

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación para la Educación Superior

División de Coordinación

INFORME DE LABORES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN 2013

Elaborado por:

Comisión de Vicerrectores de Investigación
Dra. Lizette Brenes Bonilla, UNED-**Coordinadora**
PhD. Alice Pérez Sánchez, UCR
Dr. Milton Villarreal Castro, ITCR
Dr. Carlos Morera Beita, UNA
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza, OPES
Subcomisiones del Área de Investigación



Junio, 2014

San José, Costa Rica

OPES ; no. 37-2014

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES)

División de Coordinación

INFORME DE LABORES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN 2013

Elaborado por:

Comisión de Vicerrectores de Investigación
Dra. Lizette Brenes Bonilla, UNED-**Coordinadora**
PhD. Alice Pérez Sánchez, UCR
Dr. Milton Villarreal Castro, ITCR
Dr. Carlos Morera Beita, UNA
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza, OPES
Subcomisiones del Área de Investigación



Junio, 2014

San José, Costa Rica

OPES ; no. 37-2014

378.728.6
C755i

Consejo Nacional de Rectores. Comisión de Vicerrectores de Investigación
Informe de labores del área de investigación 2013 [Recurso electrónico] / Comisión
de Vicerrectores de Investigación. -- Datos electrónicos (1 archivo : 664 kb). -- San José,
C.R. : CONARE - OPES, 2014.
(OPES ; no. 37-2014).

1. INFORME DE LABORES 2. EDUCACIÓN SUPERIOR 3. INVESTIGA-
CIÓN I. Título. II. Serie.

EBV



Tabla de Contenido

	Página
Presentación	1
Actividades realizadas por la Comisión de Vicerrectores de Investigación	2
Fondo del Sistema	2
Retos para el 2014	3
Informes de Labores de las Subcomisiones del Área	10
Agua y Saneamiento.....	11
Bases de Datos de Investigación	20
Directoras de Bibliotecas.....	23
Subcomisión Interinstitucional De Educación Ambiental.....	36
Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria.....	44
Subcomisión para la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.....	53
Nexo Universidad Empresa.....	60
Subcomisión Jornadas de investigación	70

Presentación

El presente documento enmarca las principales actividades y logros obtenidos en el Área de Investigación durante el año 2013. Esta Área está conformada por la Comisión de Vicerrectores de Investigación y sus subcomisiones, las cuales durante el año han estado trabajando con el fin de cumplir con los objetivos planteados en su plan de trabajo y con lo solicitado por la Comisión de Vicerrectores.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lizette Brenes Bonilla', written over a horizontal line.

Dra. Lizette Brenes Bonilla

Actividades realizadas por la Comisión de Vicerrectores de Investigación

La Comisión de Vicerrectores a lo largo del año 2013 desarrolló 08 sesiones, en donde se analizó y atendió temas atinentes al Área, tanto los que fueron encomendados por el CONARE, así como los que se fueron presentando a lo largo de la gestión. Para el buen desempeño de las subcomisiones se solicitó que trabajaran en concordancia a lo estipulado en el PLANES, además, cabe resaltar que se le dio seguimiento al trabajo realizado por cada una de las subcomisiones que integran el Área.

Durante el año 2013, se realizaron acciones que ayudaron a mantener la relación del MICITT-CONICIT con la Comisión de Vicerrectores, además, se retomó la función de Consejo Asesor del CeNAT, también se realizó la actividad CONARE Investiga, en cual es visto como un espacio de rendición de cuentas y evaluación. El mismo consistió en dar a conocer los principales resultados de los proyectos ejecutados y que finalizaron en el 2012.

Fondo del Sistema

El trabajo de las subcomisiones y proyectos del Área de Investigación se vieron financiados con el Fondo del Sistema, lo que les permitió desarrollar las actividades programadas y contar con el equipo necesario para realizar los estudios propuestos.

A continuación se presenta un breve resumen del financiamiento total año 2014

Categoría	Monto Asignado
Proyectos Vigentes Fondo Concursable	¢638.514.735,00
Propuestas Nuevas	¢713.600.335,68
TOTAL ÁREA DE INVESTIGACIÓN	¢1.352.115.070,68

Retos para el 2014

- Afinar los procesos de convocatorias de Fondo del Sistema–Investigación para continuar mejorando la formulación y la evaluación de los proyectos.
- Continuar consolidando el proceso de rendición de cuentas, especialmente en lo relacionado con la divulgación y la promoción de los resultados de los proyectos del Fondo del Sistema.
- Continuar trabajando en la consolidando del sistema de investigación.

A continuación se citarán los principales logros obtenidos a nivel de Comisión por cada uno de los ejes en los que se tiene vinculación

Logros Alcanzados en el 2013

Eje	Tema	Logros
Pertinencia e impacto	Vinculación con el entorno	Participación de los miembros de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, en la Comisión de Incentivos del MICITT, lo cual ha permitido incidir sobre la definición de políticas y consecución de Fondos para Ciencia y Tecnología, así como sobre la articulación entre el sector académico y el de las pequeñas y medianas empresas.
		Participación de un representante de la Comisión de Vicerrectores en Fundecooperación.
		Participación de un representante de esta comisión, en el Comité Técnico de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación.
		Se propició el desarrollo de encuentros científicos
		La Comisión retomó su función como Consejo Científico del CeNAT, siendo una de las acciones priorizadas durante este año.
		Por medio de la Subcomisión Nexos Universidad-Empresa se logró la participación en el curso de Gestores de Vinculación, Alemania, Costa Rica y México.

Eje	Tema	Logros
		Por medio de la Subcomisión para la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, se trabajó con los lineamientos sobre comunicación de la ciencia.
		Establecimiento de relaciones de trabajo colaborativo entre la UTN y las cuatro instituciones públicas de CONARE.
		Gestión y promoción proyectos de investigación, para potenciar participación interuniversitaria, de acuerdo a la temática, de organizaciones e instituciones externas.
		Desarrollo de proyectos de investigación en conjunto, que permiten la incorporación de estudiantes, en el proceso de investigación a tras de trabajo de Graduación (grado y posgrado).
	Compromiso con el ambiente	Desarrollo de proyectos en temas como cambio climático, energía, recursos naturales, agua, biodiversidad, protección de especies en peligro de extinción.
		Por medio de la Subcomisión de Aguas y Saneamiento se trabajó con instituciones tanto nacionales como internacionales.
		Con el trabajo de la Subcomisión Educación Ambiental, se trabajó en la incorporación de la dimensión ambiental en el currículo.

Eje	Tema	Logros
	Desarrollo regional	Desarrollo de proyectos de investigación en diferentes regiones del país, Chorotega y Brunca
	Internacionalización	Apoyo a los investigadores, por parte de las Vicerreectorías de investigación y de la comisión de vicerrectores, para el desarrollo de alianzas con entidades internacionales.
		Participación en el CSUCA.
		Potenciación de los esfuerzos de cooperación internacional desde cada universidad, con logros significativos, gracias al apoyo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
Aprendizaje	Desarrollo académico	Equipamiento de los laboratorios científicos con tecnologías de última generación, que permiten fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje.
	Articulación de la investigación al proceso de formación	Propuesta de proyectos en conjunto, que permiten la incorporación de estudiantes en los procesos de investigación.
	Evaluación	Con el trabajo de la Subcomisión de Evaluación, se apoyó toda la evaluación de los proyectos presentados para optar por el Fondo del Sistema.
		El trabajo de Subcomisión de Indicadores, permitió la elaboración del Folleto de Indicadores de la Investigación 2006-2011.

Eje	Tema	Logros
Ciencia y Tecnología	Investigación	Impulso y consolidación del Sistema Universitario de Investigación.
		Funcionamiento del Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal de Costa Rica.
		Aumento de los proyectos con contraparte (relación, academia, empresa, gobierno, sector productivo, organizaciones sociales).
		Definición de seis áreas prioritarias de investigación para la convocatoria FEES 2014: 1. Tecnologías Emergentes: Nanotecnología, Biotecnología, BioInformática, Tecnologías Digitales 2. Cambio Climático: Energía, Recursos Naturales, Agua, 3. Educación 4. Salud 5. Socioeconomía 6. Sociedad y Cultura.
		Puesta en marcha de un sistema de investigación interuniversitario articulado para el desarrollo de la investigación.
		Se continúa con la promoción para la propuesta de proyectos interuniversitarios e interdisciplinarios de innovación-acción tecnológica.
		Acceso al sistema interbibliotecario.

Eje	Tema	Logros
	Gestión de tecnologías de información y comunicación (TIC)	Acceso al sistema de bases de datos interuniversitario.
Gestión	Autonomía	Conformación de un grupo interdisciplinario de trabajo en el tema de Red CLARA.
		Conformación de un grupo de trabajo interdisciplinario e interinstitucional en el tema de geoinformación.
	Financiamiento	Financiamiento de 20 proyectos nuevos y continuidad de 16 proyectos.
	Administración	Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal de Costa Rica.
		Desarrollo de un sistema de generación de indicadores de la investigación interuniversitaria.
	Rendición de cuentas	Desarrollo, en tres diferentes zonas del país, de las actividades CONARE Investiga 2013: (Zona Central: CONARE, Zona Norte: CTEC y Zona Sur: Centro Universitario de Osa).
		Trabajo en el informe histórico de los proyectos que se han financiado con recursos del Fondo del Sistema.
	Planificación	Gestión de calidad mediante evaluación de proyectos de investigación.
Talento humano	Mejoramiento en aspectos de la gestión y calidad de la investigación.	

Eje	Tema	Logros
		Apoyo con becas, a estudiantes, en conjunto con el CeNAT.

Informes de Labores de las Subcomisiones del Área

Agua y Saneamiento

1. Fecha de creación:

Sesión 14-09 CONARE, del 19 de mayo de 2009.

2. Objetivo:

Enlazar capacidades, potencialidades y recursos en el sistema universitario estatal para contribuir en la correcta gestión del agua y el saneamiento

3. Población Beneficiaria:

Funcionarios y estudiantes de las universidades estatales, como personas de comunidades y funcionarios de instituciones del gobierno central, direcciones regionales, locales, municipalidades, ASADAS y comités de agua.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta	UCR	PROGAI	yastorga@ice.co.cr	2511-4361
M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón	UCR	Esc. Tecno. Salud	xinia.alvarado@ucr.ac.cr	2511-8461
Dra. Ing. Alejandra Rojas González	UCR	Esc. Ing. Agrícola	alejandra_rojaspr@yahoo.com	2511-5683
Lic. Ing. Catalina Vargas Meneses	UNED	Esc.C.Exactas y Nat.	cvargasm@uned.ac.cr	
M.Sc. Hannia Castro Artavia	UNED	Esc.C.Exactas y Nat.	hcastro@uned.ac.cr	2202-1831
M.Sc. Ing. Carolina Alfaro Chinchilla	UNA	Esc. Química/PRIGA	caro.alfaro@gmail.com	2277-3547
Dra. Andrea Suarez Serrano	UNA	HIDROCEC	druitmi@gmail.com	2562-6268
M.Sc. Ing. Elías Rosales Escalante	ITCR	Prof. Ad-honorem	erosales.cr@gmail.com	2551-6775 8701-8704
Dra. Silvia Soto Córdoba (I semestre) M.Sc. Ing. Jorge Calvo Gutiérrez (II trimestre)	ITCR	Carrera Ing. Ambiental	ssoto@itcr.ac.cr jacagu.cg@gmail.com	2550-9294
M.Sc. Rolando Marín León	UTN	Gestión Ambiental	marin.rolando@gmail.com	2494-0875
Sra. Estela Fallas Muñoz	OPES	Coordinación	efallas@conare.ac.cr	2519-5742

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
1) Acciones en relación a PSA (planes de seguridad del agua o planes de salud ambiental).	<p>a. Taller por experiencias universitarias</p> <p>b. Taller por experiencias del MSalud, comunidades y universidades</p> <p>c. Revisión y actualización de manual 2011 para facilitadores</p> <p>d. Preparación de guía para comunidades</p>	<p>100 %</p> <p>100 %</p> <p>Solo términos de referencia</p> <p>Solo términos de referencia</p>	<p>Se valoraron los diferentes enfoques por experiencias individuales. Se unificaron criterios para siguientes intervenciones universitarias.</p> <p>Se resalta importancia de una institución de gobierno como vínculo responsable y facilitador, así el MSalud.</p>	<p>Se mejoró el conocimiento de los funcionarios, en aspectos referidos a Agua y Saneamiento, para incrementar calidad en su trabajo.</p>
2) Acciones por formación de capacidades	<p>a. 2do taller oferta universitaria en agua y saneamiento por agenda marrón</p> <p>b. Reunión con vicerrectores de docencia.</p> <p>c. Requerimientos en instituciones de gobierno y proyectos del desarrollo</p>	<p>100 %</p> <p>100 %</p> <p>50 %</p>	<p>Se evidencia necesidad de profundizar conocimiento para atender agenda marrón. Necesidad de mejorar en planes de carreras actuales y llevar a ejecución un programa de posgrado.</p> <p>Se les presentó evidencia recogida y se logra su apoyo en procura del posgrado.</p> <p>Se ha conversado con el AyA y el IFAM para que alrededor de sus planes de inversión en agua y saneamiento presenten sus necesidades de profesionales para el diseño, ejecución, evaluación y seguimiento de obras.</p>	<p>Validar la percepción de que en el país no hay formación específica para atender las necesidades de la agenda marrón, por infraestructura sanitaria en las comunidades.</p> <p>El país ha dado énfasis a la formación por agenda verde (ambientalista).</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	d. Reunión con rectores	25 %	Motivar a los señores rectores de que el tema agua y saneamiento es diferente al tema ecológico y ambiental. Y que requiere una definición categórica de las universidades.	
	e. Apoyo a diligencias UNED para nuevo postgrado	50 %	Se preparó documento preliminar del plan de estudios y se establecen primeros vínculos con U del Valle de Cali, Colombia para respaldar el programa a abrir.	
3) Intercambio e integración con otras subcomisiones CONARE	a. Sub-comisión educación ambiental b. Comisión comunicación	100 % 100 %	En CONARE, hay un buen número de comisiones y sub-comisiones, por lo que es fundamental el intercambio interno, para que unas conozcan las acciones y actividades de las otras, en procura de optimizar esfuerzos e incrementar el valor de las incidencias.	Reducir la duplicidad, incrementar la efectividad, y el fortalecimiento de capacidades.
4) Ejecución de las “Jornadas de Análisis Académico en temas de la Agenda Marrón en Agua y Saneamiento”	Reunión Universitaria sobre “Planes de Seguridad del Agua PSA” (5 de setiembre)	100 %	Capacitación a 25 personas representantes de los proyectos y unidades de investigación de las 4 universidades públicas, que trabajan en los temas de gestión del recurso hídrico con interés en incorporar la temática de Planes de Seguridad del Agua en sus actividades académicas.	1.1.1.1 1.3.1.1 1.3.1.3 4.1.1.1 4.2.1.1 Se está gestando un grupo para el análisis, formando “masa crítica” para el mejoramiento académico de las intervenciones y proyecciones que hagan las universidades.
	Charla de “Modelación hidráulica y de calidad en redes de distribución”	100%	Capacitación a un total de 30 personas de entidades involucradas en el tema de acueductos y sistemas de distribución de agua, incluyendo a representantes de la UNA, TEC, UCR, UNED, UTN, AyA, PRODUS, IFAM, y de Acueductos municipales.	

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
5) Apoyo y participación en jornadas para el impulso de sistemas comunales para el abastecimiento de agua u “organizaciones comunitarias de servicios en agua y saneamiento – OCSA’s- “	a. Encuentro nacional sistemas comunales	100 %	Se apoyó la organización y la ejecución de este evento. De manera que ya se cuenta en el país con la primera Organización de gestores de sistemas de agua y saneamiento, en procura de aunar esfuerzos y correcta asociatividad.	1.1.1.1 1.3.1.1 1.3.1.3 4.1.1.1 4.2.1.1
	b. Portafolio de proyectos con el AyA	20 %	Se mantiene la relación con el AyA, en procura de que haya proyectos propuestos y en ejecución conjunta con académicos y centros de investigación. Este año, no se concretaron nuevas propuestas.	Articulación con actores en acciones semejantes.
	c. Relanzamiento RANAS	80 %	Se relanzó y se trabaja en la nueva estructura organizativa y el plan de trabajo. Con representación de CAS-CONARE.	Fortalecimiento y complemento de funciones.

15

6. Presupuesto por universidad

A esta Subcomisión no se le asignó presupuesto.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes	Invitados
N° 01-13	08 de febrero de 2013	Sra. Hannia Castro Coordinadora, UNED Sra. Xinia Alvarado, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales , ITCR Sra. Hannia Castro, UNED	Sra. Catalina Vargas, UNED

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes	Invitados
		Sra. Estela Fallas, CONARE	
N° 02-13	13 de marzo de 2013	Srta. Catalina Vargas Coordinadora, UNED Sra. Xinia Alvarado, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales , TEC Sra. Silvia Soto, TEC	
N° 03-13	12 de abril de 2013	Srta. Catalina Vargas Coordinadora, UNED Sra. Hannia Castro, UNED Sra. Yamileth Astorga, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales , TEC Sra. Silvia Soto, TEC Sra. Estela Fallas, CONARE	Srta. Cinthya Hernández, UCR Sr. Rolando Marín, UTN
N° 04-13	10 de mayo de 2013	Sra. Yamileth Astorga, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC Sra. Silvia Soto, TEC Srta. Catalina Vargas, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE	Srta. Alejandra Rojas, UCR
N° 05-13	14 de junio de 2013	Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC Sra. Catalina Vargas, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE	Srta. Alejandra Rojas, UCR
N° 06-13	12 de julio de 2013	Sra. Xinia Alvarado, UCR Sra. Yamileth Astorga, UCR Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC Sra. Catalina Vargas, UNED	
N° 07-13	09 de agosto de 2013	Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC	Sra. Alejandra Rojas, UCR Sr. Jorge Calvo, TEC

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes	Invitados
		Sra. Hannia Castro, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE	
N° 08-13	13 de setiembre de 2013	Sra. Yamileth Astorga, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC Sra. Catalina Vargas, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE	Sr. Jorge Calvo, TEC
N° 09-13	08 de noviembre de 2013	Sra. Carolina Alfaro, UNA Sr. Elías Rosales Coordinador, TEC Sra. Catalina Vargas, UNED	Sr. Rolando Marín, UTN Sr. Jorge Calvo, TEC Srt. Emilia Marten, UCR
Con Comisión de Vicerrectores de Docencia	19 de marzo de 2013	Srta. Catalina Vargas, UNED Sra. Xinia Alvarado, UCR Sra. Carolina Alfaro, UNA	
Extraordinaria N° 01-13	27 de febrero de 2013	Sra. Catalina Vargas Coordinadora, UNED Sra. Hannia Castro UNED Sra. Xinia Alvarado, UCR Sr. Elías Rosales , ITCR	

8. Dificultades:

1. Romper mitos, como que el 92% de la población costarricense (dato en documento AyA del 2012) recibe agua de calidad potable, cuando hay múltiples ejemplos en comunidades donde el servicio de agua no es continuo, donde las tuberías después de una tormenta se dejan por años “colgadas” y amarradas con “mecates. Así como, tener al 70,9% de la población (dato del censo 2011) utilizando un tanque séptico y no contar con reglamentos o directrices técnicas apropiadas, e insistencia de que esa técnica debe ser sustituida para un 100% de la población, cuando sí es apropiada para la mayoría de las situaciones prevalecientes en el país.

2. Proponer ideas de proyectos para investigación en las universidades en vínculo con la demanda en las instituciones de gobierno.
3. La rutina que abrumba y la falta de priorizar el involucramiento de los académicos en temas referidos a agua y saneamiento, como necesidades de la infraestructura básica de los asentamientos. Estos aspectos no permiten la prevalencia de equipos que se propongan la correcta ejecución y seguimiento de proyectos para valorar y adaptar técnicas, métodos y procedimientos a las necesidades reales del país, así como para mejorar la gestión administrativa y para la evaluación de rendimiento en sistemas utilizados para el suministro de agua, recolección, tratamiento y disposición de excretas/aguas residuales, recolección, tratamiento y disposición de residuos sólidos, recolección, aprovechamiento y atenuación de la escorrentía, por agua de lluvia urbana.
4. Lo anterior también por la falta del conocimiento especializado y con la profundidad necesaria, para atender la agenda marrón del desarrollo sostenible y la necesidad de no atender estos asuntos solo bajo los criterios ambientalistas de la agenda verde.

9. Recomendaciones:

1. Valorar la pertinencia del tema atendido por esta sub-comisión como eje prioritario para las acciones universitarias. En procura de “unificar” y disminuir la dispersión prevaleciente (muchas personas en nuestras universidades dicen estar en el tema y actúan por cuenta individual, sin mostrar comportamiento ni criterio homogéneo a una posición universitaria estatal y con el apropiado fundamento académico).
2. El tema debe atenderse en forma interdisciplinaria, multidisciplinaria y transdisciplinaria. Con esfuerzos especializados de las ciencias de la ingeniería y de las ciencias sociales. Atender estos temas ya no es solo de un grupo profesional.
3. Apoyar lo encaminado por la sub-comisión en procura de mejorar la profundidad del conocimiento y capacidad formativa que actualmente imparten nuestras universidades. Esta situación impide incidencia efectiva en los proyectos y desarrollo propuesto por el país, así como impide la consolidación de líneas o ejes de investigación pertinentes a nuestras realidades.

4. Fortalecer los esfuerzos en camino de la UNED para una maestría o especialización en el campo de la ingeniería sanitaria y ambiental, brindando el correcto respaldo, para que ese trabajo se consolide con el apoyo de todas las universidades estatales. Se requiere una especialización bien estructurada y fundamentada, más que “muchas” iniciativas abarcando mucho y sin la correcta profundidad del conocimiento.

Bases de Datos de Investigación

1. Fecha de creación:

2006, Sesión 01–06, Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo:

Apoyar el desarrollo de proyectos con tecnologías de información para la generación de indicadores vinculados con la actividad de investigación de las universidades que integran CONARE

3. Población Beneficiaria:

CONARE y Universidades

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico
Esterlyn Quesada	UNED	Vicerrectoría de Investigación	equesada@uned.ac.cr
Harry Lapizar	UNA	Vicerrectoría de Investigación	halpizar@una.cr
Eduardo Tenorio	UCR	Vicerrectoría de Investigación	etenorio@vinv.ucr.ac.cr
José Rodríguez	UCR	Vicerrectoría de Investigación	jose.rodriguezblanco@ucr.ac.cr
Isaías Rivera	ITCR	Vicerrectoría de Investigación	isrivera@itcr.ac.cr
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
Sistema de Indicadores de Investigación	Se creó la ruta indicadoresinvestigacion.conare.ac.cr para el acceso al sistema	100%	Esto era de suma importancia debido a que no es conveniente utilizar direcciones IP para acceder al sitio mientras se esté desarrollando
Sistema de Indicadores de Investigación	Se realizaron pruebas de navegación y cumplimiento de requerimientos	80%	Se encontraron 2 errores vinculados a la navegación: 1. traslape de imágenes en resolución de pantallas pequeñas, 2. No se cumple con el requisito de exportar a Excel y XML
Sistema de Indicadores de Investigación	Se realizaron pruebas de carga de datos	80%	Se detectó un error que impide guardar la información parcialmente

6. Presupuesto por universidad

Monto se encontraba depositado en CONARE, sin embargo no se ejecutó.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-13	12 de marzo	Todos los representantes
02-13	30 de abril	Todos los representantes
03-13	08 de mayo	Representante visita Comisión de Indicadores
04-13	05 de setiembre	Todos los representantes

Directoras de Bibliotecas

1. **Fecha de creación:** 08 de marzo 1982

2. **Objetivo:**

Realizar acciones articuladas para planificar el desarrollo sistémico y facilitar la adquisición conjunta de materiales bibliográficos, publicaciones periódicas especializadas, bases de datos, materiales especiales y equipo para las bibliotecas universitarias de las Universidades Estatales miembros de CONARE, fomentando el máximo aprovechamiento de los recursos económicos disponibles.

3. **Población Beneficiaria:**

Estudiantes, docentes y funcionarios de las cuatro universidades estatales.

4. **Integrantes:**

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Licda. María Eugenia Briceño Meza	UCR	Biblioteca	ma.briceno@ucr.ac.cr	2511-5316
Licda. Margarita García Segura	UNA	Biblioteca	margarita.garcía.segura@una.cr	2237-5481
Licda. Lidia Gómez Valverde	ITCR	Biblioteca	lgomez@itcr.ac.cr	2550-2263
M.Sc. Rita Ledezma Hernández	UNED	CIDREB	rledezma@uned.ac.cr	2234-1631
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal de Costa Rica (SIBESE-CR) Propuesta 2009-2010 Seguimiento 2013.	1. Actualización del sitio Web del SIBESE-CR. La Subcomisión continuó con la revisión de la información incluida en el sitio web e hizo recomendaciones para su actualización. Se realizó una reunión con el grupo de trabajo de Informáticos de las cuatro instituciones para comunicarles la información y el procedimiento acordado para la actualización del sitio. Producto de esta reunión se acordó elaborar un Manual de procedimientos para la actualización y mantenimiento del sitio web.	100%	1. El trabajo conjunto del grupo de Informáticos de los cuatro sistemas bibliotecarios ha permitido establecer relaciones de coordinación, elaboración y actualización, que han redundado en beneficio de los sistemas bibliotecarios en forma individual y de los servicios de información ofrecidos a las comunidades universitarias por medio del SIBESE-CR.	Pertinencia e Impacto. Eje 4. Ciencia y Tecnología. Tema 4.1 Investigación. Objetivo 4.11. Objetivo 4.1.1.5

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>2. Implementación del software ALEPH en los sistemas bibliotecarios de la UCR y la UNED. La UCR adquirió e instaló el servidor y el sistema operativo. Inició el proceso de parametrización del sistema y la migración de datos. La UNED ya había adquirido el servidor e inició la parametrización.</p>	<p>50%</p>	<p>2. Con la implementación de ALEPH en la UCR y en la UNED se completará el proceso de migración de sistemas de automatización de bibliotecas, de esta manera los cuatro sistemas bibliotecarios van a contar con el mismo software, lo que permitirá establecer las actividades correspondientes a la coordinación de servicios y procesos en forma conjunta, como: catalogación cooperativa, acceso a los catálogos de los sistemas bibliotecarios, fortalecimiento del préstamo interbibliotecario y la transferencia electrónica de información, entre otros.</p>	<p>Pertinencia e Impacto. Eje 4. Ciencia y Tecnología. Tema 4.2 Difusión y transferencia del conocimiento. Objetivo 4.2.1 Acciones 4.2.1.1</p>
	<p>3. Capacitación a 5 Informáticos del SIBESE-CR mediante el curso “Administración de Bases de Datos Oracle II”</p>	<p>100%</p>	<p>3. Los Informáticos recibieron capacitación de la segunda parte del curso de administración de bases de datos Oracle, lo que les facilitará las tareas de</p>	<p>Pertinencia e Impacto. Eje 4 Tema 4.3 Objetivo 4.3.1. Acciones 4.3.1.3</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			administración del software ALEPH.	
	4. Adquisición de la herramienta “Primo” de la empresa ExLibris con Fondos del Sistema para los cuatro sistemas bibliotecarios.	100%	4. Primo es la herramienta de búsqueda y recuperación de información que más se ajusta a los requerimientos actuales de los sistemas bibliotecarios y tiene compatibilidad con el software de automatización de bibliotecas ALEPH. Permite realizar búsquedas en las bases de datos suscritas, utilizando una sola plataforma, es decir, los usuarios no tienen que ingresar a cada una de las bases de datos. También permite incluir el catálogo de la biblioteca en las búsquedas por lo que los resultados de las mismas son más integrales.	Pertinencia e Impacto Eje 4 Ciencia y Tecnología. Tema 4.2 Difusión y transferencia del conocimiento. Objetivo 4.2.1. Acciones 4.2.1.1

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	5. Análisis de las “Estadísticas de las bibliotecas de las instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y del CONARE 2006-2010”	90%	5. Publicar los datos estadísticos que permiten ver el desarrollo de los sistemas bibliotecarios que conforman el SIBESE-CR.	Pertinencia e Impacto Eje 4 Ciencia y Tecnología. Tema 4.1 Investigación. Objetivo 4.1.1. Objetivo 4.1.1.5
Adquisición conjunta de bases de datos referenciales, de texto completo y revistas científicas en formato electrónico 2011-2015. Seguimiento 2013	1. Renovación de la suscripción de las siguientes bases de datos suscritas en años anteriores: Web of Science, SCOPUS, Annual Reviews, All Americas de Springer, OECD, i-Library, Dissertation & Theses, Cab Abstracts Full Text, Ebrary complete, Digitalia.	100%	1. La renovación de la suscripción a bases de datos permite a los sistemas bibliotecarios dar continuidad a los servicios de información que se prestan con ellas. Las bases de datos que están al servicio de las comunidades universitarias son: Web of Science, SCOPUS, Annual Reviews, All Americas de Springer, OECD, e-Library, Dissertation & Theses, Cab Abstracts Full Text, Ebrary complete, Digitalia publishing.	Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1 Accesibilidad. Objetivo 2.1.1. Acción 2.1.1.5

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>2. Suscripción a nuevas bases de datos con el presupuesto restante. Se acordó fortalecer los sistemas bibliotecarios con la suscripción de bases de datos, negociadas en forma conjunta y que permitirán compartir los recursos de información por medio del servicio de intercambio electrónico de información.</p>	<p>100%</p>	<p>Se fortalecerá el servicio de intercambio electrónico de información con base en los nuevos recursos de información suscritos. El detalle es el siguiente: UNA, suscripción de SIAM Journal y ebooks; recursos de información para el área de Matemática y afines SEG Digital Library más ebooks online; SEG ebooks collection perpetual, para las áreas de Geofísica y afines; ASPB 2014 journal package, para área de Biología y afines. TEC, suscripción de ebooks de la editorial Springer, ASTM base de datos de normas técnicas. UNED, suscripción de Academic Book Collection de EBSCO. Base de datos interdisciplinaria de libros electrónicos. UCR, pago parcial de la suscripción de archivos retrospectivos de las revistas</p>	<p>Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1. Accesibilidad. Objetivo 2.1.1. Acción 2.2.2.5</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			incluidas en la base de datos Science Direct de la empresa ELSEVIER. El aporte con Fondos del Sistema fue de \$35.000, el resto del costo fue asumido con recursos presupuestarios de la UCR.	
	<p>3. Suscripción a bases de datos para la Biblioteca del CONARE.</p> <p>Se renovó la suscripción de las bases de datos: NANOnetBASE de Taylor and Francis, representada por Systemslink y suscribir Academic Research Complete de EBSCO. La base de datos All Americas de Springer fue habilitada sin costo para la Biblioteca del CONARE, con base en la renovación de la suscripción para el SIBESE-CR. A la base de datos de OCDE se accede por medio de la UCR.</p>	100%	Estas suscripciones permiten a la Biblioteca del CONARE ampliar la cantidad de recursos de información electrónicos disponibles para sus usuarios.	Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1. Accesibilidad. Objetivo 2.1.1. Acción 2.2.2.5

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	4. Capacitación al personal sobre el uso y manejo de bases de datos.	100%	En abril 2013, Elsevier capacitó sobre Scopus y Science Direct al personal las Bibliotecas de las cuatro Universidades y a la Biblioteca de CONARE.	Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1 Accesibilidad. Objetivo 2.1.1.7.
Otros Asuntos	1. Biblioteca de la Sede Interuniversitaria. Se recibió a la Comisión de Coordinadores Académica de la Sede Interuniversitaria. Se revisó y se actualizó la propuesta de Biblioteca para la Sede Interuniversitaria, en conjunto con la Sra. Anabelly Tinoco, Bibliotecaria de la Sede Interuniversitaria.	100%	La coordinación de las cuatro Bibliotecas, permite a la Biblioteca de la Sede Interuniversitaria, brindar un mejor servicio a sus usuarios.	Pertinencia e Impacto Eje 1. Pertinencia e impacto. Tema 1.4 Desarrollo regional. Objetivo 1.4.1 Acciones 1.4.1.2, 1.4.1.6
	2. Capacitación y actualización del personal de las Bibliotecas.	100%	Se programaron dos charlas impartidas por la Sra. Ilse Herrera del Consejo Nacional de Rehabilitación: “Panorama General de la discapacidad” y “Dotación de servicios accesibles a las Unidades de Información.”	Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1 Accesibilidad. Objetivo 2.1.1.7

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	3. BIREDIAL, una representación del personal de las cuatro Bibliotecas Universitarias asistió al Congreso BIREDIAL 2013: Bibliotecas y repositorios digitales.	100%	El personal de las Bibliotecas Universitarias se actualiza en los temas de la profesión, software libre y repositorios digitales.	Pertinencia e Impacto Eje 2. Acceso y equidad. Tema 2.1 Accesibilidad. Objetivo 2.1.1.7
	4. Coordinación de sesiones de capacitación en el uso de las bases de datos suscritas a la empresa ELSEVIER. Se solicitó a la empresa la posibilidad de programar sesiones de capacitación para el año 2014 en Sedes y Recintos regionales. Se definieron los sitios y el cronograma para la realización de las capacitaciones.	100%	Fortalecer las actividades de capacitación conjunta y la presencia del SIBESE-CR en las regiones. Además, los usuarios y usuarias de los sistemas bibliotecarios de las 4 instituciones tendrán la facilidad de recibir capacitación en sus sitios de trabajo	Pertinencia e Impacto Eje 1. Pertinencia e impacto. Tema 1.4 Desarrollo regional. Objetivo 1.4.1 Acciones 1.4.1.2, 1.4.1.6

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
¢67.131.484,75 ¢2.200.000,00 Presup.2013 ¢2.700.000,00 Presup 2012 ¢4.900.000,00 Total a ejecutar	¢67.131.271,97 ¢1.980.000,00	99.99% 40.40%	¢212,78 ¢720.000,00	Adquisición conjunta de bases de datos. Servicios de soporte. Mantenimiento para el servidor de SIBESE, actualmente contratado con la empresa CESA, S.A.

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
¢67.131.484,75	¢67.131.484,00	99.99%	0,75	Adquisición conjunta de bases de datos.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
¢67.131.484,75	¢65.754.047,2	97.94%	¢1.377.437,55	Adquisición conjunta de bases de datos.

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
€67.131.484,75+ 2.805.527,15 remanente de 2012 €69.937.011,90 Total €3.000.000,00	€58.699.949,76 €2.144.890,00	83,93% 71,49%	€11.237.062,14 €855.110,00	Adquisición conjunta de bases de datos. Actividad de capacitación (Informáticos)

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-13 Ordinaria	06 de febrero 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza, OPES.
02-13 Ordinaria	05 de marzo 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza, OPES Invitados: Evelyn Barrientos Villalta; Gerardo Guzmán; Claudia Tostado; Juan Manuel López; Andrea Calderón.
03-13 Ordinaria	10 de abril 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza, OPES Invitados: Evelyn Barrientos Villalta; Randy Vargas; Elizabeth González Sandoval; Ana Belly Tinoco; Hennia Cavallini; Tatiana Jiménez; Ericka Fortado.
04-13 Ordinaria	07 de mayo 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza; Estela Fallas.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-13 Extraordinaria	28 de mayo 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza.
05-13 Ordinaria	11 de junio 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández. Invitada: Anabelly Tinoco
02-13 Extraordinaria	11 de junio 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández. Invitadas: Sras. Ivonne López y Anouk Snijders; de OCDE
03-13 Extraordinaria	19 de junio 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández.
06-13 Ordinaria	16 de julio 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza; Estela Fallas. Invitada: Anabelly Tinoco.
07-13 Ordinaria	6 de agosto 2013	María Eugenia Briceño Meza; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Evelyn Barrientos; Sharlín Sánchez Espinoza; Estela Fallas. Margarita García Segura, justificó su ausencia.
04-13 Extraordinaria	20 de agosto 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández. Invitados: Señores Gerardo Guzmán y Antonio Barradas; de la Empresa ELSEVIER.
05-13 Extraordinaria	29 de agosto 2013	María Eugenia Briceño Meza; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández. Margarita García Segura, justificó su ausencia. Invitada: Mimi Hendricks; de la Empresa SPRINGER.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
08-13 Ordinaria	3 de setiembre 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Evelyn Barrientos; Sharlín Sánchez Espinoza; Estela Fallas. Invitados: Señores Luis Castro y Leonardo Mata; de la Empresa Pearson.
06-13 Extraordinaria	9 de setiembre 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández.
09-13 Ordinaria	01 de octubre 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Evelyn Barrientos; Sharlín Sánchez Espinoza; Estela Fallas.
10-13 Ordinaria	5 noviembre 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Evelyn Barrientos.
05-13 Extraordinaria	27 de noviembre 2013	María Eugenia Briceño Meza; Margarita García Segura; Lidia Gómez Valverde; Rita Ledezma Hernández; Sharlín Sánchez Espinoza.

8. Dificultades:

Por motivo del reforzamiento del edificio "A" de la UNED, la Biblioteca se trasladó a una casa de habitación. Probablemente por problemas de conexión, hubo problemas serios con el envío y recepción de correos electrónicos de y a la Biblioteca de la UNED, con el agravante que la UNED coordinaba durante 2013. Por suerte este problema se presentó este año únicamente y es por el motivo ya indicado.

Subcomisión Interinstitucional De Educación Ambiental

1. Fecha de creación:

Creada por el CONARE en 1994 (acta de la sesión 01-94, acuerdo 2.1)

2. Objetivo general:

Facilitar procesos de incorporación de la Dimensión Ambiental en el quehacer universitario, dentro del marco de las políticas, lineamientos y mecanismos de las universidades públicas, para la construcción y apropiación de una cultura ambiental en todos los sectores.

3. Población Beneficiaria:

Funcionarios universitarios, se incluyen actividades en los campus y sedes de las diferentes universidades.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Dra. Jacqueline García Fallas	UCR	Instituto de Investigación en Educación	jgarciafallas@gmail.com	25111412
M.Ed. Ana Patricia Rojas Núñez	UCR	Formación Docente	arojasn@gmail.com	25115485

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
M.Sc. Elizabeth Arnáez Serrano	TEC	Escuela de Biología	earnaez@itcr.ac.cr	25509159
M.Sc. Claudia Zúñiga Vega	TEC	Escuela de Biología	czuniga@itcr.ac.cr	25502285
M.Sc. Ana Cristina Benavides Benavides	UNA	Escuela de Química Laboratorio de manejo de recurso hídrico	cristinabenavidesb@gmail.com	22773556
Dra. Lidia Hernández Rojas	UNED	Centro de Educación Ambiental	lmhernandez@uned.ac.cr	22246849
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Sra. Estela Fallas M	OPES	Coordinación	efallas@conare.ac.cr	25195742

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Elaboración y promoción de proyectos y actividades que permitan promover y facilitar la construcción y apropiación de una cultura ambiental en el quehacer universitario.	Diseño del proyecto de investigación Indicadores de sostenibilidad para los campus universitarios estatales (Aprobado por CONARE acuerdo -VI-168-2013)	100 %	El proyecto iniciará en el 2014	Eje 1: Pertinencia e impacto Tema: Compromiso con el ambiente
	Actualizar la CVAA. Organización del Encuentro Dimensión Ambiental y la sostenibilidad de los	50 % 100 %	Se identificaron espacios y contactos para la construcción	Objetivo estratégico: Vincular el quehacer universitario con acciones orientadas al

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Campus universitario estatal, realizado el 10 de septiembre de 2013, INIE, UCR. (Anexo 1)</p> <p>Elaboración de plan estratégico 2014-2019</p>	<p>Se elaborará el 16 y 17 de diciembre de 2013, Estación Experimental La Selva, OET.</p>	<p>colectiva y cooperativa de un sistema de indicadores de sostenibilidad para los campus universitarios estatales.</p>	<p>desarrollo sostenible interno.</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>1. Valorar programas y proyectos dentro del campus universitario orientados a impulsar el desarrollo sostenible.</p>
<p>Producción de materiales didácticos de apoyo y desarrollo de metodologías que permitan la incorporación de la DA.</p>	<p>Planificación del componente de Educación Ambiental, como Comité científico del componente Educación Ambiental del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales, realizado del(11 al 15 de noviembre de 2013, TEC, sede San Carlos. (Anexo 2)</p> <p>www.congresocienciasambientales.org</p> <p>Elaboración de ponencias de la CIEA y un taller para el congreso.(Anexo 3)</p> <p>Evaluación de las ponencias presentadas al Congreso. (Anexo 4)</p>	<p>100 %</p> <p>100 %</p> <p>100 %</p>	<p>Se contribuyó con el análisis conceptual y metodológico, a partir de la presentación (ponencias y carteles) de más de 60 experiencias relacionadas con Educación Ambiental, dimensión ambiental y ambientalización curricular, desarrolladas en la región Latinoamericana.</p>	<p>2. Proponer acciones desde la perspectiva de la dimensión ambiental, para fortalecer la sostenibilidad del campus universitario.</p>
<p>Observaciones:</p> <p>El Diseño de un curso bimodal que trascienda de la sensibilización al logro de una acción ambiental, del cual forman parte las actividades:</p> <p>-Conversatorios y aplicación de instrumentos con los participantes de cursos anteriores.</p>				

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>-Recopilación de experiencias realizadas. Se reprogramaron para el 2014, con el propósito de concentrar el esfuerzo y tiempo de las integrantes de la CIEA, en la planificación y ejecución del componente de Educación Ambiental del VII Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales.</p>				

6. Presupuesto por universidad

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
3232000,00	2304410,40	71,3 %	749 464,72	La CIEA se ocupó intensamente durante el 2013 de la organización y ejecución del eje temático de Educación Ambiental, del VII Congreso Latinoamericano de Ciencias Ambientales, por lo que se debió reprogramar para el 2014 el diseño del curso bimodal, cuyo cumplimiento se planificó con estos fondos.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-13	12 de febrero de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED, Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Srta. Sharlín Sánchez, CONARE Sra. Estela Fallas, CONARE Sra. Patricia Rojas, UCR (ausencia justificada)
02-13	12 de marzo de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Estela Fallas, CONARE Invitados: Sr. Elías Rosales, TEC Sra. Silvia Soto, TEC
03-13	09 de abril de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Estela Fallas, CONARE
04-13	14 de mayo de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Estela Fallas, CONARE

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Srta. Sharlín Sánchez, CONARE
05-13	11 de junio de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Estela Fallas, CONARE
06-13	23 de julio de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Estela Fallas, CONARE
07-13	13 de agosto de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Estela Fallas, CONARE Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR, justificada
08-13	10 de setiembre de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Claudia Zúñiga, ITCR

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Sra. Elizabeth Arnáez ITCR Invitados: Mauricio Herrera, CEA, UCR Isa Torrealba, PROGAI-SIGAI, UCR Gerlin Salazar, PROGAI-SIGAI Fiorella Donato Calderón, CEA, UNED Teresa Salazar TEC Eva Meza, TEC Aura Ledezma, TEC Joaquín Jiménez, TEC Noelia Garita, UNA David Benavides, UNA
09-13	15 de octubre de 2013	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Elizabeth Arnáez ITCR
10-13	15 de noviembre	Sra. Lidia Hernández Coordinadora , UNED Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Ana Cristina Benavides, UNA Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Elizabeth Arnáez ITCR

8. Dificultades:

Las integrantes de la CIEA consideramos que no se nos presentaron dificultades durante este año para el logro de los productos y metas propuestas en el PLAN DE TRABAJO-CIEA-2013.

9. Recomendaciones:

Solicitamos respetuosamente el apoyo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación durante la serie de actividades académicas que realizará la CIEA durante el 2014, dentro del marco de la celebración de los 20 años de labor, trayectoria y aportes a la disciplina de la Educación Ambiental.

Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria

1. Fecha de creación:

03/05/2006, Sesión 01–06 de Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo:

Creación de un sistema integrado de indicadores de la investigación de las universidades estatales pertenecientes al Consejo Nacional de Rectores.

3. Población Beneficiaria:

- Tomadores de decisión en las instituciones de educación superior universitaria estatal en los distintos niveles, dada su condición de ejecutoras de actividades de investigación, a saber: rectores, vicerrectores, decanos, directores de unidades académicas, institutos, centros o programas, así como los órganos colegiados en que éstos participan.
- Investigadores nacionales e internacionales, organizaciones financieras, públicas o consultivas que realizan investigaciones, estudios y propuestas en el campo.
- Público en general interesado en los indicadores producidos.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Licda. Patricia Meneses Guillen	ITCR	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	pmeneses@itcr.ac.cr	2550-2300
Licda. Ana Lorena Jiménez París	UNA	Sistema de Información Académica de la Vicerrectoría Académica	ana.jimenez.paris@una.cr	2277-3118
M.Sc. Marcela Vilchez Moreira	UCR	Vicerrectoría de Investigación	marcela.vilchez@ucr.ac.cr	2511-5844
Lic. Andrés Segura Castillo	UNED	Vicerrectoría de Investigación	asegurac@uned.ac.cr	2253-6008
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744
Br. Andrea Durán Navarrete	OPES	Coordinación	aduran@conare.ac.cr	2519-5743

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Diseño de una metodología para la construcción de indicadores de producción académica de las universidades estatales	Integración de los indicadores propios de cada una de las cuatro universidades en un documento sobre los indicadores 2006-2012.	85% Falta únicamente la integración de los indicadores.	Indicadores de investigación universitaria estatal 2006-2012	Eje: Calidad Tema: Evaluación
	Coordinación con las Comisiones de Bases de Datos y Bibliotecas del CONARE para avanzar, respectivamente, en la automatización del	90% La comisión de Bases de Datos aún no ha concluido el proceso de	Herramienta para la automatización de los indicadores de investigación.	Eje: Calidad Tema: Evaluación

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	proceso de integración de indicadores y en el registro de la producción académica de nuestras instituciones.	desarrollo de la herramienta.		
	Participación, en representación del CONARE, ante el Subsistema Nacional de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación del MICITT.	100%	Difusión del trabajo de la comisión en el ámbito nacional.	Eje: Calidad Tema: Evaluación
	Revisión y análisis de los instrumentos y conceptos a emplear en la formulación de los indicadores 2012, durante la Consulta Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de este subsistema Definición de las pautas a seguir por las cuatro universidades para la construcción de los	100%	Se brindó información más exacta a la Consulta Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Eje: Calidad Tema: Evaluación

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	indicadores solicitados por el MICIT sobre actividades científicas y tecnológicas 2012			
	Sistematización de la información disponible sobre el estado del arte de los indicadores existentes y/o requeridos para medir la producción científica y sobre sus respectivos procesos de construcción.	90% Falta la publicación del documento resultante.	Estado del arte del tema a nivel nacional e internacional.	Eje: Calidad Tema: Evaluación
	Definición de los criterios de selección de los indicadores para medir producción científica. Definición de la lista de indicadores que se construirán en las 4 universidades estatales	100%	Lista de indicadores de producción unificada.	Eje: Calidad Tema: Evaluación
	Participación en el Taller de Capacitación y Armonización de la Consulta Nacional de Indicadores de Ciencia,	100%	Mayor vinculación con el equipo de indicadores del MICITT y con otras entidades productoras de	Eje: Calidad Tema: Evaluación

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Tecnología e Innovación organizado por el MICITT		indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación.	
	Organización del Taller- Conversatorio: Estado de los repositorios universitarios estatales	100%	Se logró articular la generación de un proyecto en pro de la consolidación de los repositorios institucionales de las universidades estatales con el fin de contar con mejores insumos para la generación de indicadores de producto	Eje: Calidad Tema: Evaluación
	Participación en el IX Congreso Iberoamericano de Indicadores de Ciencia y Tecnología	100%	Se logró la publicación de la ponencia: “Construcción del sistema de indicadores de la investigación interuniversitaria estatal costarricense: desarrollo de una metodología conjunta”	Eje: Calidad Tema: Evaluación

6. Presupuesto por universidad

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1880800	1,423,850.29	80%	456949.71	El tiempo que pudo dedicar estudiante al proyecto fue menor al estimado.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1895886	1841750	97%	54136	

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1120800	478000	42%	642800	El costo de contratación del estudiante que colaboró con el proyecto en la UNED fue menor al monto estimado.

8. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-13	13/02/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
02-13	18/03/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
03-13	17/04/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
04-13	08/05/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
05-13	20/05/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
06-13	19/06/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
07-13	19/07/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
08-13	04/09/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
09-13	25/09/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
10-13	23/10/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán
11-13	09/12/2013	Andrés Segura-Castillo Patricia Meneses Guillén

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Marcela Vílchez Moreira Ana Lorena Jiménez París Sharlín Sánchez Espinoza Andrea Durán

Subcomisión para la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

1. Fecha de creación:

25 de agosto 2010, Acuerdo de la Sesión 05-10 de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

2. Objetivo:

Potenciar los esfuerzos individuales y colectivos en políticas, procesos y actividades de comunicación de la ciencia y tecnología, para fomentar su apropiación social desde una perspectiva humanística en el marco más amplio de la sociedad y la cultura.

3. Población Beneficiaria:

- a. Periodistas y comunicadores (as)
- b. Divulgadores de la ciencia
- c. Estudiantes de comunicación
- d. Investigadores y docentes

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Licda. Annie Umaña Campos	UNED	V. Investigación	aumana@uned.ac.cr	22536008
Lic. César Parral	UCR	V. Investigación	vice.inves@gmail.com	2511-5838
Licda. Geannina Moraga	UNA	V. Investigación	geannina.moraga.lopez@una.cr	22773115
M.Sc. Marcela Guzmán	TEC	V. Investigación	maguzman@itcr.ac.cr	2550-21 51/ 2550-2315
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2518-5472

Invitados				
Alejandra León	CIENTEC	Directora Ejecutiva	alejandrleon@me.com	2280-4561
Licda. Caterina Elizondo	MICITT	Oficina de Comunicación	caterina.elizondo@micit.go.cr	2539-2231 / 2539-2232
William Mora	CONICIT	Prensa	wmora@conicit.go.cr	22244172, Ext. 204.

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Hacer un plan de lineamientos institucionales para la Comisión de Vicerrectores de Investigación con el fin de que puedan ser utilizados para maximizar los recursos, no solo de divulgación de resultados sino de aprovechamiento.	1. 2do Taller “Aportes para la generación de lineamientos sobre comunicación de la ciencia”	100%	Contribuir con el mejoramiento de la comunicación de la ciencia tecnología e innovación, mediante el trabajo articulado entre las diferentes instituciones relacionadas en el tema.	Pertinencia e Impacto: Vinculación con el entorno
	2. Taller FODA	80%	Disponibilidad de información nueva que permita diseñar una estrategia.	Investigación: Difusión y transferencia del conocimiento
Presentar el I Estudio de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en Costa Rica en distintas instancias y con diversos públicos.	Presentación de la encuesta en el Taller “Sistemas de Innovación y Políticas Públicas”, organizado conjuntamente por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y	100%	Transferencia del conocimiento producto de los resultados obtenidos del I Estudio de Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología en Costa Rica.	Pertinencia e Impacto: Vinculación con el entorno Investigación:

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Telecomunicaciones (MICITT) de Costa Rica; el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Brasil, y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Este taller tuvo como objetivo formar gestores de políticas públicas en ciencia, Tecnología e innovación en sectores como el gobierno y la academia.</p> <p>Presentación de la encuesta ante profesores miembros del Centro de Investigación en Comunicación de la Universidad de Costa Rica.</p>	100%		Difusión y transferencia del conocimiento
Levantar un listado de instituciones que realizan investigación y divulgación de ciencia	Se hizo un listado de las instituciones que realizan investigación y divulgación de ciencia	100%	Disponibilidad de información nueva que sirva de insumo para la toma de decisiones	Gestión: Planificación
Elaboración de un instrumento para realizar una encuesta a las instituciones que hacen divulgación de la ciencia para conocer los medios que se utilizan	Se elaboró una encuesta para las instituciones con el fin de hacer un inventario de actividades de divulgación que se realizan	100%	Disponibilidad de información nueva que sirva de insumo para la toma de decisiones	Gestión: Planificación

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Aplicar la encuesta a las instituciones que hacen divulgación de la ciencia para conocer los medios que se utilizan	Esta actividad queda lista pero los resultados se presentarán hasta enero del 2014	50%	Disponibilidad de información nueva que sirva de insumo para la toma de decisiones	Pertinencia e Impacto: Vinculación con el entorno Investigación: Difusión y transferencia del conocimiento Gestión: Administración
Contar con capacitación para miembros de la Subcomisión en temas de comunicación y relativos al quehacer de la subcomisión.	Charla con especialista española Mar Iglesias García, investigadora de la Universidad de Alicante. Quién realizó una presentación sobre ciberperiodismo y su experiencia con el sitio vilaweb.cat.	100%	Obtención de nuevos conocimientos que puedan ser replicados a otras personas.	Gestión: Talento Humano
Hacer un plan de lineamientos institucionales para la Comisión de Vicerrectores de Investigación con el fin de que puedan ser utilizados para maximizar los recursos, no solo de divulgación de resultados sino de aprovechamiento.	1. 2do Taller “Aportes para la generación de lineamientos sobre comunicación de la ciencia”	100%	Contribuir con el mejoramiento de la comunicación de la ciencia tecnología e innovación, mediante el trabajo articulado entre las diferentes instituciones relacionadas en el tema.	Pertinencia e Impacto: Vinculación con el entorno Investigación: Difusión y transferencia del conocimiento
		80%		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	2. Taller FODA		Disponibilidad de información nueva que permita diseñar una estrategia.	

6. Presupuesto por universidad

En el caso de esta subcomisión todo el presupuesto se encontraba en la UNA

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
€4.178.204,88	€4.178.204,88	100%	0	Este dinero es del proyecto que la Subcomisión presentó en el año 2012 por dos años y que concluyó este año, quedó en la UNA porque entra al presupuesto de la Universidad.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01	18 de febrero	Annie Umaña, UNED, coordinadora; César Parral, UCR; Geannina Moraga, UNA; Marcela Guzmán, TEC, Sharlín Sánchez-OPES INVITADOS Srta. Caterina Elizondo, MICITT Sra. Alejandra León, CIENTEC

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
02	12 de marzo	Annie Umaña, UNED, coordinadora; César Parral, UCR; Geannina Moraga, UNA; Marcela Guzmán, TEC INVITADOS Srta. Caterina Elizondo, MICITT William Mora, CONICIT
03	9 de abril	Annie Umaña, UNED, coordinadora; César Parral, UCR; Geannina Moraga, UNA; Marcela Guzmán, TEC, Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT William Mora, CONICIT Alejandra León, CIENTEC Mar Iglesias García
04	11 de junio	Annie Umaña, UNED, coordinadora; Geannina Moraga, UNA; Marcela Guzmán, TEC, Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT
05	13 de agosto	César Parral, UCR, Marcela Guzmán, TEC, Geannina Moraga, UNA, Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT, William Mora CONICIT
06	13 de setiembre	Annie Umaña, UNED, Coordinadora; César Parral, UCR, Geannina Moraga, UNA, , Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT
07	25 de octubre	Annie Umaña, UNED, Coordinadora; César Parral, UCR, Geannina Moraga, UNA, , Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT
08	12 de noviembre	Annie Umaña, UNED, Coordinadora; César Parral, UCR, Geannina Moraga, UNA, , Sharlín Sánchez, OPES

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		INVITADOS William Mora, CONICIT
09	02 de diciembre	Annie Umaña, UNED, Coordinadora; César Parral, UCR, Geannina Moraga, UNA, , Sharlín Sánchez, OPES INVITADOS Caterina Elizondo, MICITT

8. Dificultades:

- Debido a que el dinero estaba en el presupuesto de la UNA, aunque la UNED coordinaba, todos los trámites de presupuesto los realizó la compañera Geannina Moraga, a quien se le agradece la gran colaboración.
- Las universidades no tenían presupuesto asignado, sin embargo cada una colaboró cuando se necesitó con refrigerios, espacios, especialistas y todo lo que se necesitó.
- El cambio de nombre presentó un inconveniente por parte de la UCR, ya que según el compañero el procedimiento no era adecuado.
- No se cuenta con tiempo asignado para realizar las labores que se requieren en la subcomisión. Por lo tanto se solicita el reconocimiento necesario

9. Recomendaciones:

- Brindar dos audiencias por año a la subcomisión para darle continuidad al trabajo de la subcomisión, invitando también a las jefaturas de las instituciones que participan como invitadas en la Subcomisión
- Solicitar a los vicerrectores que comuniquen a los rectores la existencia de una subcomisión llamada ***“Subcomisión para la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”*** y que los temas y trabajos relacionados con estas temáticas sean asignados a ésta y no a la comisión de directoras de prensa.

Nexo Universidad Empresa

1. Fecha de creación:

12/09/1991, Sesión 06–91, de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo:

Fortalecer la base de relaciones con el sector empresarial nacional en las distintas modalidades y potencialidades de las universidades públicas costarricenses.

3. Población Beneficiaria:

Sector universitario, instituciones públicas, cámaras, jóvenes emprendedores, pequeños y medianos empresarios y sector productivo.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Cecilia Barrantes Ramírez, Coordinadora	UNED	Dirección de Internacionalización y Cooperación	cbarrantes@uned.ac.cr	8938-4125 /2527-2348
Marianela Cortés Muñoz	UCR	PROINOVA	luisalonso@augeucr.com	8922-5675/ 2511-1344
Luis Alonso Jiménez Silva	UCR	AUGE	marianela.cortes@ucr.ac.cr	89217456/ 2511-1334

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Eduardo Araya Fernández	UNA	OTTVE	earaya@una.cr	8865-8333/ 2527-2348
Silvia Hidalgo Sánchez	ITCR	Centro de Vinculación Universidad –Empresa	shidalgo@itcr.ac.cr	8833-8063/2550-2262
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza	OPES	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5742
Sra. Estela Fallas M	OPES	Coordinación	efallas@conare.ac.cr	2519-5743

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Reuniones Comisión NEXO	6 Reuniones	100%	Coordinación , organización ejecución de las actividades programadas	Plan de Trabajo de NEXO 2013 Dentro del eje pertinencia e impacto el tema vinculación con el entorno.
Proyecto UNITRANSFER	Módulo A - Curso UNITRANSFER Alemania, Participación de 10 representantes de Costa Rica 22 de abril al 04 de mayo	100%	Presentación de los proyectos personales (PAP) en Alemania, transferencia de conocimiento, vinculación empresa con los países Alemania, México, Nicaragua, Costa Rica	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno Internacionalización
2° Congreso nacional de innovación 2014	2 Talleres con las Cámaras de Industrias,	100%	Coordinar y consensuar con las cámaras de	Dentro del eje pertinencia e impacto:

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	comercios, instituciones públicas, entre otras 5 de junio del 2013 27 de agosto del 2013		industrias, comercios e instituciones públicas la programación y las actividades del Congreso nacional de Innovación 2014.	Temas: vinculación con el entorno Internacionalización
Conocer el trabajo que realiza Universidad de Texas en Austin en el área de vinculación- Empresa	1 Video conferencia con Arely Fontecha, Universidad de Texas en Austin 12 de junio del 2013	100%	Vinculación de las cinco Universidades Costa Rica con la Universidad de Texas en Austin en el área de vinculación - empresa.	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno Internacionalización
2° Congreso nacional de innovación 2014	Reunión con la Cámara de Industria 11 de Julio del 2013	100%	Cooperación y coordinación entre la cámara de industria y las universidades para la programación 2° Congreso nacional de innovación 2014	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno Internacionalización
Reunión en CONARE	Reunión con José Andrés Masis 26 de Setiembre del 2013	100%	Coordinación y aprobación para realizar el 2° Congreso nacional de innovación 2014 en las instalaciones CONARE	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno
Reuniones Subcomisión de Promoción y Patrocinio	3 Reuniones Subcomisión Promoción y Patrocinio para el Segundo Congreso	100%	Búsquedas de recursos y patrocinios para financiar el 2 ° Congreso nacional de innovación 2014.	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Nacional de Innovación 2014. 06 de agosto del 2013 01 de octubre del 2013 31 de octubre del 2014		Presentación del Dossier a las empresa Claro y al ICE.	
Reunión Subcomisión de Finanzas	1 Reunión Subcomisión de Finanzas. 06 de agosto del 2013	100%	Proyección financiera de los recursos requeridos para realizar 2° Congreso nacional de innovación 2014	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno
Proyecto UNITRANSFER	Módulo B - Curso UniTransfer - Costa Rica 29 Se Septiembre al 11 de octubre	100%	Presentación del avance del PAP, dar a conocer a los países visitantes Alemania, México y Nicaragua el trabajo que las universidades realizar en Costa Rica, en el sector productivo, sector de investigación y sector vinculación -empresa.	Dentro del eje pertinencia e impacto: Temas: vinculación con el entorno Internacionalización

Observación: Todas las actividades ejecutadas corresponden al plan de trabajo de la Subcomisión Nexa 2013.

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡3000.000	0.00	0%	₡300.000	

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡14.850.000.00	₡13.709.964.00	92.7%	1.140.035.00	Gastos de viáticos al exterior y pago de 10 inscripciones para el proyecto UniTransfer.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡300.000	₡300.000	100%	0.00	Gastos de viáticos al exterior

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡300.000	₡300.000	100%	0.00	Gastos de viáticos al exterior

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-13	19 de febrero del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sr. Luis Jiménez, UCR Sra. Silvia Hidalgo, TEC Sra. Estela Fallas OPES

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
02-13	19 de marzo del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sr. Luis Jiménez, UCR Sr. Eduardo Araya, UNA Sra. Silvia Hidalgo, TEC Sra. Estela Fallas OPES Srta. Sharlín Sánchez, OPES
03-13	16 de abril del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sr. Luis Jiménez, UCR Sra. Silvia Hidalgo, TEC Srta. Sharlín Sánchez, OPES
04-13,	21 de mayo del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sr. Luis Jiménez, UCR Sr. Eduardo Araya, UNA Sra. Silvia Hidalgo, TEC Sra. Estela Fallas, CONARE Srta. Sharlín Sánchez, CONARE
05-13	23 de julio del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sr. Luis Jiménez, UCR Sr. Eduardo Araya, UNA Sra. Silvia Hidalgo, TEC Srta. Sharlín Sánchez, CONARE
06-13	19 de noviembre del 2013	Sra. Cecilia Barrantes Coordinadora , UNED Sra. Marianela Cortes, UCR Sr. Luis Jiménez, UCR Sr. Eduardo Araya, UNA Sra. Silvia Hidalgo, ITCR

8. Recomendaciones:

Asignar o aprobar presupuesto para el trabajo operativo de la Subcomisión NEXO, esto con objeto de poder atender las actividades propias de la subcomisión.

Anexo 1

EQUIPO DE APOYO

Estela Fallas OPES

Sharlín Sánchez, OPES

Edward Araya, UNED

Fanny Brenes, UNED

Marjorie Marchena, UNED

Mauricio Villegas, UCR

Yorleny Campos, UCR

Karla Miranda, UNA

ANEXO 2

LOGROS ALCANZADOS

Segundo Congreso Nacional de Innovación 2014

- La planeación y organización del evento empezó a realizarse este año con un año de anticipación como lección aprendida en el congreso anterior.
- Para iniciar la organización del evento se formaron varias subcomisiones, dos de las subcomisiones formadas iniciaron a trabajar por orden de prioridad estas son la subcomisión de Promoción y Patrocinio, y la Comisión de Finanzas. Las otras comisiones iniciaran su trabajo a inicio del año 2014.
- **Comisión de finanzas:** Los gastos del Primer Congreso Nacional de Innovación del 2010 fueron de \$30.541.00 a un tipo de cambio de 510 colones. La proyección para gastos operativos en el congreso del 2014 ascienden a \$38.000 + \$36.000 para los premios en efectivo. El aumento del presupuesto para las actividades proyectadas en el 2014 es de \$ 7.469. Nexo cuenta con un presupuesto para las actividades del congreso de \$27.000 los cuales son recursos del proyecto UniTransfer. Por lo anterior queda la tarea de conseguir \$9.000 para llegar al punto de equilibrio y cubrir los gastos operativos proyectados. (Patrocinios o Recursos Propios). Quedan pendientes los recursos de los patrocinadores para los premios por un monto de \$36.000, este monto se proyecta dividir en 6 patrocinios de \$6000 para cada sesión.
- **Comisión de Promoción y Patrocinio:** elaboró la carta para solicitud de Patrocinio, un listado de posibles patrocinadores para el congreso, un *dossier*, se estableció la visita a 5 empresas para solicitar el patrocinio y el manejo de la información relevante del congreso para la estrategia de solicitud de patrocinio. CLARO / ICE
- Elaboración y diseño del logo, un video, actividades programadas para el congreso, talleres con las cámaras de industrias, comercio, instituciones públicas, empresas entre otros, como parte de la consulta y construcción conjunta del programa del congreso 2014.

- Solicitud y reservación de la sala de actividades de CONARE para el Congreso y verificación de los stands que pueden establecerse en el lugar del congreso.
- Fecha del Segundo Congreso Nacional de Innovación 2014: del 9 al 11 de setiembre.

Proyecto UniTransfer

- Todos los participantes costarricenses realizaron y presentaron los Proyectos Personales (PAP) y se llevó a cabo el Módulo A del Curso UniTransfer en Alemania y se dio seguimiento de las actividades en el intermedio de los módulos, se elaboraron los PAP, y se ejecutó el Módulo B curso en Costa Rica. En la primera etapa correspondiente al Módulo 1, los 10 participantes conocieron el modelo de gestión de la TTO de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Munster y su vinculación con las empresas, como parte de medular presentaron el PAP. En la segunda etapa se le dio seguimiento de mejora a los PAP mediante talleres como producto de la visita a Alemania y a las recomendaciones. La tercera etapa se dio a conocer los casos de éxito en Costa Rica y el análisis de dichos casos por parte de los participantes.

Actividades Interuniversitarias y de NEXO que Promuevan la Vinculación con el Sector Productivo Costarricense

- El proyecto UniTransfer, coordinado por la comisión NEXO Universidad Empresa busca fortalecer las unidades de vinculación de las universidades públicas de Costa Rica (UNED – TEC – UNA y UCR) con el objetivo de mejorar el desarrollo y la transferencia de tecnología.
- La Comisión está trabajando en la organización y programación del Segundo **Congreso Nacional de Innovación 2014**, este congreso se realiza cada 4 años y tiene como objetivo impulsar a los innovadores del país así como establecer líneas de acción a nivel nacional en materia de innovación y vinculación de las universidades con el sector externo.
- El 19 de marzo la Comisión recibió al Experto Carlos Rivera de la Unión Europea (U.E.), esto con el objeto de conocer el proyecto que formuló la U.E. con el nombre de Aresep por un monto de 10.8 mill euros, lo cual involucra universidades del sector público. Consta de 4 puntos:

- ✓ En lo regional el objetivo es al desarrollo de las empresas privadas en fortalecer vinculación con el sector de la academia, sector privado y sector público.
- ✓ Crear apoyo al proceso de las Mipymes, diseñar un servicio integrado de apoyo para que se tenga en un solo proceso (ventanilla única).
- ✓ Apoyo a la estrategia de emprendimiento, encontrar fuentes alternativas financieras.
- ✓ Fortalecimiento institucional a todos los agentes de participación.

La misión de estar en el país es por un proyecto ICI, centro de innovación América

Latina-Europa y crear apoyo dentro de las regiones.

En este sentido la Comisión analizó la información propuesta con el Señor Rivera para Coordinar en un futuro con las unidades de vinculación de cada universidad.

- El 12 de junio, se coordinó un video conferencia por parte de la Universidad de Costa Rica con la Sra. Arely Fontecha de la Universidad de Texas en Austin (UTA) para la Comisión NEXO. A la vez se invitó a la Ing. Lorena Valverde y al M. Sc. Luis Fernando Chaves de la Universidad Técnica Nacional (UTN). Esto con el objeto de conocer la oferta académica de la UTA a través de su Grupo de Comercialización Global (GCG) (para más información, favor consultar <http://www.ic2.utexas.edu/global/services/education/>). Sin embargo, la Comisión NEXO analizó los costos asociados a este proceso y determinó que en estos momentos el costo está fuera del presupuesto disponible, por lo que podrían usarse estos servicios en otro momento.

Subcomisión Jornadas de investigación

1. Fecha de creación:

28 de junio 2012, en reunión 03-12 de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

2. Objetivos:

General:

- Dar a conocer a la comunidad nacional todos los proyectos de investigación que se financiaron con fondos de CONARE y que terminaron en el 2012.

Específicos:

- Coordinar todos los aspectos logísticos necesarios para realizar la actividad de presentación de estos proyectos.
- Realizar presentaciones abiertas al público de los principales resultados de los proyectos.
- Poner a disposición de la comunidad nacional, por medios electrónicos, los principales resultados y productos generados por el proyecto.
- Involucrar a las comunidades y público en general en los proyectos de investigación que desarrollan las universidades.

3. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Correo Electrónico	Teléfono
Filiberto Vega	UCR	filiberto.vega@ucr.ac.cr	2511-5837
Edgar Ortíz	ITCR	eortiz@itcr.ac.cr	25502315
Gabriela Pino	UNA	gabriela.pino.chacon@una.cr	2277-3117
Diana Hernández	UNED	dhernandez@uned.ac.cr	22536008 (135)
Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744

4. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
Presentación pública de los proyectos con FS que finalizaron en el 2012	<p>Audiencia en la Comisión de Vicerrectores de Investigación</p> <p>Reunión conjunta con los compañeros de la Subcomisión Evaluadora de Proyectos de Extensión para realizar las Jornadas conjuntas</p> <p>Reuniones de la subcomisión (al menos una al mes, desde enero hasta setiembre)</p> <p>Presentación de proyectos de investigación en CONARE</p> <p>Presentación de proyectos de investigación en el CTEC de San Carlos</p> <p>Presentación de proyectos de investigación en el Centro Universitario de la UNED en Osa</p>	Todas al 100%	<p>Tomando en cuenta la cantidad de personas que asistieron a las 3 presentaciones, se contó con la presencia de 100 personas y de unas 20 personas conectadas por medio de las transmisiones en vivo.</p> <p>Inclusión de las comunidades (instituciones y miembros de la comunidad) en las presentaciones de los proyectos. Entre los asistentes a las presentaciones se contó con munícipes, estudiantes de las zonas, representantes de instituciones, interesadas en los proyectos, de las comunidades.</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<p>Transmisión en vivo de las presentaciones de proyectos que se hicieron en CONARE y en el CeU de Osa, por medio de Onda UNED</p> <p>Presentación de consideraciones para participar por FS en dos de las sedes (San Carlos y CONARE)</p> <p>Presentación de 3 expertos en investigación (don Gabriel Macaya, Vicerrectores del ITCR y de la UNED), uno en cada sede</p> <p>Creación de un sitio web con toda la información de las Jornadas de investigación http://investiga.uned.ac.cr/conareinvestiga/</p> <p>Creación de toda la línea gráfica de las Jornadas de investigación 2013 (CONARE Investiga): separadores de libros, bolsos, agendas, invitaciones, sitio web, etc.</p>		<p>Presentación de 11 proyectos en total.</p> <p>Colocación de todos los insumos de los proyectos (fichas, presentaciones, fotografías) en el sitio web creado, el cual se encuentra abierto al público.</p>

5. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
375 000	375 000	100%		

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
375 000	375 000	100%		

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
375 000	375 000	100%		

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
375 000	375 000	100%		

6. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
1	17 de enero 2013	Sr. Filiberto Vega Cascante, UCR Sra. Gabriela Pino Chacón, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES
2	22 de marzo 2013	Sr. Filiberto Vega Cascante, UCR Sra. Gabriela Pino Chacón, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		<i>Invitados</i> Alejandra Ramírez González, UCR Evelyn McQuiddy Padilla, UCR Carmen Monge Hernández, UNA Caterine Lara, UNA Elena Montoya, UNED
3	26 de abril 2013	Sr. Filiberto Vega, UCR Sra. Gabriela Pino, UNA Sr. Edgar Ortiz, ITCR Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Sra. Estela Fallas, OPES
4	24 de mayo 2013	Lic. Filiberto Vega, UCR Dr. Edgar Ortiz, ITCR Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES
5	13 de junio 2013	Sr. Filiberto Vega, UCR Sra. Gabriela Pino, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Sra. Estela Fallas, OPES Srta. Sharlín Sánchez, OPES
6	12 de julio 2013	Sr. Filiberto Vega, UCR Sr. Edgar Ortiz, ITCR Sra. Gabriela Pino, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES
7	07 de agosto 2013	Sr. Filiberto Vega, UCR Sr. Edgar Ortiz, ITCR Sra. Gabriela Pino, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Srta. Sharlín Sánchez, OPES
8	04 de setiembre 2013	Sr. Filiberto Vega, UCR Sr. Edgar Ortiz, ITCR Sra. Gabriela Pino, UNA Sra. Diana Hernández, Coordinadora UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES

7. Conclusiones y recomendaciones

A continuación se mencionan las principales conclusiones y recomendaciones.

Jornadas conjuntas con Extensión y Acción Social. Si bien los Vicerrectores de Investigación recomendaron realizar la actividad junto con la subcomisión de Extensión y Acción Social, en reunión con este equipo se determinó que las actividades del 2013 se realizarían separadas. Con la experiencia adquirida en las jornadas organizadas por ambas subcomisiones en el 2013, se recomienda convocar a una reunión de estas antes de finalizar el año, para decidir cómo se realizarán las Jornadas 2014.

Jornadas en zonas fuera de la GAM. La experiencia que se tuvo en las regiones se considera muy valiosa, pues la proyección universitaria en la sociedad es mucho mayor que cuando se realizan en un solo punto. Se debe lograr una mayor asistencia comunitaria, lo que posiblemente implique cambiar hacia una modalidad con menor formato académico y más dirigido a la comunicación con las comunidades. Por esto, se recomienda valorar la posibilidad de continuar con presentaciones en regiones fuera de la meseta central.

Jornadas de investigación en CONARE. Por otro lado, lograr una asistencia significativa, tanto de las comunidades universitarias como de la nacional, a las instalaciones de CONARE sigue siendo problemático. En este sentido se recomienda realizar alguna actividad en instalaciones del área metropolitana pero no en el edificio Frankling Chang o bien asignar más recursos para el transporte hacia estas instalaciones.

Transporte de las universidades a las Jornadas. Asegurar de alguna forma que las personas interesadas en asistir tengan transporte de las 4 universidades es fundamental para contar con una mayor cantidad de público en las universidades.

Actualización de la información de proyectos. Se sugiere a los señores y señoras vicerrectoras solicitar a sus respectivos sistemas de información coordinar con el CONARE, para mantener las diferentes bases de datos actualizadas.

No presentación de un proyecto. En la edición de las Jornadas de este año uno de los investigadores del ITCR no llegó a presentar su proyecto, posteriormente el miembro de la subcomisión de Jornadas le indicó que debía presentarlo en otra actividad de la institución. Sin embargo, se sugiere a los vicerrectores definir de qué forma proceder en estos casos.