.6	Porcentaje de PTC con grado máximo de estudios de Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	26	46.43%	26	46.43%
1.1.7	Porcentaje de PTC con Perfil Deseable reconocido por el PRODEP (Tipo superior)	46	82.14%	46	82.14%
1.1.8	Porcentaje de PTC con adscripción al SNI o SNC	21	37.50%	21	37.50%
1.1.9	Porcentaje de PTC con participación en el programa de tutorías	47	83.93%	47	83.93%
Total de planta académica		Total: 109		Total: 110	
1.2.1	Porcentaje de PTC, PMT y PA que recibieron	51	46.79%	53	48.18%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
	capacitación y/o actualización por al menos 40 horas por año				
Total de Cuerpos Académicos		Total: 12		Total: 15	
1.3.1	Porcentaje de Cuerpos Académicos Consolidados	2	16.67%	3	20.00%
1.3.2	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Consolidación	7	58.33%	8	53.33%
1.3.3	Porcentaje de Cuerpos Académicos en Formación	2	16.67%	4	26.67%
Competitividad Académica					
Total de PE evaluables de TSU y Licenciatura		Total: 2		Total: 2	
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.	2	100.00%	2	100.00%
2.2.3	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	2	100.00%	2	100.00%
2.2.4	Porcentaje de PE de TSU y Licenciatura con estándar 1 del IDAP del CENEVAL.	0	0.00%	0	0.00%
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: 879		Total: 887	
2.3.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de TSU y Licenciatura que cuentan con calidad reconocida.	879	100.00%	887	100.00%
Total de PE evaluables de Posgrado		Total: 4		Total: 4	
2.4.1	Porcentaje de PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida	4	100.00%	4	100.00%
2.4.2	Porcentaje de PE de posgrado reconocidos por el PNPC	4	100.00%	4	100.00%
2.4.3	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PFC	3	75.00%	3	75.00%
2.4.4	Porcentaje de PE de posgrado que están en el PNP	1	25.00%	1	25.00%
Total de la matrícula atendida por PE evaluables de Posgrado .		Total: 76		Total: 79	
2.5.1	Porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado que cuentan con calidad reconocida .	76	100.00%	79	100.00%
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 150		Total: 150	
2.6.1	Porcentaje de egreso de Licenciatura para el ciclo A.	89	59.33%	89	59.33%

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
Total de alumnos de Licenciatura de la cohorte generacional del ciclo A		Total: 150		Total: 150	
2.7.1	Porcentaje de titulación de Licenciatura para el ciclo A.	89	59.33%	89	59.33%
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: 16		Total: 18	
2.10.1	Porcentaje de egreso de Posgrado	13	81.25%	15	83.33%

Resumen

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
OP 1	Consolidar los procesos de innovación educativa, equidad de género y de formación integral de los estudiantes, a través del impulso a la movilidad nacional e internacional, actividades de vinculación, modelos de mejora para la atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas e interculturales)	2	4	13	\$832,000	13	\$832,000	\$1,664,000
OP 2	Mantener la competitividad académica de los PE de licenciatura y posgrado de la DES	2	4	61	\$3,566,300	25	\$1,658,000	\$5,224,300
OP 3	Mantener el crecimiento en el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica con el fortalecimiento de las estrategias que han fomenten la producción científica, el número de PTC en el SNI, y con reconocimiento de perfil deseable, aumentando la participación de actividades conjuntas y en redes de colaboración con instituciones nacionales e internacionales.	2	4	26	\$2,326,270	26	\$2,326,270	\$4,652,540
OP 4	Fortalecer la internacionalización a través de la movilidad de estudiantes y profesores para consolidar las líneas de generación y aplicación del conocimiento	2	3	7	\$690,000	7	\$690,000	\$1,380,000
Totales:		8	15	107	\$7,414,570	71	\$5,506,270	\$12,920,840

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Consolidar los procesos de innovación educativa, equidad de género y de formación integral de los estudiantes, a través del impulso a la movilidad nacional e internacional, actividades de vinculación, modelos de mejora para la atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas e interculturales)	\$832,000	\$832,000	\$1,664,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Generar proyectos innovadores en la que los estudiantes se vinculen con escenarios reales de aprendizaje	3	2	\$445,000	\$445,000	\$890,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Realización de prácticas de campo en escenarios reales de aprendizaje	\$190,000	\$190,000	\$380,000

Fortalezas	Problemas
<p>Se cuenta con asignatura que atiende la formación dual.</p> <p>Servicio Social, Estancias Académicas Supervisadas y prácticas de campo vinculadas con el sector agropecuario y marino.</p> <p>Alta vinculación con el sector productivo en instituciones y empresas, donde realizan prácticas de campo y EAS.</p> <p>Estancias Académicas Supervisadas en Instancias del sector público y privado.</p>	<p>Existen pocos convenios firmados entre ambas partes</p>

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de prácticas de campo de estudiantes en sitios estratégicos.	Servicios	15	\$6,000	\$90,000	\$90,000
1.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de Estancias Académicas Supervisadas (EAS) de estudiantes en unidades de producción, empresas, instituciones y dependencias gubernamentales.	Servicios	20	\$5,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$190,000	\$190,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de prácticas de campo de estudiantes en sitios estratégicos.	Servicios	15	\$6,000	\$90,000	\$90,000

1.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de Estancias Académicas Supervisadas (EAS) de estudiantes en unidades de producción, empresas, instituciones y dependencias gubernamentales.	Servicios	20	\$5,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$190,000	\$190,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Fortalecer las estrategias de tutorías, orientación psicopedagógica, equidad de género e interculturalidad	\$255,000	\$255,000	\$510,000

Fortalezas	Problemas
El 90% de los profesores realizan actividades de tutorías Existen herramientas de tecnologías de la información y comunicación actualizadas para la enseñanza, investigación para estudiantes y profesores.	Solamente el 8% de los profesores realizan cursos remediales. Falta aplicación de las herramientas existentes y concientizar a tutores para realizar cursos remediales. Se realizan tutorías pero las observaciones emitidas por parte de los profesores a los estudiantes muchas veces no son tomadas en cuenta.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para que instructor externo imparta curso-taller de atención tutorial.	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales de actualización psicopedagógica.	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
1.1.2.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales sobre equidad de género.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales sobre interculturalidad.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.5	Computadora portátil	Infraestructura Académica	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.6	Tableta electrónica	Infraestructura Académica	5	\$17,000	\$85,000	\$85,000
Totales:					\$255,000	\$255,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para que instructor externo imparta curso-taller de atención tutorial.	Servicios	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
1.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales de actualización psicopedagógica.	Servicios	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000

1.1.2.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales sobre equidad de género.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para participación de académicos en cursos nacionales sobre interculturalidad.	Servicios	1	\$6,000	\$6,000	\$6,000
1.1.2.5	Computadora portátil	Infraestructura Académica	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
1.1.2.6	Tableta electrónica	Infraestructura Académica	5	\$17,000	\$85,000	\$85,000
Totales:					\$255,000	\$255,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Lograr que los PTC se actualicen en aspectos de Innovación Educativa, Uso de TIC y Disciplinarios	15	15	\$387,000	\$387,000	\$774,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Continuar con la habilitación de académicos en los ámbitos pedagógicos, disciplinarios y uso de TIC	\$330,000	\$330,000	\$660,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los profesores se actualizan constantemente en cursos disciplinarios y pedagógicos</p> <p>Más del 70% de los profesores en la DES utilizan la plataforma institucional Eminus</p> <p>Existen herramientas de tecnologías de la información y comunicación actualizadas para la enseñanza, investigación para estudiantes y profesores.</p>	<p>La mayoría de los profesores que utilizan la plataforma EMINUS no están capacitados para el uso de esta herramienta.</p> <p>Los profesores necesitan actualización en el uso de las TIC</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en cursos nacionales de estrategias didácticas en las ciencias agropecuarias y el uso de TIC	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
1.2.1.2	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a instructor externo para impartir cursos a profesores de la DES sobre estrategias pedagógicas, disciplinarios y uso de TIC	Servicios	3	\$50,000	\$150,000	\$150,000
1.2.1.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de docentes en cursos nacionales disciplinarios en ciencias agropecuarias.	Servicios	10	\$12,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$330,000	\$330,000

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

1.2.1.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en cursos nacionales de estrategias didácticas en las ciencias agropecuarias y el uso de TIC	Servicios	10	\$6,000	\$60,000	\$60,000
1.2.1.2	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a instructor externo para impartir cursos a profesores de la DES sobre estrategias pedagógicas, disciplinares y uso de TIC	Servicios	3	\$50,000	\$150,000	\$150,000
1.2.1.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de docentes en cursos nacionales disciplinares en ciencias agropecuarias.	Servicios	10	\$12,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$330,000	\$330,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Dotar de la infraestructura necesaria para operar experiencias educativas con un enfoque de operación mixta	\$57,000	\$57,000	\$114,000

Fortalezas	Problemas
Existen herramientas de tecnologías de la información y comunicación actualizadas para la enseñanza, investigación para estudiantes y profesores.	Los profesores necesitan actualización en el uso de las TIC Se requiere fortalecer y mejorar la infraestructura tecnológica para el acceso a internet en las aulas de enseñanza

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Licencia anual para software de diseño de objetos de aprendizaje	Materiales	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.2.2.2	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para instructor externo que imparta curso-taller para diseño de objetos de aprendizaje en el área agropecuaria	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
Totales:					\$57,000	\$57,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Licencia anual para software de diseño de objetos de aprendizaje	Materiales	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.2.2.2	Pago de instructor y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para instructor externo que imparta curso-taller para diseño de objetos de aprendizaje en el área agropecuaria	Servicios	1	\$35,000	\$35,000	\$35,000
Totales:					\$57,000	\$57,000

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2 Mantener la competitividad académica de los PE de licenciatura y posgrado de la DES	\$3,566,300	\$1,658,000	\$5,224,300

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Mantener el reconocimiento de calidad de los PE de licenciatura	2	2	\$747,000	\$567,000	\$1,314,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Atender las recomendaciones de los organismos acreditadores a los 2 PE de licenciatura	\$172,000	\$172,000	\$344,000

Fortalezas	Problemas
Se realizan análisis de seguimiento de egresados para conocer las necesidades y poder actualizar el Plan de estudios	Se tienen recomendaciones por parte de organismos acreditadores de los programas educativos de licenciatura.
100% de los PE de licenciatura acreditados.	No se considera el EGEL para titulación en el PE Agronegocios Internacionales
Se tiene alta participación en EGEL para MVZ EGEL-MVZ	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos integrantes del comité de calidad a Taller para la actualización curricular de los planes de estudio de la DES	Servicios	10	\$3,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para académicos integrantes del comité de la actualización curricular de los planes de estudio de la DES para asistir a empresas, IES, Institutos y etc. para obtener insumos de análisis de pertinencia.	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
2.1.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de prácticas de campo de estudiantes para realizar análisis del campo profesional (entrevistas, visitas a empleadores y visita a comunidades, etc.).	Servicios	14	\$5,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.4	Pago de EGEL	Servicios	10	\$2,200	\$22,000	\$22,000
Totales:					\$172,000	\$172,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos integrantes del comité de calidad a Taller para la actualización curricular de los planes de estudio de la DES	Servicios	10	\$3,000	\$30,000	\$30,000
2.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para académicos integrantes del comité de la actualización curricular de los planes de estudio de la DES para asistir a empresas, IES, Institutos y etc. para obtener insumos de análisis de pertinencia.	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000

2.1.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la realización de prácticas de campo de estudiantes para realizar análisis del campo profesional (entrevistas, visitas a empleadores y visita a comunidades, etc.).	Servicios	14	\$5,000	\$70,000	\$70,000
2.1.1.4	Pago de EGEL	Servicios	10	\$2,200	\$22,000	\$22,000
Totales:					\$172,000	\$172,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.2 Atender las recomendaciones de la infraestructura, acervo y equipamiento necesario para la operación óptima de los PE de licenciatura	\$575,000	\$395,000	\$970,000

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP). 100% de los PE de licenciatura acreditados.	Se tienen recomendaciones por parte de organismos acreditadores de los programas educativos de licenciatura.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Lote de reactivos de laboratorio (agar, alcohol etílico, alcohol metílico, fosfatos, etc)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.2	Lote de material para laboratorios (matraces, pipetas, tubos eppendorf, pinzas, placas, guantes, etc.)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.3	Pausterizadora	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
2.1.2.4	Microscopios compuestos	Infraestructura Académica	10	\$20,000	\$200,000	\$200,000
2.1.2.5	Baño maria	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.1.2.6	Incubadora de laboratorio	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.7	Bibliografía básica PE de licenciatura MVZ	Acervos	40	\$2,000	\$80,000	\$80,000
2.1.2.8	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológico agropecuaria, ciencias marinas, ciencia animal, ciencia veterinaria, agro-negocios internacionales y afines.	Servicios	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
Totales:					\$575,000	\$575,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.2.1	Lote de reactivos de laboratorio (agar, alcohol etílico, alcohol metílico, fosfatos, etc)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.2	Lote de material para laboratorios (matraces, pipetas, tubos eppendorf, pinzas, placas, guantes, etc.) ¹	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.3	Pausterizadora	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000

2.1.2.4	Microscopios compuestos	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.1.2.5	Baño maria	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.1.2.6	Incubadora de laboratorio	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.1.2.7	Bibliografía básica PE de licenciatura MVZ	Acervos	40	\$2,000	\$80,000	\$80,000
2.1.2.8	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológico agropecuaria, ciencias marinas, ciencia animal, ciencia veterinaria, agro-negocios internacionales y afines.	Servicios	3	\$15,000	\$45,000	\$45,000
Totales:					\$395,000	\$395,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Mantener los PE de posgrado de la DES con reconocimiento en el PNPC	4	4	\$2,819,300	\$1,091,000	\$3,910,300

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Atender las recomendaciones por parte del PNPC-CONACYT para los PE de posgrado.	\$2,159,300	\$431,000	\$2,590,300

Fortalezas	Problemas
100% de PE de posgrado en el PNPC.	Se tienen recomendaciones por parte del PNPC-CONACYT para los PE de posgrado.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Microscopio invertido	Infraestructura Académica	1	\$65,000	\$65,000	\$65,000
2.2.1.2	Flujómetro para red de plancton	Infraestructura Académica	2	\$10,000	\$20,000	\$20,000
2.2.1.3	Microfibra de vidrio	Materiales	1	\$10,000	\$10,000	\$10,000
2.2.1.4	Lote de reactivos (acetona, formol, alcohol, formol, peróxido de hidrógeno, etanol desnaturalizado, etc)	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.2.1.5	Mantenimiento de perfilador oceanográfico	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
2.2.1.6	Ecosonda GPS marino	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.7	Registrador de datos para monitoreo de nivel de agua	Infraestructura Académica	2	\$80,000	\$160,000	\$160,000
2.2.1.8	Computadora de escritorio tipo estación de trabajo	Infraestructura Académica	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
2.2.1.9	Computadora de escritorio	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.2.1.10	Software Matlab	Servicios	1	\$45,000	\$45,000	\$45,000
2.2.1.11	Computadora portatil	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
2.2.1.12	Planta generadora de electricidad	Infraestructura Académica	1	\$11,000	\$11,000	\$11,000

2.2.1.13	No break	Infraestructura Académica	5	\$2,000	\$10,000	\$10,000
2.2.1.14	Lámparas de buceo	Infraestructura Académica	2	\$22,500	\$45,000	\$45,000
2.2.1.15	Dron	Infraestructura Académica	2	\$60,000	\$120,000	\$120,000
2.2.1.16	Ecosonda con transductor	Infraestructura Académica	1	\$90,000	\$90,000	\$90,000
2.2.1.17	GPS portátil	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
2.2.1.18	Tableta	Infraestructura Académica	1	\$15,000	\$15,000	\$15,000
2.2.1.19	Disco duro externo	Infraestructura Académica	2	\$3,000	\$6,000	\$6,000
2.2.1.20	Kit de accesorios para equipo de video remoto sumergible (cables, rotores, lámpara, tornillería, hélices, poleas, bandas)	Materiales	1	\$26,000	\$26,000	\$26,000
2.2.1.21	Kit de reactivos para microscopía electrónica (argón ultra pureza)	Materiales	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
2.2.1.22	Regulador de buceo	Infraestructura Académica	4	\$8,000	\$32,000	\$32,000
2.2.1.23	Computadora de buceo con compás y manómetro	Infraestructura Académica	4	\$6,000	\$24,000	\$24,000
2.2.1.24	Tanque de aluminio para buceo	Infraestructura Académica	5	\$9,200	\$46,000	\$46,000
2.2.1.25	Equipo de buceo completo (tanque, chaleco, compensador, regulador, computadora y octopus)	Infraestructura Académica	4	\$40,000	\$160,000	\$160,000
2.2.1.26	Cámara de acción sumergible 4k	Infraestructura Académica	2	\$7,000	\$14,000	\$14,000
2.2.1.27	Microscopio estereoscópico	Infraestructura Académica	2	\$80,000	\$160,000	\$160,000
2.2.1.28	Cámara fotográfica con housng	Infraestructura Académica	1	\$126,000	\$126,000	\$126,000
2.2.1.29	Registrador de temperatura y luminosidad	Infraestructura Académica	4	\$2,500	\$10,000	\$10,000
2.2.1.30	Microscopio de luz portátil	Infraestructura Académica	3	\$35,000	\$105,000	\$105,000
2.2.1.31	Computadora de escritorio, 4 núcleos, memoria RAM de 8 Gb, disco duro de 1 Tb	Infraestructura Académica	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
2.2.1.32	Laptop mini, 3 nucleos, 16 Gb de RAM y 500 Gb de disco duro	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.33	Computadora portátil, 7 núcleos, memoria RAM de 32 Gb	Infraestructura Académica	3	\$40,000	\$120,000	\$120,000
2.2.1.34	Multifuncional	Infraestructura Académica	1	\$5,000	\$5,000	\$5,000
2.2.1.35	Fuente de iluminación LED de fibra óptica para microscopio	Infraestructura Académica	3	\$6,000	\$18,000	\$18,000
2.2.1.36	Lote de material para laboratorios (matraces, morteros, probetas, pipetas, cápsulas de porcelana, tubos Eppenford, pinzas, etc.)	Materiales	1	\$30,000	\$30,000	\$30,000
2.2.1.37	Horno de convección natural	Infraestructura Académica	2	\$65,000	\$130,000	\$130,000

2.2.1.38	Baño María	Infraestructura Académica	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
2.2.1.39	Bomba de agua	Infraestructura Académica	1	\$16,000	\$16,000	\$16,000
2.2.1.40	Filtro de arena de 28 pulgadas para bomba de agua	Infraestructura Académica	1	\$10,300	\$10,300	\$10,300
2.2.1.41	Filtro biológico de canasta para bomba	Infraestructura Académica	1	\$4,000	\$4,000	\$4,000
2.2.1.42	Lote de reactivos de laboratorio (agar, alcohol etílico, alcohol metílico, fosfatos, etc)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.43	Lote de material para laboratorios (matraces, pipetas, tubos eppendorf, pinzas, placas, guantes, etc.)	Materiales	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$2,159,300	\$2,159,300

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Ecosonda GPS marino	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
2.2.1.2	Registrador de datos para monitoreo de nivel de agua	Infraestructura Académica	3	\$8,000	\$24,000	\$24,000
2.2.1.3	Computadora portátil	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
2.2.1.4	Monitor para computadora resolución 4k	Infraestructura Académica	3	\$7,500	\$22,500	\$22,500
2.2.1.5	Metalizadora	Infraestructura Académica	1	\$27,500	\$27,500	\$27,500
2.2.1.6	Vehículo operado remotamente	Infraestructura Académica	1	\$50,000	\$50,000	\$50,000
2.2.1.7	Termosalinógrafo	Infraestructura Académica	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
Totales:					\$431,000	\$431,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Impulsar la participación de académicos y estudiantes en actividades de difusión de sus productos académicos y científicos	\$660,000	\$660,000	\$1,320,000

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP).	Hace falta aumentar el acervo de revistas científicas en el área agropecuaria para consulta de estudiantes de licenciatura y posgrado Se tienen recomendaciones por parte del PNPC-CONACyT para los PE de posgrado.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de profesores como ponentes en congresos nacionales en temática de Ciencias Marinas	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000

2.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de profesores como ponentes en congresos internacionales en temática de Ciencias Marinas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
2.2.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas de las Ciencias Marinas	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
2.2.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES internacionales en temáticas de las Ciencias Marinas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
2.2.2.5	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de estudiantes de posgrado como ponentes en congresos nacionales en temática de Ecología y Pesquerías	Servicios	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
2.2.2.6	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de estudiantes de posgrado como ponentes en congresos internacionales en temática de Ecología y Pesquerías	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$660,000	\$660,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de profesores como ponentes en congresos nacionales en temática de Ciencias Marinas	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
2.2.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de profesores como ponentes en congresos internacionales en temática de Ciencias Marinas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
2.2.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas de las Ciencias Marinas	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
2.2.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES internacionales en temáticas de las Ciencias Marinas	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000

2.2.2.5	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de estudiantes de posgrado como ponentes en congresos nacionales en temática de Ecología y Pesquerías	Servicios	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
2.2.2.6	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para la participación de estudiantes de posgrado como ponentes en congresos internacionales en temática de Ecología y Pesquerías	Servicios	4	\$25,000	\$100,000	\$100,000
Totales:					\$660,000	\$660,000

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3	Mantener el crecimiento en el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica con el fortalecimiento de las estrategias que han fomenten la producción científica, el número de PTC en el SNI, y con reconocimiento de perfil deseable, aumentando la participación de actividades conjuntas y en redes de colaboración con instituciones nacionales e internacionales.	\$2,326,270	\$2,326,270	\$4,652,540

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Incrementar el número de profesores con reconocimiento de perfil deseable PRODEP	1	1	\$827,000	\$827,000	\$1,654,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Apoyar las actividades de docencia-vinculación-investigación de los PTC, favoreciendo la generación de conocimiento con un impacto social	\$340,000	\$340,000	\$680,000

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP). 2 CA consolidados y 6 CA en consolidación.	PTC con maestría en los CA en formación y en consolidación, que impiden subir al grado de consolidado.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Pago de edición e impresión de publicaciones en revistas científicas indexadas en el área de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para académicos externos para realizar trabajos de investigación conjuntas en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos nacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	3	\$20,000	\$60,000	\$60,000

3.1.1.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de académicos para asistir como ponentes a Congresos Internacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$340,000	\$340,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Pago de edición e impresión de publicaciones en revistas científicas indexadas en el área de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	10	\$10,000	\$100,000	\$100,000
3.1.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para académicos nacionales externos para realizar trabajos de investigación conjuntas en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	2	\$30,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.3	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos nacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	3	\$20,000	\$60,000	\$60,000
3.1.1.4	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentación) de académicos para asistir como ponentes a Congresos Internacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$340,000	\$340,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.2 Apoyar la participación de los académicos en estancias de investigación y eventos académicos	\$487,000	\$487,000	\$974,000

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP). 2 CA consolidados y 6 CA en consolidación.	PTC con maestría en los CA en formación y en consolidación, que impiden subir al grado de consolidado.

Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$12,500	\$125,000	\$125,000
3.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos nacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	6	\$7,000	\$42,000	\$42,000

3.1.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos internacionales relacionados a las ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
3.1.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES Internacionales en temáticas de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
3.1.2.5	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.6	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a académico externo para realizar trabajos de investigación en temáticas de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
Totales:					\$487,000	\$487,000

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.2.1	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológico agropecuaria.	Servicios	10	\$12,500	\$125,000	\$125,000
3.1.2.2	Pago de inscripción y viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos nacionales relacionados a ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	6	\$7,000	\$42,000	\$42,000
3.1.2.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) de académicos para asistir como ponentes a congresos internacionales relacionados a las ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
3.1.2.4	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES Internacionales en temáticas de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	3	\$30,000	\$90,000	\$90,000
3.1.2.5	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos a realizar trabajos de investigación en IES nacionales en temáticas de las ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	3	\$10,000	\$30,000	\$30,000
3.1.2.6	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a académico externo para realizar trabajos de investigación en temáticas de ciencias biológicas y agropecuarias.	Servicios	2	\$40,000	\$80,000	\$80,000
Totales:					\$487,000	\$487,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Incrementar el número de PTC miembros del SNI	2	2	\$1,499,270	\$1,499,270	\$2,998,540

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Apoyar la realización de productos académicos y de investigación, así como su difusión	\$120,000	\$120,000	\$240,000

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP). 2 CA consolidados y 6 CA en consolidación.	Se tienen recomendaciones por parte del PNPC-CONACyT para los PE de posgrado.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológicas y agropecuaria.	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$120,000	\$120,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Edición y publicación de producto científico con registro ISBN o ISSN en temática de las ciencias biológicas y agropecuaria.	Servicios	4	\$30,000	\$120,000	\$120,000
Totales:					\$120,000	\$120,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Realizar la modernización de la infraestructura y equipamiento de los laboratorios utilizados por los CA de la DES	\$1,379,270	\$1,379,270	\$2,758,540

Fortalezas	Problemas
Cuenta con calidad en su planta docente (30.5% en el SNI y 79.66% con perfil PRODEP). 2 CA consolidados y 6 CA en consolidación.	Se tienen recomendaciones por parte del PNPC-CONACyT para los PE de posgrado.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pausterizadora	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.2.2.2	Filtro UV	Infraestructura Académica	1	\$9,270	\$9,270	\$9,270
3.2.2.3	Liofilizadora de 6 l	Infraestructura Académica	1	\$372,000	\$372,000	\$372,000
3.2.2.4	Software para realizar simulación	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.2.2.5	Kit de grandes fragmentos	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
3.2.2.6	Kit de pequeños fragmentos	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.7	Taladro de ortopedia	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000

3.2.2.8	Báscula electrónica para pequeñas especies	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.2.2.9	Ultrasonido multifrecuencia con transductor transrectal lineal y transabdominal convexo	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.2.2.10	Incubadora	Infraestructura Académica	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
3.2.2.11	Software para análisis espectrales	Servicios	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.2.2.12	Monitores de signos clínicos	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.13	Ultracongelador	Infraestructura Académica	1	\$305,000	\$305,000	\$305,000
3.2.2.14	Espectrofotometro	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.2.2.15	Cámara de electroforesis	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$1,379,270	\$1,379,270

Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Pausterizadora	Infraestructura Académica	1	\$75,000	\$75,000	\$75,000
3.2.2.2	Filtro UV	Infraestructura Académica	1	\$9,270	\$9,270	\$9,270
3.2.2.3	Liofilizadora de 6 l	Infraestructura Académica	1	\$372,000	\$372,000	\$372,000
3.2.2.4	Software para realizar simulación	Servicios	1	\$60,000	\$60,000	\$60,000
3.2.2.5	Kit de grandes fragmentos	Infraestructura Académica	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
3.2.2.6	Kit de pequeños fragmentos	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.7	Taladro de ortopedia	Infraestructura Académica	1	\$32,000	\$32,000	\$32,000
3.2.2.8	Báscula electrónica para pequeñas especies	Infraestructura Académica	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.2.2.9	Ultrasonido multifrecuencia con transductor transrectal lineal y transabdominal convexo	Infraestructura Académica	1	\$200,000	\$200,000	\$200,000
3.2.2.10	Incubadora	Infraestructura Académica	2	\$45,000	\$90,000	\$90,000
3.2.2.11	Software para análisis espectrales	Servicios	1	\$7,000	\$7,000	\$7,000
3.2.2.12	Monitores de signos clínicos	Infraestructura Académica	1	\$20,000	\$20,000	\$20,000
3.2.2.13	Ultracongelador	Infraestructura Académica	1	\$305,000	\$305,000	\$305,000
3.2.2.14	Espectrofotometro microgota	Infraestructura Académica	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
3.2.2.15	Cámara de electroforesis	Infraestructura Académica	1	\$40,000	\$40,000	\$40,000
Totales:					\$1,379,270	\$1,379,270

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Fortalecer la internacionalización a través de la movilidad de estudiantes y profesores para consolidar las líneas de generación y aplicación del conocimiento	\$690,000	\$690,000	\$1,380,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Incrementar la movilidad nacional e internacional de estudiantes de la DES	1	1	\$540,000	\$540,000	\$1,080,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Realizar trabajos de investigación en IES nacionales e internacionales por parte de estudiantes de la DES	\$300,000	\$300,000	\$600,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los profesores/investigadores y estudiantes realizan movilidad en IES nacionales e internacionales para realizar trabajos de investigación sin reconocimiento de créditos.</p> <p>Estancias en la Universidad Veracruzana de profesores y estudiantes extranjeros.</p> <p>Prácticas de campo nacionales e internacionales</p> <p>Redes de colaboración nacionales e internacionales</p> <p>Fondos internacionales, gestionados por profesores</p>	<p>Existe poca movilidad nacional e internacional por parte de los estudiantes con reconocimiento de créditos</p> <p>No se cuenta con cursos de licenciatura y posgrado impartidos en el idioma inglés.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de estudiantes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
4.1.1.2	Pago de inscripción de estudiantes a curso de inglés en IES externas	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
4.1.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de estudiantes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000
Totales:					\$300,000	\$300,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de estudiantes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	10	\$8,000	\$80,000	\$80,000
4.1.1.2	Pago de inscripción de estudiantes a curso de inglés en IES externas	Servicios	2	\$35,000	\$70,000	\$70,000
4.1.1.3	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de estudiantes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$30,000	\$150,000	\$150,000

Totales:	\$300,000	\$300,000
-----------------	------------------	------------------

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Realizar movilidad con reconocimiento de créditos en IES nacionales e internacionales por parte de estudiantes de la DES	\$240,000	\$240,000	\$480,000

Fortalezas	Problemas
Los profesores/investigadores y estudiantes realizan movilidad en IES nacionales e internacionales para realizar trabajos de investigación sin reconocimiento de créditos.	Existe poca movilidad nacional e internacional por parte de los estudiantes con reconocimiento de créditos
Estancias en la Universidad Veracruzana de profesores y estudiantes extranjeros.	Las movilizaciones y colaboraciones se realizan en mayor medida con IES de habla hispana
Prácticas de campo nacionales e internacionales	No se cuenta con cursos de licenciatura y posgrado impartidos en el idioma inglés.
Redes de colaboración nacionales e internacionales	Existen pocos convenios firmados entre ambas partes
Fondos internacionales, gestionados por profesores	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a estudiantes para cursar asignaturas con reconocimiento de créditos en IES internacionales	Servicios	3	\$60,000	\$180,000	\$180,000
4.1.2.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a estudiantes para cursar asignaturas con reconocimiento de créditos en IES nacionales	Servicios	3	\$20,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$240,000	\$240,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a estudiantes para cursar asignaturas con reconocimiento de créditos en IES internacionales	Servicios	3	\$60,000	\$180,000	\$180,000
4.1.2.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) a estudiantes para cursar asignaturas con reconocimiento de créditos en IES nacionales	Servicios	3	\$20,000	\$60,000	\$60,000
Totales:					\$240,000	\$240,000

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Incrementar la movilidad nacional e internacional de académicos de la DES	1	1	\$150,000	\$150,000	\$300,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Realizar trabajos de investigación en IES nacionales e internacionales por parte de académicos de la DES	\$150,000	\$150,000	\$300,000

Fortalezas	Problemas
<p>Los profesores/investigadores y estudiantes realizan movilidad en IES nacionales e internacionales para realizar trabajos de investigación sin reconocimiento de créditos.</p> <p>Redes de colaboración nacionales e internacionales</p> <p>Fondos internacionales, gestionados por profesores</p>	Existen pocos convenios firmados entre ambas partes

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en IES internacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
4.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$150,000	\$150,000

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en IES internacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$20,000	\$100,000	\$100,000
4.2.1.2	Pago de viáticos (transporte, hospedaje y alimentos) por la participación de docentes en IES nacionales para realizar trabajos de investigación en el área de ciencias biológicas y agropecuarias	Servicios	5	\$10,000	\$50,000	\$50,000
Totales:					\$150,000	\$150,000

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	\$0.00	abril 2021	\$0.00
mayo 2020	\$0.00	mayo 2021	\$0.00

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
junio 2020	\$2,609,000.00	junio 2021	\$2,631,000.00
julio 2020	\$0.00	julio 2021	\$0.00
agosto 2020	\$0.00	agosto 2021	\$0.00
septiembre 2020	\$60,000.00	septiembre 2021	\$0.00
octubre 2020	\$820,000.00	octubre 2021	\$630,000.00
noviembre 2020	\$298,300.00	noviembre 2021	\$189,000.00
diciembre 2020	\$3,627,270.00	diciembre 2021	\$2,056,270.00
Total 2020	\$7,414,570.00	Total 2021	\$5,506,270.00

Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$3,311,000	\$3,206,000
Materiales	\$338,000	\$122,000
Infraestructura Académica	\$3,685,570	\$2,098,270
Acervos	\$80,000	\$80,000
Total:	\$7,414,570	\$5,506,270

Firma del Responsable

Anabel Cruz Romero
Profesor de Tiempo Completo Titular "C"