



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Veracruzana



DES 386: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS - VERACRUZ

Proyecto: Aseguramiento de la calidad de la formación de los estudiantes de la DES a través de la mejora continua de la calidad de los PE de Licenciatura y Posgrado de la DES Biológico Agropecuaria Veracruz.

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Patricia Cervantes Acosta

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Responsable del Proyecto Integral

Teléfonos: 229 9344053

Dirección de Correo Electrónico: pcervantes@uv.mx

Objetivo General del Proyecto

Mejorar la formación integral de los estudiantes de la DES a través de la innovación educativa, del cumplimiento con las recomendaciones emitidas por los organismos reconocidos por CONEVET y CONACYT para mantener al 100% de la matrícula inscrita en PE de calidad y la construcción de estrategias que propicien las condiciones necesarias para que los PTC favorezcan su ingreso al SNI, obtengan el reconocimiento de perfil deseable y consoliden los CA.

Justificación del Proyecto

La DES Biológico-Agropecuaria Veracruz cuenta con el 100% de matrícula de licenciatura atendida en PE de calidad (en proceso de reacreditación el PE de MVZ) y el 100% de matrícula de posgrado en el PNPC. Así mismo, cuenta con un PE aún no evaluable por los CIEES por ser de nueva creación, el cual tiende a crecer, incrementándose su matrícula en los dos años que lleva de operación; con la incorporación de dicho PE se ha incrementado a 688 el total de alumnos en licenciatura. Se tienen avances en el nivel de desarrollo y consolidación de los CA contando con 1 CAC, 2 CAEC y 2 CAEF. En los recientes resultados de marzo de 2012 se logró que el CA de Salud Animal alcanzara el nivel de consolidado, contando con dos CAC. La DES cuenta con 60.38% de profesores con reconocimiento de perfil deseable y 30.19% en el SNI.

A pesar de que se cuenta con avances significativos, se enfrentan varios problemas que es necesario atender: a) Se cuenta con tasas de eficiencia terminal y tasas de retención por debajo de las metas-compromiso establecidas b) Se carece de infraestructura para la operación de la Licenciatura de Agronegocios y del posgrado, además se requiere la consolidación de las redes temáticas de colaboración que permitan la eficiente vinculación e internacionalización del posgrado, c) Se ha dado un impulso importante a las acciones de movilidad y vinculación, pero se requieren fortalecer aún más estas acciones y el desarrollo de entornos virtuales como herramienta de apoyo a las actividades de docencia. Al mismo tiempo, se requiere incentivar aún más en el tema de desarrollo sustentable hacia fuera de la DES d) Existe un avance importante en la consolidación de los CA, sin embargo, es necesario cerrar las brechas de calidad entre ellos.

Por tal razón, es necesario sumar esfuerzos para mantener la calidad de los PE e implementar estrategias para: a) Fortalecimiento de la competitividad académica de la DES, b) Asegurar la calidad de los PE de posgrado en el PNPC c) Mejorar la formación integral de los estudiantes, y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje d) Mejorar la planta académica y el nivel de consolidación de los CA y e) Impulsar la educación ambiental para el desarrollo sustentable tanto dentro como fuera de la DES. En el marco de estas temáticas es que se han planteado los objetivos, metas y acciones del proyecto integral

Metas Compromiso

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:66		Total:68	
MC.1.1.1.4:	Doctorado	44	66.67	47	69.12
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	60	90.91	63	92.65
MC.1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	44	66.67	47	69.12
MC.1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	45	68.18	48	70.59
MC.1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	20	30.30	24	35.29
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	32	48.48	33	48.53
Total de profesores que conforman la planta a		Total:88		Total:90	
MC.1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	66	75.00	66	73.33
Total de Cuerpos Académicos		Total:5		Total:5	
MC.1.1.3.1:	Consolidados.	1	20.00	1	20.00
MC.1.1.3.2:	En Consolidación.	2	40.00	2	40.00
MC.1.1.3.3:	En Formación.	2	40.00	2	40.00

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:2		Total:2	
MC.1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	1	50.00	2	100.00
MC.1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	1	50.00	2	100.00
MC.1.2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.8:	Número y % de PE basado en competencias	0	0.00	1	50.00
Total de PE evaluables		Total:1		Total:2	
MC.1.2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	1	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	1	100.00	1	50.00
MC.1.2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	1	100.00	2	100.00
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:709		Total:834	
MC.1.2.2.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	709	100.00	834	100.00
Total de Programas Educativos de posgrado		Total:3		Total:3	
MC.1.2.3.1:	PE de posgrado que se actualizarán	3	100.00	3	100.00
MC.1.2.3.3:	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	3	100.00	3	100.00

Meta Compromiso		2012			2013		
		Número		%	Número		%
MC.1.2.3.4:	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	3		100.00	3		100.00
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total:48			Total:48		
MC.1.2.4.1:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	48		100.00	48		100.00
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	125	45	36.00	148	65	43.92
MC.1.2.5.4:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	125	45	36.00	148	65	43.92
MC.1.2.5.5:	Tasa de graduación para PE de posgrado	21	21	100.00	37	34	91.89

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 1:	Fortalecer la competitividad académica de los PE de la DES; en MVZ, a través de la atención a las recomendaciones emitidas por CONEVET y el sometimiento a estándares nacionales como EGEL <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	2	5	70	\$ 1,850,852.00	\$ 1,186,418.00	\$ 3,037,270.00
OP 2:	Fomentar la mejora continua de la calidad de los PE de posgrado de la DES reconocidos por el PNPC. <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	3	5	188	\$ 2,417,500.00	\$ 1,584,000.00	\$ 4,001,500.00
OP 3:	Mejorar la formación integral de los estudiantes de la DES para incrementar su desempeño durante la trayectoria por el PE de la DES, a través del fortalecimiento de la innovación educativa, la mejora de los esquemas de atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas y culturales.	4	11	52	\$ 1,365,605.00	\$ 1,034,121.00	\$ 2,399,726.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
Formación Integral de los Estudiantes						
OP 4: Mejorar el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica de la DES con el diseño de estrategias que 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. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	1	4	60	\$ 1,599,167.00	\$ 1,211,636.00	\$ 2,810,803.00
Totales:	10	25	370	\$ 7,233,124.00	\$ 5,016,175.00	\$ 12,249,299.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 1: Fortalecer la competitividad académica de los PE de la DES; en MVZ, a través de la atención a las recomendaciones emitidas por CONEVET y el sometimiento a estándares nacionales como EGEL <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 1,850,852.00	\$ 1,186,418.00	\$ 3,037,270.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.1: Lograr que el PE de MVZ atienda las recomendaciones y conserve su acreditación ante el CONEVET, para mantener el 100% de la matrícula de licenciatura inscrita en PE de calidad reconocida y generar las condiciones de calidad para el PE de reciente creación Agronegocios Internacionales.	50.00	100.00	\$ 1,499,087.00	\$ 1,002,762.00	\$ 2,501,849.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.1: Fortalecer el programa de autoevaluación permanente del PE de la DES, que permita sistematizar la información con base en los marcos de referencia de CONEVET para dar seguimiento a las recomendaciones el resultado de estudios de factibilidad y egresados, así como la aplicación del EGEL, Revisar los marcos de referencia de los CIEES para orientar el quehacer académico de la licenciatura en Agronegocios Internacionales hacia la calidad.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.1.1: Fortalecer el programa de autoevaluación permanente del PE de la DES, que permita sistematizar la información con base en los marcos de referencia de CONEVE	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.2: Atender las recomendaciones de CONEVET para conservar la acreditación del PE con la construcción y dotación de equipamiento del Hospital Veterinario de Grandes Especies (HGE), una sala de necropsias, dos almacenes de materiales y reactivos, adquirir dos incineradores y actualizar la infraestructura y dotar de equipamiento el Hospital Veterinario de Pequeñas Especies (HPE) y los laboratorios de docencia e investigación.	\$ 1,239,437.00	\$ 906,229.00	\$ 2,145,666.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.1: Equipo automático para química sanguínea de	1	\$ 125,200.00	\$ 125,200.00	Atender recomendaciones de			Sin Costo		\$ 125,200.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
uso veterinario. Para suero y sangre completa; con kit reactivos y materiales de inicio.				CONEVET para actualizar infraestructura en la atención a estudiantes en clínica de PE.						
R 1.1.2.2: Analizador automático para hematología, uso veterinario. Para 12 parámetros.			Sin Costo		1	\$ 137,000.00	\$ 137,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para actualizar infraestructura en la atención a estudiantes en clínica de PE.	\$ 137,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.3: Monitor de presión arterial no invasivo, uso veterinario/impresora			Sin Costo		1	\$ 38,000.00	\$ 38,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para actualizar infraestructura en la atención a estudiantes en clínica de PE.	\$ 38,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.4: Monitor para pacientes, uso veterinario	1	\$ 38,000.00	\$ 38,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para actualizar infraestructura en la atención a estudiantes en clínica de PE.			Sin Costo		\$ 38,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.5: Mesa de exploración con 4 patas cubierta de lámina calibre 18			Sin Costo		1	\$ 5,500.00	\$ 5,500.00	Atender recomendaciones de CONEVET para actualizar infraestructura en la atención a estudiantes en clínica de PE.	\$ 5,500.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.6: Centrífuga de mesa; no refrigerada; capacidad, 8 x 15 ml; rotor angular de 8 posiciones; rpm/rcf, 6,000/3,421; 115 V			Sin Costo		1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Atender recomendaciones de CONEVET para actualizar infraestructura en atención a estudiantes en laboratorio de Fisiología y bienestar animal	\$ 8,500.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.7: Agitador vortex con control de velocidad	1	\$ 3,900.00	\$ 3,900.00	Atención a prácticas de laboratorio e investigación.			Sin Costo		\$ 3,900.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.8: Agitador/plato caliente mod. Cimarec de (18.4x18.4 cm.) Thermoscientific	1	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00	Atención a prácticas de laboratorio e investigación.				Sin Costo	\$ 11,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.2.9: Microscopio Invertido. Capacidad a crecer a contraste de fases y fluorescencia. Platina simple de 160x250 mm,	1	\$ 85,500.00	\$ 85,500.00	Atención a prácticas de laboratorio de Microbiología				Sin Costo	\$ 85,500.00	Infraestructura Académica

R 1.1.2.10:

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.3: Atender las recomendaciones de CONEVET para conservar la acreditación del PE en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación en espacios adecuados y dotados de mobiliario y equipo multimedia a cinco aulas.	\$ 259,650.00	\$ 96,533.00	\$ 356,183.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.3.1: COMPUTADORA DE ESCRITORIO CP2: - procesador a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB	10	\$ 16,500.00	\$ 165,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios			Sin Costo		\$ 165,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.2: COMPUTADORA PORTÁTIL CP2: - procesador a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB; Memoria RAM de 4.0 GB	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios			Sin Costo		\$ 14,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.3: IMPRESORA PERSONAL (DESEMPEÑO MEDIANO) TIPO IL2: - Velocidad de impresión	1	\$ 9,650.00	\$ 9,650.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de			Sin Costo		\$ 9,650.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de 35 ppm; ciclo de impresión de 100 000 páginas;				equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios						
R 1.1.3.4:	IMPRESORA PARA GRUPO DE TRABAJO (DESEMPEÑO ALTO) TIPO IL3: - Velocidad de impresión de 30 ppm; ciclo de impresión de 75 000 páginas;			Sin Costo		1	\$ 21,033.00	\$ 21,033.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	\$ 21,033.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.5:	SCANNER PARA DOCUMENTOS: - Alimentador automático (ADF) a dos caras automático con capacidad de 50 hojas, profundidad de color de 48 bits,			Sin Costo		2	\$ 7,250.00	\$ 14,500.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	\$ 14,500.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.6:	CONMUTADOR DE RED (SWITCH) 24 puertos de conmutación Fast Ethernet 10/100BASE-T de detección automática; 2 puertos GBE de cobre adicionales 2 puertos GbE de fibra opcionales a través de transceptores SFP; Negociación automática para velocidad, modo dúplex y control de flujo;	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	\$ 16,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.7:	Equipo de respaldo de energía (UPS): - Respaldo de batería de hasta 23 minutos, voltaje CA 120V, formato de forma AG, 8 conectores de salida, 2.4 kW,	2	\$ 16,500.00	\$ 33,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	2	\$ 16,500.00	\$ 33,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	\$ 66,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.8:	Cámara de video, que incluya tripodes y accesorios.Camcorder -			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Mini DV, Product Type: Camcorder, Media Type: Mini DV, Sensor Resolution: 800 Kpix, Shooting Modes: Digital photo mode,Lens Aperture: F/1.8-2.3,Focus Adjustment: Automatic, manual Focal Length: 2.3 mm - 23 mm,Image Stabiliser: Electronic									con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios		
R 1.1.3.9:	Laptop MacBook Pro, para servicio apoyo a producción digital de medios de aprendizaje. MacBook pro 17" Intel core i7 Quad core a 2.4 Ghz 4 Gb en ram, 750 Gb en Disco duro, Gráficos HD Intel 3000, AMD Radeon HD 6770M de 1 GB GDDR5.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.1.3.10:	Paquete de Licenciamiento de software de producción Adobe Creative Suite.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Atender recomendaciones del CONEVET para contar con espacios adecuados dotados de equipo multimedia y mobiliario. En los PE de MVZ y Agronegocios	\$ 10,000.00	Materiales
Total 2012:				\$ 259,650.00	Total 2013:				Total:	\$ 356,183.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.2: Incrementar la eficiencia terminal al 60% en el PE de MVZ con el apoyo de estudios de trayectorias escolares, seguimiento de egresados, etc., y la innovación educativa.	60.00	60.00	\$ 351,765.00	\$ 183,656.00	\$ 535,421.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.1: Identificar el nivel de satisfacción de los egresados y su inserción al campo laboral, a través de la implementación y fortalecimiento de los estudios de seguimiento de egresados.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.1: Identificar el nivel de satisfacción de los egresados y su inserción al campo laboral.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.2: Atender las recomendaciones de CONEVET y del marco de referencia de los CIEES, al fortalecer la calidad de los procesos de formación y trayectorias escolares en el aula, prácticas de campo y estancias académicas de los alumnos de licenciatura, modernizar la infraestructura en los espacios educativos de la Posta Zootécnica Torreón del Molino y contar con infraestructura suficiente para operar el PE de Agronegocios Internacionales.	\$ 351,765.00	\$ 183,656.00	\$ 535,421.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.2.1: Centrífuga refrigerada con calefacción: Velocidad: 100 - 4,400 rpm (incrementos de 100rpm). (FCR MAX.: 3.000 x g); temperatura de -9°C A 42°C; 120V/50-60Hz: Rotor basculante de 4 x 85 ml A-4-38; 4 cestillos de base redonda de 85 ml.	1	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	Atención a prácticas de laboratorio del CA de Salud Animal.			Sin Costo		\$ 110,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.2.2: Microscopio Binocular de rutina para enseñanza. Óptica planacromática y corregida al infinito. Estativo básico con iluminación LED; magnificación 4X, 10X; 40X y 100X			Sin Costo		2	\$ 23,000.00	\$ 46,000.00	Atención a prácticas de laboratorio del CA de Salud Animal.	\$ 46,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.3: Mantenimiento contador gamma Perkin Elmer, mod. WIZARD 1470	1	\$ 81,832.00	\$ 81,832.00	Atender recomendaciones del CONEVET para mantener el equipo de laboratorio en condiciones óptimas			Sin Costo		\$ 81,832.00	Servicios
R 1.2.2.4: Campana de bioseguridad personal, doble filtro Hepa 99.99% / 0.3mm, flujo de 0.53m/s, control con microprocesador, puerta cristal templado, ruido 65db, lampara UV. Medidas Exteriores: 70 x 50x 120cm/ Cumpla con normas. 110V.	1	\$ 46,400.00	\$ 46,400.00	Atención a prácticas de laboratorio del CA Reproducción y Biotecnología			Sin Costo		\$ 46,400.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.5: Juego con 5 micropipetas de volumen variable con Punta autoclavable. Rangos: 5- 50, 10- 100 (2), 20-200 y 100-1000ul.			Sin Costo		1	\$ 7,656.00	\$ 7,656.00	Atención a prácticas de laboratorio del CA Reproducción y Biotecnología	\$ 7,656.00	Materiales
R 1.2.2.6: Sistema para documentación de geles y fluorescencia, RED. Con cámara digital de 1.4 Megapixeles, Software adquisición y manejo de imagen 110v-220v	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura académica en la Posta Zootécnica Torreón del Molino			Sin Costo		\$ 50,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.7: Ultracongelador -80°C, Capacidad 12 pies cúbicos. Control digital			Sin Costo		1	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora	\$ 130,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Entrepaños. 120V.								de infraestructura académica en la Posta Zootécnica Torreón del Molino		
R 1.2.2.8: Deshumificador Control ajustable de humedad, 2 velocidades. Con filtro de aire removible y labable al 100%. Tamaño de compartimiento de 10 litros. Con compresor rotatorio. Que cubra un área de cobertura hasta 100 m2	2	\$ 10,090.00	\$ 20,180.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES	Sin Costo				\$ 20,180.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.9: Lector de código de barra inalámbrico Emplea la óptica Adaptus 5.0 para lectura tipo imagen de código lineal. Lectura en amplio rango de código de alta y baja densidad.	2	\$ 3,390.00	\$ 6,780.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES	Sin Costo				\$ 6,780.00	Infraestructura Académica
R 1.2.2.10: Servicio de fumigación Para el Mantenimiento preventivo del Acervo	1	\$ 36,573.00	\$ 36,573.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES	Sin Costo				\$ 36,573.00	Servicios
Total 2012:			\$ 351,765.00	Total 2013:			\$ 183,656.00	Total:	\$ 535,421.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 2: Fomentar la mejora continua de la calidad de los PE de posgrado de la DES reconocidos por el PNPC.	\$ 2,417,500.00	\$ 1,584,000.00	\$ 4,001,500.00
<i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>			

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.1: Evaluar y fortalecer permanentemente el funcionamiento de los tres PE de posgrado con reconocimiento en el PNPC con miras a su consolidación	3.00	3.00	\$ 1,119,000.00	\$ 640,000.00	\$ 1,759,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.1: Establecer la autoevaluación y reformas de los planes de estudio de los PE de posgrado a través del cumplimiento de las recomendaciones emitidas por el PNPC y la actualización de los laboratorios con equipos y mobiliarios modernos, así como proporcionar los materiales necesarios para el desarrollo de las actividades académicas y de investigación.	\$ 884,000.00	\$ 540,000.00	\$ 1,424,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.1: Bodega de plástico para jardín con dimensiones de 2.4mX 3mX 2.4m (ancho, largo, alto, respectivamente)			Sin Costo		2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.2: Mesa de acero inoxidable de 150 cm de largo X 50 cm de ancho, para laboratorio.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.3: Tarja de acero inoxidable de 100 cm X 50 cm para laboratorio	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.4: Congelador horizontal (industrial) capacidad de 25 pies cúbicos y dimensiones de 180 m largo X 1m de ancho. Termostato incluido, y temperatura de operacion de -18 grados Celcius.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.5: Botiquín de primeros auxilios (para actividades acuáticas como el BUCEO) que incluya tanques de oxígeno.	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 40,000.00	Materiales
R 2.1.1.6: Dispositivo autónomo para toma de video y fotografías aéreas (helicóptero) diseñado especialmente para grabación aérea, con sistema de radio digital de 7 canales con capacidad de mover el ángulo de la cámara desde el control remoto con una perilla.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.7: "Cortadora de otolitos: CORTADORA METALOGRAFICA DE BAJA VELOCIDAD Cortadora para seccionado preciso de cerámica, minerales, metales y componentes electrónicos hasta de 1.5 pulgadas (38 mm) en sección cruzada con un mínimo de pérdida o deformación del material.	1	\$ 300,000.00	\$ 300,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.8: Pulidora de otolitos Rectificadora / pulidora semiautomática, controlada por microprocesador, con encendido y apagado, indicador de carga variable en libras o newtons, función de parada suave seleccionable, control de velocidad variable y con temporizador automático.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES	Sin Costo				\$ 100,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.9: Ecosonda gráfica fishfinder con voltímetro, sensor de temperatura, con alarmas de peces de poca profundidad y de baja batería, ángulo de visión de 60 grados, transductor de doble Frecuencia	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.10: Computadoras de buceo con funciones de: Corrección de altitud, Panel iluminado, Indicador de baja batería, Profundidad actual, Profundidad máxima, Tiempo de buceo, Límite de no-deco, Tiempo de ascenso total, Temperatura del agua, Indicador de velocidad de ascenso.	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.11: Microscopio triocular y óptica acromática de super contraste 4X, 10X, 40X y 100X. Marca Motic Mod. B1-223ASC.	Sin Costo				2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.12: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO DIGITAL CABEZAL BINOCULAR: Inclinado 45°, oculares wf10x/20mm, rango de zoom de 1:4,	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.13: Fuente de luz de fibra óptica (Iluminador de Luz Fría por Fibra Optica KI 200 Led para Microscopios Motic.)	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.14: Equipo de buceo scuba (Aqua long que incluya: chaleco compensador,	3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	consola, regulador con octopus)				de los CA de la DES.						
R 2.1.1.15:	Espectrofotómetro: De sistema óptico de 1200 líneas/mm, ancho de banda 8nm, rango de longitud de onda entre 325 a 1100nm con exactitud de 2.0 nm	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.16:	Bombas de vacío de alta resistencia 1/2 HP de motor.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.17:	Cristalería para laboratorio: 50 vasos de precipitados de cada una de las siguientes graduaciones (20ml, 50 ml, 250ml, 400ml). 20 matraces Erlenmeyer de cada una de las siguientes capacidades (125ml, 250 ml, 500 ml). 20 Matraces aforados de cada una de las siguientes capacidades (125ml, 250 ml, 500 ml). 10 embudos, 20 pipetas de cada una de las siguientes capacidades (2ml, 10ml, 25ml), 20 buretas cada una de las siguientes capacidades (10 ml, 25ml, 50ml), 20 probetas cada una de las siguientes capacidades (25ml, 100ml, 500ml, 1000ml), 100 tubos de ensayo, 500 cubre objetos, 500 porta objetos, 250 porta objetos escalados. Dos Equipo de filtración de vidrio.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.			Sin Costo		\$ 100,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.18: Horno de secado(rango de temperatura de 50 a 220 °C, control digital o analogico (hidraulico). Sensibilidad de +- 2.0 °C aislamiento termico para alta temperatura, con circulación de aire a base de soplador de ardilla.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.19: Juego de tamices (No. 10, 18, 35, 60, 120, 230, tapa y fondo.) de laton de 8 pulgadas marca Tyler.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Materiales
R 2.1.1.20: Estación total topográfica laser, con resolución de pantalla de una pulgada, con un alcance sin prisma de 400m y con memoria para almacenar 100,000 puntos (o superior), con tajeta SD y bluetooth.	Sin Costo				1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.21: GPS-ECOSONDA (Gps de uso marino con sonar de doble frecuencia y sensor de temperatura. Pantalla a color, mapa precargado, resistente al agua, capacidad para almacenar 100 trayectos y 3000 puntos de interés (al menos), alarmas de baja profundidad y llegada a punto de interés (garmin gpsmap-441s o superior)	1	\$ 14,000.00	\$ 14,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 14,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.22: Roseta manual (ECO Water Sampler SBE 55)	Sin Costo				1	\$ 350,000.00	\$ 350,000.00	Favorecer y mejorara la producción académica	\$ 350,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
y sensor óptico de oxígeno SBE. ROSATA MANUAL: Dispositivo para tomar muestras de agua a profundidades predeterminadas de operación manual o activada con sensor de profundidad del CTD.								a través de las LGAC de los CA de la DES.		
R 2.1.1.23: Mareógrafo, con capacidad de almacenaje de datos, y de medición de oleaje, nivel del mar y temperatura del agua. Intervalo de muestreo entre 2 seg y 2 horas.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.24: Estacion metereológica Inalámbrica (solar y UV) c/Guarda Estandar que usa radio frecuencia variable ('frequency hopping spread spectrum') para transmitir información de manera inalámbrica a una distancia de hasta 300 m. Que incluya la consola/receptora, arreglo integrado de sensores, y herrajes de montaje.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Favorecer y mejorar la producción académica a través de las LGAC de los CA de la DES.	Sin Costo				\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 884,000.00	Total 2013:			\$ 540,000.00	Total:	\$ 1,424,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.2: Adquirir equipo de cómputo de alto rendimiento y de capacidad gráfica avanzada, así como software especializado, que ofrezca a los estudiantes herramientas de vanguardia para el desarrollo de sus actividades académicas y de investigación.	\$ 235,000.00	\$ 100,000.00	\$ 335,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.1: Servidor de 2 procesadores de 6 núcleos. Al menos 24 Gbytes de memoria RAM (1333 MHz). Disco primario de 300 Gigabytes de alta velocidad (15K rpm). Disco secundario de 3 Terabytes de 7200 rpm. Fuente de poder redundante.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Facilitar las actividades académicas y el desarrollo de las LGAc de las DES	Sin Costo				\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.2: PC Computadora personal con procesador Core i5 (equivalente o superior, al menos 8 Gbytes de memoria RAM y 500 Gbytes de disco duro.	5	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	Facilitar las actividades académicas y el desarrollo de las LGAc de las DES	Sin Costo				\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.3: Cámara fotográfica digital de 18 Megapixels (o superior) resistente al agua	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Facilitar las actividades académicas y el desarrollo de las LGAc de las DES	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.4: Software especializado (ArcGIS 10.1, de la compañía ESRI.	Sin Costo				1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Facilitar las actividades académicas y el desarrollo de las LGAc de las DES	\$ 100,000.00	Materiales
R 2.1.2.5: laptop procesador AMD dual core E450 (equivalente o superior) 2 GB de memoria RAM, 500 GB de disco duro, tarjeta de video Radeon HD6570 o superior	3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Facilitar las actividades académicas y el desarrollo de las LGAc de las DES	Sin Costo				\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 235,000.00	Total 2013:			\$ 100,000.00	Total:	\$ 335,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.2: Mejorar el desempeño de los académicos en los tres PE de posgrado proporcionándoles recursos para el desarrollo de sus actividades académicas.	3.00	3.00	\$ 485,000.00	\$ 270,000.00	\$ 755,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.1: Incrementar y fortalecer la movilidad de los académicos, las redes y establecimiento de convenios de colaboración de los PE de posgrado con IES nacionales y extranjeras que impacten en el cultivo de las LGAC.	\$ 485,000.00	\$ 270,000.00	\$ 755,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.1: Pago de transporte aéreo para asistencia de un académico de Ecología y Pesquerías al Congreso Pacific Seabird Group Meeting, a celebrarse durante el primer trimestre del 2013. Portland, Oregon, EUA.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.2: Pago de hospedaje y almuetos para asistencia de un académico de Ecología y Pesquerías al Congreso Pacific Seabird Group Meeting, a celebrarse durante el primer trimestre del 2013. Portland, Oregon, EUA.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.3: Pago de transporte aéreo para asistencia de un académico de Ecología y Pesquerías a la 7th Internacional	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Fisheries Observer and Monitoring Conference, organized by the Institute for Fisheries Development, IFOP), del 8 al 12 de abril de 2013. Viña del Mar, Chile				redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.4:	Pago de hospedaje y alimentos para asistencia de un académico de Ecología y Pesquerías a la 7th Internacional Fisheries Observer and Monitoring Conference, organized by the Institute for Fisheries Development, IFOP), del 8 al 12 de abril de 2013. Viña del Mar, Chile	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.5:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "XI Congreso Latinoamericano de Botánica" a celebrarse durante el segundo trimestre del 2014. La sede aun no se define			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.6:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "XI Congreso Latinoamericano de Botánica" a celebrarse durante el segundo			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	trimestre del 2014. La sede aun no se define										
R 2.2.1.7:	Pago de transporte aéreo para asistencia de tres miembros del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "Ocean Sciences Meeting" a celebrarse durante el primer trimestre del 2014 en Honolulu, Hawaii.			Sin Costo		3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 30,000.00	Servicios
R 2.2.1.8:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de tres miembros del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "Ocean Sciences Meeting" a celebrarse durante el primer trimestre del 2014 en Honolulu, Hawaii.			Sin Costo		3	\$ 20,000.00	\$ 60,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 60,000.00	Servicios
R 2.2.1.9:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "20th Biennial Conference on the study of marine mammals" a celebrarse durante el último trimestre del 2013 en Dunedin, Nueva Zelanda	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.10:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías,			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al congreso "20th Biennial Conference on the study of marine mammals" a celebrarse durante el último trimestre del 2013 en Dunedin, Nueva Zelanda				así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.11:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "VII Congreso mexicano de arrecifes coralinos" a celebrarse durante el tercer trimestre del 2013 en Mérida, Yucatan.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.12:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "VII Congreso mexicano de arrecifes coralinos" a celebrarse durante el tercer trimestre del 2013 en Mérida, Yucatan.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.13:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "IV Congreso nacional de la sociedad científica en Ecología " a celebrarse durante el	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	segundo trimestre del 2013. La sede esta por definirse.										
R 2.2.1.14:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "IV Congreso nacional de la sociedad científica en Ecología " a celebrarse durante el segundo trimestre del 2013. La sede esta por definirse.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.15:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "XV Congreso latinoamericano de ciencias del mar COLACMAR, Ecología y Biodiversidad" a celebrarse durante el último trimestre del 2013, en Punta del Este, Uruguay.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.16:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "XV Congreso latinoamericano de ciencias del mar COLACMAR, Ecología y Biodiversidad" a celebrarse durante el último trimestre del 2013, en Punta del	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Este, Uruguay.										
R 2.2.1.17:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "XV Simposium Latinoamericano SELPER" a celebrarse durante el último trimestre del 2013. La sede esta por definirse.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.18:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "XV Simposium Latinoamericano SELPER" a celebrarse durante el último trimestre del 2013. La sede esta por definirse.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.19:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "12th International coastal symposium" a celebrarse durante el segundo trimestre del 2013 en Plymouth Univerity, UK.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.20:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "12th	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	International coastal symposium" a celebrarse durante el segundo trimestre del 2013 en Plymouth Univerity, UK.				IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.21:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "Estuarine, Coastal and Shelf Sciences" a celebrarse durante el segundo trimestre del 2014 en Venecia, Italia.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.22:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías al "Estuarine, Coastal and Shelf Sciences" a celebrarse durante el segundo trimestre del 2014 en Venecia, Italia.			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.23:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un miembro del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías a la "Reunión anual: unión geofísica mexicana" a celebrarse durante el último trimestre del 2013 en Puerto Vallarta, México.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.24:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de un miembro del núcleo	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías,			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías a la "Reunión anual: unión geofísica mexicana" a celebrarse durante el último trimestre del 2013 en Puerto Vallarta, México.				así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.25:	Pago de transporte aéreo para asistencia de dos miembros del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías a la "ICES annual sciences conference " a celebrarse durante el tercer trimestre del 2013 en Copenague, Dinamarca.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios
R 2.2.1.26:	Pago del hospedaje y alimentos para asistencia de dos miembros del núcleo académico de los Posgrados en Ecología y Pesquerías a la "ICES annual sciences conference " a celebrarse durante el tercer trimestre del 2013 en Copenague, Dinamarca.	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 40,000.00	Servicios
R 2.2.1.27:	Pago de transporte aéreo a un experto en modelación de pesquerías para: la impartición de curso a alumnos de los posgrados en Ecología y Pesquerías; participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado y	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	trabajar de forma directa con académicos que desarrollen la línea de investigación de "Pesquerías". La visita tomaraá lugar durante el último trimestre del 2013.										
R 2.2.1.28:	Pago del hospedaje y alimentos a un experto en modelación de pesquerías para: la impartición de curso a alumnos de los posgrados en Ecología y Pesquerías; participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado y trabajar de forma directa con académicos que desarrollen la línea de investigación de "Pesquerías". La visita tomaraá lugar durante el último trimestre del 2013.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 2.2.1.29:	Pago de transporte aéreo a un experto en Ecología Numérica para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con académicos que desarrollen la línea de investigación de "Ecología Marina". La visita tomará lugar durante el último trimestre del 2014.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.30:	Pago del hospedaje y	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mantener actualizado el			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentos a un experto en Ecología Numérica para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con académicos que desarrollen la línea de investigación de "Ecología Marina". La visita tomará lugar durante el último trimestre del 2013.				núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.31:	Pago de transporte aéreo a un experto en Dinámica de Sistemas Costeros para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con el grupo de investigación de Oceanografía del ICIMAP. La visita tomará lugar durante el segundo trimestre del 2013.	Sin Costo				1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.32:	Pago del hospedaje y alimentos a un experto en Dinámica de Sistemas Costeros para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con el grupo de investigación de	Sin Costo				1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Oceanografía del ICIMAP. La visita tomará lugar durante el segundo trimestre del 2014.										
R 2.2.1.33:	Pago de transporte aéreo a un experto en Manejo y conservación de sistemas costeros para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con los investigadores que desarrollan la LGAC de manejo y conservación en el ICIMAP. La visita tomará lugar durante el último trimestre del 2014.			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.34:	Pago del hospedaje y alimentos a un experto en Manejo y conservación de sistemas costeros para: participar en la serie de seminarios del ICIMAP; ofrecer asesoría a los alumnos de posgrado de Ecología y Pesquerías y trabajar de forma directa con los investigadores que desarrollan la LGAC de manejo y conservación en el ICIMAP. La visita tomará lugar durante el último trimestre del 2014.			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 25,000.00	Servicios
R 2.2.1.35:	Pago de transporte aéreo para un miembro del núcleo académico	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar una visita a CICESE, IIO y UABC en Ensenada B.C. para promover los posgrados de Ecología y Pesquerías y establecer/reforzar vínculos de cooperación para la formación integral de nuestros estudiantes. Tomará lugar durante el segundo trimestre del 2013				Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.36:	Pago hospedaje y alimentación para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar una visita a CICESE, IIO y UABC en Ensenada B.C. para promover los posgrados de Ecología y Pesquerías y establecer/reforzar vínculos de cooperación para la formación integral de nuestros estudiantes. Tomará lugar durante el segundo trimestre del 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.37:	Pago de transporte aéreo para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar una visita a CINVESTAV-Mérida para promover los posgrados de Ecología y Pesquerías y	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	establecer/reforzar vínculos de cooperación para la formación integral de nuestros estudiantes. Tomará lugar durante el tercer trimestre del 2013.										
R 2.2.1.38:	Pago hospedaje y alimentación para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar una visita a CINVESTAV-Mérida para promover los posgrados de Ecología y Pesquerías y establecer/reforzar vínculos de cooperación para la formación integral de nuestros estudiantes. Tomará lugar durante el tercer trimestre del 2013.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.39:	Pago de transporte aéreo para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar actividades de difusión de nuestros posgrados en Ecología y Pesquerías en la FERIA de posgrados nacionales. Se llevará a cabo durante el primer trimestre del 2013. Las sedes aún no se definen.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Fortalecer la capacidad académica del núcleo de profesores de los posgrados en ecología y pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.40:	Pago hospedaje y alimentación para un miembro del núcleo	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar actividades de difusión de nuestros posgrados en Ecología y Pesquerías en la FERIA de posgrados nacionales. Se llevará a cabo durante el primer trimestre del 2013. Las sedes aún no se definen.				Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.						
R 2.2.1.41:	Pago de transporte aéreo para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar actividades de difusión de nuestros posgrados en Ecología y Pesquerías en la FERIA de posgrados nacionales. Se llevará a cabo durante el primer trimestre del 2014. Las sedes aún no se definen.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.2.1.42:	Pago hospedaje y alimentación para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar actividades de difusión de nuestros posgrados en Ecología y Pesquerías en la FERIA de posgrados nacionales. Se llevará a cabo durante el primer trimestre del 2014. Las sedes aún no se definen.	Sin Costo				1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.2.1.43:	Pago hospedaje y	Sin Costo				1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Mantener actualizado el	\$ 15,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
alimentación para un miembro del núcleo académico de los posgrados en Ecología y Pesquerías para realizar actividades de difusión de nuestros posgrados en Ecología y Pesquerías en la FERIA de posgrados nacionales. Se llevará a cabo durante el primer trimestre del 2014. Las sedes aún no se definen.								núcleo de profesores de los posgrados en Ecología y Pesquerías, así como fortalecer las redes y convenios de colaboración con otras IES nacionales e Internacionales.		
Total 2012:			\$ 485,000.00	Total 2013:			\$ 270,000.00	Total:	\$ 755,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.3: Fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje de los tres PE de posgrado.	3.00	3.00	\$ 813,500.00	\$ 674,000.00	\$ 1,487,500.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.1: Realización de prácticas de campo dentro de la zona de influencia.	\$ 447,000.00	\$ 511,500.00	\$ 958,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.1.1: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para muestreo oceanográfico y de ecología a los sistemas costeros veracruzanos. En los meses de marzo, abril, mayo, junio y julio de 2013 y enero, marzo, mayo, junio, julio,	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 26,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
agosto, septiembre, noviembre de 2014										
R 2.3.1.2: Pago hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para muestreo oceanográfico y de ecología a los sistemas costeros veracruzanos. En los meses de marzo, abril, mayo, junio y julio de 2013 y enero, marzo, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, noviembre de 2014	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 32,500.00	Servicios
R 2.3.1.3: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para recabar muestras de peces que permitan evaluar la dinámica de las pesquerías de Antón Lizardo. En los meses de junio, julio, agosto, septiembre, octubre de 2013 y enero, feb, marzo, abril, mayo de 2014.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.3.1.4: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para recabar muestras de peces que permitan evaluar la dinámica de las pesquerías de Antón Lizardo. En los meses de junio, julio, agosto, septiembre, octubre de 2013 y enero, feb, marzo, abril, mayo de 2014.	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 25,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.1.5: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para recabar muestras de peces que permitan evaluar la dinámica de las pesquerías de la Laguna de Alvarado. En los meses de septiembre, noviembre, diciembre de 2013 y enero 2014.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.3.1.6: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para recabar muestras de peces que permitan evaluar la dinámica de las pesquerías de la Laguna de Alvarado. En los meses de septiembre, noviembre, diciembre de 2013 y enero 2014.	3	\$ 2,500.00	\$ 7,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.7: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para Colecta de microalgas planctónicas y bentónicas/epifíticas causantes de florecimientos algales nocivos y de la ciguatera en Aguas costeras en el sur del Estado de Campeche. En los meses de enero, marzo, mayo, octubre y diciembre de 2013 y enero, marzo, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 26,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
diciembre de 2014										
R 2.3.1.8: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para Colecta de microalgas planctónicas y bentónicas/epifíticas causantes de florecimientos algales nocivos y de la ciguatera en Aguas costeras en el sur del Estado de Campeche. En los meses de enero, marzo, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2013 y enero, marzo, mayo, octubre y diciembre de 2014	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 32,500.00	Servicios
R 2.3.1.9: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para muestreo oceanográfico en estuarios y plumas en los sistemas costeros veracruzanos. En los meses de febrero, marzo, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2014.	Sin Costo				16	\$ 2,000.00	\$ 32,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 32,000.00	Servicios
R 2.3.1.10: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para muestreo oceanográfico en estuarios y plumas en los sistemas costeros veracruzanos. En los meses de febrero, marzo, mayo,	Sin Costo				16	\$ 2,500.00	\$ 40,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 40,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2014.										
R 2.3.1.11:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo de muestreo oceanográfico para estudios de la Dinámica y Ecología de sistemas costeros en la laguna de Mandinga, Veracruz. En los meses de enero, marzo, mayo, julio, agosto de 2013	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.12:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo de muestreo oceanográfico para estudios de la Dinámica y Ecología de sistemas costeros en la laguna de Mandinga, Veracruz. En los meses de enero, marzo, mayo, julio, agosto de 2013	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.1.13:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo de muestreo oceanográfico para estudios de la Dinámica y Ecología de sistemas costeros en los Sistemas lagunares y estuarinos Veracruzanos. En los meses de enero, marzo, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2014	Sin Costo				8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.3.1.14:	Pago de hospedaje y	Sin Costo				8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo de muestreo oceanográfico para estudios de la Dinámica y Ecología de sistemas costeros en los Sistemas lagunares y estuarinos Veracruzanos. En los meses de enero, marzo, mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y diciembre de 2014								de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.		
R 2.3.1.15:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a las costas de Alvarado, Veracruz, para analizar la dinámica poblacional de delfines. En los meses de Febrero, Marzo, Mayo, Junio, Agosto de 2013	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.16:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a las costas de Alvarado, Veracruz, para analizar la dinámica poblacional de delfines. En los meses de Febrero, Marzo, Mayo, Junio, Agosto de 2013	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.1.17:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a las costas de Alvarado, Veracruz, para analizar la interacción de	Sin Costo				8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 16,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	delfines y actividades pesqueras. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2014.										
R 2.3.1.18:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a las costas de Alvarado, Veracruz, para analizar la interacción de delfines y actividades pesqueras. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2014.			Sin Costo		8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.3.1.19:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para caracterización de hábitats del arrecife coralino Isla Verde. Abril 2013.	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 2.3.1.20:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para caracterización de hábitats del arrecife coralino Isla Verde. Abril 2013.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.21:	Pago de transporte terrestre por asistencia	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el número de estudiantes en			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para Medición del crecimiento del coral. Septiembre 2013.				escenarios "reales" de aprendizaje.						
R 2.3.1.22:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para Medición del crecimiento del coral. Septiembre 2013.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.23:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para Monitoreo de comunidades de peces. Marzo 2014.			Sin Costo		4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.3.1.24:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para Monitoreo de comunidades de peces. Marzo 2014.			Sin Costo		4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.25:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que			Sin Costo		4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	conforman al Sistema arrecifal veracruzano para monitoreo de comunidades de peces. Octubre 2014										
R 2.3.1.26:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a los Arrecifes que conforman al Sistema arrecifal veracruzano para monitoreo de comunidades de peces. Octubre 2014			Sin Costo		4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.27:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para evaluar la producción primaria en la laguna de Mandinga, Alvarado, Veracruz. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto de 2013 y Enero de 2014.	7	\$ 2,000.00	\$ 14,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.3.1.28:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para evaluar la producción primaria en la laguna de Mandinga, Alvarado, Veracruz. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto de 2013 y Enero de 2014.	7	\$ 2,500.00	\$ 17,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 20,000.00	Servicios
R 2.3.1.29:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo para	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	analizar la calidad del agua en el río Jamapa, Veracruz. En los meses de Febrero, Mayo, Agosto y Noviembre de 2013.										
R 2.3.1.30:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo para analizar la calidad del agua en el río Jamapa, Veracruz. En los meses de Febrero, Mayo, Agosto y Noviembre de 2013.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.31:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan, Veracruz, Sistema Arrecifal Veracruzano y la Laguna de Alvarado para analizar propuestas de manejo y conservación. En los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre 2013.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.32:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a Sistema Arrecifal Lobos-Tuxpan, Veracruz, Sistema Arrecifal Veracruzano y la Laguna de Alvarado para analizar propuestas de manejo y conservación. En los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio,	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Septiembre 2013.											
R 2.3.1.33:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano para analizar la Prospección de langosta para tesis "Densidad y abundancia de Langosta Panulirus Aarhus (Latreille, 1826) en el PNSAV". En los meses de Febrero, Abril, Mayo, Julio y Agosto de 2013.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.34:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano para analizar la Prospección de langosta para tesis "Densidad y abundancia de Langosta Panulirus Aarhus (Latreille, 1826) en el PNSAV". En los meses de Febrero, Abril, Mayo, Julio y Agosto de 2013.	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.1.35:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano observar las Cadenas de producción de las pesquerías. En los meses de Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre del 2013.	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.1.36: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano observar las Cadenas de producción de las pesquerías. En los meses de Septiembre, Octubre, Noviembre, Diciembre del 2013.	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.37: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano y localidades asociadas a la zona para analizar los asentamientos de postlarvas de langosta. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo de 2013	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 8,000.00	Servicios
R 2.3.1.38: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano y localidades asociadas a la zona para analizar los asentamientos de postlarvas de langosta. En los meses de Febrero, Marzo, Abril, Mayo de 2013	4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.39: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo en la Plataforma continental frente a las costas de Veracruz para	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 26,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Monitoreo de parámetros físico-químicos y biológicos. en los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre del 2013 y Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto 2014										
R 2.3.1.40:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo en la Plataforma continental frente a las costas de Veracruz para Monitoreo de parámetros físico-químicos y biológicos. en los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre del 2013 y Enero, Marzo, Mayo, Julio, Agosto 2014	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 32,500.00	Servicios
R 2.3.1.41:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano y localidades asociadas a la zona para Monitoreo del reclutamiento de langosta. En los mese de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, Noviembre de 2013.	6	\$ 2,000.00	\$ 12,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 12,000.00	Servicios
R 2.3.1.42:	Pago de hospedaje y alimentación por	6	\$ 2,500.00	\$ 15,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	asistencia de estudiantes a práctica de campo al Sistema arrecifal veracruzano y localidades asociadas a la zona para Monitoreo del reclutamiento de langosta. En los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, Noviembre de 2013.				escenarios "reales" de aprendizaje.						
R 2.3.1.43:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a práctica de campo a Mata de Uva y las barrancas, Veracruz para Muestreo de ictiofauna costera asociada al Chinchorro playero, los meses de Febrero, Mayo, Agosto, Noviembre de 2014.	Sin Costo				4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.3.1.44:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a práctica de campo a Mata de Uva y las barrancas, Veracruz para Muestreo de ictiofauna costera asociada al Chinchorro playero, los meses de Febrero, Mayo, Agosto, Noviembre de 2014.	Sin Costo				4	\$ 2,500.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.1.45:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo al Sistema arrecifal veracruzano para levantamiento/senso/caracterización de	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 26,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	paisajes y batimetría del PNSAV, durante los meses de Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2013 y Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2014										
R 2.3.1.46:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo al Sistema arrecifal veracruzano para levantamiento/senso/ca racterización de paisajes y batimetría del PNSAV, durante los meses de Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2013 y Junio, Julio, Agosto, Septiembre de 2014	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a uilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a uilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 32,500.00	Servicios
R 2.3.1.47:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado al litoral veracruzano para monitoreo de corrientes y variables biofísicas durante los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre de 2013 y Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, Noviembre de 2014	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a uilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a uilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 26,000.00	Servicios
R 2.3.1.48:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o	\$ 32,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado al litoral veracruzano para monitoreo de corrientes y variables biofísicas durante los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre de 2013 y Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, Noviembre de 2014.				generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.				generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.		
R 2.3.1.49:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado a sistemas costeros y playas Veracruzanos para monitoreo fauna bentónica durante los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre de 2013 y Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, Noviembre de 2014	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 26,000.00	Servicios
R 2.3.1.50:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado a sistemas costeros y playas Veracruzanos para monitoreo fauna bentónica durante los meses de Enero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre de 2013 y Enero, Marzo, Mayo,	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 32,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Julio, Septiembre, Noviembre de 2014										
R 2.3.1.51: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado al PNSAV y zonas vecinas para monitoreo del impacto de la palizada en los arrecifes coralinos. Para realizarse en Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre de 2013 y Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre de 2014.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,000.00	\$ 16,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 26,000.00	Servicios
R 2.3.1.52: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes de Ecología y Pesquerías a práctica y/o trabajo de campo para desarrollo de tesis de posgrado al PNSAV y zonas vecinas para monitoreo del impacto de la palizada en los arrecifes coralinos. Para realizarse en Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre de 2013 y Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre y Noviembre de 2014.	5	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.	\$ 32,500.00	Servicios
R 2.3.1.53: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes y académicos de Ecología y Pesquerías al monitoreo Mensual	6	\$ 2,000.00	\$ 12,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a	12	\$ 2,000.00	\$ 24,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de campo para mejorar el aprendizaje, y/o generación de datos a	\$ 36,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Hidrografico y de Corrientes frente a las costas de Veracruz. Tomará lugar en marea baja de cada mes del año 2013 y del año 2014.				utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.				utilizar en desarrollo de tesis de posgrado.		
R 2.3.1.54: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes y académicos de Ecología y Pesquerías al monitoreo Mensual Hidrografico y de Corrientes frente a las costas de Veracruz. Tomará lugar en marea baja de cada mes del año 2013 y del año 2014.	6	\$ 500.00	\$ 3,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de aprendizaje y generar bases de datos Oceanograficos de relevancia para la investigación que se desarrolla en el ICIMAP y sus posgrados.	12	\$ 500.00	\$ 6,000.00	Incrementar el número de estudiantes en escenarios reales de aprendizaje y generar bases de datos Oceanograficos de relevancia para la investigación que se desarrolla en el ICIMAP y sus posgrados.	\$ 9,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 447,000.00	Total 2013:			\$ 511,500.00	Total:	\$ 958,500.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.2: Asistencias a congreso y realización de estancias en otras IES nacionales e internacionales.	\$ 366,500.00	\$ 162,500.00	\$ 529,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.1: Pago de transporte terrestre para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al " V Congreso nacional de la sociedad mexicana científica de ecología", que tomará lugar el segundo trimestre de 2013l, con sede nacional por confirmar	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	Sin Costo				\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.2: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "V Congreso nacional de la sociedad mexicana científica de ecología", que tomará lugar en Abril del 2013, con sede nacional por confirmar	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	Sin Costo				\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.3: Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society ", que tomará lugar en mayo de 2013 en Guaymas, Sonora	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	Sin Costo				\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.4: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Pesquerías y del Capítulo Mexicano de la American Fisheries Society ", que tomará lugar en mayo de 2013 en Guaymas, Sonora	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	Sin Costo				\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.5: Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al " 2º Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e	Sin Costo				\$ 7,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos ", que tomará lugar el último trimestre de 2013, con sede en Manzanillo, Colima				internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES						
R 2.3.2.6:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al " 2º Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana para el Estudio de los Florecimientos Algales Nocivos ", que tomará lugar el último trimestre de 2013, con sede en Manzanillo, Colima	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.7:	Pago de transporte terrestre para asistencia de dos estudiantes de posgrado en Ecología y Pesquerías al " Congreso Nacional de Oceanografía", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar			Sin Costo		2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.8:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de dos estudiantes de posgrado en Ecología y Pesquerías al " Congreso Nacional de Oceanografía", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar.			Sin Costo		2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.3.2.9:	Pago de transporte aéreo para asistencia	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "" 22th Biennial Conference of the Coastal and Estuarine Research Federation"" , que tomará lugar en el último trimestre de 2013, con sede en EUA por confirmar"				Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES						
R 2.3.2.10:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "" 22th Biennial Conference of the Coastal and Estuarine Research Federation"" , que tomará lugar en el último trimestre de 2013, con sede en EUA por confirmar"	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.11:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "20th Biennial Conference on the Study of Marine Mammals", que tomará lugar en el último trimestre de 2013, en Dunedin Nueva Zelanda	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.12:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "20th Biennial Conference on the Study of Marine Mammals", que tomará	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	lugar en el último trimestre de 2013, en Dunedin Nueva Zelanda				alumnos y academicos de otras IES						
R 2.3.2.13:	Pago de transporte terrestre para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "VII Congreso Mexicano de arrecifes coralino", que tomará lugar en el tercer trimestre de 2013, en Mérida Yucatan	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.14:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "VII Congreso Mexicano de arrecifes coralino", que tomará lugar en el tercer trimestre de 2013, en Mérida Yucatan	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.15:	Pago de transporte terrestre para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "X Reunión Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología ", que tomará lugar en el segundo trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.16:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en	\$ 7,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Pesquerías al "X Reunión Internacional de la Sociedad Mexicana de Planctología ", que tomará lugar en el segundo trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar								foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES		
R 2.3.2.17:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, en La Habana, Cuba.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.18:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Congreso de Ciencias del Mar MARCUBA", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, en La Habana, Cuba.			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.19:	Pago de transporte terrestre para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "XV SIMPOSIO LATINOAMERICANO SELPER", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.20:	Pago de hospedaje y			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del	\$ 7,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "XV SIMPOSIO LATINOAMERICANO SELPER", que tomará lugar en el último trimestre de 2014, con sede nacional por confirmar								posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES		
R 2.3.2.21:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "12th International Coastal Symposium. ", que tomará lugar en Abril de 2013, con sede en Plymouth.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.22:	Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "12th International Coastal Symposium. ", que tomará lugar en Abril de 2013, con sede en Plymouth.	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.23:	Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Ocean Sciences Meeting", que tomará lugar en el primer trimestre de 2014, con sede en Honolulu, Hawaii.			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 10,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.24: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Ocean Sciences Meeting", que tomará lugar en el primer trimestre de 2014, con sede en Honolulu, Hawaii.			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.25: Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Reunión Bianual de la Asociación Norteamericana de Economistas Pesqueros (NAAFE)", que tomará lugar el segundo trimestre de 2013, con sede en Miami, Florida	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.26: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Reunión Bianual de la Asociación Norteamericana de Economistas Pesqueros (NAAFE)", que tomará lugar el segundo trimestre de 2013, con sede en Miami, Florida	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.27: Pago de transporte terrestre para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías a la	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
"Reunion Anual: Unión Geofísica Mexicana", que tomará lugar en el último trimestre de 2013, con sede en Puerto Vallarta, México				foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES						
R 2.3.2.28: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías a la "Reunion Anual: Unión Geofísica Mexicana", que tomará lugar en el último trimestre de 2013, con sede en Puerto Vallarta, México	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.29: Pago de transporte aéreo para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Tuna Conference (conferencia sobre el atún)", que tomará lugar el segundo trimestre de 2014, con sede por confirmar			Sin Costo		1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.30: Pago de hospedaje y alimentación para asistencia de un estudiante de posgrado en Ecología y Pesquerías al "Tuna Conference (conferencia sobre el atún)", que tomará lugar el segundo trimestre de 2014, con sede por confirmar			Sin Costo		1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES	\$ 7,500.00	Servicios
R 2.3.2.31: Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	estudiante de grado al Centro Regional de Investigación Pesquera, Guaymas Sonora. Octubre-Noviembre 2013.				de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES						
R 2.3.2.32:	Pago de hospedaje, alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de grado al Centro Regional de Investigación Pesquera, Guaymas Sonora. Octubre-Noviembre 2013.	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.33:	Pago de transporte aéreo por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al Instituto Español de Oceanología en Vigo, España, octubre de 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.34:	Pago de hospedaje, alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al Instituto Español de Oceanología en Vigo, España, octubre de 2013	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.35:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de doctorado	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	al CIBNOR, La Paz, B.C.S. diciembre de 2013.				foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES						
R 2.3.2.36:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de doctorado al CIBNOR, La Paz, B.C.S. diciembre de 2013.	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.37:	Pago de transporte aéreo por asistencia a Estancia de investigación de estudiante a la Civil and Coastal Engineering Department, Universidad de Florida, EUA. En noviembre de 2014			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.38:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante a la Civil and Coastal Engineering Department, Universidad de Florida, EUA. En noviembre de 2014			Sin Costo		1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 15,000.00	Servicios
R 2.3.2.39:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al CINEVESTAV-Merida,	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Yucatan. Noviembre 2013				nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES						
R 2.3.2.40:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al CINVESTAV-Merida, Yucatan. Noviembre 2013	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.41:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de inv de estudiante al CICESE, Ensenada, Baja California.junio-julio 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.42:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de inv de estudiante al CICESE, Ensenada, Baja California.junio-julio 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y academicos de otras IES			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.2.43:	Pago de transporte por asistencia a Estancia de investigación de estudiante La Paz (Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas), julio	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de 2013.				internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES						
R 2.3.2.44:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante La Paz (Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas), julio de 2013.	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.45:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al Instituto de Ecología A. C. en la ciudad de Xalapa. Mayo 2014.			Sin Costo		1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 4,000.00	Servicios
R 2.3.2.46:	Pago hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al Instituto de Ecología A. C. en la ciudad de Xalapa. Mayo 2014.			Sin Costo		1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00	Los estudiantes del posgrado en Ecología y Pesquerías (PEyP) presentarán resultados de su investigación en foros científicos nacionales e internacionales e interactuarán con alumnos y académicos de otras IES	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.3.2.47:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a Laboratorio de Ecología	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan			Sin Costo		\$ 4,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	y Biodiversidad de Invertebrados Marinos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México, D.F, en Octubre del 2013				de estudios						
R 2.3.2.48:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante al Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México, D.F. Octubre 2013	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.49:	Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México, D.F, en Septiembre del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.50:	"Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a Laboratorio de Ecología y Biodiversidad de Invertebrados Marinos. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. México, D.F, en Septiembre del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.51: Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a la UABC-Ensenada en Octubre-Noviembre del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.52: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a la UABC-Ensenada en Octubre-Noviembre del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Infraestructura Académica
R 2.3.2.53: "Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""Civil and Coastal Engineering Department, Universidad de Florida, EUA"" , durante Mayo-Junio del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.54: "Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""Civil and Coastal Engineering Department, Universidad de Florida, EUA"" , durante Mayo-Junio del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.55: "Pago de transporte aéreo por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""University of Delaware, Newark, DE, USA"", durante Septiembre del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.56: "Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""University of Delaware, Newark, DE, USA"", durante Septiembre del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.57: "Pago de transporte aéreo por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""CICESE, Ensenada, Baja California"", durante Septiembre del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.58: "Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""CICESE, Ensenada, Baja California"", durante Septiembre del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios			Sin Costo		\$ 12,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.2.59: "Pago de transporte aéreo por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""CICESE, Ensenada, Baja California"" , durante Julio del 2013"	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios	Sin Costo				\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.60: "Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""CICESE, Ensenada, Baja California"" , durante Julio del 2013"	1	\$ 12,500.00	\$ 12,500.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios	Sin Costo				\$ 12,500.00	Servicios
R 2.3.2.61: "Pago de transporte terrestre por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""UMDI-SISAL de la UNAM"" en Yucatán, durante Octubre de 2014"	Sin Costo				1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios	\$ 5,000.00	Servicios
R 2.3.2.62: "Pago de hospedaje y alimentación por asistencia a Estancia de investigación de estudiante de posgrado en ecología y Pesquerías a ""UMDI-SISAL de la UNAM"" en Yucatán, durante Octubre de 2014"	Sin Costo				1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Los estudiantes de PEyP adquirirán saberes en las LGAC que no se cultiven en el Instituto de Ciencias Marinas y Pesquerías y cubrirán el requisito establecido en el plan de estudios	\$ 15,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 366,500.00	Total 2013:			\$ 162,500.00	Total:	\$ 529,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 3: Mejorar la formación integral de los estudiantes de la DES para incrementar su desempeño durante la trayectoria por el PE de la DES, a través del fortalecimiento de la innovación educativa, la mejora de los esquemas de atención (tutoría, asesoría personalizada, atención psicopedagógica, diversificación de actividades deportivas, artísticas y culturales. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 1,365,605.00	\$ 1,034,121.00	\$ 2,399,726.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.1: Involucrar al menos al 40 % de estudiantes en actividades culturales, artísticas y deportivas de la DES	25.00	40.00	\$ 165,625.00	\$ 175,625.00	\$ 341,250.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.1: Fomentar e impulsar la realización de eventos de esta naturaleza en la DES y la participación en DES externas	\$ 130,000.00	\$ 140,000.00	\$ 270,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.1: Pago de transporte aéreo para académicos invitados al Segundo Simposio Internacional Sobre la Leche y Saberes para su Viabilidad como Alimento y Opción de Desarrollo Regional, mayo 2013	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científicos entre expertos nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios
R 3.1.1.2: Pago de hospedaje, alimentos para académicos invitados al Segundo Simposio Internacional Sobre la Leche y Saberes para su Viabilidad como Alimento y Opción de	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científicos entre expertos nacionales e internacionales y presentación de resultados de	Sin Costo				\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Desarrollo Regional, mayo 2013				investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal						
R 3.1.1.3:	Gastos de transporte aéreo para académicos invitados al Tercer Simposio Internacional Sobre la Leche y Saberes para su Viabilidad como Alimento y Opción de Desarrollo Regional, mayo 2014	Sin Costo				2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científico entre expertos nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal	\$ 60,000.00	Servicios
R 3.1.1.4:	Gastos de hospedaje y alimentos para académicos invitados al Tercer Simposio Internacional Sobre la Leche y Saberes para su Viabilidad como Alimento y Opción de Desarrollo Regional, mayo 2014	Sin Costo				2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científico entre expertos nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal	\$ 30,000.00	Servicios
R 3.1.1.5:	Gastos por transporte aéreo para académicos invitados al Tercer Simposio de Biotecnología de la Reproducción Animal, abril 2013	4	\$ 12,500.00	\$ 50,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científicos entre expertos nacionales e internacionales y presentación de resultados de investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal	Sin Costo				\$ 50,000.00	Servicios
R 3.1.1.6:	Gastos por hospedaje y alimentos para académicos invitados al cuarto Simposio de Biotecnología de la	Sin Costo				4	\$ 12,500.00	\$ 50,000.00	Favorecer la difusión e intercambio del conocimiento científico entre expertos nacionales e	\$ 50,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Reproducción Animal, abril 2014								internacionales y presentación de resultados de investigación de los CA de Reproducción y biotecnología y el de Salud Animal		
Total 2012:			\$ 130,000.00	Total 2013:			\$ 140,000.00	Total:	\$ 270,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.2: Adquirir materiales y equipos para la realización de actividades deportivas, artísticas y culturales	\$ 35,625.00	\$ 35,625.00	\$ 71,250.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.2.1: Uniformes de baseball para los alumnos de los PE de Agronegocios Internacionales y MVZ.	25	\$ 300.00	\$ 7,500.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	25	\$ 300.00	\$ 7,500.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$ 15,000.00	Materiales
R 3.1.2.2: Uniformes para equipos de futbol de los PE de Agronegocios Internacionales y MVZ	25	\$ 250.00	\$ 6,250.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	25	\$ 250.00	\$ 6,250.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$ 12,500.00	Materiales
R 3.1.2.3: Balones de Futbol	10	\$ 200.00	\$ 2,000.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	10	\$ 200.00	\$ 2,000.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$ 4,000.00	Materiales
R 3.1.2.4: Pelotas de baseball	25	\$ 75.00	\$ 1,875.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	25	\$ 75.00	\$ 1,875.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$ 3,750.00	Materiales
R 3.1.2.5: Conjunto de 9 Guantes, 4 bates, 1 equipo para catcher, 5 cascos, 9 guanteletas.	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Fomentar el trabajo en equipo a través de actividades deportivas, artísticas y culturales.	\$ 36,000.00	Materiales
Total 2012:			\$ 35,625.00	Total 2013:			\$ 35,625.00	Total:	\$ 71,250.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.2: Lograr que 100% de los estudiantes reciban tutoría de calidad.	100.00	100.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.1: Se diseñarán mecanismos de evaluación interna de la eficiencia de la tutoría.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.1.1: Mecanismos de evaluación interna de la eficiencia de la tutoría.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.2: Realización de reuniones periódicas con los tutores y seguimiento de las acciones emprendidas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.2.1: Reunión periódica con los tutores y seguimiento de las acciones emprendidas.	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.3: Incrementar al 10 % el número de estudiantes que participan en programas de movilidad	5.00	10.00	\$ 550,180.00	\$ 355,496.00	\$ 905,676.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.1: Fomentar el establecimiento de un mayor número de convenios de movilidad estudiantil con otras DES y otras IES, tanto nacionales como internacionales.	\$ 25,000.00	\$ 175,000.00	\$ 200,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.1.1: Pago de transporte terrestre por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Nacionales, Universidad de Guadalajara Semestre Enero-Julio 2013; UNAM Semestre Agosto - diciembre 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Favorecer la movilización de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	Sin Costo				\$ 5,000.00	Servicios
R 3.3.1.2: Pago de hospedaje y alimentación por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Nacionales, Universidad de Guadalajara Semestre Enero-Julio 2013; UNAM Semestre Agosto - diciembre 2013	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer la movilización de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios
R 3.3.1.3: Pago de transporte terrestre por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Nacionales, Universidad de Guadalajara Semestre Enero-Julio 2014; UNAM Semestre Agosto - diciembre 2014	Sin Costo				1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Favorecer la movilización de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 5,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.1.4: Pago de hospedaje y alimentación por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Nacionales, Universidad de Guadalajara Semestre Enero-Julio 2014; UNAM Semestre Agosto - diciembre 2014			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Favorecer la movilización de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.3.1.5: Pago de transporte aéreo por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Internacionales, Universidad de Córdoba, España, Semestre Enero-Julio 2014			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la movilización internacional de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 30,000.00	Servicios
R 3.3.1.6: Pago de hospedaje y alimentación por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Internacionales, Universidad de Córdoba, España, Semestre Enero-Julio 2014			Sin Costo		1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Favorecer la movilización internacional de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 45,000.00	Servicios
R 3.3.1.7: Pago de transporte aéreo por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Internacionales, Universidad Austral de Chile, Semestre Agosto- diciembre 2014			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Favorecer la movilización internacional de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 30,000.00	Servicios
R 3.3.1.8: Pago de hospedaje y alimentación por movilización de estudiantes a PE de Medicina Veterinaria en IES Internacionales,			Sin Costo		1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Favorecer la movilización internacional de estudiantes de licenciatura a IES de calidad reconocida	\$ 45,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Universidad Austral de Chile, Semestre Agosto- diciembre 2014										
Total 2012:			\$ 25,000.00	Total 2013:			\$ 175,000.00	Total:	\$ 200,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.2: Creación del centro de autoacceso como parte del laboratorio multimedia de la DES con el cual se fortalezca la enseñanza de un segundo idioma	\$ 390,180.00	\$ 40,496.00	\$ 430,676.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.1: Scanner Alimentador automático de documentos (ADF) a dos caras automático con capacidad de 50 hojas, Compatibilidad con PC y Mac:			Sin Costo		1	\$ 1,396.00	\$ 1,396.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES	\$ 1,396.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.2: Unidad de Disco duro externo. Factor de forma de 3.5" (8.9 cm), Interfaz de conexión Hi-Speed USB, fuente de alimentación mediante adaptador de CA incluida, compatible con Microsoft Windows 7 y mac.	1	\$ 5,180.00	\$ 5,180.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES		Sin Costo			\$ 5,180.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.3: Sistema de seguridad Un corredor con placa base. Requiere tirasa de seguridad. Con un visor que muestra el registro del número de visitas efectuadas en la biblioteca, para fines estadísticos. Con alarma audible y alarma visual.	1	\$ 380,000.00	\$ 380,000.00	Atender recomendaciones de CONEVET para mejora de infraestructura de la Biblioteca para atención a alumnos de la DES		Sin Costo			\$ 380,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.4: Equipo de respaldo de Energía (UPS) Respaldo de batería de hasta 23 minutos, voltaje CA 120V, formato de forma AG, 8 conectores de salida, potencia suministrada de 2.4 kW, supresión estándar de voltaje			Sin Costo		1	\$ 16,500.00	\$ 16,500.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas para la enseñanza de un segundo idioma	\$ 16,500.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.5: Reguladores de electricidad nobreaker UPS Tipo Torre a 1900 watts con 90 minutos de respaldo voltaje, 120/120	2	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas para la enseñanza de un segundo idioma			Sin Costo		\$ 5,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.6: Sistema inalambrico de transmisión de imágenes y sonido de un dispositivo de computo (Computadora, Tableta, Smartphones y otros de la línea Apple), marca Apple; modelo Apple TV, Apple remote con documentación impresa, cable de corriente y cable HDMI.			Sin Costo		2	\$ 1,800.00	\$ 3,600.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas para la enseñanza de un segundo idioma	\$ 3,600.00	Infraestructura Académica
R 3.3.2.7: Computadora portátil marca McBoock Air. Modelo Unibody, de aluminio de precisión, Intel Core i5 o i7 de doble núcleo, 0.11 a 0.68 pulgadas de espesor, Pantalla ancha brillante retroiluminada por LED de 11.6 o 13.3 pulgadas , Trackpad Multi-Touch. Almacenamiento en flash de hasta 256 GB			Sin Costo		1	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas para la enseñanza de un segundo idioma	\$ 19,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 390,180.00	Total 2013:			\$ 40,496.00	Total:	\$ 430,676.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.3: Promover e incrementar el número de estudiantes que participan en el programa "Verano de la Investigación Científica",	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.3.1: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes a Estancia de Verano de la Investigación científica, Sede a elegir por cada estudiante interesado, segundo trimestre de 2013 y 2014	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Que los estudiantes lleven a cabo estancias de investigación para desarrollo de las LGAC en IES de Excelencia	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Que los estudiantes lleven a cabo estancias de investigación para desarrollo de las LGAC en IES de Excelencia	\$ 40,000.00	Servicios
R 3.3.3.2: Pago de hospedaje, alimentación por asistencia de estudiantes a Estancia de Verano de la Investigación científica, Sede a elegir por cada estudiante interesado, segundo trimestre de 2013 y 2014	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Que los estudiantes lleven a cabo estancias de investigación para desarrollo de las LGAC en IES de Excelencia	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Que los estudiantes lleven a cabo estancias de investigación para desarrollo de las LGAC en IES de Excelencia	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 40,000.00	Total 2013:			\$ 40,000.00	Total:	\$ 80,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.4: Apoyar la realización de actividades académicas, la asistencia a eventos como foros, seminarios, talleres, y las prácticas profesionales y de investigación relacionadas con la carrera, así como estancias académicas supervisadas. Enfatizar en los estudiantes aspectos de formación enfocados a la educación ambiental y al desarrollo sustentable	\$ 95,000.00	\$ 100,000.00	\$ 195,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Total	
--	-------	----------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-------	--

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
R 3.3.4.1: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Enero-Julio 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 3.3.4.2: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Enero-Julio 2013	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 35,000.00	Servicios
R 3.3.4.3: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Agosto - diciembre 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 3.3.4.4: Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Agosto - diciembre 2013	1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	Sin Costo				\$ 35,000.00	Servicios
R 3.3.4.5: Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de los meses de Semestre Enero-Julio 2014	Sin Costo				1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.3.4.6: Pago de hospedaje y	Sin Costo				1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Incrementar el numero	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimentación por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de los meses de Semestre Enero-Julio 2014								de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.		
R 3.3.4.7:	Pago de transporte terrestre por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Agosto - diciembre 2014			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.3.4.8:	Pago de hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes en Estancia Académica supervisada en unidades de producción pecuaria Semestre Agosto - diciembre 2014			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 30,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 95,000.00	Total 2013:			\$ 100,000.00	Total:	\$ 195,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.4: Lograr que el 50 % de asignaturas esté actualizada bajo el enfoque de proyecto aula y que los estudiantes participen en escenarios "reales" de aprendizaje	25.00	50.00	\$ 649,800.00	\$ 503,000.00	\$ 1,152,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.1: Modernizar las aulas de clase con equipo multimedia como apoyo a las actividades de docencia, que permitan generar la realizar con eficiencia las actividades académicas de los estudiantes y el centro de cómputo con equipo multimedia para la realización de las actividades académicas de los estudiantes, y su interacción con medios de enseñanza virtual (cursos, simuladores, software interactivo, etcétera).	\$ 94,800.00	\$ 0.00	\$ 94,800.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.1.1: Lentes Cinema 3D/2D Básicos 2 piezas por paquete.	6	\$ 300.00	\$ 1,800.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas de enseñanza virtual	Sin Costo				\$ 1,800.00	Materiales
R 3.4.1.2: Televisión 3D; 70" 240 Hz, 4 puertos HDMI, Wi-Fi; conexión; acceso a contenido en Internet. LED de 60, resolución full HD 1080p, 2 puertos USB Profundidad 26.4	2	\$ 45,000.00	\$ 90,000.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas de enseñanza virtual	Sin Costo				\$ 90,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.3: Software de anatomía en 3D del perro, Mca Biosphera, interactivo, perro virtual diseñado para acceder a los sistemas de visualización, uno por uno, de los diferentes sistemas orgánicos	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Contar con equipo que fortalezca las actividades académicas de enseñanza virtual	Sin Costo				\$ 3,000.00	Materiales
Total 2012:			\$ 94,800.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 94,800.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.2: Desarrollo de estancias, prácticas de campo en los sitios estratégicos con los que se tiene actividades de vinculación	\$ 392,000.00	\$ 392,000.00	\$ 784,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.2.1: Pago de transporte terrestre de alumnos en prácticas en Unidades de alta Producción lechera en el centro de la República, segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 160,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.2.2: Pago de alimentos y hospedaje de alumnos en prácticas en Unidades de alta Producción lechera en el centro de la República, segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 116,000.00	\$ 116,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 116,000.00	\$ 116,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 232,000.00	Servicios
R 3.4.2.3: Pago de transporte terrestre para alumnos en prácticas en Unidades de alta Producción de Carne bovina y otras especies en el centro de la República, segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 160,000.00	Servicios
R 3.4.2.4: Pago alimentos y hospedaje para alumnos en prácticas en Unidades de alta Producción de Carne bovina y otras especies en el centro de la República, segundo trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 116,000.00	\$ 116,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	1	\$ 116,000.00	\$ 116,000.00	Incrementar el numero de estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje.	\$ 232,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 392,000.00	Total 2013:			\$ 392,000.00	Total:	\$ 784,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.3: Adecuación del centro de Agronegocios para favorecer el área de Zootecnia del PE de MVZ y el PE de Agronegocios Internacionales	\$ 163,000.00	\$ 111,000.00	\$ 274,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.3.1: COMPUTADORA DE ESCRITORIO CP2: - Un solo procesador	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del	\$ 80,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB				aprendizaje en escenarios reales				aprendizaje en escenarios reales		
R 3.4.3.2:	videoproector 3000 lumens	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	Sin Costo				\$ 28,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.3.3:	Escritorio ejecutivo	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	Sin Costo				\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.3.4:	Archivero vertical	3	\$ 3,000.00	\$ 9,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	Sin Costo				\$ 9,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.3.5:	Computadora portatil. Procesador i5, disco duro 500gb, memoria ram 4 gb.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.3.6:	Pantalla de TV de 80"	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	1	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	\$ 90,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.3.7:	No-Break/Regulador 1500Va	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Impulsar a los estudiantes para desarrollo del aprendizaje en escenarios reales	\$ 12,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:				\$ 163,000.00	Total 2013:				\$ 111,000.00	Total:	\$ 274,000.00

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 4: Mejorar el nivel de desarrollo y consolidación de los Cuerpos Académicos, así como fortalecer la planta académica de la DES con el diseño de estrategias que 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. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 1,599,167.00	\$ 1,211,636.00	\$ 2,810,803.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.1: Lograr la profesionalización de la planta académica y avanzar en el nivel de consolidación de los Cuerpos Académicos a través del incremento a 30 profesores con reconocimiento de Perfil deseable Promep, 17 PTC en el SNI, y se generen cinco redes de colaboración de los CA con otras instituciones de prestigio nacional e internacional.	3.00	5.00	\$ 1,599,167.00	\$ 1,211,636.00	\$ 2,810,803.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.1: Consolidar un programa de diversificación de carga académica, que permita a los PTC desarrollar actividades de docencia, investigación, gestión, viculación y tutorías académicas que conlleven a la consolidación de los Cuerpos Académicos.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.1.1: Consolidar el programa de diversificación de carga académica.			Sin Costo				Sin Costo		\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.2: Apoyar a los PTC en el pago de publicaciones de artículos en revistas arbitradas, así como capítulos de libros con registros ISBN.	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.2.1: Publicación de Productos de investigación en revistas indexadas de académicos del CA de Reproducción y Biotecnología	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Apoyar la publicación de los productos de investigación de las LGAC de los CA.	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Apoyar la publicación de los productos de investigación de las LGAC de los CA.	\$ 75,000.00	Servicios
R 4.1.2.2: Publicación de Productos de investigación en revistas indexadas de académicos del CA de Salud Animal	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Apoyar la publicación de los productos de investigación de las LGAC de los CA.	3	\$ 12,500.00	\$ 37,500.00	Apoyar la publicación de los productos de investigación de las LGAC de los CA.	\$ 75,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 75,000.00	Total 2013:			\$ 75,000.00	Total:	\$ 150,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.3: Brindar apoyo a través de la asignación de recursos para la participación de profesores de la DES en eventos académicos de prestigio a nivel nacional e internacional: congresos, seminarios, talleres y estancias de investigación.	\$ 332,500.00	\$ 765,000.00	\$ 1,097,500.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.3.1: Pago de transporte aéreo para académicos por asistencia a XIV Simposio Iberoamericano sobre conservación y y utilización de Recursos	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	Sin Costo				\$ 25,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Zoogenéticos , sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes del CA de Reproducción y Biotecnología, marzo 2013										
R 4.1.3.2:	Transporte, hospedaje y alimento e inscripción a académicos por asistencia a XIV Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de Recursos Zoogenéticos , sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes del CA de Reproducción y Biotecnología, marzo 2013	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 25,000.00	Servicios
R 4.1.3.3:	Pago de transporte aéreo para académicos por asistencia a XV Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de Recursos Zoogenéticos , sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes del CA de Reproducción y Biotecnología, abril 2014			Sin Costo		3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 45,000.00	Servicios
R 4.1.3.4:	Pago de hospedaje y alimento a académicos por asistencia a XV Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de Recursos Zoogenéticos , sede Internacional por confirmar, 3 profesores			Sin Costo		3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 75,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	integrantes del CA de Reproducción y Biotecnología, abril 2014										
R 4.1.3.5:	Pago de transporte para académicos por asistencia a XIII Congreso Panamericano de la Leche , sede Internacional por confirmar, 4 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, marzo 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 4.1.3.6:	Pago de hospedaje y alimento para académicos por asistencia a XIII Congreso Panamericano de la Leche , sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, marzo 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.3.7:	Pago de transporte aéreo para académicos por asistencia a XIV Congreso Panamericano de la Leche , sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, junio 2014			Sin Costo		3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 45,000.00	Servicios
R 4.1.3.8:	Pago de hospedaje y			Sin Costo		3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimento para académicos por asistencia a XIV Congreso Panamericano de la Leche, sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, junio 2014								académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales		
R 4.1.3.9:	Pago de transporte aéreo para académicos por asistencia a XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET), sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 4.1.3.10:	Pago de hospedaje y alimento para académicos por asistencia a XXIV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET), sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2013	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 4.1.3.11:	Pago transporte aéreo para académicos por asistencia a XXV Congreso			Sin Costo		3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas	\$ 45,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET), sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2014								LGAC de la DES en foros internacionales		
R 4.1.3.12:	Pago de hospedaje y alimento para académicos por asistencia a XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias (PANVET), sede Internacional por confirmar, 3 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2014			Sin Costo		3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 30,000.00	Servicios
R 4.1.3.13:	Pago de transporte aéreo para académicos por asistencia a Congreso Internacional de Salud Animal sede Internacional por confirmar, 2 profesores integrantes del CA de Salud Animal, agosto 2013	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios
R 4.1.3.14:	Pago de hospedaje y alimento para académicos por asistencia a Congreso Internacional de Salud Animal sede Internacional por confirmar, 2 profesores integrantes del CA de Salud Animal, agosto 2013	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales			Sin Costo		\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.3.15: Pago de transporte para académicos por asistencia a Congreso Internacional de Salud Animal sede Intenacional por confirmar, 2 profesores integrantes del CA de Salud Animal, junio 2014	Sin Costo				2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 60,000.00	Servicios
R 4.1.3.16: Pago de hospedaje y alimento para académicos por asistencia a Congreso Internacional de Salud Animal sede Intenacional por confirmar, 2 profesores integrantes del CA de Salud Animal, junio 2014	Sin Costo				2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros internacionales	\$ 60,000.00	Servicios
R 4.1.3.17: Pago transporte terrestre a la XLIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria, Sede Nacional por confirmar, profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, marzo 2013	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros nacionales e internacionales	Sin Costo				\$ 5,000.00	Servicios
R 4.1.3.18: Pago de hospedaje y alimento a la XLIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria, Sede Nacional por confirmar, profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, marzo 2013	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros nacionales e internacionales	Sin Costo				\$ 7,500.00	Servicios
R 4.1.3.19: Pago de transporte teretre a la L Reunión	Sin Costo				4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Apoyo para que los académicos presenten	\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Nacional de Investigación Pecuaria, Sede Nacional por confirmar, 4 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2014								los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros nacionales e internacionales		
R 4.1.3.20:	Pago de hospedaje y alimento a la L Reunión Nacional de Investigación Pecuaria, Sede Nacional por confirmar, 4 profesores integrantes de los CA de Reproducción y Biotecnología y de Salud Animal, mayo 2014			Sin Costo		4	\$ 7,500.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos presenten los resultados de investigación de laas LGAC de la DES en foros nacionales e internacionales	\$ 30,000.00	Servicios
R 4.1.3.21:	Pago de transporte terrestre para estancia de investigación en IES Internacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, julio 2014	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 75,000.00	Servicios
R 4.1.3.22:	Pago de hospedaje y alimento para estancia de investigación en IES Internacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, julio 2014	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 45,000.00	Servicios
R 4.1.3.23:	Pago de transporte aéreo para estancia de investigación en IES Internacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, abril 2013 y 2014	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 75,000.00	Servicios
R 4.1.3.24:	Pago de hospedaje y	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Apoyo para que los	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los	\$ 45,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	alimento para estancia de investigación en IES Internacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, abril 2013 y 2014				académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES				académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES		
R 4.1.3.25:	Pago de transporte terrestre para estancia de investigación en IES Nacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, junio 2013 y 2014	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 30,000.00	Servicios
R 4.1.3.26:	Pago de hospedaje y alimento para estancia de investigación en IES Nacional por definir de profesores del CA de Reproducción y Biotecnología, junio 2013 y 2014	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	4	\$ 15,000.00	\$ 60,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 90,000.00	Servicios
R 4.1.3.27:	Pago transporte terrestre para estancia de investigación en IES Nacional por definir de profesores del CA de Salud Animal, marzo 2013 y 2014	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	5	\$ 5,000.00	\$ 25,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 35,000.00	Servicios
R 4.1.3.28:	Pago de hospedaje y alimentos para estancia de investigación en IES Nacional por definir de profesores del CA de Salud Animal, marzo 2013 y 2014	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	4	\$ 15,000.00	\$ 60,000.00	Apoyo para que los académicos realicen estancias de investigación para el cultivo de las LGAC de la DES	\$ 90,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 332,500.00	Total 2013:				Total:	\$ 1,097,500.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.4: Mejorar las prácticas académicas a través de la modernización de la infraestructura y equipo en laboratorios donde desarrollan sus actividades sustantivas los integrantes de los CA y Grupos de Trabajo de la DES.	\$ 1,191,667.00	\$ 371,636.00	\$ 1,563,303.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.4.1: Centrifuga Refrigerada 100 - 4,400 rpm (FCR MAX.: 3.000 x g); temporizador: de 0 a 99min., control de temperatura: -9 a 42°C. con rotor basculante de 4 x 85 ml A-4-38, 4 cestillos de base redonda de 85 ml.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Apoyar prácticas y tareas de investigación de las LGAC de los CA.			Sin Costo		\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 4.1.4.2: Microscopio Binocular de rutina para enseñanza. Óptica planacromática y corregida al infinito. Estativo básico con iluminación LED; magnificación 4X, 10X; 40X y 100X	1	\$ 23,000.00	\$ 23,000.00	Apoyar prácticas y tareas de investigación de las LGAC de los CA.			Sin Costo		\$ 23,000.00	Infraestructura Académica
R 4.1.4.3: Unidad de Agitación de Tubo de Ensayo. Motor Asíncrono e 45 Vatios, 230 V. Numero de revoluciones por minuto 0-2800 110 x 100 x 90 mm	1	\$ 11,680.00	\$ 11,680.00	Apoyar prácticas y tareas de investigación de las LGAC de los CA.			Sin Costo		\$ 11,680.00	Infraestructura Académica
R 4.1.4.4:										

Concepto	Cant 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
----------	--------------	---------------------------	---------------	-----------------------	--------------	---------------------------	---------------	-----------------------	--------------------	------

Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 241,200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 241,200
Noviembre 2012	\$ 38,000	\$ 0	\$ 3,000	\$ 100,000	\$ 141,000
Diciembre 2012	\$ 23,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 23,000
Enero 2013	\$ 1,226,290	\$ 1,326,000	\$ 709,980	\$ 895,517	\$ 4,157,787
Febrero 2013	\$ 269,438	\$ 120,000	\$ 14,375	\$ 271,150	\$ 674,963
Marzo 2013	\$ 52,924	\$ 82,500	\$ 26,250	\$ 127,500	\$ 289,174
Abril 2013	\$ 0	\$ 138,000	\$ 442,000	\$ 40,000	\$ 620,000
Mayo 2013	\$ 0	\$ 45,000	\$ 80,000	\$ 25,000	\$ 150,000
Junio 2013	\$ 0	\$ 70,000	\$ 40,000	\$ 40,000	\$ 150,000
Julio 2013	\$ 0	\$ 65,000	\$ 0	\$ 40,000	\$ 105,000
Agosto 2013	\$ 0	\$ 97,500	\$ 50,000	\$ 60,000	\$ 207,500
Septiembre 2013	\$ 0	\$ 473,500	\$ 0	\$ 0	\$ 473,500
Totales:	\$ 1,850,852	\$ 2,417,500	\$ 1,365,605	\$ 1,599,167	\$ 7,233,124

Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Noviembre 2013	\$ 43,500	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 43,500
Diciembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2014	\$ 1,142,918	\$ 865,500	\$ 276,496	\$ 446,636	\$ 2,731,550
Febrero 2014	\$ 0	\$ 249,500	\$ 35,625	\$ 0	\$ 285,125
Marzo 2014	\$ 0	\$ 94,000	\$ 0	\$ 165,000	\$ 259,000
Abril 2014	\$ 0	\$ 47,500	\$ 442,000	\$ 200,000	\$ 689,500
Mayo 2014	\$ 0	\$ 102,500	\$ 90,000	\$ 125,000	\$ 317,500
Junio 2014	\$ 0	\$ 72,000	\$ 40,000	\$ 275,000	\$ 387,000

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Julio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Agosto 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 150,000	\$ 0	\$ 150,000
Septiembre 2014	\$ 0	\$ 153,000	\$ 0	\$ 0	\$ 153,000
Totales:	\$ 1,186,418	\$ 1,584,000	\$ 1,034,121	\$ 1,211,636	\$ 5,016,175

Firma del Responsable

Patricia Cervantes Acosta
Responsable del Proyecto Integral