



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Veracruzana



DES 387: BIOLÓGICO-AGROPECUARIAS - XALAPA

Proyecto: Mejoramiento de la formación integral de los estudiantes a través de la mejora continua de la capacidad y competitividad de la DES Biológico-Agropecuaria Xalapa

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Laura Teresa Hernández Salazar

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: Si

Cargo: Responsable del Proyecto Integral

Teléfonos: 012288418900

Dirección de Correo Electrónico: herlatss@gmail.com

Objetivo General del Proyecto

Asegurar la calidad de los PE de Licenciatura y Posgrado para ofrecer una formación integral a los estudiantes, a través de la innovación educativa y el mejoramiento de la capacidad y competitividad académica.

Justificación del Proyecto

Considerando que la DES actualmente cuenta con el 100% de matrícula en PE de calidad de licenciatura y el 92% en PE de posgrado en PNPC, así como cuatro CAC, seis CAEC y ocho CAEF; 30% de profesores en el SNI y 57% con reconocimiento de perfil deseable con el presente proyecto se pretende continuar con acciones que permitan mantener el mejoramiento continuo de la capacidad y la competitividad académica y que dichos avances se vean reflejados en los procesos de innovación y de atención integral a nuestros estudiantes. En este sentido, el proyecto constituye la continuidad de los procesos de autoevaluación y planeación de las versiones PIFI 2010-2011 y anteriores, y de la propuesta de formación centrada en el estudiante a través de la consolidación de la DES por medio de mecanismos que aseguren un diagnóstico actualizado y permanente que permite periódicamente detectar fortalezas, debilidades y oportunidades.

Los recursos económicos obtenidos a través de las distintas versiones del PIFI han permitido los avances antes mencionados, así como dar seguimiento y atención a las recomendaciones de los CIEES, COPAES y CONACyT, se han propiciado condiciones para mejorar el nivel de habilitación de los PTC

impulsando la participación de éstos en estudios de posgrados y convocatorias para obtener reconocimientos de perfil deseable y SNI. Se ha mejorado sustancialmente el nivel de desarrollo y consolidación de los CA y se han propiciado las condiciones para que participen los estudiantes en el cultivo de las LGAC. Así mismo se han implementado elementos tecnológicos de vanguardia, habilitando distintas instalaciones como cubículos, aulas, laboratorio multimedia, centros de cómputo y laboratorios.

En el presente proyecto se plantean objetivos, metas y acciones necesarias para continuar fortaleciendo la capacidad y competitividad académica, dar continuidad al proceso de consolidación de los CA, incrementar los indicadores de eficiencia terminal, consolidar la vinculación y el desarrollo sustentable, los procesos de internacionalización que fortalezcan el impacto en la formación de nuestros estudiantes.

Metas Compromiso

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:135		Total:143	
MC.1.1.1.3:	Maestría	34	25.19	34	23.78
MC.1.1.1.4:	Doctorado	93	68.89	97	67.83
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	112	82.96	113	79.02
MC.1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	92	68.15	96	67.13
MC.1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	73	54.07	75	52.45
MC.1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	41	30.37	48	33.57
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	35	25.93	35	24.48
Total de profesores que conforman la planta a		Total:200		Total:208	
MC.1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	59	29.50	59	28.37
Total de Cuerpos Académicos		Total:18		Total:18	
MC.1.1.3.1:	Consolidados.	4	22.22	5	27.78
MC.1.1.3.2:	En Consolidación.	8	44.44	7	38.89
MC.1.1.3.3:	En Formación.	6	33.33	6	33.33
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	2	100.00	2	100.00

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
	buscar su pertinencia				
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	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	2	100.00	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	2	100.00
Total de PE evaluables		Total:2		Total:2	
MC.1.2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	2	100.00	2	100.00
MC.1.2.1.12:	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	0	0.00	2	100.00
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:1260		Total:1228	
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	1260	100.00	1228	100.00
Total de Programas Educativos de posgrado		Total:8		Total:8	
MC.1.2.3.1:	PE de posgrado que se actualizarán	6	75.00	8	100.00
MC.1.2.3.3:	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	6	75.00	7	87.50
MC.1.2.3.4:	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento	4	50.00	5	62.50

Meta Compromiso		2012			2013		
		Número		%	Número		%
	a la Calidad (PFC)						
MC.1.2.3.5:	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	2		25.00	2		25.00
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total:198			Total:229		
MC.1.2.4.1:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	168		84.85	214		93.45
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	261	163	62.45	282	131	46.45
MC.1.2.5.4:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	261	163	62.45	282	131	46.45
MC.1.2.5.5:	Tasa de graduación para PE de posgrado	52	52	100.00	83	69	83.13

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 1:	Asegurar la calidad de los PE de posgrado con reconocimiento en 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	113	\$ 2,196,896.00	\$ 2,406,440.00	\$ 4,603,336.00
OP 2:	Mejorar la calidad de los procesos de atención a los estudiantes, mediante la innovación, tutorías, actividades de movilidad y vinculación y atención integral. <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	4	10	173	\$ 4,240,121.00	\$ 3,198,640.00	\$ 7,438,761.00
OP 3:	Asegurar la competitividad académica con la permanencia de los PE de licenciatura con reconocimiento de COMEAA y CACEB, a través del cumplimiento de las recomendaciones. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	2	4	44	\$ 569,000.00	\$ 484,000.00	\$ 1,053,000.00
OP 4:	Mejorar la capacidad académica propiciando el nivel de habilitación de los PTC, el incremento del Perfil	2	5	74	\$ 874,759.00	\$ 861,899.00	\$ 1,736,658.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
deseable PROMEP e incorporación al SNI, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras, articulando docencia-investigación y avanzando en la consolidación de CA. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>						
Totales:	11	24	404	\$ 7,880,776.00	\$ 6,950,979.00	\$ 14,831,755.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 1: Asegurar la calidad de los PE de posgrado con reconocimiento en 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>	\$ 2,196,896.00	\$ 2,406,440.00	\$ 4,603,336.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.1: Evaluar y fortalecer permanentemente el funcionamiento de los 6 PE de posgrado con reconocimiento en el PNPC	6.00	6.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.1: Establecer la autoevaluación y actualización permanente 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	\$ 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

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: Evaluación y fortalecimiento constante de los 6 PE de posgrado con reconocimiento en el PNPC	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios
Total 2012:			\$ 0.00		Total 2013:				\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.2: Mejorar el desempeño de los PE de posgrado, a través del otorgamiento de equipo y material de cómputo y oficina modernos para el desarrollo de sus actividades.	6.00	6.00	\$ 1,856,896.00	\$ 2,066,440.00	\$ 3,923,336.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.1: Apoyar el desempeño de los académicos de los PE de posgrado, a través del otorgamiento de equipo, recursos documentales y material de cómputo y oficina modernos para el desarrollo de sus actividades académicas	\$ 1,567,896.00	\$ 1,567,440.00	\$ 3,135,336.00

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: MINI PROTEAN 3 CELL	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Este equipo permite hacer determinaciones biológicas para análisis de proteínas. Se busca atender al menos a 10 proyectos de tesis de estudiantes, los resultados fortalecerán las LGAC a través de la publicación de resultados en revistas arbitradas.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.2: FUENTE DE PODER PARA ELECTROFORÉSIS,	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este es equipo permite mantener un flujo constante de energía			Sin Costo		\$ 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
BIO-RAD POWER PAC 200				para que haya un corrimiento adecuado de placas de gel, que esto funciona asociado al Mini protean 3 cel.						
R 1.2.1.3: CONGELADOR PROFUNDO HORIZONTAL PARA LABORATORIO (DW-40L92)	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se requiere mantener un importante número de muestras biológicas en congelación, antes de que se analicen. Esto impactará en el adecuado desarrollo de proyectos de investigación.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.4: EQUIPO PARA DESTILACIÓN DE AGUA, PARA 20 GALONES	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	La adquisición del equipo dará una de las condiciones necesarias para el adecuado corrimiento de muestras biológicas. Este equipo servirá a todos los laboratorios y LGAc del posgrado.			Sin Costo		\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.5: AGITADOR, MARCA VORTEX.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el tratamiento de muestras biológicas en laboratorio. Este apartao impactará los trabajos de laboratorio en las tres LGAC.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Este equipo es necesario para el tratamiento de muestras biológicas en laboratorio. Este apartao impactará los trabajos de laboratorio en las tres LGAC.	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.6: SILLAS PARA LABORATORIO	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	Se considera que es el número requerido de sillas para académicos que se están integrando al programa.	4	\$ 1,000.00	\$ 4,000.00	Se considera que es el número requerido de sillas para ser utilizadas por académicos que se están integrando al programa.	\$ 8,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.7: AGITADOR SAHKER ORBITAL DE LABORATORIO 20 A 250RPM.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se estima como un complemento para apoyo a las investigaciones y se apoya a tener un número adecuado de equipos compartidos.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se estima como un complemento para apoyo a las investigaciones y se apoya a tener un número adecuado de equipos compartidos.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.8: REFRACTÓMETRO	1	\$ 7,150.00	\$ 7,150.00	Este aparato servirá			Sin Costo		\$ 7,150.00	Infraestructura

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
DIGITAL				para mediciones de campo sobretodo para sesiones de experimentación con fauna silvestre. Estas herramienta es importantes en la precisión de colecta de datos.						Académica
R 1.2.1.9: MEDIDOR DE DUREZA PARA FRUTOS	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Este aparato servirá para mediciones de campo sobretodo para sesiones de experimentación con fauna silvestre. Estas herramienta es importantes en la precisión de colecta de datos.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Este aparato servirá para mediciones de campo sobretodo para sesiones de experimentación con fauna silvestre. Estas herramienta es importantes en la precisión de colecta de datos.	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.10: BALANZA GRANATARIA CON CAPACIDAD DE 4,500GRAMOS	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Este equipo de medición se destinará a la LGAC de Neurofisiología y Neuroquímica de la conducta, impactado en el desarrollo de proyecto.	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Este equipo de medición se destinará a la LGAC de Neurofisiología y Neuroquímica de la conducta, impactado en el desarrollo de proyecto.	\$ 2,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.11: BAÑO CON HOMOGENEIZADOR MAGNÉTICO, 3.8L, 120VAC			Sin Costo		1	\$ 7,200.00	\$ 7,200.00	Este equipo se requiere para el tratamiento de muestras biológicas, su uso impactará en las tres LGAC del posgrado.	\$ 7,200.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.12: INCUBADORA DE BAJO IMPACTO, CON PUERTA DESLIZABLE			Sin Costo		1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Este equipo se requiere para el tratamiento de muestras biológicas, su uso impactará en las tres LGAC del posgrado.	\$ 7,000.00	Infraestructura Académica
R 1.2.1.13: STABLETEMP CERAMIC STIRRING HOT PLATE	1	\$ 6,700.00	\$ 6,700.00	Este equipo se requiere para el tratamiento de muestras biológicas, su uso impactará en las tres LGAC del posgrado.			Sin Costo		\$ 6,700.00	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 1.2.1.14: KIT BÁSICO DE CRISTALERÍA PARA LABORATORIO.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se solicita este rubro para sustituir material que está roto o en malas condiciones como pipetas, vasos de precipitados, tubos, etc. La cristalería es de utilidad para el desarrollo de los proyectos asociados a las 3 LGAC.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Se solicita este rubro para sustituir material que está roto o en malas condiciones como pipetas, vasos de precipitados, tubos, etc. La cristalería es de utilidad para el desarrollo de los proyectos asociados a las 3 LGAC.	\$ 40,000.00	Materiales
R 1.2.1.15: KIT BÁSICO DE REACTIVOS DE LABORATORIO.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Reactivos necesarios para las prácticas de laboratorio. Los reactivos son de utilidad para el desarrollo de los proyectos asociados a las 3 LGAC.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00			
Acción					Monto 2012			Monto 2013		Total
A 1.2.2: Incrementar y fortalecer las redes y convenios de colaboración de los PE de posgrado con IES nacionales y extranjeras que impacten en el cultivo de las LGAC.					\$ 289,000.00			\$ 499,000.00		\$ 788,000.00

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: VIATICOS (TRANSPORTE TERRESTRE Y AEREO) POR ASISTENCIA DE ACADEMICOS AL INTERNATIONAL CONGRESS OF NEUROETHOLOGY, primer semestre de 2014			Sin Costo		4	\$ 12,000.00	\$ 48,000.00	Se espera participar y proponer como sede a la Universidad Veracruzana, al 12th Intenational Congress of Neuroethology. Este congreso es relevante ya que todos los estudios y campo de interés del posgrado están contemplados en este tipo de eventos	\$ 48,000.00	Servicios
R 1.2.2.2: VIATICOS (HOSPEDAJE Y ALIMENTOS) POR ASISTENCIA DE ACADEMICOS AL INTERNATIONAL CONGRESS OF NEUROETHOLOGY primer semestre de			Sin Costo		4	\$ 13,000.00	\$ 52,000.00	Se espera participar y proponer como sede a la Universidad Veracruzana, al 12th Intenational Congress of Neuroethology. Este congreso es relevante ya que todos los estudios y campo de	\$ 52,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
2014									interés del posgrado están contemplados en este tipo de eventos realizados por la International Society of Neuroethology. La asistencia también permitirá la presentación y discusión de resultados de investigación en foros internacionales, así como la interacción de académicos que participan con los mismos intereses en la investigación.		
R 1.2.2.3:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por la Asistencia de 1 académico al Congreso Internacional de la Sociedad de Neurociencias primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 24,000.00	Servicios
R 1.2.2.4:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por la Asistencia de 1 académico al Congreso Internacional de la Sociedad de Neurociencias primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 36,000.00	Servicios
R 1.2.2.5:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Asistencia de 1 académico al Congreso Brasileño de Primatología. primer semestre de 2014			Sin Costo		1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.2.2.6:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Asistencia de 1			Sin Costo		1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 18,000.00	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 al Congreso Brasileño de Primatología.										
R 1.2.2.7:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Visita académica a Universidad FURB de Brasil. primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 60,000.00	Servicios
R 1.2.2.8:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Visita académica a Universidad FURB de Brasil primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 60,000.00	Servicios
R 1.2.2.9:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Asistencia de 2 profesores al Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 28,000.00	Servicios
R 1.2.2.10:	Viáticos (Hospedaje y Alimentos) por Asistencia de 2 profesores al Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, primer semestre de 2013 y 2014	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 32,000.00	Servicios
R 1.2.2.11:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Estancia de un academico en el Schumacher Collge en Darlinton, Inglaterra, primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 50,000.00	Servicios
R 1.2.2.12:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Estancia de un academico en el Schumacher Collge en	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 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
	Darlington, Inglaterra, primer semestre de 2013 y 2014										
R 1.2.2.13:	Viáticos (Transporte terrestre) por asistencia al Congreso Nacional de Ecología Forestal, primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 6,000.00	Servicios
R 1.2.2.14:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por asistencia al Congreso Nacional de Ecología Forestal, primer semestre de 2013 y 2014	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en el desarrollo de las LGAC.	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.2.2.15:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por asistencia al International Congress of Behavioral Ecology, primer semestre de 2014	Sin Costo				2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Se espera participar en el ICBE 2014 ya que este es uno de los foros más importantes a nivel de la ecología conductual, cuenta con la participación de distintas universidades y expertos reconocidos, lo que permite la interacción académica con el objetivo de favorecer la cooperación e intercambio académico de profesores y estudiantes, lo que impactará en las LGAC.	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.2.2.16:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por asistencia al International Congress of Behavioral Ecology.	Sin Costo				2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Se espera participar en el ICBE 2014 ya que este es uno de los foros más importantes a nivel de la ecología conductual, cuenta con la participación de distintas universidades y expertos reconocidos, lo que permite la interacción académica	\$ 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
									con el objetivo de favorecer la cooperación e intercambio académico de profesores y estudiantes, lo que impactará en las LGAC.		
R 1.2.2.17:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Visita académica de investigador de la Universidad FURB de Brasil.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado y estancias académicas.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Visita académica para fortalecer las líneas de investigación mutuas entre las dos instituciones.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.2.2.18:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Visita académica de investigador de la Universidad FURB de Brasil.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado y estancias académicas.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Visita académica para fortalecer las líneas de investigación mutuas entre las dos instituciones.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.2.2.19:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por visita académica de un investigador de la Universidad de Linkoping, Suecia.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La visita científica de este académico se ha venido dando de manera anual con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La visita científica de este académico se ha venido dando de manera anual con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto	\$ 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
					de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. También ha favorecido el intercambio de estudiantes y la dirección de tesis a estudiantes del posgrado.				de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. También ha favorecido el intercambio de estudiantes y la dirección de tesis a estudiantes del posgrado.		
R 1.2.2.20:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por visita académica de un investigador de la Universidad de Linkoping, Suecia.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La visita científica de este académico se ha venido dando de manera anual con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. También ha favorecido el intercambio de estudiantes y la dirección de tesis a estudiantes del posgrado.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La visita científica de este académico se ha venido dando de manera anual con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. También ha favorecido el intercambio de estudiantes y la dirección de tesis a estudiantes del posgrado.	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.2.2.21:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por visita académica de un investigador de la Universidad de Dartmouth.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	\$ 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
R 1.2.2.22: Viáticos (Hospedaje y alimentos) por visita académica de un investigador de la Universidad de Darthmouth.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.2.2.23: Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por visita académica de un investigador de la Universidad de Michigan.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	\$ 20,000.00	Servicios
R 1.2.2.24: Viáticos (Hospedaje y alimentos) por visita académica de un investigador de la Universidad de Michigan.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La visita científica de este académico es con el objetivo de realizar sesiones de trabajo con académicos del instituto de Neuroetología y que han dado como resultado la publicación conjunta de resultados en revistas internacionales. Así como favorecer la impartición de talleres a estudiantes del posgrado.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 289,000.00	Total 2013:			\$ 499,000.00	Total:	\$ 788,000.00	

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Meta	Valor 2012		Valor 2013	Monto 2012		Monto 2013	Total			

M 1.3: Fortalecer el proceso educativo de los 6 PE de posgrado, fomentando la participación del 100% de los estudiantes en escenarios reales de aprendizaje y promoviendo la movilidad.

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.1: Realización de prácticas de campo en la zona de influencia para desempeñarse en escenarios reales de aprendizaje	\$ 220,000.00	\$ 220,000.00	\$ 440,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.1: Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en la Región de los Tuxtlas.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.2: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en la Región de los Tuxtlas.	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 48,000.00	Servicios
R 1.3.1.3: Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en Catemaco.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 12,000.00	Servicios
R 1.3.1.4: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en Catemaco.	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	3	\$ 8,000.00	\$ 24,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 48,000.00	Servicios
R 1.3.1.5: Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en el Instituto Nacional de Psiquiatría.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 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
R 1.3.1.6: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en el Instituto Nacional de Psiquiatría.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.3.1.7: Transporte terrestre y aéreo por Practica de campo de estudiantes en la Universidad Nacional de Australia.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.8: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en la Universidad Nacional de Australia.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.9: Transporte terrestre y aéreo por Practica de campo de estudiantes en la Universidad de Wisconsin.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.10: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en la Universidad de Wisconsin.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.11: Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en el Pico de Orizaba.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.1.12: Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en el Pico de Orizaba.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.3.1.13: Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en el Cofre de Perote.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.1.14: Hospedaje y alimentos	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta	\$ 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
	por Practica de campo de estudiantes en el Cofre de Perote.				directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.				directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.		
R 1.3.1.15:	Transporte terrestre por Practica de campo de estudiantes en Oaxaca.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 4,000.00	Servicios
R 1.3.1.16:	Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en Oaxaca.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 16,000.00	Servicios
R 1.3.1.17:	Transporte terrestre y aéreo por Practica de campo de estudiantes en el Schumacher Collage en Darlinton, Inglaterra.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.18:	Hospedaje y alimentos por Practica de campo de estudiantes en el Schumacher Collage en Darlinton, Inglaterra.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 30,000.00	Servicios
R 1.3.1.19:	Transporte terrestre y aéreo por Practica de campo en el Centro de Investigaciones Cientificas de Yucatán.	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 28,000.00	Servicios
R 1.3.1.20:	Hospedaje y alimentos por Practica de campo en el Centro de Investigaciones Cientificas de Yucatán.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Evento que impacta directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 32,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 220,000.00	Total 2013:				Total:	\$ 440,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.2: Asistencia de estudiantes a cursos y congresos nacionales e internacionales para fortalecer su formación	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.2.1: Transporte terrestre y aéreo por Asistencia de 4 estudiantes al Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, Primer semestre de 2013 y 2014	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 56,000.00	Servicios
R 1.3.2.2: Hospedaje y alimentos por Asistencia de 4 estudiantes al Congreso Mesoamericano para la Biología y la Conservación, Primer semestre de 2013 y 2014	4	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	4	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado.	\$ 64,000.00	Servicios
R 1.3.2.3: Transporte terrestre y aéreo por Asistencia de 4 estudiantes al Congreso Nacional de Mastozoología. Primer semestre de 2013 y 2014	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado	4	\$ 7,000.00	\$ 28,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado	\$ 56,000.00	Servicios
R 1.3.2.4: Hospedaje y alimentos por Asistencia de 4 estudiantes al Congreso Nacional de Mastozoología. Primer semestre de 2013 y 2014	4	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado	4	\$ 8,000.00	\$ 32,000.00	Evento que impactará directamente en la formación de los estudiantes de posgrado	\$ 64,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 120,000.00	Total 2013:			\$ 120,000.00	Total:	\$ 240,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 2: Mejorar la calidad de los procesos de atención a los estudiantes, mediante la innovación, tutorías, actividades de movilidad y vinculación y atención integral.	\$ 4,240,121.00	\$ 3,198,640.00	\$ 7,438,761.00

Formación Integral de los Estudiantes

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.1: Lograr que el 50 % de estudiantes participen en actividades culturales, artísticas, de salud integral y deportivas de la DES	50.00	50.00	\$ 117,000.00	\$ 46,000.00	\$ 163,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.1: Continuar con el fomento e impulso a la realización de eventos de esta naturaleza en la DES y la participación en DES externas	\$ 71,000.00	\$ 0.00	\$ 71,000.00

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: Hospedaje y alimentos "El Suelo y los Procesos Edáficos en el Contexto del Cambio Climático y la Captura de Carbono". Marzo 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.2: Hospedaje y alimentos "Tópicos actuales de Evolución y Ecología". Mayo 2013	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.3: Hospedaje y alimentos para la organización del evento "Tópicos selectos de Botánica".	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas	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
Junio 2013.				esenciales y de vanguardia de la Biología.						
R 2.1.1.4: Hospedaje y alimentos para la Organización del evento "La micorriza y su importancia en los sistemas agrícolas y forestales." Abril 2013.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.			Sin Costo		\$ 15,000.00	Servicios
R 2.1.1.5: Hospedaje y alimentos para la Organización de eventos relacionados con Gestión Ambiental en la Facultad de Biología, Primer semestre 2013.	2	\$ 8,000.00	\$ 16,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.			Sin Costo		\$ 16,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 71,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 71,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.2: Adquirir materiales y equipos para la realización de actividades deportivas, artísticas y culturales	\$ 46,000.00	\$ 46,000.00	\$ 92,000.00

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: Uniformes deportivos para los equipos de futbol de Biología e Ingeniero Agrónomo	25	\$ 1,000.00	\$ 25,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	25	\$ 1,000.00	\$ 25,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	\$ 50,000.00	Materiales
R 2.1.2.2: Balones de Futbol, voleibol y baseball.	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	20	\$ 500.00	\$ 10,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	\$ 20,000.00	Materiales
R 2.1.2.3: Redes para futbol y voleibol, tamaño profesional	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Para fomentar la participación de los equipos en los torneos interfacultades.	\$ 2,000.00	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 2.1.2.4: Tiendas de campaña tipo convencional	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Para fomentar la participación de estudiantes en deportes extremos.	5	\$ 2,000.00	\$ 10,000.00	Para fomentar la participación de estudiantes en deportes extremos.	\$ 20,000.00	Materiales
Total 2012:			\$ 46,000.00	Total 2013:			\$ 46,000.00	Total:	\$ 92,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.2: 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 2.2.1: Se diseñarán mecanismos de evaluación interna de la eficiencia de la tutoría	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 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: 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 2.2.2: 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 2.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.2.1: Reuniones periódicas con los tutores y seguimiento de las acciones emprendidas	Sin Costo				Sin Costo				\$ 0.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 0.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 0.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.3: Incrementar al 20 % el número de estudiantes que participan en programas de movilidad	20.00	20.00	\$ 136,000.00	\$ 104,000.00	\$ 240,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.1: Creación del centro de autoacceso como parte del laboratorio multimedia de la DES con el cual se fortalezca la enseñanza de un segundo idioma	\$ 104,000.00	\$ 104,000.00	\$ 208,000.00

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: Imac: 21.5 pulgadas, Intel Core i5 quad-core de 2.5 GHz, resolución de 1920 x 1080 píxeles, 4 GB (dos de 2 GB) de memoria, Disco duro de 500 GB1 AMD Radeon HD 6750M con 512 MB	4	\$ 18,000.00	\$ 72,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	4	\$ 18,000.00	\$ 72,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	\$ 144,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.1.2: Televisores de 29 pulgadas.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	\$ 40,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.1.3: Reproductor de DVD.	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	\$ 16,000.00	Infraestructura Académica
R 2.3.1.4: Diademas con audífonos y micrófonos.	8	\$ 500.00	\$ 4,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	8	\$ 500.00	\$ 4,000.00	Equipo básico necesario para iniciar el centro de autoacceso de la DES.	\$ 8,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 104,000.00	Total 2013:			\$ 104,000.00	Total:	\$ 208,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.3.2: Operar el programa de internacionalización y dar seguimiento oportuno a la revalidación y equivalencia de estudios que realizan los estudiantes fuera de la DES	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

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: Operar de manera eficiente el programa de internacionalización en la DES	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 2.3.3: Fortalecer el Programa de Movilidad Estudiantil tanto Nacional como Internacional de los PE de la DES, impulsando la realización de actividades académicas, como la asistencia a eventos especializados, Congresos, Conferencias Symposia, Foros, Seminarios y Talleres; prácticas profesionales y de investigación, participación en el programa "Verano de la Investigación Científica" y en la realización de estancias académicas, relacionadas con la carrera y el desarrollo sustentable.	\$ 32,000.00	\$ 0.00	\$ 32,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.3.3.3: Transporte terrestre por Asistencia de dos estudiante al Congreso Nacional de Genética.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas	Sin Costo				\$ 6,000.00	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 de 2013. Sede nacional por confirmar.				esenciales y de vanguardia de la Biología.						
R 2.3.3.4:	Hospedaje y alimentación por Asistencia de dos estudiante al Congreso Nacional de Genética. Segundo trimestre de 2013. Sede nacional por confirmar.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 2.3.3.5:	Transporte terrestre por asistencia de estudiantes a eventos relacionados con Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable. Sede Nacional por confirmar, Segundo trimestre de 2013	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 2.3.3.6:	Hospedaje y alimentación por asistencia de estudiantes a eventos relacionados con Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable. Sede Nacional por confirmar, Segundo trimestre de 2013	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Formación de los estudiantes a través del acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 32,000.00	Total 2013:				\$ 0.00	Total:	\$ 32,000.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.4: lograr que el 50 % de asignaturas esté actualizada bajo el enfoque de proyecto aula y participen los estudiantes en escenarios "reales" de aprendizaje"	50.00	50.00	\$ 3,987,121.00	\$ 3,048,640.00	\$ 7,035,761.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.4.1: Continuar con las acciones de actualización pedagógica a los profesores (pensamiento complejo, competencias, investigación e innovación) que les permita culminar con éxito sus asignaturas en el proyecto aula	\$ 60,000.00	\$ 20,000.00	\$ 80,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.4.1.1: Bibliografía especializada y actualizada en Gestión Ambiental, Educación Ambiental para la Sustentabilidad, biotecnología, Ecología, Desarrollo Sustentable, Genética, Biología Molecular.	80	\$ 500.00	\$ 40,000.00	Indispensable en la formación académica de los estudiantes y profesores	Sin Costo				\$ 40,000.00	Acervos
R 2.4.1.2: Bibliografía especializada en Mejoramiento Genético, Fisiología, Frutos y Semillas, Patología Vegetal, Fertilidad y Nutrición Vegetal, Agroecología, Biodiversidad, Plagas y Enfermedades y Desarrollo Comunitario.	40	\$ 500.00	\$ 20,000.00	Indispensable en la formación académica de los estudiantes y profesor	40	\$ 500.00	\$ 20,000.00	Indispensable en la formación académica de los estudiantes y profesores	\$ 40,000.00	Acervos
Total 2012:			\$ 60,000.00	Total 2013:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 80,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.4.2: Mejorar la innovación educativa a través de la Modernización de la infraestructura tecnológica	\$ 3,491,121.00	\$ 2,612,640.00	\$ 6,103,761.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.4.2.1: Microscopio estereoscópico	6	\$ 28,000.00	\$ 168,000.00	Mejorar la calidad en el desarrollo de prácticas de las EE del área de parasitología agrícola.	6	\$ 32,000.00	\$ 192,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 360,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.2: Cámara de flujo laminar, Vertical Mini.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.3: 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	1	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00	Para proteger a los equipos delicados como los microscopios y otros que son necesarios para el desarrollo de las prácticas de las E.E del área de Parasitología agrícola	2	\$ 8,500.00	\$ 17,000.00	Para proteger a los equipos delicados como los microscopios y otros que son necesarios para el desarrollo de las prácticas de las E.E del área de Parasitología agrícola	\$ 25,500.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.4: Medidor de área foliar	2	\$ 70,000.00	\$ 140,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	1	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 210,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.5: Estereomicroscopio Discovery V12	1	\$ 573,915.00	\$ 573,915.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 573,915.00	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 2.4.2.6: Primers para identificación de Glomeromycota	5	\$ 300.00	\$ 1,500.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	5	\$ 300.00	\$ 1,500.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 3,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.7: Planero metálico de 45x1.19x84, con 5 gavetas y mesa de soporte independiente.	2	\$ 9,153.00	\$ 18,306.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	2	\$ 9,153.00	\$ 18,306.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 36,612.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.8: Mapa móvil GPS	2	\$ 14,000.00	\$ 28,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	2	\$ 14,000.00	\$ 28,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 56,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.9: Licencia Académica de ArcGis 10.0 para Windows 7	6	\$ 6,750.00	\$ 40,500.00	Atender las demandas de capacitación de estudiantes en las Experiencias Educativas de : SIG, Uso actual del Suelo, Uso y Manejo del Agua,	Sin Costo				\$ 40,500.00	Materiales
R 2.4.2.10: AUTOCLAVE AUTOMÁTICA	1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.11: ESTUFA BACTERIOLOGICA Y DE CULTIVO	Sin Costo				1	\$ 27,000.00	\$ 27,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control	\$ 27,000.00	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
	INCUTERM 1-150								Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.		
R 2.4.2.12:	GERMINADORA CON FOTOPERIODO Y CONTROL DE TEMPERATURA:			Sin Costo		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.13:	POTENCIOMETRO DE MESA	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.14:	REFACTOMETRO PORTATIL METÁLICOS DE CONSTRUCCIÓN ROBUSTA	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.15:	REFRACTÓMETRO DIGITAL DE ABBE WYA-S			Sin Costo		1	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 55,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.16:	MEDIDOR DE FOTOSINTESIS PORTATIL			Sin Costo		1	\$ 23,000.00	\$ 23,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 23,000.00	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
								el desarrollo sustentable.		
R 2.4.2.17: 5 KITS DE PIPETA AUTOMATICA DE 1 - 10 ul, PIPETA AUTOMATICA DE 2 - 20 ul, PIPETA AUTOMATICA DE 10 - 100 ul, PIPETA AUTOMATICA DE 20 - 200 ul, PIPETA AUTOMATICA DE 100 - 1000 ul	3	\$ 15,000.00	\$ 45,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 45,000.00	Materiales
R 2.4.2.18: ESPECTROFOTÓMETRO UV/VISIBLE DOBLE HAZ UV-2300	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.19: TERMOCICLADOR MG 96 GRADIENTE TERMOCICLADOR	Sin Costo				1	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 120,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.20: TRANSILUMINADOR COMBI-LIGHT EXCL-20.C	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 4,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.21: CAMARA DE ELECTROFORESIS	Sin Costo				1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y	\$ 15,000.00	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
								el desarrollo sustentable.		
R 2.4.2.22: INCUBADOR CO2 REGULACIÓN POR MICROPROCESADOR Y LECTURA DIGITAL DE TEMPERATURA Y CO2	1	\$ 158,000.00	\$ 158,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 158,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.23: CONGELADOR HORIZONTAL TH-60-150-WA			Sin Costo		1	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 35,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.24: ALCOHOL ISOPROPILICO FRASCO DE 2.0 L	2	\$ 300.00	\$ 600.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 300.00	\$ 600.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 1,200.00	Materiales
R 2.4.2.25: TRIS-BORATE-EDTA BUFFER, 10X FRASCO DE 1 L	1	\$ 350.00	\$ 350.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 350.00	\$ 350.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 700.00	Materiales
R 2.4.2.26: CLOROFORMO FRASCO DE 1L	1	\$ 800.00	\$ 800.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 800.00	\$ 800.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 1,600.00	Materiales
R 2.4.2.27: AGAROSA MBL-PCR QuickClean MBL064 150 reacciones	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 6,000.00	\$ 6,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 12,000.00	Materiales
R 2.4.2.28: ALCOHOL ETILICO ABSOLUTO 99.95% GARRAFA DE 18 LITROS	2	\$ 2,225.00	\$ 4,450.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las	Sin Costo				\$ 4,450.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				EE.						
R 2.4.2.29: EL KIT MAGNÉTICO DE LA EXTRACCIÓN DE LA DNA	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 24,000.00	Materiales
R 2.4.2.30: AGUA DESTILADA GARRAFA DE 20 LITROS	2	\$ 403.00	\$ 806.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	3	\$ 403.00	\$ 1,209.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 2,015.00	Materiales
R 2.4.2.31: MEDIO DE CULTIVO MURASHIGE Y SKOOG FRASCO DE 10 LITROS	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 1,500.00	\$ 3,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 6,000.00	Materiales
R 2.4.2.32: MEDIO DE CULTIVO KNUDSON FRASCO DE 1 LITRO	1	\$ 700.00	\$ 700.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 700.00	\$ 700.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 1,400.00	Materiales
R 2.4.2.33: PHYTHAGEL FRASCO DE 100 GRS	2	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 3,600.00	Materiales
R 2.4.2.34: MORTEROS CHICOS DE 80 ML CAJA CON 18 PZAS	1	\$ 5,700.00	\$ 5,700.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	Sin Costo				\$ 5,700.00	Materiales
R 2.4.2.35: MORTEROS MEDIANO 275 CAJA CON 8 PIEZAS	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 9,000.00	Materiales
R 2.4.2.36: MORTEROS GRADES 750 ML CAJA CON 4 PZAS	2	\$ 4,700.00	\$ 9,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 4,700.00	\$ 9,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 18,800.00	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 2.4.2.37: "BOTELLA CLARA DE 2 oz(60 ml) BOCA ANCHA BOTELLA CLARA DE 2 oz(60 ml) BOCA ANCHA, CAJA CON 24 PZS, CUELLO DE 53"	2	\$ 1,700.00	\$ 3,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 1,700.00	\$ 3,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 6,800.00	Materiales
R 2.4.2.38: PUNTAS PARA MICROPITAS BOLSA DE 1000 PUNTAS DE 0uL a 200 uL	1	\$ 700.00	\$ 700.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 700.00	\$ 700.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 1,400.00	Materiales
R 2.4.2.39: PUNTAS PARA MICROPITAS BOLSA DE 1000 PUNTAS DE 0.2 uL a 10 uL, PUNTAS PARA MICROPITAS BOLSA DE 1000 PUNTAS DE 200uL a 1300 uL	2	\$ 700.00	\$ 1,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 700.00	\$ 1,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 2,800.00	Materiales
R 2.4.2.40: KIT CONTUBOS EPPENDORFF DE 0.2 ml PAQUETE DE 1000 PZAS Y TUBOS EPPENDORFF DE 0.5, ML PAQUETE DE 1000PZAS	2	\$ 1,700.00	\$ 3,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	2	\$ 1,700.00	\$ 3,400.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 6,800.00	Materiales
R 2.4.2.41: TUBOS EPPENDORFF DE 1.5 ML PAQUETE DE 500 PZA	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 2,000.00	Materiales
R 2.4.2.42: CAJA PETRI 150 X15 MM CAJA CON 24 PZAS	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 16,000.00	Materiales
R 2.4.2.43: CAJA PETRI 100 X15 MM CAJA CON 72 PZAS	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las	\$ 20,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				EE.				EE.		
R 2.4.2.44: Sonda para medir oxígeno en composta	2	\$ 12,825.00	\$ 25,650.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 12,825.00	\$ 12,825.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 38,475.00	Materiales
R 2.4.2.45: Determinador de humedad de granos portátil	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.46: DETERMINADOR DE HUMEDAD EN GRANO FIJO	2	\$ 16,000.00	\$ 32,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	1	\$ 16,000.00	\$ 16,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 48,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.47: Kit de N, P, K y pH	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 9,000.00	Materiales
R 2.4.2.48: Medidores de pH y C.E	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	\$ 12,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.49: Microscopios Compuestos	2	\$ 18,000.00	\$ 36,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo	2	\$ 18,000.00	\$ 36,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo	\$ 72,000.00	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
				sustentable				sustentable		
R 2.4.2.50: Flamómetro incluye: Detectores individuales de sodio (Na), potasio (K), litio (Li), calcio (Ca) y bario ...	1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.51: Centrifuga con tubos para capacidad de 50 ml	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Desarrollo de prácticas de las E.E del área de Parasitología, Control Biológico y Otras relacionadas con el cuidado del ambiente y el desarrollo sustentable.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.52: Celdas para espectrofotómetro	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	3	\$ 6,000.00	\$ 18,000.00	Contar con el material necesario para el desarrollo de prácticas de laboratorio de las EE.	\$ 30,000.00	Materiales
R 2.4.2.53: Espectrofotómetro, Rango UV y visible	2	\$ 34,000.00	\$ 68,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	1	\$ 34,000.00	\$ 34,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 102,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.54: Balanza analítica, Capacidad 220gr. Sens 0.1mg	1	\$ 20,300.00	\$ 20,300.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	1	\$ 20,300.00	\$ 20,300.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 40,600.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.55: Microscopio digital biológico con pantalla LCD	10	\$ 51,000.00	\$ 510,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	10	\$ 51,000.00	\$ 510,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 1,020,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.56: Microscopio digital estéreo zoom con	5	\$ 58,000.00	\$ 290,000.00	Enseñanza e investigación de las	5	\$ 58,000.00	\$ 290,000.00	Enseñanza e investigación de las	\$ 580,000.00	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
	pantalla LCD				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.		
R 2.4.2.57:	Micro-pipeta digital autolavable (Kit de 4)	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 28,000.00	Materiales
R 2.4.2.58:	Microcentrífuga con refrigeración	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 200,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.59:	Campana de flujo laminar	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	Sin Costo				\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.60:	Bomba de vacío resistente a ácidos	2	\$ 25,000.00	\$ 50,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	3	\$ 25,000.00	\$ 75,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 125,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.61:	Potenciómetro o pH-metro	3	\$ 30,000.00	\$ 90,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	3	\$ 30,000.00	\$ 90,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 180,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.62:	Placa de calentamiento con agitación	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 24,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.63:	Medidor digital de área foliar	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las	\$ 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
					Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes		
R 2.4.2.64:	Micro-estación Climatológica completa			Sin Costo		1	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 100,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.65:	Equipo Datalogger completo			Sin Costo		1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 50,000.00	Servicios
R 2.4.2.66:	Refractómetro para azúcares	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	1	\$ 4,000.00	\$ 4,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 8,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.67:	Micro-tomo rotatorio automático	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.68:	Pipetas para conteo de leucocitos	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 2,000.00	Materiales
R 2.4.2.69:	Cámara de Nevawear	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 12,000.00	Materiales
R 2.4.2.70:	Cloruro de sodio grado analítico	2	\$ 600.00	\$ 1,200.00	Enseñanza e investigación de las	2	\$ 600.00	\$ 1,200.00	Enseñanza e investigación de las	\$ 2,400.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes		
R 2.4.2.71: Citocalasina B (Cytochalasin B of D.dematiodaea)	2	\$ 934.00	\$ 1,868.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	1	\$ 934.00	\$ 934.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 2,802.00	Materiales
R 2.4.2.72: Mitomicina C (Mitomycin C from Treptomyces caespitomyces)	1	\$ 2,672.00	\$ 2,672.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	Sin Costo				\$ 2,672.00	Materiales
R 2.4.2.73: Azul trypano, sol. 0.4%	4	\$ 150.00	\$ 600.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	2	\$ 150.00	\$ 300.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 900.00	Materiales
R 2.4.2.74: Colchicina	1	\$ 1,259.00	\$ 1,259.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	Sin Costo				\$ 1,259.00	Materiales
R 2.4.2.75: Fitohemaglutinina (PHA)	1	\$ 1,259.00	\$ 1,259.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	Sin Costo				\$ 1,259.00	Materiales
R 2.4.2.76: Agar Muller-Hinton MCD	1	\$ 978.00	\$ 978.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	Sin Costo				\$ 978.00	Materiales
R 2.4.2.77: Agar Bacteriológico/Bacto	1	\$ 5,660.00	\$ 5,660.00	Enseñanza e investigación de las	Sin Costo				\$ 5,660.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Agar Marca DIFCO				Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes						
R 2.4.2.78:	Extracto de Levadura Gdo. Técnico DIFCO	1	\$ 924.00	\$ 924.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 924.00	Materiales
R 2.4.2.79:	Peptona de Caseína BIOXON	1	\$ 758.00	\$ 758.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 758.00	Materiales
R 2.4.2.80:	Agarosa estándar	1	\$ 6,925.00	\$ 6,925.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 6,925.00	Materiales
R 2.4.2.81:	Trizma base	1	\$ 6,025.00	\$ 6,025.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 6,025.00	Materiales
R 2.4.2.82:	Acetato de sodio	1	\$ 616.00	\$ 616.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	1	\$ 616.00	\$ 616.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 1,232.00	Materiales
R 2.4.2.83:	Kit de reactivos: Acetato de amonio, Tritón X100, Tween 20, Tween 40, Etanol absoluto, Isopropanol, Fenol saturado,	1	\$ 12,100.00	\$ 12,100.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes			Sin Costo		\$ 12,100.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Agarosa bajo punto de fusión y Acetonitrilo anhidro										
R 2.4.2.84:	Cañones de proyección	5	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	5	\$ 15,000.00	\$ 75,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 150,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.85:	Locker de lámina de fierro con 5 gavetas	8	\$ 8,000.00	\$ 64,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	8	\$ 8,000.00	\$ 64,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 128,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.86:	Clinómetro digital	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 2.4.2.87:	kit de Trampas Sherman y Trampas Tomaho	20	\$ 1,250.00	\$ 25,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	20	\$ 1,250.00	\$ 25,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 50,000.00	Materiales
R 2.4.2.88:	Red de niebla para aves y murciélagos	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 30,000.00	Materiales
R 2.4.2.89:	Red de plancton	6	\$ 6,000.00	\$ 36,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	6	\$ 6,000.00	\$ 36,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 72,000.00	Materiales
R 2.4.2.90:	Oxímetro completo de campo	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias	\$ 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
				Educativas y en la formación práctica de los estudiantes				Educativas y en la formación práctica de los estudiantes		
R 2.4.2.91: Mantenimiento de microscopios de campo claro	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 30,000.00	Servicios
R 2.4.2.92: Mantenimiento de microscopios estetoscopios	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	10	\$ 1,500.00	\$ 15,000.00	Enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes	\$ 30,000.00	Servicios
R 2.4.2.93: Mantenimiento de micro-centrifugas	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 14,000.00	Servicios
R 2.4.2.94: Mantenimiento de Espectrofotómetros	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 14,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 3,491,121.00	Total 2013:			\$ 2,612,640.00	Total:	\$ 6,103,761.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.4.3: Desarrollo de estancias, prácticas de campo en los sitios estratégicos con los que se tiene actividades de vinculación	\$ 436,000.00	\$ 416,000.00	\$ 852,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.3**

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

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.4.3.1: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal en el Rancho la Bandera, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.2: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal en el Rancho la Bandera, Ver. Pri,er semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.3: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal en Actopan, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.4: Pago de hospedaje y alimentación por práctica de campo grupal en Actopan, Ver. Primer semestre de 2013	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.5: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal en el Cofre de Perote, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.6: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal en el Cofre de Perote, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.7: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Emiliano Zapata, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 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
R 2.4.3.8: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Emiliano Zapata, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.9: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Los Tuxtlas, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.10: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Los Tuxtlas, Ver. Primer semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.11: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a el Palmar, Ver. Segundo semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.12: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a el Palmar, Ver. Segundo semestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.13: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Villa Isla, Mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.14: Pago de hospedaje y alimentación por práctica de campo grupal a Villa Isla, Mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.15: Pago de transporte	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo	\$ 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
terrestre por práctica de campo grupal a Alto Lucero, Ver., Abril de 2013 y agosto de 2014				del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales				del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales		
R 2.4.3.16: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Alto Lucero, Ver., Abril de 2013 y agosto de 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.17: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Cuernavaca, Abril de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.18: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Cuernavaca, Abril de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.19: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Guadalajara, tercer trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.20: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Guadalajara, tercer trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.21: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Estado de México, tercer trimestre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.22: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Estado de México, tercer trimestre de 2013	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 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
y 2014										
R 2.4.3.23: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Coahuila, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.24: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Coahuila, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.25: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a Colima, Agosto de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.26: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a Colima, Agosto de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.27: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a la UAG, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.28: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a la UAG, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.29: Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a la UAC, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.30: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a la UAC, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.31: Pago de transporte aéreo por práctica de campo a la Universidad	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en	\$ 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
Earth de Costa Rica, Marzo de 2013 y 2014				escenarios reales				escenarios reales		
R 2.4.3.32: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo a la Universidad Earth de Costa Rica, Marzo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.33: Pago de transporte terrestre por práctica de campo a la expoferia de Guadalajara, Abril de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.34: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo a la expoferia de Guadalajara, Abril de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.35: Pago de transporte terrestre por práctica de campo al Estado de Sinaloa, Septiembre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.36: Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo al Estado de Sinaloa, Septiembre de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Materiales
R 2.4.3.37: Pago de transporte terrestre por práctica de campo al Estado de Guanajuato, Agosto de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.38: Pago de hospedaje y alimento por práctica de campo al Estado de Guanajuato, Agosto de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.39: Pago de transporte terrestre por práctica de campo al Estado de	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en	\$ 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
	Tlaxcala, Mayo de 2013 y 2014				escenarios reales				escenarios reales		
R 2.4.3.40:	Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo al Estado de Tlaxcala, Mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.41:	Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal al Estado de Oaxaca, Junio de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.42:	Pago de hospedaje y alimentación por práctica de campo grupal al Estado de Oaxaca, Junio de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.43:	Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a la ExpoForestal, mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.44:	Pago de hospedaje y alimentación por práctica de campo grupal a la ExpoForestal, mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.45:	Pago de transporte terrestre por práctica de campo grupal a la Feria Internacional de Libro de Chapingo, mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.46:	Pago de hospedaje y alimentos por práctica de campo grupal a la Feria Internacional de Libro de Chapingo, mayo de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 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
R 2.4.3.47:	Transporte terrestre por prácticas de campo en el Cofre de Perote, Febrero de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.48:	Hospedaje y alimentación por prácticas de campo en el Cofre de Perote, Febrero de 2013 y 2014	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 16,000.00	Servicios
R 2.4.3.49:	Transporte terrestre por prácticas de campo en Coyopolan, Marzo de 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	Sin Costo				\$ 8,000.00	Servicios
R 2.4.3.50:	Hospedaje y alimentación por prácticas de campo en Coyopolan, Marzo de 2013.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	Sin Costo				\$ 8,000.00	Servicios
R 2.4.3.51:	Transporte terrestre por prácticas de campo en El Conejo, Marzo de 2014.	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.4.3.52:	Hospedaje y alimentación por prácticas de campo en El Conejo, Marzo de 2014.	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.4.3.53:	Transporte terrestre por prácticas de campo a Zongolica, Ver., Abril 2013.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	Sin Costo				\$ 12,000.00	Servicios
R 2.4.3.54:	Hospedaje y alimentos por prácticas de campo a Zongolica, Ver., Abril 2013.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	Sin Costo				\$ 12,000.00	Servicios
R 2.4.3.55:	Transporte terrestre por prácticas de campo grupal a El Raudal, Ver., Abril 2014.	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	\$ 8,000.00	Servicios
R 2.4.3.56:	Hospedaje y alimentos	Sin Costo				1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Impulsar el desarrollo	\$ 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
por prácticas de campo grupal a El Raudal, Ver., Abril 2014.								del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales		
R 2.4.3.57: Transporte terrestre por prácticas de campo grupal a Costa de Oro, Ver., Abril 2013.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Impulsar el desarrollo del aprendizaje de los estudiantes en escenarios reales	Sin Costo				\$ 12,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 436,000.00	Total 2013:			\$ 416,000.00	Total:	\$ 852,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
---------------------	------------	------------	-------

OP 3: Asegurar la competitividad académica con la permanencia de los PE de licenciatura con reconocimiento de COMEAA y CACEB, a través del cumplimiento de las recomendaciones.
Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.1: Atender el 100% de las recomendaciones emitidas por COMEAA y CACEB	100.00	100.00	\$ 25,000.00	\$ 0.00	\$ 25,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.1: Continuar actualizando el programa de autoevaluación permanente de cada PE de la DES apoyado en sistemas informáticos que permita sistematizar la información y dar seguimiento a las recomendaciones	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

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: Autoevaluación permanente de los PE de la DES.				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 3.1.2: Concluir la atención a las recomendaciones de los organismos acreditadores relacionadas con el rediseño de los planes de estudios bajo el enfoque de competencias y que mejoren la formación integral del estudiante, considerando los resultados de estudios de factibilidad y egresados y EGEL	\$ 25,000.00	\$ 0.00	\$ 25,000.00

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: Transporte terrestre por asistencia de un académico a la reunión del Cosorcio de escuelas y programas educativos de biología y agronomía acreditados, en mayo de 2013. Sede nacional por confirmar.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Seguimiento a las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.2.2: Hospedaje y alimentos por asistencia de un académico a la reunión del Cosorcio de escuelas y programas educativos de biología y agronomía acreditados, en mayo de 2013. Sede nacional por confirmar.	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Seguimiento a las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 7,500.00	Servicios
R 3.1.2.3: Transporte terrestre por asistencia de un académico a la reunión nacional de Facultades y Escuelas de Biología y Agronomía mayo 2013, sede nacional por confirmar.	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Seguimiento a las recomendaciones de los organismos acreditadores.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios
R 3.1.2.4: Hospedaje y alimentos por asistencia de un académico a la reunión nacional de	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Seguimiento a las recomendaciones de los organismos acreditadores.			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
Facultades y Escuelas de Biología y Agronomía, mayo 2013, sede nacional por confirmar.										
Total 2012:			\$ 25,000.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 25,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.2: Mejorar el índice de eficiencia terminal al 74% de los PE de Ingeniero Agrónomo y Biología a través del fortalecimiento de la innovación educativa	74.00	74.00	\$ 544,000.00	\$ 484,000.00	\$ 1,028,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.1: Establecer actividades que aseguren la permanencia de los alumnos mediante el incremento de Prácticas de Campo, Estancias Académicas en actividades de investigación	\$ 424,000.00	\$ 424,000.00	\$ 848,000.00

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: Transporte terrestre por Prácticas de campo en Playa Paraíso.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Uno de los aspectos importantes en la formación de los estudiantes es el acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Uno de los aspectos importantes en la formación de los estudiantes es el acercamiento con expertos en temas esenciales y de vanguardia de la Biología.	\$ 24,000.00	Servicios
R 3.2.1.2: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Playa Paraíso.	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Uno de los aspectos importantes en la formación de los estudiantes es el acercamiento con expertos en temas esenciales y de	2	\$ 6,000.00	\$ 12,000.00	Uno de los aspectos importantes en la formación de los estudiantes es el acercamiento con expertos en temas esenciales y de	\$ 24,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				vanguardia de la Biología.				vanguardia de la Biología.		
R 3.2.1.3: Transporte terrestre por Prácticas de campo en La Mancha.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.4: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en La Mancha.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.5: Transporte terrestre por Prácticas de campo en el Instituto de Biotecnología de la UNAM.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.6: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en el Instituto de Biotecnología de la UNAM.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.7: Transporte terrestre por Prácticas de campo en la Facultad de Ciencias de la UNAM.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.8: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la Facultad de Ciencias de la UNAM.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.9: Transporte terrestre por Prácticas de campo en el Cofre de Perote.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.10: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en el Cofre de Perote.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los	\$ 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
				estudiantes.				estudiantes.		
R 3.2.1.11: Transporte terrestre por Prácticas de campo en el Pico de Orizaba.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.12: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en el Pico de Orizaba.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.13: Transporte terrestre por Prácticas de campo en Huatusco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.14: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Huatusco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.15: Transporte terrestre por Prácticas de campo en la sierra de Chiconquiaco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.16: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la sierra de Chiconquiaco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.17: Transporte terrestre por Prácticas de campo en Naolinco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.18: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Naolinco.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 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
R 3.2.1.19: Transporte terrestre por Prácticas de campo en Santa Gertrudis.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.20: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Santa Gertrudis.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.21: Transporte terrestre por Prácticas de campo en el Parque arrecifal veracruzano.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.22: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en el Parque arrecifal veracruzano.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.23: Transporte terrestre por Prácticas de campo en la sierra de los Tuxtlas.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.24: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la sierra de los Tuxtlas.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.25: Transporte terrestre por Prácticas de campo en Tehuacán, Puebla.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.26: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Tehuacán, Puebla.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.27: Transporte terrestre por	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos	\$ 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
	Prácticas de campo en Cuetzalan, Puebla.				más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.				más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.		
R 3.2.1.28:	Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en Cuetzalan, Puebla.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.29:	Transporte terrestre por Prácticas de campo en el Estado de México.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.30:	Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en el Estado de México.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.31:	Transporte terrestre y aéreo por Prácticas de campo en la Universidad Earth de Costa Rica.	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	4	\$ 10,000.00	\$ 40,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 80,000.00	Servicios
R 3.2.1.32:	Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la Universidad Earth de Costa Rica.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 40,000.00	Servicios
R 3.2.1.33:	Transporte terrestre por Prácticas de campo en la expoferia de Guadalajara.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.34:	Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la expoferia de Guadalajara.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.35:	Transporte terrestre por Prácticas de campo en	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el	\$ 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
la feria internacional del libro de chapingo.				fortalecimientos de la formación de los estudiantes.				fortalecimientos de la formación de los estudiantes.		
R 3.2.1.36: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la feria internacional del libro de chapingo.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.37: Transporte terrestre por Prácticas de campo en la expoForestal.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
R 3.2.1.38: Hospedaje y alimentos por Prácticas de campo en la expoForestal.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	2	\$ 5,000.00	\$ 10,000.00	Uno de los aspectos más importantes es el fortalecimientos de la formación de los estudiantes.	\$ 20,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 424,000.00	Total 2013:			\$ 424,000.00	Total:	\$ 848,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.2: Mejorar la innovación educativa a través de la modernización de la infraestructura del Centro Multimedia con equipo que permita la realización de las actividades académicas de los estudiantes y su interacción con medios de enseñanza virtuales	\$ 120,000.00	\$ 60,000.00	\$ 180,000.00

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: Computadora imac 27 pulgadas, Intel Core i5 quad-core de 3.1 GHz, resolución de 2560 x 1440 píxeles 4 GB (dos de 2 GB) de memoria, Disco duro de 1 TB1 AMD Radeon HD	4	\$ 30,000.00	\$ 120,000.00	Equipo necesario para las actividades básicas del centro multimedia.	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	Equipo necesario para las actividades básicas del centro multimedia.	\$ 180,000.00	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
6970M con 1 GB										
Total 2012:			\$ 120,000.00	Total 2013:			\$ 60,000.00	Total:	\$ 180,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 4: Mejorar la capacidad académica propiciando el nivel de habilitación de los PTC, el incremento del Perfil deseable PROMEP e incorporación al SNI, y promover su participación en proyectos de investigación y vinculación en el marco de las LGAC, en redes de colaboración académica con IES nacionales y extranjeras, articulando docencia-investigación y avanzando en la consolidación de CA. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 874,759.00	\$ 861,899.00	\$ 1,736,658.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.1: Lograr que el 70 % de PTC obtenga el reconocimiento de perfil deseable PROMEP e incrementar y mantener en un 35% de PTC como miembros del SNI.	73.00	75.00	\$ 150,000.00	\$ 145,000.00	\$ 295,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.1: Continuar operando y consolidando el programa de diversificación de carga académica y apoyar el pago de publicaciones en revistas arbitradas, capítulos de libros con registro ISBN y para su participación en eventos académicos nacionales e internacional; congresos, seminarios, talleres, y estancias	\$ 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: Operar el programa de diversificación	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 la organización de eventos en la DES, en los que participen instituciones nacionales e internacionales con las que se tengan redes o convenios de colaboración en el marco de las LGAC	\$ 120,000.00	\$ 115,000.00	\$ 235,000.00

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: Transporte para la organización del Foro de Desarrollo Sustentable en la DES en la DES que permite articular a los distintos CA	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	\$ 55,000.00	Servicios
R 4.1.2.2: Hospedaje y alimentos para la para la organización del Foro de Desarrollo Sustentable en la DES que permite articular a los distintos CA	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	\$ 60,000.00	Servicios
R 4.1.2.3: Transporte para la organización del III Seminario de Innovación didáctica en educación superior, el cual pretende orientar sobre la recuperación de tareas de investigación en las enseñanza de las ciencias biológicas y agropecuarias	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	\$ 60,000.00	Servicios
R 4.1.2.4: Hospedaje y alimentos para la organización del III Seminario de Innovación didáctica en educación superior, el cual pretende orientar	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es necesaria la organización de este evento dado que un número importante de LGAC de la DES tienen un vínculo estrecho	\$ 60,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
sobre la recuperación de tareas de investigación en las enseñanzas de las ciencias biológicas y agropecuarias										
Total 2012:			\$ 120,000.00	Total 2013:			\$ 115,000.00	Total:	\$ 235,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.3: Apoyar con bibliografía especializada a los profesores que participan en proyectos académicos y de investigación	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

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: Acervo sobre temáticas de de ecología, hidrobiología, gestión ambiental, economía ambiental, educación ambiental, evolución, biotecnología, sistema de información geográfica, etc	60	\$ 500.00	\$ 30,000.00	Se requiere de acervo bibliográfico para las actividades de estudiantes y profesores	60	\$ 500.00	\$ 30,000.00	Se requiere de acervo bibliográfico para las actividades de estudiantes y profesores	\$ 60,000.00	Acervos
Total 2012:			\$ 30,000.00	Total 2013:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 60,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.2: Mejorar el nivel de desarrollo y consolidación de los CA de la DES, incrementando a 12 los CAEC y CAC.	12.00	12.00	\$ 724,759.00	\$ 716,899.00	\$ 1,441,658.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.2.1: Adquirir la infraestructura y material necesario para laboratorios y centros de apoyo en los que operan los CA (CAEF Y CAEC) para el desarrollo de sus LGAC	\$ 428,759.00	\$ 529,899.00	\$ 958,658.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.2.1.1: Laptop: MacBook Pro 13 pulgadas.	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Equipo para el trabajo académico de los investigadores del Centro.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipo para el trabajo académico de los investigadores del Centro.	\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.2: Video Cámara Handycam HDR-CX130	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Equipo para ser utilizados en los procesos de registro y sistematización de todos los proyectos de investigación y vinculación que se desarrollan en el Centro EcoDiálogo.	Sin Costo				\$ 8,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.3: Grabadoras Digitales Sony 2GB UX512F.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Equipo para ser utilizados en los procesos de registro y sistematización de proyectos de investigación y vinculación que se desarrollan en el Centro EcoDiálogo.	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Equipo para ser utilizados en los procesos de registro y sistematización de proyectos de investigación y vinculación que se desarrollan en el Centro EcoDiálogo.	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.4: Cámara digitales Samsung ECPL 1702BPPMX	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Equipo para ser utilizados en los procesos de registro y sistematización de proyectos de investigación y vinculación que se desarrollan en el Centro EcoDiálogo.	2	\$ 3,000.00	\$ 6,000.00	Equipo para ser utilizados en los procesos de registro y sistematización de proyectos de investigación y vinculación que se desarrollan en el Centro EcoDiálogo.	\$ 12,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.5: Mantenimiento de autoclave	2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	2	\$ 4,000.00	\$ 8,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.	\$ 16,000.00	Servicios
R 4.2.1.6: Mantenimiento de	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	Se utilizará en la	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
	cámara de germinación				enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.						
R 4.2.1.7:	Sillas apilables	100	\$ 1,230.00	\$ 123,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.			Sin Costo		\$ 123,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.8:	Mesas individuales	100	\$ 1,230.00	\$ 123,000.00	Se utilizará en la enseñanza e investigación de las Experiencias Educativas y en la formación práctica de los estudiantes.			Sin Costo		\$ 123,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.9:	Pipetas de vidrio.	15	\$ 40.00	\$ 600.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos Regionales y Metodología de la Investigación.	15	\$ 40.00	\$ 600.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos Regionales y Metodología de la Investigación.	\$ 1,200.00	Materiales
R 4.2.1.10:	Tubos de ensaye con rosca y tapa de vaquelita del No. 9825, con tubos de fermentación para NMP/100 mL+J31	100	\$ 15.00	\$ 1,500.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos	100	\$ 15.00	\$ 1,500.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos	\$ 3,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				Regionales y Metodología de la Investigación.				Regionales y Metodología de la Investigación.		
R 4.2.1.11: Pipeta pasteur, caja de 250.	4	\$ 384.00	\$ 1,536.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos Regionales y Metodología de la Investigación.	4	\$ 384.00	\$ 1,536.00	Complementar la cristalería del Laboratorio de Calidad Ambiental, para los cursos de Ecología Costera, Limnología, Hidroclimatología, Ecología de Poblaciones, Problemas Biológicos Regionales y Metodología de la Investigación.	\$ 3,072.00	Materiales
R 4.2.1.12: Termómetros de bolsillo, llenados con un liquido rojo no toxico Rangos: - 40 a 70 °C y - 40 a 158 °F , incluye funda protectora de aluminio	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Implementar el Laboratorio de Hidrobiología con los materiales y equipos que permitan desarrollar satisfactoriamente el proceso enseñanza aprendizaje e investigación en los cursos, en especial del Área Terminal de Hidrobiología, pero sobre todo en las experiencias educativas que estén relacionadas con los ambientes acuáticos en el MEIF	5	\$ 200.00	\$ 1,000.00	Implementar el Laboratorio de Hidrobiología con los materiales y equipos que permitan desarrollar satisfactoriamente el proceso enseñanza aprendizaje e investigación en los cursos, en especial del Área Terminal de Hidrobiología, pero sobre todo en las experiencias educativas que estén relacionadas con los ambientes acuáticos en el MEIF	\$ 2,000.00	Materiales
R 4.2.1.13: Tamices de acero inoxidable con malla	18	\$ 1,200.00	\$ 21,600.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de	18	\$ 1,200.00	\$ 21,600.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de	\$ 43,200.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				lagunas costeras				lagunas costeras		
R 4.2.1.14: Trampa herman lamina 2mm, 3" x 3 1/2" x 9	5	\$ 1,200.00	\$ 6,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	5	\$ 1,200.00	\$ 6,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 12,000.00	Materiales
R 4.2.1.15: Trampa thomahawk plegables 32"x10x12	5	\$ 2,700.00	\$ 13,500.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	5	\$ 2,700.00	\$ 13,500.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 27,000.00	Materiales
R 4.2.1.16: Binocular Brunton lite tech 8 x 25	1	\$ 1,620.00	\$ 1,620.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	1	\$ 1,620.00	\$ 1,620.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 3,240.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.17: Luxometro, medidor de intensidad de luz, con rango de 0.1 a20,000 lux o rango en pies/candelas. celda fotosensible de selenio sellada, display digital con batería y estuche	1	\$ 1,930.00	\$ 1,930.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	Sin Costo				\$ 1,930.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.18: Medidor de flujo de agua. Incluye:	1	\$ 5,687.00	\$ 5,687.00	Para fortalecer las LGAC de calidad	Sin Costo				\$ 5,687.00	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
	indicador digital, varilla de 1m plegable en 3 secciones, propela y estuche de transporte rango: velocidad de fluido: 0.2 a 40 mph (0.1 a 18 mt/se temperatura: -22 a 212°F (130 a 100°C) modos de temperatura: mínimo, máximo, temperatura de la corriente, viento y factor de enfriamiento.				ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras						
R 4.2.1.19:	Vernier electrónico digital rango de 0-6 pulg. / 0-150mm resolución de 0.001 pulg. / 0.1mm exactitud de +-0.00 pulg. Y +-0.2mm opera con batería	2	\$ 2,700.00	\$ 5,400.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	1	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 8,100.00	Materiales
R 4.2.1.20:	Autoclave en acero inoxidable con tapa de bronce cromada, con canastilla interior, tres velocidades. Medidas 30 X 60 cm, capacidad 42.5 l.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	Sin Costo				\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.21:	Embudos Büchner de porcelana para filtraciones de alta resistencia contra químicos y cambios de temperatura.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de	2	\$ 2,000.00	\$ 4,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de	\$ 10,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				lagunas costeras				lagunas costeras		
R 4.2.1.22: Filtros para embudo Büchner, altura 89 mm, capacidad 30 ml placa 43 mm, diámetro del filtro 42.5 mm	2	\$ 2,343.00	\$ 4,686.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	1	\$ 2,343.00	\$ 2,343.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 7,029.00	Materiales
R 4.2.1.23: Crisoll alsint, resiste temperatura de 1700° C, este material ofrece rigidez y dureza como los crisoles metálicos, gran resistencia a la corrosión. Pág. 68	5	\$ 800.00	\$ 4,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	5	\$ 800.00	\$ 4,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 8,000.00	Materiales
R 4.2.1.24: Filtro tipo Gooch, interior y exterior glaseado de 25 ml, diámetro de 35 mm, altura 43 mm Pág 70	2	\$ 5,600.00	\$ 11,200.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	2	\$ 5,600.00	\$ 11,200.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 22,400.00	Materiales
R 4.2.1.25: "Filtros GF/F (0.7 um:325 sc7100 ml) 3.7 cm de diámetro"	2	\$ 1,000.00	\$ 2,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Para fortalecer las LGAC de calidad ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras	\$ 3,000.00	Materiales
R 4.2.1.26: Baño de agua, control electrónico de	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Para fortalecer las LGAC de calidad	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	Para fortalecer las LGAC de calidad	\$ 7,000.00	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
	temperatura, rango de temperatura ambiente + 5 ° a 99° C, tanque de acero inoxidable sin costuras, cortacircuitos de seguridad estabilidad + 0.2° C, Capacidad de 14 l. Medidas internas 32.5 x 30 x 14 cm				ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras				ambiental, mejora del cuerpo académico y del PE en las experiencias educativas de edafología, hidrología, limnología, ecología marina, ecología de lagunas costeras		
R 4.2.1.27:	Sistema de medición de actividad respiratoria para valorar madurez de composta.	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.28:	Sistema de purificación de agua potable.	Sin Costo				1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 18,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.29:	Medidor de humedad de grano Delmhost G-7	Sin Costo				1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 10,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.30:	Flamómetro incluye: Detectores individuales de sodio (Na), potasio (K), litio (Li), calcio (Ca) y bario ...	Sin Costo				1	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 75,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.31:	Centrífuga con tubos para capacidad de 50 ml	Sin Costo				1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.32:	Espectrofotómetro Reflectancia espectral, Cromaticidad (XoYoZ, L*a*b*, etc.), Ecuaciones de Diferencia de Color	Sin Costo				2	\$ 70,000.00	\$ 140,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 140,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.33:	Celdas para	Sin Costo				5	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00	Equipo necesario para	\$ 30,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	espectofotómetro								apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.		
R 4.2.1.34:	Biodigestor			Sin Costo		1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 25,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.35:	Rollo de cintilla			Sin Costo		1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 5,000.00	Materiales
R 4.2.1.36:	Bomba de agua de 6.5 caballos, salida de 2 pulgadas con gasolina litros por minuto 600 l por minuto.			Sin Costo		1	\$ 1,000.00	\$ 1,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 1,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.37:	Tes, codos, enlaces, llaves, empalmes, tapones, etc.			Sin Costo		50	\$ 20.00	\$ 1,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 1,000.00	Materiales
R 4.2.1.38:	Goterros integrados.			Sin Costo		50	\$ 60.00	\$ 3,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 3,000.00	Materiales
R 4.2.1.39:	Goterros de botón.			Sin Costo		50	\$ 60.00	\$ 3,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 3,000.00	Materiales
R 4.2.1.40:	Reductores de presión.			Sin Costo		5	\$ 750.00	\$ 3,750.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 3,750.00	Materiales
R 4.2.1.41:	Programador para riego automático			Sin Costo		3	\$ 350.00	\$ 1,050.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de	\$ 1,050.00	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
	(Temporizador)								investigación relacionados con las LGAC.		
R 4.2.1.42:	Electroválvula			Sin Costo		3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 3,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.43:	Arquatas			Sin Costo		10	\$ 100.00	\$ 1,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 1,000.00	Materiales
R 4.2.1.44:	Tubería de 32 y 25 mm de diámetro de polietileno.			Sin Costo		100	\$ 10.00	\$ 1,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 1,000.00	Materiales
R 4.2.1.45:	Sistema de captación de agua de lluvia.			Sin Costo		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 20,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.46:	Tanque de ferrocemento			Sin Costo		1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Equipo necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 30,000.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.47:	Tablas de color Munsell			Sin Costo		3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	Material necesario para apoyar los trabajos de investigación relacionados con las LGAC.	\$ 15,000.00	Materiales
Total 2012:				\$ 428,759.00		Total 2013:		\$ 529,899.00	Total:	\$ 958,658.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.2.2: Participar en eventos académicos: estancias, congresos, talleres, seminarios, intercambios, de los integrantes de los CA de la DES, que permitan la presentación de trabajos de investigación y el establecimiento de redes de colaboración conjunta con IES nacionales e internacionales	\$ 296,000.00	\$ 187,000.00	\$ 483,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.2.2.1: Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Estancia de un integrante del CAEC Transdisciplina, Sostenibilidad y Diálogo de Saberes en el Centro de Investigaciones y Estudios Transdisciplinarios en Francia de un investigador del Centro para asistir al Seminario de Transdisciplinariedad a cargo del Dr. Basarb Nicolescu para retroalimentar las LGAC en las que participa.	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Fortalecimiento de las LGAC que se cultivan en el CA Transdisciplinariedad, Sostenibilidad y Diálogo de Saberes.	Sin Costo				\$ 18,000.00	Servicios
R 4.2.2.2: Viáticos (Hospedaje y Alimentos) por Estancia de un integrante del CAEC Transdisciplina, Sostenibilidad y Diálogo de Saberes en el Centro de Investigaciones y Estudios Transdisciplinarios en Francia de un investigador del Centro	1	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	Fortalecimiento de las LGAC que se cultivan en el CA Transdisciplinariedad, Sostenibilidad y Diálogo de Saberes.	Sin Costo				\$ 18,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	para asistir al Seminario de Transdisciplinariedad a cargo del Dr. Basarb Nicolescu para retroalimentar las LGAC en las que participa.										
R 4.2.2.3:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) para asistencia de integrantes del CAEC Biotecnología, Biodiversidad y Manejo de Recursos Naurales "7th International Conference on Mycorrhiza (ICOM-7), 6-11 January 2013 at the India Habitat Centre, New Delhi"	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Dar a conocer los avances de investigación que se hayan generado hasta entonces en el Laboratorio de Organismos Benéficos (LOB) de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad, Campus Xalapa en relación con la taxonomía e identidad genética de los HMA, así como aspectos relacionados con su distribución e interacción con hospederos en algunos cultivos y tipos de vegetación en México. Del mismo modo, fortalecer la vinculación con investigadores líderes en el fenómeno simbiótico a quienes se invite para el fortalecimiento académico de nuestro grupo de trabajo.	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Dar a conocer los avances de investigación que se hayan generado hasta entonces en el Laboratorio de Organismos Benéficos (LOB) de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad, Campus Xalapa en relación con la taxonomía e identidad genética de los HMA, así como aspectos relacionados con su distribución e interacción con hospederos en algunos cultivos y tipos de vegetación en México. Del mismo modo, fortalecer la vinculación con investigadores líderes en el fenómeno simbiótico a quienes se invite para el fortalecimiento académico de nuestro grupo de trabajo.	\$ 50,000.00	Servicios
R 4.2.2.4:	Viáticos (Hospedaje y Alimentos) para asistencia de integrantes del CAEC Biotecnología, Biodiversidad y Manejo de Recursos Naurales	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Dar a conocer los avances de investigación que se hayan generado hasta entonces en el Laboratorio de Organismos Benéficos	1	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	Dar a conocer los avances de investigación que se hayan generado hasta entonces en el Laboratorio de Organismos Benéficos	\$ 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
"7th International Conference on Mycorrhiza (ICOM-7), 6-11 January 2013 at the India Habitat Centre, New Delhi"				(LOB) de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad, Campus Xalapa en relación con la taxonomía e identidad genética de los HMA, así como aspectos relacionados con su distribución e interacción con hospederos en algunos cultivos y tipos de vegetación en México. Del mismo modo, fortalecer la vinculación con investigadores líderes en el fenómeno simbiótico a quienes se invite para el fortalecimiento académico de nuestro grupo de trabajo.				(LOB) de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad, Campus Xalapa en relación con la taxonomía e identidad genética de los HMA, así como aspectos relacionados con su distribución e interacción con hospederos en algunos cultivos y tipos de vegetación en México. Del mismo modo, fortalecer la vinculación con investigadores líderes en el fenómeno simbiótico a quienes se invite para el fortalecimiento académico de nuestro grupo de trabajo.		
R 4.2.2.5: Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Asistencia de un académico al Congreso Nacional de Genética	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares" aspecto de gran importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.	Sin Costo				\$ 7,000.00	Servicios
R 4.2.2.6: Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Asistencia de un académico al Congreso Nacional de Genética	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares"	Sin Costo				\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					aspecto de gran importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.						
R 4.2.2.7:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por Asistencia de un académico a la Reunión Nacional de expertos en residuos sólidos	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares" aspecto de gran importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 4.2.2.8:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Asistencia de un académico a la Reunión Nacional de expertos en residuos sólidos	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares" aspecto de gran importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios
R 4.2.2.9:	Viáticos (transporte terrestre) por Asistencia de académicos a eventos relacionados con Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares" aspecto de gran			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.						
R 4.2.2.10:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por Asistencia de académicos a eventos relacionados con Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable.	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	El intercambio de experiencias entre académicos de distintas facultades y presentación de trabajos, permite establecer vinculos con entidades "pares" aspecto de gran importancia en el avance del Programa educativo, además de establecer vínculos en proyectos académicos.			Sin Costo		\$ 6,000.00	Servicios
R 4.2.2.11:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por visita académica para la actualización y capacitación en la Facultad de Agronomía de Tecomán de la Universidad de Colima.	1	\$ 9,000.00	\$ 9,000.00	La estancia académica servirá para actualizar los conocimientos en nematodos y hongos entomopatógenos.			Sin Costo		\$ 9,000.00	Servicios
R 4.2.2.12:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por visita académica para la actualización y capacitación en la Facultad de Agronomía de Tecomán de la Universidad de Colima.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	La estancia académica servirá para actualizar los conocimientos en nematodos y hongos entomopatógenos.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Servicios
R 4.2.2.13:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por asistencia al IV Congreso Latino Americano de Agroecología en Lima, Perú.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 4.2.2.14:	Transporte para la	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	La asistencia a este	1	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00	La asistencia a este	\$ 34,000.00	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 al evento internacional de calidad de la educación y globalización, sede por confirmar				evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.				evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.		
R 4.2.2.15:	Hospedaje y alimentos para la asistencia al evento internacional de calidad de la educación y globalización, sede por confirmar	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	\$ 40,000.00	Servicios
R 4.2.2.16:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por asistencia al IV Congreso Latino Americano de Agroecología en Lima, Perú.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 4.2.2.17:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por asistencia al Congreso AMER (Asociación Mexicana de Estudios Rurales) en Guadalajara.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 4.2.2.18:	Viáticos (Hospedaje y alimentos) por asistencia al Congreso AMER (Asociación Mexicana de Estudios Rurales) en Guadalajara.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	Sin Costo				\$ 10,000.00	Servicios
R 4.2.2.19:	Viáticos (Transporte terrestre y aéreo) por asistencia a Curso de técnicas básicas de biología molecular en la Facultad de Ciencias Biológicas y el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Nuevo León.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	\$ 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
R 4.2.2.20: Viáticos (Hospedaje y alimentos) por asistencia a Curso de técnicas básicas de biología molecular en la Facultad de Ciencias Biológicas y el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Nuevo León.	2	\$ 16,000.00	\$ 32,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	\$ 92,000.00	Servicios
R 4.2.2.21: Pago de Inscripción por asistencia a Curso de técnicas básicas de biología molecular en la Facultad de Ciencias Biológicas y el Instituto de Biotecnología de la Universidad Autónoma de Nuevo León.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	La asistencia a este evento servirá para mejorar el desarrollo de las LGAC.	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 296,000.00	Total 2013:			\$ 187,000.00	Total:	\$ 483,000.00	

Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 0	\$ 1,795,977	\$ 120,000	\$ 40,000	\$ 1,955,977
Noviembre 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Diciembre 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 46,000	\$ 46,000
Febrero 2013	\$ 1,585,896	\$ 1,961,144	\$ 20,000	\$ 418,759	\$ 3,985,799
Marzo 2013	\$ 392,000	\$ 112,000	\$ 200,000	\$ 20,000	\$ 724,000
Abril 2013	\$ 129,000	\$ 163,000	\$ 134,000	\$ 36,000	\$ 462,000
Mayo 2013	\$ 90,000	\$ 88,000	\$ 95,000	\$ 0	\$ 273,000
Junio 2013	\$ 0	\$ 24,000	\$ 0	\$ 269,000	\$ 293,000
Julio 2013	\$ 0	\$ 32,000	\$ 0	\$ 0	\$ 32,000
Agosto 2013	\$ 0	\$ 32,000	\$ 0	\$ 25,000	\$ 57,000

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Septiembre 2013	\$ 0	\$ 32,000	\$ 0	\$ 20,000	\$ 52,000
Totales:	\$ 2,196,896	\$ 4,240,121	\$ 569,000	\$ 874,759	\$ 7,880,776

Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 1,692	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1,692
Noviembre 2013	\$ 0	\$ 46,000	\$ 60,000	\$ 0	\$ 106,000
Diciembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Febrero 2014	\$ 1,568,748	\$ 2,792,640	\$ 0	\$ 559,899	\$ 4,921,287
Marzo 2014	\$ 428,000	\$ 96,000	\$ 80,000	\$ 0	\$ 604,000
Abril 2014	\$ 278,000	\$ 96,000	\$ 314,000	\$ 0	\$ 688,000
Mayo 2014	\$ 90,000	\$ 72,000	\$ 30,000	\$ 100,000	\$ 292,000
Junio 2014	\$ 40,000	\$ 16,000	\$ 0	\$ 172,000	\$ 228,000
Julio 2014	\$ 0	\$ 32,000	\$ 0	\$ 30,000	\$ 62,000
Agosto 2014	\$ 0	\$ 32,000	\$ 0	\$ 0	\$ 32,000
Septiembre 2014	\$ 0	\$ 16,000	\$ 0	\$ 0	\$ 16,000
Totales:	\$ 2,406,440	\$ 3,198,640	\$ 484,000	\$ 861,899	\$ 6,950,979

Firma del Responsable

Laura Teresa Hernández Salazar
Responsable del Proyecto Integral