



Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto:	
Nombre:	María Rebeca Rojas Ronquillo
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	Si
Cargo:	Investigador de Tiempo Completo de la DES
Teléfonos:	Tel 1. (783)8344350 Tel 2. (783)8348979
Correo Electrónico:	Correo 1. rebrojas@uv.mx
Objetivo General del Proyecto:	
Promover la Formación Integral de los estudiantes, la Capacidad Académica y la Competividad a través del aseguramiento de la calidad y pertinencia de los PE, la mejora en el nivel de desarrollo de los Cuerpos Académicos, y la actualización de los planes y programas de estudio con un enfoque competencias.	
Justificación del Proyecto:	
<p>El Plan de Desarrollo es la guía articuladora de las acciones a realizar por la DES. Ésta opera partiendo de los siguientes lineamientos Institucionales: Plan General de Desarrollo a 2030 y Plan de Desarrollo de la DES y considerando las recomendaciones realizadas por los organismos acreditadores del Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C. (COPAES) y los criterios de permanencia al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Así como también considera como insumos los ejercicios de retroalimentación (visita in situ) en el marco de los proyectos antecesores al Programa de Fortalecimiento a la Calidad Educativa. Producto del trabajo participativo y colaborativo de Alumnos, Docentes, Administrativos y Funcionarios se implementa el presente Proyecto Integral de la DES, propiciando en todo momento de su elaboración, una planeación estratégica participativa.</p> <p>Con la optimización y transparencia en la ejecución de los recursos solicitados en los proyectos integrales anteriores, se han logrado avances considerables en la incorporación y refrendo de los PE de posgrado en el PNPC (los tres PE se encuentran en la categoría 'En Desarrollo'), la vinculación con el entorno (Convenios y Acuerdos de colaboración con participación de Docentes y Alumnos), la formación integral de los estudiantes (apropiándose de manera decidida con el Modelo Educativo Institucional), la incorporación de la temática de sustentabilidad a las actividades de docencia, investigación y extensión (mediante el seguimiento de los ejes del Plan Maestro para la Sustentabilidad), la atención a las recomendaciones de COPAES, la cooperación académica y la internacionalización (movilidad de alumnos y docentes), el aseguramiento de la Pertinencia de los PE (mediante estudios de factibilidad) y la incorporación de cada vez un mayor número de alumnos participando en el EGEL.</p> <p>Actualmente, los programas de Ingeniero Agrónomo, Agronegocios Internacionales, Biología y Biología Marina se encuentran acreditados por los organismos COMEAA, CACEB Y ANPROMAR respectivamente.</p>	
Cobertura Geográfica:	
Municipio	Localidad
Tuxpan	Túxpam de Rodríguez Cano

Indicadores de Calidad

Indicadores de Calidad	2018	2019
Capacidad Académica		

Indicadores de Calidad		2018		2019	
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total: 38		Total: 38	
IC 1.1.1	Licenciatura	0	0%	0	0%
IC 1.1.2	Especialidad	0	0%	0	0%
IC 1.1.3	Maestría	10	26.32%	9	23.68%
IC 1.1.4	Doctorado	27	71.05%	28	73.68%
IC 1.1.5	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	37	97.37%	37	97.37%
IC 1.1.6	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	27	71.05%	28	73.68%
IC 1.1.7	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	34	89.47%	34	89.47%
IC 1.1.8	Adscripción al SNI o SNC	9	23.68%	9	23.68%
IC 1.1.9	Participación en el programa de tutorías	36	94.74%	36	94.74%
Total de profesores que conforman la planta académica		Total: 88		Total: 90	
IC 1.2.1	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	88	100.00%	90	100.00%
Total de Cuerpos Académicos		Total: 6		Total: 6	
IC 1.3.1	Consolidados	0	0%	0	0%
IC 1.3.2	En Consolidación	3	50.00%	4	66.67%
IC 1.3.3	En Formación	3	50.00%	2	33.33%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic		Total: 5		Total: 5	
IC 2.1.1	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.2	Número y % de PE con currículo flexible	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.3	Número y % de PE actualizados con elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.4	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	0	0%	0	0%
IC 2.1.5	Número y % de PE actualizados con la incorporación de los resultados de los estudios de seguimiento de egresados y empleadores	5	100.00%	5	100.00%
IC 2.1.6	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados y empleadores	0	0%	0	0%

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.1.7	Número y % de PE actualizados con la incorporación del servicio social en el plan de estudios	5	100.00%	5	100.00%		
IC 2.1.8	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	0	0%	0	0%		
IC 2.1.9	Número y % de PE actualizados con la incorporación de la práctica profesional en el plan de estudios	5	100.00%	5	100.00%		
IC 2.1.10	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	0	0%	0	0%		
IC 2.1.11	Número y % de PE basado en competencias	4	80.00%	5	100.00%		
Total de Programas Educativos de TSU/PA y Lic evaluables		Total: 5			Total: 5		
IC 2.2.1	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.2.2	Número y % de PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	0	0%	0	0%		
IC 2.2.3	Número y % de PE de licenciatura y TSU de calidad del total de la oferta educativa evaluable	5	100.00%	5	100.00%		
IC 2.2.4	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%		
IC 2.2.5	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 2 del IDAP del CENEVAL	0	0%	0	0%		
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y Lic		Total: 1,074			Total: 1,090		
IC 2.3.1	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	1,074	100.00%	1,090	100.00%		
Total de Programas Educativos de posgrado		Total: 4			Total: 4		
IC 2.4.1	PE de posgrado que se actualizarán	4	100.00%	4	100.00%		
IC 2.4.2	PE de posgrado que evaluarán los CIEES.	0	0%	0	0%		
IC 2.4.3	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	75.00%	4	100.00%		
IC 2.4.4	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	3	75.00%	4	100.00%		
IC 2.4.5	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	0	0%	0	0%		
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total: 58			Total: 60		
IC 2.5.1	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de calidad.	53	91.38%	60	100.00%		
Tasa de egreso por cohorte generacional de TSU/PA							
IC 2.6.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.6.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de TSU/PA							

Indicadores de Calidad		2018			2019		
IC 2.7.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo A	0	0	0%	0	0	0%
IC 2.7.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de egreso por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.8.1	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	250	156	62.40%	262	180	68.70%
IC 2.8.2	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de titulación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.9.1	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo A	250	156	62.40%	262	180	68.70%
IC 2.9.2	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura Ciclo B	0	0	0%	0	0	0%
Tasa de graduación por cohorte generacional de Licenciatura							
IC 2.10.1	Tasa de graduación para PE de posgrado	23	17	73.91%	27	20	74.07%
Otras metas							

Resumen

Objetivos Particulares	Resumen					
	No. Met	No. Acc	No. Rec	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Promover la formación integral y armónica de los estudiantes a través de la congruencia con el perfil de egreso y consolidación de los diversos servicios que apoyan la trayectoria educativa, de acuerdo al contexto de la DES.	3	8	31	\$1,468,500.00	\$1,427,200.00	\$2,895,700.00
OP 2 Consolidar la capacidad académica mediante el fortalecimiento de las competencias que conlleven a un óptimo desempeño académico.	3	7	31	\$897,000.00	\$488,796.00	\$1,385,796.00
OP 3 Asegurar la competitividad académica de la DES manteniendo los indicadores de calidad establecidos por los organismos acreditadores y evaluadores (COPAES y CONACyT-PNPC), así como la actualización de los planes de estudio de los PE.	3	9	37	\$1,213,600.00	\$1,085,600.00	\$2,299,200.00
Totales:	9	24	99	\$3,579,100.00	\$3,001,596.00	\$6,580,696.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 1 Promover la formación integral y armónica de los estudiantes a través de la congruencia con el perfil de egreso y consolidación de los diversos servicios que apoyan la trayectoria educativa, de acuerdo al contexto de la DES.	\$1,468,500.00	\$1,427,200.00	\$2,895,700.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.1 Lograr que estudiantes de la DES realicen actividades de movilidad estudiantil	15	30	\$509,000.00	\$509,000.00	\$1,018,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.1 Incrementar la participación de estudiantes en el programa de movilidad nacional e internacional, y dar seguimiento oportuno a la revalidación y equivalencia de estudios que correspondan.	\$200,000.00	\$200,000.00	\$400,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.1.1	Viáticos (transporte terrestre nacional, transporte aéreo nacional, hospedaje y alimentos) para alumnos de licenciatura que resulten seleccionados en el programa de movilidad nacional para cursar un semestre en IES Nacional	2	8	\$10,000.00	\$80,000.00	8	\$10,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.1.1.2	Viáticos (transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentos) para alumnos de licenciatura que resulten seleccionados en el programa de movilidad internacional para cursar un semestre en IES Internacional	2	4	\$30,000.00	\$120,000.00	4	\$30,000.00	\$120,000.00	\$240,000.00
Totales:					\$200,000.00			\$200,000.00	\$400,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.2 Impulsar la realización de actividades académicas con participación de alumnos en: congresos, conferencias, foros, seminarios, talleres.	\$80,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.2.1	Viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos) de estudiantes de licenciatura para asistir como ponentes a congresos, conferencias, foros y seminarios; y participantes en cursos y talleres en temáticas relacionadas con las ciencias biológicas y agropecuarias	2	10	\$8,000.00	\$80,000.00	10	\$8,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
Totales:					\$80,000.00			\$80,000.00	\$160,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.1.3 Incentivar la participación en el programa Verano de la Investigación Científica y en la realización de estancias académicas y prácticas profesionales en instituciones de calidad reconocida nacionales e internacionales relacionadas con las ciencias biológicas y agropecuarias	\$229,000.00	\$229,000.00	\$458,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.1	Viáticos (transporte terrestre, Hospedaje y Alimentos) para alumnos de licenciatura seleccionados para realizar durante dos meses el Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias en el área Biológica Agropecuaria	2	5	\$5,000.00	\$25,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 1.1.3.2	Viáticos (transporte terrestre, Hospedaje y Alimentos) para alumnos de licenciatura que realicen prácticas profesionales en empresas del área Biológica Agropecuaria	2	10	\$7,500.00	\$75,000.00	10	\$7,500.00	\$75,000.00	\$150,000.00
R 1.1.3.3	Viáticos (transporte terrestre, Hospedaje y Alimentos) para alumnos de licenciatura en estancias de investigación en otras DES e IES nacionales en el área Biológica Agropecuaria	2	10	\$7,500.00	\$75,000.00	10	\$7,500.00	\$75,000.00	\$150,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.1.3.4	Viáticos (transporte aereo internacional, Hospedaje y Alimentos) para alumnos de licenciatura en estancias de investigación en IES internacionales en el área Biológica Agropecuaria	2	3	\$18,000.00	\$54,000.00	3	\$18,000.00	\$54,000.00	\$108,000.00
Totales:			\$229,000.00			\$229,000.00			\$458,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.2 Lograr que estudiantes de la DES mejoren sus competencias en laboratorio y/o campo	500	900	\$809,500.00	\$793,500.00	\$1,603,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.1 Actualizar e incrementar el equipamiento y materiales de los laboratorios de la DES como elemento clave para fortalecer la innovación educativa y las competencias profesionales.	\$323,000.00	\$357,000.00	\$680,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.1.1	Analizador de hematología	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$200,000.00	\$200,000.00	\$200,000.00
R 1.2.1.2	Lote de reactivos (Ácido sulfúrico, ácido bórico, alcohol etílico, agar dextrosa, zinc hojuelas, sulfato cúprico, sulfato de potasio, sulfato de sodio, éter de petróleo, selenio, mechero bunsen, alcohol metílico, caldo lactosado, caldo verde brillante, medio EC, acetona, ácido acético, ácido nítrico, benceno, cloruro de calcio, cloruro de potasio, fehling, yodo lugol, solución zobell, etc.) para los laboratorios de la DES	3	1	\$50,000.00	\$50,000.00	1	\$50,000.00	\$50,000.00	\$100,000.00
R 1.2.1.3	Lote de materiales de laboratorio (Pera de goma 3 vías, matraz kjeldahl, matraz de ebullición, papel filtro, caja de tubos de fermentación, paquete de campanas Durham, material para medir demanda de oxígeno, cajas de petri) para los laboratorios de la DES	3	1	\$32,000.00	\$32,000.00	1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$64,000.00
R 1.2.1.4	Campana de flujo laminar horizontal	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 1.2.1.5	Parrilla de Calentamiento con agitador magnético	4	4	\$10,000.00	\$40,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$70,000.00
R 1.2.1.6	Autoclave vertical	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$45,000.00	\$45,000.00	\$45,000.00
R 1.2.1.7	Microscopio Compuesto	4	9	\$13,000.00	\$117,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$117,000.00
R 1.2.1.8	Microscopio Estereoscópico	4	9	\$6,000.00	\$54,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$54,000.00
Totales:			\$323,000.00			\$357,000.00			\$680,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.2 Desarrollo de prácticas de campo en sitios estratégicos y con los que se tiene vinculación.	\$240,000.00	\$240,000.00	\$480,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.2.1	Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentos) para asistencia de alumnos de licenciatura a realizar prácticas de campo en sitios estratégicos	2	20	\$12,000.00	\$240,000.00	20	\$12,000.00	\$240,000.00	\$480,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
Totales:			\$240,000.00			\$240,000.00			\$480,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.2.3	Mantenimiento a equipos y materiales para las prácticas de laboratorio y de campo que realicen los estudiantes.	\$246,500.00	\$196,500.00	\$443,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.2.3.1	Mantenimiento de cámaras fotográficas y lente	2	3	\$1,500.00	\$4,500.00	3	\$1,500.00	\$4,500.00	\$9,000.00
R 1.2.3.2	Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de los laboratorios de la DES	2	40	\$2,000.00	\$80,000.00	40	\$2,000.00	\$80,000.00	\$160,000.00
R 1.2.3.3	Mantenimiento de equipos de buceo (trajes de neopreno snorkels, tanques de oxígeno, visores) de los programas educativos de Biología Marina y Biología	2	10	\$2,000.00	\$20,000.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
R 1.2.3.4	Mantenimiento de chalecos compensadores para buceo	2	20	\$2,000.00	\$40,000.00	20	\$2,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 1.2.3.5	Reparación del sistema de riego instalación de plástico y malla sombra	2	1	\$50,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 1.2.3.6	Compra de materiales para cultivo en invernadero (Vermiculita, fungicidas, fertilizantes, anillos de tutoreo, hilo rafia, proquelate, semillas y charolas)	3	1	\$52,000.00	\$52,000.00	1	\$52,000.00	\$52,000.00	\$104,000.00
Totales:			\$246,500.00			\$196,500.00			\$443,000.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 1.3	Lograr que estudiantes se involucren en actividades de interculturalidad, equidad de género, sustentabilidad, internacionalización, promoción de la salud, derechos humanos, artísticas y deportivas	500	900	\$150,000.00	\$124,700.00	\$274,700.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.1	Impulsar la realización de eventos con temáticas de desarrollo profesional, interculturalidad, equidad de género, sustentabilidad, internacionalización, promoción de la salud, derechos humanos, artísticas y deportivas que complementen la formación de los estudiantes en la DES y en DES e IES externas.	\$138,000.00	\$18,000.00	\$156,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.1.1	Pago de viáticos (Transporte aéreo internacional hospedaje y alimentos) para profesor externo que brinde conferencias acerca de interculturalidad, equidad de género e internacionalización.	2	3	\$40,000.00	\$120,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$120,000.00
R 1.3.1.2	Pago de Viáticos (Transporte aéreo nacional, Hospedaje y alimentos) para profesores externos para que brinden conferencias acerca de sustentabilidad y salud integral.	2	3	\$6,000.00	\$18,000.00	3	\$6,000.00	\$18,000.00	\$36,000.00
Totales:			\$138,000.00			\$18,000.00			\$156,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 1.3.2	Adquirir insumos para realizar actividades de sustentabilidad, promoción de la salud, protección civil, deportivas, artísticas y culturales en la DES.	\$12,000.00	\$106,700.00	\$118,700.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 1.3.2.1	Uniformes deportivos	3	30	\$400.00	\$12,000.00	30	\$400.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 1.3.2.2	Contenedores de basura para separación de residuos sólidos (triple)	3	0	\$0.00	\$0.00	5	\$2,700.00	\$13,500.00	\$13,500.00
R 1.3.2.3	Ejercitadores al aire libre	4	0	\$0.00	\$0.00	5	\$12,000.00	\$60,000.00	\$60,000.00
R 1.3.2.4	Guitarra clásica	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,500.00	\$5,000.00	\$5,000.00
R 1.3.2.5	Flautas de pan	4	0	\$0.00	\$0.00	3	\$600.00	\$1,800.00	\$1,800.00
R 1.3.2.6	Percusiones	4	0	\$0.00	\$0.00	4	\$600.00	\$2,400.00	\$2,400.00
R 1.3.2.7	Contrabajo	4	0	\$0.00	\$0.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$12,000.00
Totales:			\$12,000.00			\$106,700.00			\$118,700.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 2	Consolidar la capacidad académica mediante el fortalecimiento de las competencias que conlleven a un óptimo desempeño académico.	\$897,000.00	\$488,796.00	\$1,385,796.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.1	Lograr que CA de la DES mejoren su nivel de desarrollo	1	2	\$328,000.00	\$277,500.00	\$605,500.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.1	Adquirir equipos y material necesario para laboratorios de investigación y espacios de trabajo en los que operan los CA para el desarrollo de sus LGAC	\$258,000.00	\$102,500.00	\$360,500.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.1	Botellas Van Dorn	4	1	\$6,000.00	\$6,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$6,000.00
R 2.1.1.2	Red de Fitoplancton	3	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 2.1.1.3	Red de Zooplancton	3	1	\$12,000.00	\$12,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$12,000.00
R 2.1.1.4	Disco de Secchi	3	2	\$1,250.00	\$2,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$2,500.00
R 2.1.1.5	Nefelómetro portátil	4	1	\$16,500.00	\$16,500.00	0	\$0.00	\$0.00	\$16,500.00
R 2.1.1.6	Multiparámetro portátil	4	1	\$70,000.00	\$70,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$70,000.00
R 2.1.1.7	Cámaras trampa para fauna	4	2	\$6,000.00	\$12,000.00	1	\$6,000.00	\$6,000.00	\$18,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.1.8	Microscopio Estereoscópico con cámara	4	1	\$30,000.00	\$30,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$30,000.00
R 2.1.1.9	Computadora portátil, 14 pulgadas, , Procesador con velocidad de 2.4 GHz, Memoria RAM: 8 GB, Disco Duro: 1 TB SATA, 7200 RPM	4	1	\$22,000.00	\$22,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$22,000.00
R 2.1.1.10	Reactivos (Caldo LBS 450gr Merck, agar LBS, caldo MRS, agar salmonella y shigella, agar estafilococo, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, ácido fosfórico, medio de cultivo) para los CA de la DES	3	1	\$39,000.00	\$39,000.00	1	\$39,000.00	\$39,000.00	\$78,000.00
R 2.1.1.11	Batidoras, recipiente de acero inoxidable	4	0	\$0.00	\$0.00	2	\$2,000.00	\$4,000.00	\$4,000.00
R 2.1.1.12	Barrena para muestreo de suelos arcillosos	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$1,500.00	\$1,500.00	\$1,500.00
R 2.1.1.13	Material de laboratorio (Papel filtro 125 mm. C/100 Whatman, papel filtro, buretas, pinzetas, morteros, micropipetas) para los CA de la DES	3	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.1.1.14	Geoposicionador alta sensibilidad	4	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 2.1.1.15	Lente ojo de pescado para cámara	3	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.1.1.16	Mini Estación Ambiental	4	1	\$8,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.1.1.17	Software de Sistemas de Información Geográfica	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$32,000.00	\$32,000.00	\$32,000.00
Totales:					\$258,000.00			\$102,500.00	\$360,500.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.1.2 Incrementar la participación de integrantes de CA en eventos que den lugar al establecimiento de redes de colaboración entre éstos con otras DES e IES nacionales e internacionales	\$70,000.00	\$175,000.00	\$245,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.1.2.1	Pago de viáticos (Transporte terrestre nacional, Transporte Aéreo internacional, Hospedaje y Alimentos) de académico para asistir a IES internacional a realizar estancia internacional en temática de los CA	2	2	\$35,000.00	\$70,000.00	5	\$35,000.00	\$175,000.00	\$245,000.00
Totales:					\$70,000.00			\$175,000.00	\$245,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.2 Lograr que PTC sean miembros del Sistema Nacional de Investigadores	2	2	\$419,000.00	\$141,296.00	\$560,296.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.1 Fomentar el apoyo para el pago de publicaciones colegiadas en revistas que se encuentren dentro del ISI web of Knowledge y dentro del padrón de revistas arbitradas del CONACyT	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.1.1	Pago de publicación en una Revista que se encuentre indexada en la ISI Web of Knowledge y/o revistas arbitradas de CONACyT	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:					\$30,000.00			\$30,000.00	\$60,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.2 Brindar capacitación a los docentes acerca de redacción de textos científicos del Área Biológico Agropecuaria	\$23,000.00	\$23,000.00	\$46,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.2.1	Pago de viáticos (Transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos) para la asistencia de académico externo para impartir curso sobre redacción de proyectos y/o artículos de investigación	2	1	\$8,000.00	\$8,000.00	1	\$8,000.00	\$8,000.00	\$16,000.00
R 2.2.2.2	Pago de Honorarios a ponente externo por impartir curso sobre redacción de proyectos de investigación en las ciencias biológicas y agropecuarias	1	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
Totales:					\$23,000.00			\$23,000.00	\$46,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.2.3 Adquirir equipo de computo para el desarrollo de los proyectos de investigación y las LGAC	\$366,000.00	\$88,296.00	\$454,296.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.2.3.1	Switch de 48 puertos	4	2	\$25,000.00	\$50,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$50,000.00
R 2.2.3.2	Rack para Switch	4	2	\$10,000.00	\$20,000.00	1	\$10,000.00	\$10,000.00	\$30,000.00
R 2.2.3.3	Punto de acceso inalámbrico	4	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 2.2.3.4	Cable de fibra óptica (rollo de 300m) monomodo	3	2	\$4,000.00	\$8,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$8,000.00
R 2.2.3.5	Cableado estructurado categoría 6 con conectores	3	0	\$0.00	\$0.00	1	\$34,790.00	\$34,790.00	\$34,790.00
R 2.2.3.6	Kit de ductería el cual incluye: instalación de canalización de red	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$13,506.00	\$13,506.00	\$13,506.00
R 2.2.3.7	Switch administrable de capa 2, 24 puertos	4	3	\$28,000.00	\$84,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$84,000.00
R 2.2.3.8	Acceso Inalámbrico de mediana densidad	4	6	\$29,000.00	\$174,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$174,000.00
Totales:					\$366,000.00			\$88,296.00	\$454,296.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 2.3	Lograr que PTC cuenten con Perfil Deseable PRODEP	5	5	\$150,000.00	\$70,000.00	\$220,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.1	Fomentar el apoyo para el pago de publicaciones colegiadas en revistas que se encuentren dentro del ISI web of Knowledge y dentro del padrón de revistas arbitradas del CONACyT	\$30,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.1.1	Pago de publicación en una Revista que se encuentre indexada en la ISI Web of Knowledge y/o revistas arbitradas de CONACyT	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:					\$30,000.00			\$30,000.00	\$60,000.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 2.3.2	Apoyar la organización de eventos académicos (Conferencias, Congresos, Cursos, Talleres, Simposios y Foros) en la DES, en los que participen académicos externos pertenecientes a instituciones nacionales e internacionales y productores con las que se tengan redes o convenios de colaboración en el marco de las LGAC	\$120,000.00	\$40,000.00	\$160,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 2.3.2.1	Pago de viáticos (Transporte aéreo internacional, hospedaje y alimentos) para investigador externo para impartir una conferencia magistral relacionada con la temática biológicas y agropecuarias	2	3	\$40,000.00	\$120,000.00	1	\$40,000.00	\$40,000.00	\$160,000.00
Totales:					\$120,000.00			\$40,000.00	\$160,000.00

Objetivo Particular		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
OP 3	Asegurar la competitividad académica de la DES manteniendo los indicadores de calidad establecidos por los organismos acreditadores y evaluadores (COPAES y CONACyT-PNPC), así como la actualización de los planes de estudio de los PE.	\$1,213,600.00	\$1,085,600.00	\$2,299,200.00

Metas Académicas		Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.1	Lograr que los 5 PE de licenciatura (Biología, Biología Marina, Ingeniero Agrónomo, Medicina Veterinaria y Zootecnia y Agronegocios Internacionales) estén actualizados bajo enfoques integrales y de competencias, incluyendo estudios de pertinencia y factibilidad	2	2	\$226,600.00	\$236,600.00	\$463,200.00

Nombre Acción		Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.1	Realizar los estudios de factibilidad (egresados, expertos y empleadores) e incorporarlos en la actualización de los PE de Agronegocios, Biología y Biología Marina	\$22,000.00	\$32,000.00	\$54,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.1.1	Pago de Viáticos (Transporte terrestre, hospedaje y alimentos) para profesores para asistir a la región de influencia (norte y centro del estado de Veracruz) para encuestar egresados y empleadores de los programas de la DES	2	10	\$1,200.00	\$12,000.00	10	\$1,200.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.1.1.2	Pago de Viáticos (transporte terrestre, hospedaje y alimentos) para que alumnos de licenciatura realicen estudios de pertinencia en la zona de influencia (norte y centro del estado de Veracruz)	2	10	\$1,000.00	\$10,000.00	20	\$1,000.00	\$20,000.00	\$30,000.00
Totales:			\$22,000.00			\$32,000.00			\$54,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.2 Establecer un consenso de las competencias generales y específicas, considerando los acuerdos de las asociaciones que representan a nivel nacional los PE de licenciatura de la DES	\$150,000.00	\$150,000.00	\$300,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.2.1	Pago de Membresía anual del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET)	2	1	\$11,000.00	\$11,000.00	1	\$11,000.00	\$11,000.00	\$22,000.00
R 3.1.2.2	Pago de Viáticos (Transporte aéreo nacional, hospedaje y alimentación) de académicos para participar como Ponentes en las Reuniones Anuales de los organismos acreditadores para presentar y homogeneizar las competencias específicas de los programas educativos de la DES, sede por definir	2	8	\$13,000.00	\$104,000.00	8	\$13,000.00	\$104,000.00	\$208,000.00
R 3.1.2.3	Pago de membresía del Consorcio Mexicano de Programas Educativos Acreditados en Ciencias Biológicas (COMPEB)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
R 3.1.2.4	Pago de membresía del Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica (COMEEA), correspondiente al programa educativo de Ingeniero Agrónomo	2	1	\$25,000.00	\$25,000.00	1	\$25,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 3.1.2.5	Pago de membresía del Asociación Nacional de Profesionales del Mar (ANPROMAR)	2	1	\$5,000.00	\$5,000.00	1	\$5,000.00	\$5,000.00	\$10,000.00
Totales:			\$150,000.00			\$150,000.00			\$300,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.1.3 Obtener insumos de los resultados del EGEL para la actualización de contenidos de los PE de licenciatura de la DES	\$54,600.00	\$54,600.00	\$109,200.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.1.3.1	Pago de EGEL a estudiantes de licenciatura de la DES	2	30	\$1,820.00	\$54,600.00	30	\$1,820.00	\$54,600.00	\$109,200.00
Totales:			\$54,600.00			\$54,600.00			\$109,200.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.2 Atender las recomendaciones de la evaluación y seguimiento de los organismos acreditadores para los 5 PE de licenciatura	4	5	\$448,000.00	\$478,000.00	\$926,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.1 Apoyo para la capacitación de los académicos para la certificación de la calidad de los servicios brindados en la DES	\$57,000.00	\$57,000.00	\$114,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.1.1	Pago de viáticos (Transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos) de instructores para brindar capacitación a académicos para la certificación del uso de de equipos y/o procedimientos de calidad	2	1	\$12,000.00	\$12,000.00	1	\$12,000.00	\$12,000.00	\$24,000.00
R 3.2.1.2	Pago de Honorarios profesionales para instructor externo para brindar capacitación a académicos para la certificación del uso de de equipos y/o procedimientos de calidad	1	1	\$15,000.00	\$15,000.00	1	\$15,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.2.1.3	Pago de viáticos (Transporte terrestre, Hospedaje y Alimentación) de académicos de la DES para asistir a cursos de capacitación para la certificación del uso de de equipos y/o procedimientos de calidad	2	3	\$10,000.00	\$30,000.00	3	\$10,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
Totales:					\$57,000.00			\$57,000.00	\$114,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.2 Atender las recomendaciones señaladas por los organismos reconocidos por COPAES (COMEAA, CACEB y CONEVET), que impactan de manera directa en el desarrollo del quehacer académico de la DES.	\$216,000.00	\$246,000.00	\$462,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.2.1	Computadora de escritorio, procesador de 4 núcleos, memoria RAM de 8 Gb, disco duro de 1 Tb	4	2	\$19,000.00	\$38,000.00	2	\$19,000.00	\$38,000.00	\$76,000.00
R 3.2.2.2	Títulos bibliográficos en temáticas de ciencias biológicas para el PE de Biología y Biología Marina	5	25	\$1,200.00	\$30,000.00	25	\$1,200.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.2.2.3	Títulos bibliográficos en temáticas de las Ciencias Agrícolas y Producción para el programa educativo de Ingeniero Agrónomo y Agronegocios	5	25	\$1,200.00	\$30,000.00	25	\$1,200.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.2.2.4	Títulos bibliográficos en temáticas de la educación veterinaria y zootecnia y salud animal para el programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia	5	10	\$3,000.00	\$30,000.00	10	\$3,000.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.2.2.5	Mantenimiento de invernadero (suministro y colocación de malla sombra en sección frontal, cambio de charolas y revisión del sistema de recirculación de aire)	2	0	\$0.00	\$0.00	1	\$30,000.00	\$30,000.00	\$30,000.00
R 3.2.2.6	Mantenimientos preventivo y correctivo de equipos de los laboratorios de la DES (limpieza, calibración y refacciones)	2	30	\$1,600.00	\$48,000.00	30	\$1,600.00	\$48,000.00	\$96,000.00
R 3.2.2.7	Mantenimiento de Aires acondicionados de salones de Docencia y Laboratorios de Docencia	2	20	\$2,000.00	\$40,000.00	20	\$2,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Totales:					\$216,000.00			\$246,000.00	\$462,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.2.3 Promover la movilidad académica a instituciones nacionales e internacionales de reconocido prestigio	\$175,000.00	\$175,000.00	\$350,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.2.3.1	Pago de viáticos (Transporte terrestre y aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos), para la asistencia de académicos de la DES a movilidad a IES nacionales	2	3	\$15,000.00	\$45,000.00	3	\$15,000.00	\$45,000.00	\$90,000.00
R 3.2.3.2	Pago de viáticos (Transporte terrestre y aéreo internacional, Hospedaje y Alimentos), para la asistencia de académicos de la DES en movilidad a IES internacionales	2	3	\$30,000.00	\$90,000.00	3	\$30,000.00	\$90,000.00	\$180,000.00
R 3.2.3.3	Pago de viáticos (Transporte aéreo nacional, hospedaje y alimentos) para asistencia de académicos de la DES para participar en estancias de investigación en temáticas de las ciencias biológicas y agropecuarias en IES nacionales	2	5	\$8,000.00	\$40,000.00	5	\$8,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
Totales:					\$175,000.00			\$175,000.00	\$350,000.00

Metas Académicas	Valor 2018	Valor 2019	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
M 3.3 Lograr que los PE de posgrado pertenezcan al PNPC-CONACyT (Especialización en Gestión e Impacto Ambiental, Maestría en Ecosistemas Marinos y Costeros, Maestría en Ciencias del Ambiente y el Doctorado en Ciencias Marinas y Costeras)	1	1	\$539,000.00	\$371,000.00	\$910,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.1 Adquirir equipos y material necesario para laboratorios de investigación y espacios de trabajo en los que operan los miembros del núcleo académico básico para el desarrollo de sus LGAC	\$241,000.00	\$86,000.00	\$327,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.1.1	Videoprojector portátil	4	2	\$11,000.00	\$22,000.00	2	\$11,000.00	\$22,000.00	\$44,000.00
R 3.3.1.2	Batería de respaldo 1500 va con registro de voltaje	4	3	\$5,000.00	\$15,000.00	3	\$5,000.00	\$15,000.00	\$30,000.00
R 3.3.1.3	Impresora Láser Color	4	1	\$9,000.00	\$9,000.00	1	\$9,000.00	\$9,000.00	\$18,000.00
R 3.3.1.4	Computadora de escritorio, Procesador físico de última generación con cuatro núcleos independientes con velocidad de 2.8 GHz (frecuencia base); Memoria RAM: De 16 GB SDRAM a 1876 MHz; Disco Duro: De 1 TB	4	1	\$16,000.00	\$16,000.00	1	\$16,000.00	\$16,000.00	\$32,000.00
R 3.3.1.5	Escáner portable, alta definición	4	1	\$20,000.00	\$20,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$20,000.00
R 3.3.1.6	Escáner portable, alta definición	4	2	\$12,000.00	\$24,000.00	2	\$12,000.00	\$24,000.00	\$48,000.00
R 3.3.1.7	Equipo de videoconferencias portátil	4	1	\$135,000.00	\$135,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$135,000.00
Totales:					\$241,000.00			\$86,000.00	\$327,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.2 Fortalecer la participación de profesores en congresos y estancias que faciliten el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación y fortalezcan los vínculos de los posgrados con otras DES e IES.	\$177,000.00	\$164,000.00	\$341,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.2.1	Pago de viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo internacional, Hospedaje y Alimentos) de académicos para realizar trabajos de investigación en en IES internacionales temática de ciencias biológicas	2	2	\$35,000.00	\$70,000.00	2	\$35,000.00	\$70,000.00	\$140,000.00
R 3.3.2.2	Acervo bibliográfico para posgrados de la DES temática Ciencias del Ambiente	5	20	\$1,500.00	\$30,000.00	20	\$1,500.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.3.2.3	Acervo bibliográfico para posgrados de la DES temática Ecosistemas Marinos	5	20	\$1,500.00	\$30,000.00	20	\$1,500.00	\$30,000.00	\$60,000.00
R 3.3.2.4	Pago de viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo internacional, Hospedaje y Alimentos) e inscripción de académicos para asistir a un ponente a congreso internacional en tematicas en ciencias biológicas	2	1	\$34,000.00	\$34,000.00	1	\$34,000.00	\$34,000.00	\$68,000.00
R 3.3.2.5	Pago de viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos) e inscripción de académicos para asistir a un congreso nacional en temáticas en ciencias biológicas	2	1	\$13,000.00	\$13,000.00	0	\$0.00	\$0.00	\$13,000.00
Totales:					\$177,000.00			\$164,000.00	\$341,000.00

Nombre Acción	Monto 2018	Monto 2019	Monto Total
A 3.3.3 Incrementar participación de estudiantes de posgrado en estancias, prácticas de campo y congresos, tanto en la zona de influencia de la DES como en IES nacionales o internacionales para desempeñarse en escenarios reales de aprendizaje y complementen su formación	\$121,000.00	\$121,000.00	\$242,000.00

Solicitud de Recursos para el Proyecto									
ID	Nombre Recurso	Tipo	2018			2019			Total
			Cantidad	Costo Unitario	Total 2018	Cantidad	Costo Unitario	Total 2019	Total 2018+2019
R 3.3.3.1	Pago de viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo internacional, Hospedaje y Alimentos) de estudiantes de posgrado para realizar trabajos de investigación en temática de ciencias biológicas	2	4	\$10,000.00	\$40,000.00	4	\$10,000.00	\$40,000.00	\$80,000.00
R 3.3.3.2	Pago de viáticos (Transporte terrestre, transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentos) de estudiantes de posgrado para realizar trabajos de investigación en temática de ciencias biológicas	2	6	\$6,000.00	\$36,000.00	6	\$6,000.00	\$36,000.00	\$72,000.00
R 3.3.3.3	Pago de viáticos (Transporte terrestre y transporte aéreo nacional, Hospedaje y Alimentación) de académicos externos, miembros de los Comités Revisores para la retroalimentación de los Trabajos de Grado de los Alumnos del Posgrado	2	5	\$5,000.00	\$25,000.00	5	\$5,000.00	\$25,000.00	\$50,000.00
R 3.3.3.4	Pago de viáticos (Transporte terrestre nacional, hospedaje y alimentos) de Alumnos de posgrado para realizar prácticas de campo en sitios estratégicos	2	10	\$2,000.00	\$20,000.00	10	\$2,000.00	\$20,000.00	\$40,000.00
Totales:					\$121,000.00			\$121,000.00	\$242,000.00

Calendarización

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Enero 2018	\$0.00	Enero 2019	\$814,996.00
Febrero 2018	\$0.00	Febrero 2019	\$266,600.00

Calendarización 2018		Calendarización 2019	
Mes	Monto	Mes	Monto
Marzo 2018	\$0.00	Marzo 2019	\$80,000.00
Abril 2018	\$2,457,100.00	Abril 2019	\$818,000.00
Mayo 2018	\$301,000.00	Mayo 2019	\$551,000.00
Junio 2018	\$127,000.00	Junio 2019	\$94,000.00
Julio 2018	\$304,000.00	Julio 2019	\$0.00
Agosto 2018	\$390,000.00	Agosto 2019	\$377,000.00
Septiembre 2018	\$0.00	Septiembre 2019	\$0.00
Octubre 2018	\$0.00	Octubre 2019	\$0.00
Noviembre 2018	\$0.00	Noviembre 2019	\$0.00
Diciembre 2018	\$0.00	Diciembre 2019	\$0.00
Total 2018	\$3,579,100.00	Total 2019	\$3,001,596.00

Firma del Responsable

María Rebeca Rojas Ronquillo
Investigador de Tiempo Completo de la DES