

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación para la Educación Superior
División de Coordinación

INFORME DE LABORES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN 2011

OPES; no. 04-2013

Elaborado por:

Comisión de Vicerrectores de Investigación
Dr. Milton Villarreal Castro, ITCR **Coordinador**
Dr. Dagoberto Arias Aguilar, ITCR
Dr. Henning Jensen Pennington, UCR
Dr. Carlos Morera Beita, UNA
Dra. Lizette Brenes Bonilla, UNED
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza, OPES
Subcomisiones del Área de Investigación



Enero, 2013
San José, Costa Rica

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES)
División de Coordinación

INFORME DE LABORES DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN 2011

OPES; no. 04-2013



Elaborado por:

Comisión de Vicerrectores de Investigación
Milton Villarreal Castro, ITCR-**Coordinador**
Dr. Dagoberto Arias Aguilar, ITCR
Dr. Henning Jensen Pennington, UCR
Dr. Carlos Morera Beita, UNA
Dr. Milton Villarreal Castro, ITCR
Dra. Lizette Brenes Bonilla, UNED
Licda. Sharlín Sánchez Espinoza, OPES
Subcomisiones del Área de Investigación

Enero, 2013
San José, Costa Rica

378.728.6
C755i

Consejo Nacional de Rectores. Comisión de Vicerrectores de Investigación
Informe de labores del área de investigación 2011 / Comisión de Vicerrectores de
Investigación. -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2013.
52 p. ; 28 cm. -- (OPES ; no. 04-2013).

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

EBV



Índice

Contenido

Presentación.....	1
Actividades realizadas por la Comisión de Vicerrectores de Investigación	2
Fondo del Sistema.....	7
Informes de labores de las Subcomisiones del Área.	8
Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria.....	9
Subcomisión de Directoras de Bibliotecas.-Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal Costarricense.	12
Subcomisión Interinstitucional de Educación Ambiental (CIEA).....	28
Subcomisión Base De Datos	39
Subcomisión Agua y Saneamiento (CAS-CONARE).....	41
Subcomisión Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y La Innovación (RedCyTec).	46

Presentación

El presente documento enmarca las principales actividades y logros obtenidos en el Área de Investigación durante el año 2011. 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.

Actividades realizadas por la Comisión de Vicerrectores de Investigación

La Comisión de Vicerrectores a lo largo del año 2011 desarrolló 06 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.

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

Eje	Tema	Logros
PERTINENCIA E IMPACTO	Vinculación con el entorno	Subcomisión Nexo-Universidad- Empresa iniciativas para participar en el Curso de Gestores de Vinculación con Alemania y México el cual se llevará a cabo en el 2013
		Lograr que los proyectos de investigación tengan la contraparte de diversos órganos: (Relación, academia, empresa, gobierno, sector productivo)
		Participación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la Comisión de Incentivos del MICIT lo cual ha permitido incidir sobre la definición de políticas y consecución de Fondos para Ciencia y Tecnología y la articulación entre el sector académicos y las pequeñas y medianas empresas.
		El Fondo de Equipamiento ha ayudado a realizar mayores publicaciones de mayor calidad, a nivel nacional e internacional.
	Articulación con el sistema educativo en conjunto	Proyectos de Investigación en conjunto, cuyos resultados se trasladan a la Docencia, Extensión y Acción Social, así como la incorporación de estudiantes en el caso de desarrollo de tesis.
Desarrollo regional	Proyectos de investigación que se desarrollan en las regiones	
Responsabilidad con el ambiente	Se ha asumido con los proyectos desarrollados en el Área de Investigación. (Cambio Climático, Biodiversidad, Seguridad Alimentaria e Inocuidad de los alimentos, Enfermedades Emergentes, Protección de especies en peligro de extinción)	

Eje	Tema	Logros
PERTINENCIA E IMPACTO		Trabajo de la Subcomisión de Aguas y Saneamiento con instituciones tanto nacionales como internacionales.
	Internacionalización	Ampliación en esfuerzos de cooperación internacional a nivel de cada Universidad con logros significativos, por incidencia de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
		Mayor reconocimiento a nivel internacional cuando hay participación interuniversitaria CONARE.
CALIDAD	Desarrollo Académico	Se cuenta con Bases de Datos Interbibliotecarias de alta calidad (como sistema integrado de cooperación interbibliotecario SIBESE)
		Inicio del desarrollo automatizado de generación de indicadores de la investigación interuniversitaria.
		Fondo de Equipamiento Científico.
	Talento humano	Mejoramiento en aspectos de la gestión y calidad de la investigación.
		Incremento en el trabajo interuniversitario
Evaluación	Trabajo de la Subcomisión de Evaluación, que a su vez apoya toda la evaluación de los proyectos presentados antes el Fondo del Sistema.	
	Trabajo de la Subcomisión de Indicadores en la elaboración del Folleto de Indicadores de la Investigación 2006-2009	
	Innovación y desarrollo	Subcomisión Nexo-Universidad- Empresa iniciativas para participar en el Curso de Gestores de Vinculación con Alemania y México el cual se llevará a cabo en el 2013

Eje	Tema	Logros
<p align="center">CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</p>		<p>Lograr que los proyectos de investigación tengan la contraparte de diversos órganos: (Relación, academia, empresa, gobierno, sector productivo)</p>
		<p>Participación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la Comisión de Incentivos del MICIT lo cual ha permitido incidir sobre la definición de políticas y consecución de Fondos para Ciencia y Tecnología y la articulación entre el sector académicos y las pequeñas y medianas empresas.</p>
		<p>El Fondo de Equipamiento ha ayudado a realizar mayores publicaciones de mayor calidad, a nivel nacional e internacional.</p>
		<p>Equipamiento de los laboratorios con tecnologías de última generación, que permitan fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje.</p>
		<p>Promover la generación de proyectos interuniversitarios e interdisciplinarios de innovación-acción tecnológica.</p>
<p align="center">CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</p>	<p align="center">Investigación</p>	<p>Impulso y consolidación del Sistema Universitario de Investigación.</p>
		<p>Trabajo de la Subcomisión de Indicadores en la elaboración del Folleto de Indicadores de la Investigación 2006-2009</p>
		<p>Puesta en marcha de un sistema articulado interuniversitarios para el desarrollo de la investigación.</p>
		<p>Elaboración de criterios y aplicación de los mecanismos de evaluación para garantizar el aprovechamiento de los fondos interinstitu-</p>

Eje	Tema	Logros
		cionales dirigidos a la investigación.
	Gestión de tecnologías de información y comunicación (TIC)	Sistema interbibliotecario
		Sistemas de Bases de Datos interuniversitario
		Cluster interuniversitario
GESTIÓN	Planificación	Fortalecimiento de las unidades de transferencia de tecnología y gestión de la propiedad intelectual Gestión de calidad mediante evaluación de proyectos de investigación, acreditación de ensayos de laboratorios e implementación de buenas prácticas

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 del 2011

Categoría	Monto Asignado
Proyectos Vigentes Fondo Concursable	€904.319.385,00
Proyectos De Subcomisiones	€187.831.956,00
Propuestas Nuevas	€476.494.197,03
Proyecto Estratégico Comisión De Vicerrectores	€ 31.354.461,97
TOTAL ÁREA DE INVESTIGACIÓN	€1.600.000.000,00

Informes de labores de las Subcomisiones del Área.

Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria

1. Integrantes:

Nombre	Institución	Teléfono	Correo
Sra. Patricia Meneses	ITCR	2550-2300	pmeneses@itcr.ac.cr
Sra. Marcela Vílchez,	UCR	2511-5844	mvilchez@vinv.ucr.ac.cr
Srta. Evelyn Quesada	UCR	2511-1340	evelynq@vinv.ucr.ac.cr
Sr. Darío Hernández	UCR	2511-5844	darioh@vinv.ucr.ac.cr
Sra. Ana Lorena Jiménez	UNA	2277-3118	ajimene@una.ac.cr
Sr. Andrés Segura	UNED	2253- 6008 ext. 136	asegurac@uned.ac.cr
Srta. Sharlín Sánchez	CONARE	2519-5744	ssanchez@conare.ac.cr
Srta. Andrea Durán	CONARE	2519-5743	aduran@conare.ac.cr

2. Objetivo: generar los indicadores que le permitan a las universidades conocer la situación de la investigación universitaria desde el punto de la calidad, de la gestión, de los resultados y del impacto.

3. Fecha de creación: 2006

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
Consolidación del proceso para la construcción de indicadores de investigación universitaria estatal. (2009-2012)	* Se integró, graficó y se editó documento de indicadores de las IES 2006-2009. Este documento contiene además de los 15 indicadores expuestos en el documento anterior, seis nuevos indicadores	100%	Se distribuyó el documento entre autoridades universitarias sirviendo de referencia en sus labores.
	* Se estimaron 21 indicadores del año 2010 para medir la investigación de las cuatro universidades estatales	50%	Se está en el proceso de estimar los datos para cada una de las cuatro universidades
	* Se definió una batería de 4 nuevos indicadores a desarrollar de acuerdo a la factibilidad de construcción	100%	Se integrarán en los datos del 2010

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	y su importancia para el 2010		
	*Se definieron y elaboraron las fichas de dos indicadores para medir la ejecutoria del Proyecto que se formula por las cuatro universidades para ser financiado por el Banco Mundial (BM)	100%	Estas fichas sirvieron de base para que las universidades construyeran los indicadores solicitados por el BM
	* Se desarrolló el taller: "Hacia la construcción de indicadores de producto de la investigación universitaria", I Parte Marzo 2011 con la especialista internacional Dra. Ana María Prat	100%	Se obtuvo una tabla que muestra cual es la situación actual de las 4 universidades respecto a la posibilidad de contar con información referente a las publicaciones que realizan los investigadores en cada una de ellas. Esta sirvió de insumo para definir la ejecución de acciones pertinentes para que cada universidad cuente con su propio repositorio. De estos resultados se genera el segundo taller, el cual se especializa en repositorios, que se constituyen en la fuente base para los indicadores bibliométricos.
	Se desarrolló el taller "Hacia la construcción de indicadores de producto de la investigación universitaria", II Parte Octubre 2011 dictado por la especialista M.Sc. Saray Córdoba y el equipo de Latindex UCR-CR	100%	Se contó con la participación de 27 personas integrantes de las Comisiones de Directoras de Bibliotecas, de Bases de Datos y de Indicadores de la Investigación, así como funcionarios de las cuatro universidades

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
			relacionadas con repositorios institucionales y políticas de información. Como resultado se obtuvo para cada universidad un plan de acción para la formulación de una política institucional de información y diseño de repositorios.

5. Reuniones realizadas

Número	Mes	Día	Fecha
1	Febrero	Viernes	04/02/2011
2		Viernes	18/02/2011
3	Marzo	Viernes	04/03/2011
4		Viernes	18/03/2011
5	Mayo	Lunes	02/05/2011
6		Miércoles	25/05/2011
7	Agosto	Miércoles	03/08/2011
8		Miércoles	24/08/2011
9	Setiembre	Miércoles	07/09/2011
10		Miércoles	28/09/2011
11	Noviembre	Miércoles	14/11/2011

**Subcomisión de Directoras de Bibliotecas.-Sistema Bibliotecario de la Educación
Superior Estatal Costarricense.**

1. Integrantes:

Nombre	Institución	Teléfono	Correo
Bach. Lidia Gómez Valverde, Coordinadora	ITCR	2550-2409	lgomez@itcr.ac.cr
Licda. María Eugenia Briceño Meza	UCR	2511-5316	ma.briceno@ucr.ac.cr
Licda. Margarita García Segura	UNA	2277-3181	mgar@una.ac.cr
Máster Rita Ledezma Hernández	UNED	2527-2265	rledezma@uned.ac.cr

2. Objetivo

Fortalecer en conjunto el desarrollo de los sistemas bibliotecarios como apoyo efectivo a la educación superior estatal costarricense.

3. Fecha de creación:

1983.

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
<p>Sistema bibliotecario de la Educación Superior Estatal de Costa Rica (SIBESE – CR)</p>	<p>Renovación Tecnológica Meta 1.1 <i>Mantener en óptimas condiciones el servidor del SIBESE-CR.</i> Actividad 1.1.1 1. Gestión del contrato anual del soporte preventivo, correctivo y sustitución de partes para el servidor Sun Fire V240, incluyendo la actualización del Sistema Operativo Solaris. 2. Supervisar los trabajos de mantenimiento del servidor.</p>	<p>75% Para el año 2011 no se asignó la totalidad del presupuesto solicitado para el contrato anual de soporte técnico del servidor. Aunado a esto, a finales del 2010 el servidor empezó a presentar algunos fallos, hasta que en mayo del 2011 dejó de funcionar en forma definitiva. Durante el mes de octubre se decidió realizar algunas modificaciones presupuestarias con el fin de dar contenido a un contrato de soporte parcial. A partir del mes de diciembre y por aproximadamente 8 meses se suscribirá dicho contrato.</p>	
	<p>Meta 1.2 <i>Contar con la adquisición de</i></p>		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<p><i>ALEPH en los sistemas bibliotecarios de la UCR y UNED.</i></p> <p>Actividad 1.2.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gestionar y tramitar la adquisición ante la proveeduría de CONARE. 2. Gestión de capacitaciones de los módulos de ALEPH. 	<p>0% El CONARE no autorizó la represupuestación del presupuesto asignado en el 2010 para este proyecto.</p>	
	<p>Meta 1.3</p> <p><i>Fortalecer los sistemas bibliotecarios universitarios y del CONARE mediante la utilización de plataformas informáticas tecnológicamente vigentes, que permitan principalmente: el acceso eficiente a fuentes de información electrónica y el intercambio ágil de información mediante el uso de protocolos estandarizados.</i></p> <p>Actividad 1.3.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Actualización del contenido y mantenimiento del sitio Web del SIBESE. 2. Reuniones con los informáticos del SIBESE. 	<p>25% Dado que el servidor ha estado dañado por más de 6 meses, no se logró actualizar el contenido y dar mantenimiento al sitio Web.</p>	
	<p>Procesos Técnicos</p> <p>Meta 2.1</p> <p><i>Establecer un Convenio para la catalogación cooperativa, entre las bibliotecas participantes en SIBESE con el fin de no duplicar esfuerzos.</i></p> <p>Actividad 2.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reuniones de la Subcomisión de Catalogación Cooperativa. 	<p>50% Los términos de la propuesta se</p>	<p>Se ha realizado la estandarización de</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Elaboración del Convenio y su aprobación en las bibliotecas. 3. Utilizar los catálogos públicos de acceso en línea de las bibliotecas del SIBESE como herramienta en el procesamiento técnico de los recursos. 4. Poner a disposición los catálogos públicos de acceso en línea en forma conjunta, mediante el uso de protocolos estandarizados. 	<p>han estado implementando en cada sistema bibliotecario. La Subcomisión de Catalogación Cooperativa se ha abocado a actualizar la propuesta utilizando las RDA. Falta realizar una valoración formal del avance en cada institución.</p>	<p>procesos para lograr la integración y buen funcionamiento del catálogo colectivo del SIBESE.</p>
	<p><i>Recursos Humanos</i> <i>Meta 3.1</i> <i>Realizar al menos 4 actividades de capacitación y actualización para los funcionarios y funcionarias de los sistemas bibliotecarios del SIBESE, con base en los resultados del Diagnóstico sobre necesidades de actualización y capacitación del recurso humano realizado.</i> <i>Actividad 3.1.1</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realización de actividades de capacitación y actualización para funcionarios y funcionarias de los sistemas bibliotecarios. 2. Gestionar los ponentes para las actividades. 	<p>25% Solo fue posible realizar una actividad en forma conjunta, la cual fue una charla facilitada por el SINAES, el 31 de marzo del presente año, titulada “Facetas de la Acreditación Oficial de carreras de educación superior con especial referencia al papel de los centros de</p>	

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
		<p>información recursos”</p> <p>·</p> <p>Se han realizado actividades de capacitación y actualización para el personal de las bibliotecas en cada uno de los sistemas bibliotecarios.</p>	
	<p>Meta 4.1 <i>Capacitar a los Informáticos del SIBESE en LINUX y ORACLE, herramientas esenciales para el manejo adecuado del software ALEPH.</i></p> <p>Actividad 4.1.1</p> <p>1. Contratación de los cursos de capacitación para los informáticos de los sistemas bibliotecarios.</p>	<p>0% Dado que no fue asignada la totalidad del presupuesto para la contratación de los cursos de capacitación en Linux y Oracle, no fue posible llevar a cabo las actividades de capacitación.</p> <p>El contenido presupuestario asignado se invirtió en la reparación y el contrato del soporte técnico de mantenimiento para el servidor del SIBESE.</p>	
	<p>Servicios y Productos de Información Meta 5.1</p>		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<p><i>Ofrecer al menos 2 nuevos servicios de información que sean accesibles desde el sitio web del SIBESE-CR.</i></p> <p>Actividades 5.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> Definición de los nuevos servicios que se ofrecerán a las comunidades universitarias. Definir los procedimientos institucionales e interinstitucionales para la implementación y prestación de los nuevos servicios. 	<p>50% Para el año 2011 no se asignó la totalidad del presupuesto solicitado para el contrato anual de soporte técnico del servidor. Aunado a esto, a finales del 2010 el servidor empezó a presentar algunos fallos, hasta que en mayo del 2011 dejó de funcionar en definitiva, por lo que aunque están definidos los nuevos servicios no fue posible implementarlos.</p>	
	<p>Meta 5.2.</p> <p><i>Actualizar el documento: "Estadísticas de las bibliotecas de las instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y del CONARE 2006- 2010.</i></p> <p>Actividades 5.2.1</p> <ol style="list-style-type: none"> Reactivación de la Subcomisión de Estadística. Recopilación de la información en cada uno de los sistemas bibliotecarios, correspondientes al periodo 2006-2010. 	<p>80% Se reactivó la Subcomisión de Estadísticas, se recopiló la información estadística del quinquenio y se está</p>	<p>La información contenida en el documento será importante para que las comunidades universitarias cuenten con datos</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	3. Elaboración del documento para publicación en el sitio Web del SIBESE. 4. Publicación de las estadísticas en el sitio Web. 5. Mantener información actualizada en relación con los sistemas bibliotecarios que permita coadyuvar en los procesos de acreditación académica.	elaborando el documento final para su publicación en el sitio Web del SIBESE.	para sus procesos de autoevaluación, acreditación y reacreditación. También para la toma de decisiones por parte de las autoridades universitarias y la rendición de cuentas.
	<p>Meta 5.3. <i>Desarrollar al menos 2 productos para promocionar los servicios del SIBESE-CR.</i></p> <p>Actividad 5.3.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implementación de un blog en el sitio Web del SIBESE. 2. Publicación de boletín electrónico del SIBESE. 3. Publicación de agendas del SIBESE para el año 2012. 	<p>40% No fue posible implementar el blog y publicar el boletín electrónico dado que para el año 2011, por las situaciones antes indicadas el servidor estuvo fuera de servicio.</p> <p>Se realizó la publicación de las agendas del SIBESE para el 2012.</p>	
	<p>Gestión Administrativa</p> <p>Meta 6.1. <i>Atender al 100% los requerimientos y solicitudes de respuestas y reuniones de las autoridades de CONARE.</i></p> <p>Actividad 6.1.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reuniones mensuales de la subcomisión y extraordinarias según las 	<p>100% Se han atendido todos los requerimientos</p>	

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	necesidades presentadas a la subcomisión.	presentados.	
	<p>Meta 6.2. <i>Contar con la aprobación de los Proyectos de Seguimiento presentados por la Subcomisión de Directoras de las Bibliotecas para el año 2012.</i></p> <p>Actividad 1.1.1 1. Elaboración y presentación de los proyectos ante CONARE.</p>	Aún no se cuenta con la respuesta oficial.	
Adquisición conjunta de bases de datos referenciales, de texto completo y revistas científicas en formato electrónico	<p>Desarrollo de Colecciones Meta 1.1 <i>Renovación de la suscripción a las bases de datos.</i></p> <p>Actividad 1.1.1 1. Tramitar la renovación de las bases de datos: WEB of Science, ProQuest Dissertation & Theses Full, Springer All Americas, Annual Reviews y Scopus por medio de los Fondos del Sistema. En el caso de la UCR se renovaron también la Base de datos OCDE iLibrary y CAB Abstracts.</p> <p>2. Continuar divulgando en las comunidades universitarias, los recursos de información adquiridos en forma conjunta.</p> <p>3. Continuar capacitando a los usuarios en el uso y manejo de las bases de datos.</p>	<p>100% Los trámites de pago de las renovaciones se realizaron tanto desde el CONARE, como desde cada una de las instituciones, para todas las bases de datos suscritas.</p> <p>La divulgación y capacitación de los usuarios en los sistemas bibliotecarios de cada institución se dio durante todo el año.</p>	<p>Se logró suscribir las bases de datos al servicio de investigadores, estudiantes y docentes, con el propósito de lograr un mayor impacto en las investigaciones y actividades académicas.</p> <p>Se logro una adecuada divulgación y capacitación de los usuarios en el uso, manejo y aprovechamiento de la información suministrada en las bases de datos suscritas.</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<p>Meta 1.2 <i>Suscribir nuevas bases de datos con texto completo, según la disponibilidad presupuestaria.</i></p> <p>Actividad 1.2.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definir las bases de datos por suscribir. 2. Establecer contactos formales y negociar con empresas proveedoras de información, la adquisición conjunta. 3. Tramitar la adquisición con Fondos del Sistema en cada Institución. 4. Capacitar al personal y usuarios sobre el uso y manejo de las bases de datos. 	<p>100% Se suscribieron bases de datos para las instituciones, según los requerimientos, de acuerdo con el siguiente detalle:</p> <p>UNED: OCDE iLibrary, Audiolibros de Ebsco; UNA: OCDE iLibrary, Protocolos de Springer; ITCR: 5 Colecciones de libros electrónicos de la Editorial SPRINGER; OCDE iLibrary; eBooks de la editorial Elsevier; UCR: Protocolos de Springer.</p> <p>La divulgación y capacitación de los usuarios en los sistemas bibliotecarios se dio durante todo el año, en cada institución.</p>	<p>Se suscribieron nuevas bases de datos acorde a las necesidades de información de los usuarios de las bibliotecas del sistema.</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<p>Meta 1.3 <i>Llevar a cabo al menos 3 actividades de capacitación para los usuarios del SIBESE, sobre el uso de los recursos de información electrónicos y campañas de divulgación.</i></p> <p>Actividad 1.3.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Continuar con la divulgación en las comunidades universitarias de los recursos de información adquiridos en forma conjunta. 2. Continuar con la capacitación del personal sobre el uso y manejo de las bases de datos. 3. Continuar con la capacitación de los usuarios sobre el uso y manejo de las bases de datos. 	<p>75% Se realizaron actividades de capacitación en cada uno de los sistemas bibliotecarios.</p>	<p>Se logro capacitar al personal, para crear un agente multiplicador y brindar un servicio ágil y eficiente en el uso y manejo de las bases de datos. Además al capacitar al personal se brinda talleres a nuestros usuarios.</p> <p>Al capacitar al personal de las bibliotecas se logró un mayor aprovechamiento de los recursos.</p>
	<p>Meta 1.4 <i>Conocer la situación legal para establecer formalmente un Consorcio de los cuatro Sistemas Bibliotecarios Universitarios Estatales y la Biblioteca del CONARE, para la adquisición de materiales bibliográficos en forma cooperativa y de acuerdo con las políticas institucionales e interinstitucionales previamente establecidas.</i></p> <p>Actividad 1.4.1</p>		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar a las Oficinas legales de las universidades y CONARE sobre la posibilidad de formalizar el Consorcio. 2. Empezar a tramitar la creación y formalización del Consorcio. 	75% Pendiente el criterio legal de la UNED.	
	<p>Meta 1.5 <i>Gestionar la creación de una política en el CONARE que permita que los sistemas bibliotecarios tengan garantizada de manera sostenible una asignación presupuestaria que permita cubrir los requerimientos de recursos de información documental que se gestionan en forma conjunta.</i></p> <p>Actividad 1.5.1</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Reuniones de la Subcomisión de Bibliotecas. 2. Elaboración de una propuesta de políticas. 3. Reuniones con la Comisión de Vicerrectores de Investigación y con autoridades del CONARE. 	0% Pendiente para retomar en el 2012.	

5. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01	15 de febrero del 2011	Sra. Claudia Madrizova, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES-CONARE

02	09 de marzo del 2011	Sra. Claudia Madrizova, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Rita Ledezma, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE
03	05 de abril del 2011	Sra. Claudia Madrizova, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE
04	03 de mayo del 211	Sra. Claudia Madrizova, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE
05	14 de jun. 2011	Sra. Claudia Madrizova, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE
06	22 agt. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE
Extraordinaria 01	22 set. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE

07	13 de oct. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES-CONARE
Extraordinaria 02	26 de oct. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED
08	10 de nov. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Estela Fallas, CONARE
09	21 de nov. 2011	Sra. Lidia Gómez, TEC Sra. María Eugenia Briceño, UCR Sra. Margarita García, UNA Sra. Rita Ledezma, UNED Sra. Estela Fallas, CONARE

6. Ejecución presupuestaria

Se presenta el informe económico de los montos otorgados por el Fondo del Sistema a los proyectos presentados por la Subcomisión de directoras. Se detalla cada proyecto por institución que lo administra (CONARE, UCR, ITCR, UNA y UNED), especificando las contrapartidas y el porcentaje de ejecución de cada institución.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA
DEPARTAMENTO FINANCIERO CONTABLE
UNIDAD DE ANÁLISIS FINANCIERO Y PRESUPUESTO
ESTADO DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN
AL 30/11/2011

OBJETO DE GASTO	CONCEPTO	PSTO	MODIFICACIÓN	TOTAL PRESUPUESTO	REAL EJECUTADO	COMPROMISO	SOBRANTE O (FALTANTE)	% EJECUTADO (incluye compromisos)
EGRESOS								
5401-1701-6002 SIST.BIBLIOTECARIO DE LA E.S.U.E DE COSTA RICA								
1000	SERVICIOS							
1330	IMPRESIÓN, ENCUADERNACIÓN Y OTROS	386,922.54	0.00	386,922.54	386,922.55	-0.01	0.00	100,00
TOTAL SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS		386,922.54	0.00	386,922.54	386,922.55	-0.01	0.00	100,00
1510	TRANSPORTE DENTRO DEL PAÍS	300,000.00	0.00	300,000.00	297,000.00	0.00	3,000.00	99,00
1520	VIÁTICOS DENTRO DEL PAÍS	75,000.00	0.00	75,000.00	41,400.00	0.00	33,600.00	55,20
TOTAL GASTOS DE VIAJE Y DE TRANSPORTE		375,000.00	0.00	375,000.00	338,400.00	0.00	36,600.00	90,24
TOTAL SERVICIOS		761,922.54	0.00	761,922.54	725,322.55	-0.01	36,600.00	95,19
2000	MATERIALES Y SUMINISTROS							
2231	ALIMENTOS Y BEBIDAS	948,267.63	0.00	948,267.63	946,340.00	0.00	1,927.63	99,80
TOTAL ALIMENTOS Y PRODUCTOS AGROPECUARIOS		948,267.63	0.00	948,267.63	946,340.00	0.00	1,927.63	99,79
TOTAL MATERIALES Y SUMINISTROS		948,267.63	0.00	948,267.63	946,340.00	0.00	1,927.63	99,79
TOTAL SIST.BIBLIOTECARIO DE LA E.S.U.E DE COSTA RICA		1,710,190.17	0.00	1,710,190.17	1,671,662.55	-0.01	38,527.63	97,74

PROYECTO ADQ.CONJ.BASES DATOS FORMATO ELECTRÓNICO
ESTADO DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN
AL 30/11/2011

CONCEPTO	PSTO	TOTAL PRESUPUESTO	REAL EJECUTADO	SOBRANTE O (FALTANTE)	% EJECUTADO (incluye compromisos)
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA					
ADQUISICIÓN DE BASES DE DATOS	37,177,920.00	37,177,920.00	37,092,727.00	85,193.00	99,77
TOTAL BASES DE DATOS	37,177,920.00	37,177,920.00	37,092,727.00	85,193.00	99,77
TOTAL ADQ.CONJ.BASES DATOS FORMATO ELECTRÓNICO	37,177,920.00	37,177,920.00	37,092,727.00	85,193.89	99,77
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA					
ADQUISICIÓN DE BASES DE DATOS	37,177,920.00	37,177,920.00	37,172,211.11	5,708.89	99,98
TOTAL BASES DE DATOS		37,177,920.00	37,172,211.11	5,708.89	99,98
TOTAL ADQ.CONJ.BASES DATOS FORMATO ELECTRÓNICO	37,177,920.00	37,177,920.00	37,172,211.11	5,708.89	99,98
UNIVERSIDAD NACIONAL					
ADQUISICIÓN DE BASES DE DATOS	37,177,920.00	37,177,920.00	37,070,273.00	107,647.00	99,71
TOTAL BASES DE DATOS		37,177,920.00	37,070,273.00	107,647.00	99,71
TOTAL ADQ.CONJ.BASES DATOS FORMATO ELECTRÓNICO	37,177,920.00	37,177,920.00	37,070,273.00	107,647.00	99,71
UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA					
ADQUISICIÓN DE BASES DE DATOS	37,177,920.00	37,177,920.00	37,070,273.00	00.00	100
TOTAL BASES DE DATOS		37,177,920.00	37,177,920.00	00.00	100
TOTAL ADQ.CONJ.BASES DATOS FORMATO ELECTRÓNICO	37,177,920.00	37,177,920.00	37,177,920.00	00.00	100

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
INFORME FINANCIERO
AL 30/11/2011

OBJETO DE GASTO	CONCEPTO	PSTO	MODIFICACIÓN	TOTAL PRESUPUESTO	REAL EJECUTADO	COMPROMISO	SOBRANTE O (FALTANTE)	% EJECUTADO (incluye compromisos)
EGRESOS								
	OTROS SERVICIOS DE GESTIÓN Y APOYO							
	SERVICIOS	1.475.104,91	0,00	1.475.104,91	0,00	0,00	0,00	0,00
	<u>Inversión</u>							
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO Y SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.475.104,91	0,00	1.475.104,91	1.414.209,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL SERVICIOS	1.475.104,91	0,00	1.475.104,91	1.414.209,00	0,00	0,00	0,00
EGRESOS								
	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN							
	SERVICIOS	1.184.704,92	0,00	1.184.704,92	0,00	0,00	0,00	0,00
	<u>Modificación</u>							
	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO DE CÓMPUTO Y SISTEMA DE INFORMACIÓN	1.475.104,91	1.184.704,92	2.659.809,00	0,00	0,00	60,895.91	99,99
	TOTAL SERVICIOS	2.659.809,00	0,00	2.659.809,00	2.659.808,17	0,00	0,83	99,99
	TOTAL SIST.BIBLIOTECARIO DE LA E.S.U.E DE COSTA RICA	2,659,809.00	1.184.704.92	2,659,809.00	2,659,808.17	0,00	0,83	99,99

NOTAS:

El presupuesto solicitado no fue asignado en forma total para cada una de las partidas, por esta razón, se hicieron transferencias presupuestarias con el fin de atender los requerimientos de reparación y soporte para el servidor del SIBESE

Subcomisión Interinstitucional de Educación Ambiental (CIEA)

Misión.

La Comisión Interuniversitaria de Educación Ambiental del CONARE, facilita procesos de incorporación de la Dimensión Ambiental en el quehacer universitario, mediante la investigación, la extensión y la docencia.

Visión.

Promoveremos la construcción y apropiación de una cultura ambiental universitaria en todos los sectores, dentro del marco de las políticas, lineamientos y mecanismos de las universidades públicas.

1. Integrantes:

Nombre	Institución	Teléfono	Correo
Dra. Jacqueline García	UCR	2511-5485	jgarciafallas@gmail.com
M. Ed. Patricia Rojas	UCR	2511-5485	arojasn@gmail.com
M.Sc. Elizabeth Arnáez	ITCR	2550-9159	earnaez@itcr.ac.cr
M.Sc. Claudia Zúñiga	ITCR	2550-9296	czuniga@itcr.ac.cr
M.Sc. Sonia Arguedas	UNA	2277-3000	sargued@una.ac.cr
M.Sc. Xinia Salmerón	UNA	2277-3000	xsalmero@gmail.com
Lic. Lidia Hernández	UNED	2527- 2255	lmhernandez@uned.ac.cr

2. Objetivo

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.

Objetivos específicos.

1. Promover y facilitar el diseño y desarrollo de actividades y proyectos en investigación, docencia y extensión para la construcción y apropiación de una cultura ambiental en todos los sectores.
2. Elaborar metodologías y recursos didácticos que permitan incorporar la DA.
3. Establecer lineamientos para difundir y divulgar las experiencias y la producción académica de la CIEA y de la Comunidad Virtual de Aprendizaje Ambiental (CVAA).

4. Contribuir con aportes y recomendaciones para el logro de las políticas ambientales en las prácticas cotidianas del quehacer universitario.
5. Propiciar que las actividades y proyectos en investigación, docencia y extensión que contribuyan con una cultura ambiental universitaria, cuenten con apoyo administrativo y financiero

Metas a lograr.

1. Elaboración y promoción de proyectos y actividades que permitan cumplir los objetivos.
2. Inclusión de nuevos miembros de diferentes sectores universitarios que contribuyan a la construcción de la cultura ambiental.
3. Producción de materiales didácticos de apoyo y desarrollo de metodologías que permitan la incorporación de la DA
4. Difusión y divulgación las acciones realizadas por la CIEA y la CVAA
5. Elaboración de acciones y recomendaciones que permitan el logro de las políticas ambientales.
6. Promoción de proyectos y actividades para lograr apoyo administrativo y financiero

3. Fecha de creación:

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

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos

Objetivos específicos	Acciones estratégicas	Actividades realizadas	% de avance	Impacto generado con las actividades realizadas
Promover y facilitar el diseño y desarrollo de actividades y proyectos en investigación, docencia y extensión para la construcción y apropiación de una cultura ambiental en todos los sectores.	Elaboración y promoción de proyectos y actividades que permitan cumplir el objetivo. Inclusión de nuevos miembros de diferentes sectores universitarios que contribuyan a la construcción de la	Revisión de indicadores.	100%	Documento preparado por Lidia Hernández, Patricia Rojas y Jacqueline García
		Elaboración de nuevos indicadores.	100%	Documento preparado por Lidia Hernández, Patricia Rojas y Jacqueline García
		Establecimiento de nuevos contactos con responsables de	100%	Participantes en cursos Participantes en eventos nacionales

Objetivos específicos	Acciones estratégicas	Actividades realizadas	% de avance	Impacto generado con las actividades realizadas
	cultura ambiental.	proyectos y actividades.		e internacionales.
		Recopilación de la lista de participantes en la comunidad virtual de aprendizaje ambiental.	100%	Participantes de cursos 2011
		Desarrollar un curso por universidad.	100%	Primer semestre: Un curso con integrantes del TEC, realizado en Cartago. Segundo semestre otro curso con representantes de la UNA, UNED y UCR, realizado en la Sede de la UNA, Liberia, Guanacaste
		Seguimiento a los proyectos y actividades.	50%	Foro de seguimiento con el grupo de participantes del curso del segundo semestre. Se inició en noviembre del 2011 y se dará seguimiento en el 2012.
Elaborar metodologías y recursos didácticos que permitan incorporar la DA.	Producción de materiales didácticos de apoyo y desarrollo de metodologías que permitan la incorporación de la DA.	Conformación de un banco de recursos didácticos y metodologías, para la incorporación de la DA en la CVAA.	50%	Recopilación de las propuestas para incorporar la DA en cursos y proyectos del I y II semestre del 2011. Se dará seguimiento en el 2012
Establecer	Difusión y	Presentación del	100%	22 de marzo del

Objetivos específicos	Acciones estratégicas	Actividades realizadas	% de avance	Impacto generado con las actividades realizadas
lineamientos para difundir y divulgar las experiencias y la producción académica de la CIEA y de la CVAA.	divulgación de las acciones realizadas por la CIEA y la CVAA.	libro CVAA.		2011, Auditorio de la Biblioteca de Ciencias de la Salud, UCR.
		Foro virtual sobre experiencias que incorporan la DA	50%	Actividad que se realizó en el mes de noviembre del 2011. Se dará seguimiento en el 2012.
Contribuir con aportes y recomendaciones que favorezcan el logro de las políticas ambientales en el quehacer universitario.	Elaboración de acciones y recomendaciones que permitan el logro de las políticas ambientales.	Fortalecimiento de vínculos con promotores de gestión ambiental universitaria. Coordinación de actividades con los diferentes proyectos de gestión ambiental de las universidades.	100%	Se ha fortalecido el vínculo con los grupos responsables de la gestión ambiental: CIPA, SIGA del TEC, PROGAI, SIGAI y KIOSKOS de la UCR, CEA de la UNED y CAMPUS SOSTENIBLE de la UNA.
Propiciar que las actividades y proyectos de investigación, docencia y extensión que contribuyan con una cultura ambiental universitaria, cuenten con apoyo administrativo y financiero.	Promoción de proyectos y actividades para lograr apoyo administrativo y financiero.	Recomendación a las instancias universitarias, para el apoyo financiero de los proyectos que contribuyan a la gestión ambiental.	100%	Solicitud presentada a la Comisión de Vicerrectores de Información.

5. Reuniones realizadas (ver en el anexo adjunto las minutas de cada reunión)

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-11	26 de Enero del 2010	Dra. Jacqueline García UCR M.Sc. Elizabeth Arnáez ITCR M.Sc. Claudia Zúñiga ITCR M.Sc. Sonia Arguedas UNA Lic. Lidia Hernández UNED Estela Fallas OPES-CONARE Ausencia justificada: ME.d. Patricia Rojas UCR M.Sc. Xinia Salmerón UNA
02-11	15 de Febrero del 2011	Dra. Jacqueline García, UCR ME.d. Patricia Rojas , UCR M.Sc. Elizabeth Arnáez Coordinadora ITCR M.Sc. Claudia Zúñiga, ITCR M.Sc. Sonia Arguedas, UNA Lic. Lidia Hernández, UNED Estela Fallas, OPES-CONARE Ausencia justificada: M.Sc. Xinia Salmerón, UNA
03-11	08 de marzo del 2010	Sra. Elizabeth Arnáez, Coordinadora, TEC Sra. Claudia Zúñiga, TEC Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Xinia Salmerón, UNA Sra. Lidia Hernández, UNED Sra. Estela Fallas OPES- CONARE Ausencia justificada: Sra. Sonia Arguedas, UNA
04-11	12 de abril del 2011	Sra. Elizabeth Arnáez, Coordinadora, TEC Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Sonia Arguedas, UNA Sra. Lidia Hernández, UNED

		<p>Sra. Estela Fallas OPES- CONARE</p> <p>Srta. Sharlín Sánchez OPES- CONARE</p> <p>Ausencia justificada: Sra. Xinia Salmerón, UNA Sra. Claudia Zúñiga, TEC</p>
05-11	10 de mayo del 2011	<p>Sra. Elizabeth Arnáez, Coordinadora, ITCR</p> <p>Sra. Claudia Zúñiga, ITCR</p> <p>Sra. Jacqueline García, UCR</p> <p>Sra. Patricia Rojas, UCR</p> <p>Sra. Sonia Arguedas, UNA</p> <p>Sra. Lidia Hernández, UNED</p> <p>Sra. Estela Fallas OPES- CONARE</p> <p>Srta. Sharlín Sánchez OPES- CONARE</p> <p>Ausencia justificada: Sra. Xinia Salmerón, UNA</p>
06-11	14 de junio del 2011	<p>Sra. Claudia Zúñiga Coordinadora, ITCR</p> <p>Sra. Jacqueline García, UCR</p> <p>Sra. Patricia Rojas, UCR</p> <p>Sra. Sonia Arguedas, UNA</p> <p>Sra. Lidia Hernández, UNED</p> <p>Sra. Estela Fallas OPES- CONARE</p> <p>Ausencia justificada: Sra. Elizabeth Arnáez, ITCR Sra. Xinia Salmerón, UNA</p>
07-11	19 de julio del 2011	<p>Sra. Elizabeth Arnáez Coordinadora, ITCR</p> <p>Sra. Claudia Zúñiga, ITCR</p> <p>Sra. Jacqueline García, UCR</p> <p>Sra. Patricia Rojas, UCR</p> <p>Sra. Sonia Arguedas, UNA</p> <p>Sra. Xinia Salmerón, UNA</p>

		Sra. Lidia Hernández, UNED Sra. Estela Fallas OPES- CONARE
08-11	16 de agosto del 2011	Sra. Elizabeth Arnáez Coordinadora, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Xinia Salmerón, UNA Sra. Lidia Hernández, UNED Sra. Estela Fallas OPES- CONARE Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE Ausencia justificada: Sra. Sonia Arguedas, UNA
09-11	20 de setiembre del 2011	Sra. Elizabeth Arnáez Coordinadora, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Lidia Hernández, UNED Sra. Sonia Arguedas, UNA Ausencia justificada: Sra. Estela Fallas OPES- CONARE; Sra. Xinia Salmerón, UNA Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE
10-11	11 de octubre 2011	Sra. Elizabeth Arnáez Coordinadora, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Lidia Hernández, UNED Srta. Sharlín Sánchez, OPES- CONARE Ausencia justificada: Sra. Sonia Arguedas, UNA

		Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Xinia Salmerón, UNA
11-11	08 de noviembre del 2011	Sra. Elizabeth Arnáez Coordinadora, ITCR Sra. Claudia Zúñiga, ITCR Sra. Jacqueline García, UCR Sra. Lidia Hernández, UNED Sra. Estela Fallas OPES- CONARE Ausencia justificada: Sra. Patricia Rojas, UCR Sra. Sonia Arguedas, UNA Sra. Xinia Salmerón, UNA

Población beneficiaria directa.

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

1. Vinculación con los objetivos y acciones estratégicas del PLANES.

VINCULACIÓN CON LOS OBJETIVOS Y ACCIONES ESTRATÉGICAS DEL PLANES:

Vinculación con PLANES			
Eje	Tema	Objetivo estratégico	Acción estratégica
Pertinencia e impacto	Vinculación con el entorno	2. Presencia del CONARE	2.1. Promover foros de discusión sobre la realidad nacional.
	Responsabilidad con el ambiente	11. Vincular el quehacer universitario con la protección ambiental	11.1 Promover actividades que fortalezcan una cultura de protección y preservación del ambiente 11.2 Formar profesionales con una clara conciencia de responsabilidad ambiental 11.3 Fomentar una cultura interna de responsabilidad con el ambiente

	Internacionalización	13. Vínculos internacionales	13.5 Promover actividades académicas conjuntas (seminarios, congresos y otros) de enlace internacional
Ciencia tecnología e innovación	Innovación tecnológica	1. Innovación tecnológica en la academia	1.1. Incorporar nuevas tecnologías en la academia.

Aportes específicos al desarrollo nacional y al fortalecimiento del Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.

La Comisión Interuniversitaria de Educación Ambiental (CIEA) en sus años de existencia ha impulsado el desarrollo del eje ambiental en las universidades, por medio de un intenso trabajo de investigación sobre la percepción ambiental, metodologías y material didáctico de apoyo para la incorporación de la Dimensión Ambiental en el quehacer universitario. Su producción se ha orientado a los diferentes sectores, con el propósito de contribuir con la construcción de una cultura ambiental universitaria.

Además cuenta con una Comunidad Virtual de Aprendizaje Ambiental (CVAA), la cual busca cubrir las necesidades docentes y funcionarios administrativos para vincularse con una nueva cultura ambiental, que incida en el desarrollo de la sociedad costarricense. Y a la vez, es un ejemplo de cómo se integran la “sociedad de la información y del conocimiento” en un contexto universitario.

Calendarización de reuniones.

Las reuniones se programan semestralmente, para que no interfieran con las actividades académicas como es el caso de la asignación de cursos en cada universidad y así asegurar la asistencia de todas las participantes de la comisión:

En los archivos de la subcomisión y del CONARE se encuentran los resúmenes de las reuniones realizadas.

Actividades más destacas.

A continuación se muestra una lista de las principales actividades, la participación en eventos y las publicaciones realizadas:

1. Presentación del libro “García, J.; Hernández, L.; Zúñiga, C.; Arnáez, E.; Charpentier, C.; Carrillo, M. Comunidad virtual de aprendizaje: un espacio para la formación ambiental. Colección Yiguiro. INIE-UCR- ISBN- 978-

- 9968-2527-10-1. Costa Rica. 88 p., el **22 de marzo, Auditorio Salud Ocupacional, UCR.**
2. Curso: Introducción de la Dimensión Ambiental en el quehacer de las universidades estatales, dado en el ITCR del 16 de marzo al 27 de abril, 2011. Los materiales elaborados se pueden observar en la siguiente dirección <http://comunidad.inie.ucr.ac.cr>
 3. Curso: Introducción de la Dimensión Ambiental en el quehacer de las universidades estatales, en las sedes Universitarias en Liberia del 5 agosto al 9 de setiembre, con foro de seguimiento del 22 de noviembre al 30 de noviembre de 2011. Los materiales elaborados se pueden observar en la siguiente dirección <http://comunidad.inie.ucr.ac.cr>
 4. Se inició la elaboración del documento sobre indicadores.
 5. Participación el Encuentro Nacional de Educación Ambiental **realizado del 28 al 30 de setiembre de 2011, en el CONARE, con las ponencias:**
 - a. *Educación Ambiental como estrategia para la ambientalización curricular universitaria*
 - b. Percepción sobre la Dimensión Ambiental en el ámbito personal y laboral: aplicación y valoración de un pre test
 6. Participación en el **Simposio Internacional Universidad Autónoma de Zacatecas y la Universidad de Costa Rica, Encuentro de Investigación, Ciudad de la Investigación, 24 al 28 de octubre, con las ponencias:**
 - a. *Educación Ambiental como estrategia para la ambientalización curricular universitaria*
 - b. Percepción sobre la Dimensión Ambiental en el ámbito personal y laboral: aplicación y valoración de un pre test
 7. Foros con funcionarios universitarios por medio de la CVAA.
 8. Nexos internacionales.
 9. Zúñiga Vega, Claudia y Arnáez Serrano, Elizabeth. 2011. Comunidades virtuales de aprendizaje, espacios dinámicos para enfrentar el Siglo XXI. Revista Tecnología en Marcha 23(1): 19-28.
 10. Zúñiga, C.; Arnáez, E.; Hernández, L.; Carrillo, M.; Charpentier, C.; Rojas, P.; Arguedas, S. (2011). Construcción de una comunidad virtual de aprendizaje ambiental (CVAA): espacio interactivo para ambientalizar el quehacer universitario estatal de Costa Rica. Revista Electrónica del Instituto de Investigación en Educación. Volumen11, Número Especial, pp. 1-23. ISSN 1409-4703
 11. Presentación del quehacer de la CIEA en:
 - a. Escuela de Geología
 - b. Facultad de Ciencias Agroalimentarias,

- c. Ciudad de la Investigación de la UCR (22 julio) dentro del proyecto fortalecimiento de las capacidades en el manejo de agua y ambiente, programa Alfa III-Comunidad Europea
- d. Congreso de Pre-escolar y primaria
- e. CIPA-TEC
- f. Segundo congreso internacional de educación educativa: su incidencia en la realidad nacional con el conversatorio comunidad de aprendizaje: alcances y desafíos Facultad de Educación-UCR. 2 de febrero)
- g. Participación en la Expo UCR 2011

Presupuesto global por universidad.

Se contó con presupuesto asignado por el FEES para la subcomisión, los mismos fueron depositados al ITCR por el año 2011. El monto asignado fue de 1 260 000 (colones).

Subcomisión Base De Datos

1. Integrantes:

Nombre	Institución	Teléfono	Correo
Eduardo Tenorio	UCR	2511-5850	etenorio@vinv.ucr.ac.cr
Roberto Cortés	ITCR	2550-9289	rocort@gmail.com
Harry Alpizar	UNA	2277-3118	halpizar@una.ac.cr
María Rojas	UNED	2527-2696	mrojas@uned.ac.cr
Esterling Quesada	UNED	2253-6008	equesada@uned.ac.cr

2. Objetivo

Asesorar en la configuración y desarrollo de las tecnologías de información necesarias para la generación de los índices relacionados con la investigación de las universidades del sistema de CONARE

3. Fecha de creación: 2007

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
Traslado de proyecto a CONARE	Inducción a los funcionarios del CETIC sobre el proyecto de generación de indicadores	100%	Sostenibilidad y permanencia del desarrollo del proyecto
Contratación de consultor para el desarrollo	Elaboración de términos de referencia. Traslado de recursos presupuestarios a las partidas de contratación de servicios Contratación del consultor	100%	Obtención de los recursos para ejecutar el desarrollo del proyecto
Atención al consultor	Explicación del proyecto y los requerimientos generales al consultor.	50%	Generación de las propuestas para el desarrollo del sistema

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas
	Evaluación de las propuestas aportadas por el consultor		de indicadores por parte del consultor.

5. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01	8 de abril de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar María Rojas Estela Fallas
02	4 de mayo de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar María Rojas Estela Fallas
03	11 de agosto de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar María Rojas David Guerra Carlos Fernández
04	25 de agosto de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar María Rojas David Guerra
05	2 de noviembre de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar María Rojas Esterling Quesada Estela Fallas Sharlín Sánchez Jonathan Saúrez
06	30 de noviembre de 2011	Eduardo Tenorio Roberto Cortés Harry Alpízar Esterling Quesada Estela Fallas Jonathan Saúrez

Subcomisión Agua y Saneamiento (CAS-CONARE)

1. Integrantes

Nombre		Institución	Teléfono	Correo
Yamileth Astorga Espeleta	Titular	U C R	2511-4361	yastorga@ice.co.cr
Xinia Alvarado Zeledón	Suplente	U C R	2511-8461	xinia.alvarado@ucr.ac.cr
Jorge Calvo Gutiérrez	Titular	U N E D	8379-8298	jacagu.cg@gmail.com
Hannia Castro Artavia	Suplente	U N E D	2202-1831	hcastro@uned.ac.cr
Carolina Alfaro Chinchilla	Titular	U N A	2277-3547	caro.alfaro@gmail.com
Por nombrar	Suplente	U N A	---	---
Elías Rosales Escalante	Titular	I T C R	2551-6775 8701-8704	erosales.cr@gmail.com
Silvia Soto Córdoba	Suplente	I T C R	2550-9294	ssoto@itcr.ac.cr

2. Objetivo

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

3. Fecha de creación:

Anotado en acta de la sesión 14-09 CONARE, del 19 de mayo de 2009. Artículo 4, inciso m.

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos

	Mes	2	4	6	8	10	12
Actividad							
Planes de seguridad del agua (PSA), contrato OPS		x	x	x			
Preparación propuesta 2012 para fondos FEES		x	x		x		
Apoyo estudiantes UNA, tesis PSA		x	x	x			
Apoyo estudiantes UCR, tesis PSA		x	x	x	x	x	
Apoyo estudiantes UCR, TCU en S.Gabriel Aserri		x	x	x	x		
Apoyo estudiantes Universidad de Costa Rica, Seminario de Graduación PSA en ASADAS de Tobosi, Quebradilla e Higuito, en microcuenca del Río Purires				x	x	x	x
Estudiante tesis en PSA, UCR-FLACSO en ASADAS de Coris y Tablón, en microcuenca del Río Purires				x	x	x	x
Transferencia PSA a región Brunca				x	x	x	x
Curso PSA (MS, AyA y municipalidades R. Brunca)				x		x	x
Curso aspectos agua y saneamiento (R. Brunca)						x	

Programa en Ingeniería del Agua UNED			x		x	x
Foro investigación Ag y San, FLACSO-Suiza					x	
Coordinación y apoyo con el AyA para aplicar el instrumento de caracterización de ASADAS, con diversas ASADAS de Purires, San Isidro de El General y otros lugares del país.					x	x

El resumen anterior expresa actividades donde la comisión CAS-CONARE ha incursionado. Las que se pueden enmarcar en varios temas principales:

1. Planes de seguridad del agua (PSA). Trabajo realizado como esfuerzo conjunto de las cuatro universidades con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud en vínculo con el Ministerio de Salud y el Instituto de Acueductos y Alcantarillados (AyA).
 - a. Esta actividad continuó con el trabajo de demostración y aprendizaje iniciado en San Gabriel de Aserrí, así como estableció una estrategia para llevar a cabo su transferencia a las otras comunidades de Aserrí y hacia otra región del país (Región Brunca).
 - b. Con la participación de las cuatro universidades se concluyó en el mes de Junio, la preparación del manual PSA a utilizar para la transferencia de esta estrategia metodológica. Manual útil para el trabajo que facilitadores lleven a cabo para empoderar a las comunidades. Con esta labor también se prepararon varios materiales anexos. Guía para el uso del GPS y sistemas de información geográfica. Manual para el uso de kit's a usar en control de la calidad del agua; Cuestionario para determinar condiciones sanitarias en una vivienda. Maqueta sobre tecnología FiME, entre otros
 - c. Por este tema, tanto estudiantes de la UCR, UNA e ITCR, han llevado a cabo proyectos de graduación e investigaciones.
 - d. Adicionalmente, se trabaja con el MSalud en aplicar el instrumento para calificar sanitariamente los sistemas para el abastecimiento de agua, conocido como SERSA, y con el AyA, en la aplicación del instrumento conocido como caracterización de ASADAS. Ambos instrumentos serán de gran ayuda y útiles para la puesta en marcha de los PSA.

2. Capacitación de funcionarios públicos en temas referidos al agua y el saneamiento en la región Brunca. Esta acción se propuso en cinco módulos. El objetivo es levantar el nivel de información que tienen los funcionarios a un estado de mejor conocimiento que les apoye a la toma de mejores decisiones, cuando a agua y saneamiento se refiere. En el segundo semestre de este año se completó el trabajo de tres de los módulos propuestos.

- a. El primero referido a agua y salud, gestión integral y a comunicación/trabajo con las comunidades. El segundo tratando aspectos sobre saneamiento, con énfasis a soluciones individuales. Y el tercero cubriendo aspectos sobre agua de consumo y agua de lluvia.
 - b. Quedan pendientes para el 2012, el módulo referido a residuos sólidos y el módulo específico a PSA.
3. Trabajo con comunidades indígenas. Ante la intervención realizada en años anteriores por la UCR, UNA y el ITCR, en comunidades indígenas de Coto Brus, se propuso elaborar y preparar propuesta para que con fondos FEES fuese posible la ejecución de un proyecto ya conjunto, trabajado por las cuatro universidades (involucrando también a la UNED). Este proyecto se propuso para tres años y recibió aprobación solo para dos.
- a. Participarán Salud Pública y Tecnologías en Salud de la UCR, PRIGA e IDESPO de la UNA, Ciencias exactas de la UNED e Ingeniería Ambiental y el CIVCO, del ITCR.
 - b. Este proyecto continuará con la transferencia en aspectos referidos a calidad del agua y mejores prácticas sanitarias.
 - c. Adicionalmente, hará investigación junto a la CCSS del lugar en el tema de la determinación de posibilidades bacterianas en el agua en relación con el cáncer gástrico.
4. Formación de capacidades en Agua y Saneamiento. Este tema se mantiene en análisis e intercambio con instituciones como el MSalud y el AyA.
- a. En trabajo conjunto con FLACSO, se llevó a cabo reunión con representantes de esas instituciones para mostrar la importancia de que las universidades atiendan los temas que agobian el trabajo de las instituciones, en setiembre pasado. Tanto por razones de investigación como por la formación del personal técnico y profesional que se requiere. En esta actividad también se compartió con profesionales especializados en agua y saneamiento, provenientes de Suiza, Uganda y Tailandia.
 - b. La UNED, ante las posibilidades de financiamiento con el Banco Mundial destinará esfuerzos por establecer una carrera en el campo del agua. Se tiene el propósito de que sea a nivel de grado en el campo de la ingeniería sanitaria o de postgrado en niveles de especialización según la demanda prevaleciente.
 - c. Se llevó a cabo un seminario corto con la participación de las cuatro universidades estatales, aprovechando la visita de docente e investigador de la Universidad de El Valle, de Cali, Colombia, el pasado mes de noviembre. Cada universidad presentó los planes de estudio e incursiones académicas actualmente aplicados y en proceso de preparación.

NIVEL DE IMPACTO

1. Las universidades estatales tienen programas de formación e investigación en agua y saneamiento pero, su acción ha estado descoordinada. Por lo que el trabajo que impulsa CAS-CONARE, está poniendo en evidencia esas descoordinaciones, promueve el intercambio especializado y el complemento apropiado de capacidades.
2. Los programas de formación e investigación de las universidades estatales han estado también descoordinados de las necesidades reales en las comunidades y en las instituciones a cargo de los programas de desarrollo (los lo-gros en agua carecen de sostenibilidad y valoración técnica apropiada). Por ello, el acercamiento que está dando CAS-CONARE a las comunidades con el trabajo guiado de estudiantes y a las instituciones, permite que tanto académicos, funcionarios y comunidades se conozcan. Permitiendo la posibilidad de elaborar y plantear propuestas congruentes a líneas de investigación / formación y solución correcta a necesidades.
3. Las instituciones, principalmente MSalud y el AyA, están reconociendo como posibilidad muy oportuna de enlazar por medio de CAS-CONARE, la puesta en marcha de programas por ellos requeridos. Así la apropiada formación de personal porque este tema se ha atendido en forma no apropiada, como la posibilidad de proponer líneas y temas de investigación en forma conjunta.

5. Reuniones formales realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes sub-comisión	Asistentes invitados
01	24-enero-2011	Yamileth Astorga, UCR Ana Isabel Barquero, UNA Jorge Calvo, UNED Elías Rosales, coordinador, ITCR	Emilia Martén, UCR Cinthya Hernández, UCR Carolina Umaña, M. de Salud Xinia Bustamante, OPS Gerardo Galvis, OPS
02	21-febrero-2011	Yamileth Astorga, UCR Ana Isabel Barquero, UNA Jorge Calvo, UNED Elías Rosales, coordinador, ITCR Estela Fallas, CONARE	Emilia Martén, UCR Xinia Bustamante, OPS
03	21-marzo-2011	Yamileth Astorga, UCR Ana Isabel Barquero, UNA Hannia Castro, UNED Jorge Calvo, UNED Elías Rosales, coordinador,	Emilia Martén, UCR Xinia Bustamante, OPS

		ITCR	
04	8y9-abril-2011	Xinia Alvarado, UCR Ana Isabel Barquero, UNA Hannia Castro, UNED Jorge Calvo, UNED	Virginia Montero, ITCR Ileana Vargas, UCR Allan Fernández, UCR Yessenia Montero, UCR
05	10-junio-2011	Yamileth Astorga, UCR Xinia Alvarado, UCR Jorge Calvo, UNED Elias Rosales, coordinador, ITCR	Emilia Martén, UCR
06	15-julio-2011	Xinia Alvarado, UCR Hannia Castro, UNED Jorge Calvo, UNED Elias Rosales, coordinador, ITCR	Luis Montero, UNED
07	19-agosto-2011	Xinia Alvarado, UCR Jorge Calvo, UNED Elias Rosales, coordinador, ITCR	Cinthya Hernández, UCR
08	09-setiembre-2011	Xinia Alvarado, UCR Hannia Castro, UNED Jorge Calvo, UNED Elias Rosales, coordinador, ITCR	Paula Hernández, UCR Cinthya Hernández, UCR
09	07-octubre-2011	Xinia Alvarado, UCR Carolina Alfaro, UNA Jorge Calvo, UNED Elias Rosales, coordinador, ITCR Andrea Durán, CONARE	
10	11-noviembre-2011	Yamileth Astorga, UCR Carolina Alfaro, UNA Jorge Calvo, UNED Silvia Soto, ITCR	

**Subcomisión Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y La Innovación
(RedCyTec).**

1. Integrantes:

Nombre	Institución	Teléfono	Correo
César A. Parral	UCR		girasolvi@ucr.ac.cr
Marcela Guzmán Ovarés	TEC	2550-2151	maguzman@itcr.ac.cr
Greivin Rodríguez Calderón	UNA	2277-31115	grodrigu@una.ac.cr
Annie Umaña Campos	UNED	2253-6008	aumana@uned.ac.cr

2. Objetivo

Desarrollar capacidades en el ámbito individual y colectivo para la implementación de políticas, procesos y actividades de comunicación de la ciencia y tecnología fomentando su apropiación social desde una perspectiva humanística en el marco más amplio de la sociedad y la cultura.

3. Fecha de creación:

25 de agosto del 2010.

4. Acciones realizadas por la subcomisión para el logro de objetivos (*)

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	% de avance	Impactos generados con las actividades realizadas
Decreto de interés nacional de la RedCyTec	Colaboración con el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) en la redacción para la emisión del decreto DE-36581 MICIT REDCYTEC, que se firmó el 6 de mayo del 2011 en CONARE y que se publicó en La Gaceta No. 100, del miércoles 25 de mayo del 2011. En este decreto “Se declaran de interés nacional el funcionamiento y las actividades llevadas a cabo por la Red de Comunicación de la Ciencia,	100%	Mayor apoyo de las instituciones involucradas

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	% de avance	Impactos generados con las actividades realizadas
	la Tecnología y la Innovación de Costa Rica (RedCyTec)".		
Organización de la reunión del primer semestre de la RedCyTec ampliada.	La reunión se celebró en el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), el 7 de julio del 2011, con la presencia de autoridades del MICIT y del CONICIT.	100%	Se logró reunir a unas 15 organizaciones que tienen que ver con la divulgación de la ciencia para lograr una sinergia que permita llegar a más gente con mensajes de este tipo.
Taller de divulgación de la ciencia	Se realizó un taller de divulgación de la ciencia, a cargo de la especialista mexicana en divulgación de la ciencia Estrella Burgos, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Se llevó a cabo en la UNED el 22 de agosto del 2011.	100%	Un grupo de 15 divulgadores de la ciencia tuvo la oportunidad de conocer nuevas técnicas y recursos para la divulgación científica y tecnológica.
Divulgación de actividades científicas y tecnológicas	La RedCyTEC colaboró en la divulgación de al menos 20 actividades organizadas por las entidades miembros de la RedCyTEC durante el año 2011.	100%	Se logró multiplicar los canales de divulgación para hacer llegar al público interesado información científica de su interés.
Aprobación del Estatuto de la RedCytec	Para cumplir con el mandato del decreto DE-36581 MICIT REDCYTEC, se redactó el estatuto de la Red ampliada, el cual fue enviado a consulta de los miembros y aprobado en sesión celebrada el lunes 21 de noviembre, a las 8:30 am, en la sala Girasol de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica.	100%	Con la aprobación del estatuto, la Red cumple con el mandato del decreto, lo que le permite un funcionamiento normado y a derecho.
Nombramiento	En la misma sesión del 21 de	100%	De esta forma la Red

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	% de avance	Impactos generados con las actividades realizadas
del Comité Director	noviembre, la Red ampliada eligió a su Comité Director. El presidente electo es el comunicador César Parral, de la Universidad de Costa Rica.		se pone a derecho para el mejor cumplimiento de sus objetivos.
Aprobación del plan de trabajo y presupuesto por parte de CONARE.	En el mes de noviembre del 2011 se presentó a CONARE, por primera vez, un plan de trabajo y el presupuesto para el funcionamiento de la Red. El presupuesto no se aprobó en su totalidad, pero sí se le asignaron los fondos suficientes para poder desarrollar varias actividades de interés y acordes con los objetivos de la Subcomisión.	100%	Durante el 2012 se llevará a cabo una encuesta nacional de percepción de la ciencia, lo cual se considera de una gran importancia para orientar en el futuro las acciones de la Red.

(*) Las actividades mencionadas no aparecen en un plan anterior, puesto que la Subcomisión RedCyTEC fue creada en agosto del 2010 y no tuvo asignación de presupuesto para el presente año. Por lo tanto, los resultados no se pueden comparar.

5. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01	03/02/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. Cesar Parral, UCR Sr. Juan Carlos Bermúdez, UNA Sra. Any Umaña Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Sra. Estela Fallas OPES-CONARE
02	03/03/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. Cesar Parral, UCR Sr. Juan Carlos Bermúdez, UNA Sra. Any Umaña Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Sra. Estela Fallas OPES-CONARE
03	28/04/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR. Sra. Annie Umaña, UNED. Sra. Estela Fallas, OPES-CONARE.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
		Invitados: Sr. Arturo Vicente León, CONICIT. Sra. Alejandra León, CIENTEC.
04	02/06/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR. Sr. Juan Carlos Bermúdez, UNA Sra. Annie Umaña, UNED. Sra. Estela Fallas, OPES-CONARE. Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Invitados: Sra. Silvia Arias y Sr. Arturo Vicente León, CONICIT. Sra. Antonieta Corrales y Sr. Keilor Rojas, MICIT. Sra. Maria de los Ángeles Carillo, IDESPO-UNA
05	18/08/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR. Sr. Greivin Rodríguez, UNA Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Invitados: Sra. Alejandra León, CIENTEC Edgar Ortíz, TEC William Mora, CONICIT
06	01/09/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR Sr. Greivin Rodríguez, UNA Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Invitados: William Mora, CONICIT Juan Carlos Bermúdez, UNA María de los Ángeles Carrillo, IDESPO/UNA Antonieta Corrales, MICIT Caterina Elizondo Lucci, MICIT Martín Solís Salazar, IDESPO/UNA Laura Solís Bastos, IDESPO/UNA
07	06/10/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR Sr. Greivin Rodríguez, UNA Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Invitada: Antonieta Corrales, MICIT
08	03/11/2011	Sra. Marcela Guzmán, TEC Sr. César Parral, UCR Sr. Greivin Rodríguez, UNA Annie Umaña,

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
		Srta. Sharlín Sánchez OPES-CONARE Estela Fallas Invitados: William Mora, CONICIT Antonieta Corrales, MICIT Alejandra León
09	21/11/2011, Asamblea RedCyTEC	César Parral, UCR William Mora, CONICIT Arturo Vicente, CONICIT Caterina Elizondo, MICIT Marcela Guzmán, TEC Alejandra León, CIENTEC