

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

INFORME DE LABORES 2019 COMISIÓN DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN

Elaborado por:

Fernando García Santamaría-UCR
Jorge Chaves Arce-TEC
Daniel Rueda Araya-UNA
Rosibel Víquez Abarca -UNED
Francisco Romero Royo -UTN
Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
Edward Araya Hidalgo-CONARE



TEC



Noviembre 2020

OPES ; no. 46-2020

378.372.86
IN431

Informe de labores 2019 Comisión de Vicerrectores de Investigación / Fernando García Santamaría, et al. – Datos electrónicos (1 archivo : 1500 kb). – San José, C.R. : CO-NARE - OPES. 2020.
(OPES ; no. 46-2020).

Formato pdf, 129 páginas.

1. INFORME DE LABORES. 2. INVESTIGACIÓN. 3. COORDINACIÓN INTER-UNIVERSITARIA. 4. EDUCACIÓN SUPERIOR 5. UNIVERSIDADES PÚBLICAS. 6. COSTA RICA. I. García Santamaría, Fernando. II. Chaves Arce, Jorge. III. Rueda Araya, Daniel. IV. Víquez Abarca, Rosibel. V. Romero Royo, Francisco. VI. Sánchez Espinoza, Sharlin. VII. Araya Hidalgo, Edward. VIII. Consejo Nacional de Rectores. Comisión de Vicerrectores de Investigación. IX. Título. X. Serie.

EBV



Contenido

Presentación	2
Logros Alcanzados en el Área de Investigación en el 2019	3
Informes de labores de las subcomisiones del Área de Investigación	6
Informe de Labores año 2019 Subcomisión de Directoras de Bibliotecas Proyecto SIBESE-CR	16
Informe de Labores año 2019 Subcomisión Conocimiento Abierto	24
Informe de Labores año 2019 Subcomisión Interuniversitaria de Educación Ambiental (CIEA).....	44
Informe de Labores año 2019 Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación	56
Informe de Labores año 2019 Subcomisión Evaluadora de Proyectos de Investigación	74
Informe de Labores año 2019 Indicadores de la Investigación Universitaria	87
Informe de Labores año 2019 Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socio Productivos.....	93
Informe de Labores año 2019 Subcomisión de Agua y Saneamiento.....	108

Presentación

La Comisión de Vicerrectores de Investigación orientó sus esfuerzos en la construcción del Plan Estratégico y en la conformación del Sistema Interuniversitario de Investigación, siempre en cumplimiento de la normativa definida por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

Durante este año, se finalizó el trabajo que se ha venido gestando de un par de años atrás, el cual consiste en la elaboración del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores, el cual será presentado en el 2020, para que inicie su implementación, con este plan lo que se pretende es contar con una estructura de apoyo a la Comisión de Vicerrectores de Investigación que coadyuve al cumplimiento de objetivos estratégicos y a la conformación del Sistema Interuniversitario de Investigación, en el mismo se plantean acciones para la mejora continua del Área.

El Área de Investigación está conformada por la Comisión de Vicerrectores de Investigación, la cual dirige ocho subcomisiones y cuatro equipos interuniversitarios a saber, Agua y Saneamiento, CONARE-Investiga, Conocimiento Abierto, Directoras de Bibliotecas, Educación Ambiental, Evaluadora de Proyectos de Investigación, Indicadores de la Investigación y Nexo Universidad-Sector Socioproductivo, dentro de los equipos están: Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, Equipo Interuniversitario de Biodiversidad, Equipo Interuniversitario de Bienestar Animal y Equipo Interuniversitario Ético Científico.

Para el buen desempeño del Área de Investigación y en colaboración con el representante de OPES se realizaron las coordinaciones necesarias con las diferentes subcomisiones que conforman el área. Durante este año las subcomisiones trabajaron con base en los lineamientos elaborados por la Comisión de Vicerrectores y en concordancia a lo estipulado en el PLANES 2016-2020.

A lo largo del 2019 en el Área de Investigación se realizaron más de 100 reuniones entre la comisión y subcomisiones, donde el objetivo de estas fueron dar seguimiento a los planes de trabajo, así como atender solicitudes que se presentaran durante el año relacionadas con el tema de investigación. Cabe destacar el esfuerzo realizado entre las cinco universidades públicas para mantener una coordinación constante, con el fin de coadyuvar a la mejora de la gestión en investigación, así como para la proyección hacia la sociedad costarricense.

Adicionalmente, el CONARE declaró el 2019 como “Año de las universidades públicas por la igualdad de género, la no violencia y una sociedad más justa”, razón por la cual todas las actividades desarrolladas en esta área fueron enmarcadas en esta declaratoria, en atención a lo solicitado por el Consejo Nacional de Rectores.

Logros Alcanzados en el Área de Investigación en el 2019

A continuación, se describirán logros generales obtenidos en el Área, se puede consultar los informes de labores de cada una de las subcomisiones para obtener mayor detalle.

1. Se realizaron acciones que ayudaron a mantener la relación entre MICITT-CONICIT y la Comisión de Vicerrectores.
2. Financiamiento y ejecución de proyectos conjuntos con la Fundación Alemana de Investigación Científica.
3. Labor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación como Consejo Asesor del CeNAT.
4. A solicitud de la Comisión de Vicerrectores de Investigación se realizaron reuniones con las personas encargadas de los sistemas informáticos de gestión académica de proyectos, con el fin de analizar la posibilidad de realimentar al CONARE en la elaboración de un cosechador que sirva para la recopilación de la información generada por las cinco universidades públicas.

5. Se generó material para el fortalecimiento de capacidades de las personas investigadoras, con el fin de brindar herramientas para la formulación de proyectos de investigación.
6. Desarrollo de un Taller para la Formulación de proyectos de investigación. ¿Qué y cómo investigar?, dirigida a personas investigadoras.
7. Se realizaron capacitaciones en los temas de: gestión de la calidad editorial, mejora y visibilidad de las revistas de las universidades públicas pertenecientes al CONARE.
8. Por medio del Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, se realizó la revisión de instrumentos de formulación, seguimiento y evaluación de proyectos, con el fin de unificar los instrumentos, en concordancia con la conformación del Sistema de Investigación.
9. A través del Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, se continuo con la elaboración de un Plan Estratégico para la Comisión de Vicerrectores de Investigación
10. A través de la Subcomisión CONARE-Investiga se realizó la campaña de divulgación de los resultados de los proyectos del Área de Investigación que fueron financiados con recursos del Fondo del Sistema.
11. Se brindó apoyo a investigadores de las cinco universidades para su participación en eventos internacionales.
12. Participación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la Comisión de Incentivos.
13. Representación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en el CSUCA.
14. Se gestionó las consultas de diferentes proyectos de ley de la Asamblea Legislativa relacionados con temas de investigación.
15. A través de la Subcomisión de Agua y Saneamiento se tuvo representación de CONARE en la V LATINOSAN.
16. Mediante las Subcomisiones de las Directoras de Bibliotecas y de Conocimiento Abierto se participó en la organización de Evento Internacional de LA Referencia y Consorcios.

17. Por medio de la Subcomisión de Conocimiento Abierto se iniciaron las gestiones para impulsar el reconocimiento oficial de Kímuk como Repositorio Nacional por parte del MICITT
18. Se desarrollaron actividades en concordancia con la Declaratoria 2019: Año de las universidades públicas por la igualdad de género, la no violencia y una sociedad más justa (se adjunta el cuadro con las actividades desarrolladas).
19. A través de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas se inició el establecimiento de un mecanismo de coordinación, en conjunto con las áreas de Proveduría y Asesoría Legal de CONARE, para realizar las contrataciones de las diferentes bases de datos y herramientas que se pagan de manera conjunta en los sistemas bibliotecarios de las cinco universidades públicas

Elaborado por: Sharlín Sánchez Espinoza-Edward Araya Hidalgo
División de Coordinación-CONARE.


Aprobado por
Fernando García Santamaría
Coordinador Comisión de Vicerrectores 2019



Informes de labores de las subcomisiones del Área de Investigación

**Informe de Labores año 2019 Subcomisión de Directoras de Bibliotecas
Proyecto Adquisición Conjunta de Bases de Datos referenciales y de texto completo**

1. Fecha de creación: 1983

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 universidades estatales miembros del CONARE.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Licda. María Eugenia Briceño Meza	UCR	SIBDI	ma.briceno@ucr.ac.cr	2511-1355
M.Sc. Lidia Gómez Valverde	TEC	SIBITEC	lgomez@itcr.ac.cr	2550-2263
Máster Laura Meneses Guillén	TEC	SIBITEC	lmeneses@itcr.ac.cr	2550-2534
Licda. Margarita García Segura	UNA	SIDUNA	margarita.garcia.segura@una.cr	2237-5481
Mag. Heidy Aguirre Guadamuz	UNED	CIDREB	haguirre@uned.ac.cr	2234-1631
Licda. Ivette Vásquez Carvajal	UTN	SIBEREDI	ivasquez@utn.ac.cr	2435-5000 ext. 8704
Mag. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Bach. Edward Araya Hidalgo	CONARE	Coordinación	earaya@conare.ac.cr	2519-5743
M.Sc. Evelyn Barrientos Villalta	CONARE	Biblioteca	ebarrientos@conare.ac.cr	2519-5785

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
1. Desarrollar en forma conjunta los acervos documentales de las IESUE con base en políticas institucionales, interinstitucionales y por medio de la participación sostenida de instancias que permitan responder a los requerimientos específicos de las comunidades de usuarios, incluyendo todas las regiones.	<u>Renovación de suscripciones conjuntas de Bases de Datos:</u> <ul style="list-style-type: none"> • AAA Science (Revista) • ACSESS DL Complete • ACM • Aenor • Annual Reviews Science Collection • Cab Abstracts Full Text Select • Compendia (La UNA aportó \$13.000,00 para que las universidades continuaran con la suscripción a este recurso) • Digitalia y Digitalia Films • Ebook Central (Ebrary) • Elibro-Colección cátedra en español 	100%	Actualización de los acervos documentales de las instituciones, de acuerdo con los requerimientos académicos, para el fortalecimiento de las actividades sustantivas.	Apoyo a la formulación de proyectos conjuntos entre las universidades públicas, financiados con Fondos del Sistema, con el fin de fortalecer el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> • ProQuest One Academic (ProQuest Central, Dissertation & Theses, Academic Complete, AVON, RefWorks) • Scopus • Spie • Springer Optimun Core • Springer Protocols • Web of Science • ASME (TEC) • AASTHO (TEC) • Jstor Essential Business & Economics Package (TEC) • Derwent Innovations Index (TEC) • vLex LLC (UNED) • Incites (TEC, UNA, UNED) <p><u>Renovación suscripciones otros recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Descubridor Primo • Gestor bibliográfico Refworks • ITMS Analytics • LEMB Digital • RDA Toolkit • Armarc 2.0 	100%	Actualización de los acervos documentales de las instituciones, de acuerdo con los requerimientos académicos, para el	

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<u>La Biblioteca de CONARE cuenta con acceso gratuito a los siguientes recursos:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Annual Reviews Science Collection • Spie • Digitalia y Digitalia Films • Scopus • Proquest One Academic • Web of Science <u>La UTN cuenta con acceso a los siguientes recursos:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Proquest One Academic • Scopus 		fortalecimiento de las actividades sustantivas.	

6. Presupuesto por universidad (al final ver detalle de la ejecución presupuestaria por institución)

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡558.364.176,00	₡557.610.398,59	99.87%	₡753.777,41	Cambio en el tipo de dólar, remanente del monto utilizado en transferencias

DETALLE DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA POR INSTITUCIÓN

Consejo Nacional de Rectores
Proyecto de adquisición conjunta de Base de Datos
Detalle de ejecución presupuestaria 2019

RECURSO ELECTRÓNICO	DÓLARES	COLONES
Web of Science	\$81.981,74	₡48.902.107,91
Optimun Core	\$103.276,00	₡65.512.402,00
Springer Protocols	\$6.552,00	
Dissertation & Theses Global	\$43.000,00	₡24.650.610,00
Ebook Central	\$56.500,00	₡32.389.755,00
RefWorks	\$33.000,00	₡18.917.910,00
Aenor	\$21.900,00	₡12.772.737,00
ACSESS, D.L.	\$70.025,00	₡40.496.157,75
Annual Reviews Science Collection	\$40.665,00	₡23.516.976,15
Digitalia & Digitalia Films	\$50.000,00	₡28.915.500,00
Science (revista)	\$21.849,10	₡12.635.553,02
Analytics	\$15.200,00	₡8.790.312,00
CAB Abstracts Package: Full Text Select, Plus, ebooks	\$86.000,00	₡51.053.900,00
ACM	\$38.243,00	₡22.702.956,95
eLibro	\$36.647,67	₡21.755.889,30

RECURSO ELECTRÓNICO	DÓLARES	COLONES
Scopus	\$106.500,00	¢61.053.255,00
Primo	\$48.622,00	¢28.582.928,92
SPIE	\$12.000,00	¢7.030.920,00
ASME	\$12.160,00	¢7.124.665,60
AASHTO	\$9.118,00	¢5.342.327,38
Jstor	\$12.000,00	¢7.030.920,00
Incites: Complete	\$22.120,00	¢12.960.329,20
Derwent	\$5.500,00	¢3.410.000,00
Lemb Digital	\$6.687,00	¢3.911.872,23
vLex Global	\$8.536,00	¢5.001.327,76
RDA Toolkit	\$3.632,00	¢2.128.025,12
Armarc 2.0.	\$1.800,00	¢1.030.536,00
Total en recursos	\$953.549,51	¢557.358.734,58
Transferencias Electrónicas	-----	¢251.664,30
Total final	-----	¢557.610.398,88

7. Reuniones realizadas

REUNIONES ORDINARIAS

Número de la reunión ordinaria	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
1-19	6 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.

Número de la reunión ordinaria	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
2-19	14 de marzo	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
3-19	3 de abril	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
4-19	9 de mayo	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
5-19	06 de junio	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
6-19	08 de agosto	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
7-19	06 de setiembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
8-19	10 de octubre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
9-19	06 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

Número de la reunión ordinaria	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
10-19	05 de diciembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.

REUNIONES EXTRAORDINARIAS

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-19	13 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
02-19	06 de junio	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
03-19	06 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

8. Dificultades:

1. Para el presente año hubo una disminución de 20 millones con relación al presupuesto asignado el año anterior, razón por la cual fue necesario, por parte de la coordinación, sostener una gran cantidad de reuniones, llamadas telefónicas, videoconferencias y correos electrónicos para negociar con las diferentes empresas proveedoras la reducción en el costo o cero incremento con respecto al año anterior, acceso gratuito para la biblioteca del CONARE

y la inclusión de la Universidad Técnica Nacional en algunas negociaciones, con lo cual se logró acceso a una gran cantidad de recursos de información para esta universidad.

2. Debido a que la totalidad del presupuesto fue asignado a CONARE, fue necesario establecer un mecanismo de coordinación con la División de Coordinación, Proveduría y Asesoría Legal de CONARE, para realizar las contrataciones. Una vez establecido este mecanismo el proceso fue ágil y eficiente.

9. Recomendaciones:

1. Contar con los recursos financieros suficientes para mantener las suscripciones a los recursos de información, tomando en consideración que dichas suscripciones se ven afectadas por las fluctuaciones en el tipo de cambio, por los incrementos anuales que realizan las empresas proveedoras y que para el año 2020 estas adquisiciones estarán gravadas con un 2% de IVA.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión de Directoras de Bibliotecas Proyecto SIBESE-CR

1. Fecha de creación: 1983

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 universidades estatales miembros del CONARE.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Licda. María Eugenia Briceño Meza	UCR	SIBDI	ma.briceno@ucr.ac.cr	2511-1355
M.Sc. Lidia Gómez Valverde	TEC	SIBITEC	lgomez@itcr.ac.cr	2550-2263
Máster Laura Meneses Guillén	TEC	SIBITEC	lmeneses@itcr.ac.cr	2550-2534
Licda. Margarita García Segura	UNA	SIDUNA	margarita.garcia.segura@una.cr	2237-5481
Mag. Heidy Aguirre Guadamuz	UNED	CIDREB	haguirre@uned.ac.cr	2234-1631
Licda. Ivette Vásquez Carvajal	UTN	SIBEREDI	ivasquez@utn.ac.cr	2435-5000 ext. 8704
Mag. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono
Bach. Edward Araya Hidalgo	CONARE	Coordinación	earaya@conare.ac.cr	2519-5743
M.Sc. Evelyn Barrientos Villalta	CONARE	Biblioteca	ebarrientos@conare.ac.cr	2519-5785

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generado con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
1. 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.	1.1. Cinco sistemas bibliotecarios universitarios catalogando cooperativamente	10%	Comunidades universitarias tienen a su alcance una herramienta que les permite conocer desde un solo motor de búsqueda los recursos bibliográficos con que cuentan cuatro sistemas bibliotecarios del SIBESE.	Apoyo a la formulación de proyectos conjuntos entre las universidades públicas, financiados con Fondos del Sistema, con el fin de fortalecer el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.
	1.2. Interconexión de los catálogos públicos de cuatro sistemas bibliotecarios: - Se iniciaron las acciones para la interconexión de los catálogos utilizando el software Aleph, ya se cuenta con un prototipo para realizar búsquedas bibliográficas en los 4 catálogos.	75%		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generado con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
2. Promover en las bibliotecas del SIBESE, el desarrollo profesional y la actualización del recurso humano que permita contar con personal altamente calificado y capacitado para brindar servicios de calidad	2.1. Al menos dos actividades de capacitación y actualización para los funcionarios y funcionarias de los sistemas bibliotecarios del SIBESE.	50%	Recurso humano actualizado y con conocimiento para generar estrategias de mercadeo de productos y servicios de información.	Apoyo a la formulación de proyectos conjuntos entre las universidades públicas, financiados con Fondos del Sistema, con el fin de fortalecer el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.
3. Poner a disposición de las comunidades universitarias, servicios y productos de información del SIBESE-CR	3.1. Al menos un producto de divulgación de los servicios del SIBESE-CR, disponible en todas las sedes universitarias: - Se gestionó la confección de materiales promocionales del SIBESE para distribuir en las actividades de capacitación de usuarios.	100%	Incremento en el uso de los recursos de información Posicionamiento del SIBESE en las comunidades universitarias.	Apoyo a la formulación de proyectos conjuntos entre las universidades públicas, financiados con Fondos del Sistema, con el fin de fortalecer el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.
	3.2. Al menos dos servicios de información interinstitucionales prestados en todas las sedes universitarias:	100%	Optimización de recursos. Las comunidades universitarias tienen acceso a las colecciones de los otros	

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generado con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> - Préstamo Interbibliotecario - Transferencia Electrónica de información 		sistemas de bibliotecas que conforman el SIBESE-CR.	
4. Atender los requerimientos de las Autoridades del CONARE	Renegociación con Proveedores de Bases de Datos, bajo la figura de un solo trámite de pago Análisis de las adquisiciones de bases de datos vigentes, suscritas con recursos del Fondo del Sistema.	100%	Negociación conjunta exitosa Reducción de costos Aumento en la cantidad de recursos de información disponibles Mecanismo de coordinación con la División de Coordinación, Proveeduría y Asesoría Legal de CONARE	N/A
Otras actividades	Participación de la Subcomisión en: Tercera reunión de consorcios de América Latina y el Caribe XXIII Asamblea Regional del Sistema Integrado de Información Documental Centroamericano (SIIDCA-CSUCA) Participación en el taller: "Experiencias y visibilidad de la	100%		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generado con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	producción científica”, organizado por Elsevier Participación en el “Open Day”, organizado por EBSCO Participación en el “ProQuest One Day”, organizado por la empresa ProQuest Participación en la elaboración del “Plan estratégico de implementación de ODS en bibliotecas del país”, coordinado por el Colegio de Profesionales en Bibliotecología			

6. Presupuesto por universidad (al final de este documento ver detalle de la ejecución presupuestaria por universidad)

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡2.000.000,00	₡0.00.000,00	00.00%	₡2.000.000,00	No fue posible coordinar la actividad con la Sra. Soledad Bravo para las fechas previstas.

7. Reuniones realizadas

REUNIONES ORDINARIAS

Número de la reunión ordinaria	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
1-19	6 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
2-19	14 de marzo	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
3-19	3 de abril	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
4-19	9 de mayo	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
5-19	06 de junio	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
6-19	08 de agosto	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
7-19	06 de setiembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.

Número de la reunión ordinaria	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
8-19	10 de octubre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
9-19	06 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
10-19	05 de diciembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.

REUNIONES EXTRAORDINARIAS

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-19	13 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
02-19	06 de junio	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Lidia Gómez Valverde-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE.
03-19	06 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR-(Coordinadora), Laura Meneses Guillen-TEC, Margarita García Segura-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

8. Dificultades: Diversas situaciones en los sistemas bibliotecarios, principalmente relacionadas con presupuesto y renegociaciones con las empresas proveedoras, consumieron mucho tiempo de las directoras de los sistemas bibliotecarios y dificultaron la realización de la actividad de asesoría planificada.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión Conocimiento Abierto

1. Fecha de creación: Sesión número 02-14 del 12 de marzo del 2014, de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo: Desarrollar un sistema de mejora continua en la calidad y excelencia de la gestión y promoción de las revistas y repositorios institucionales de las universidades públicas.

3. Población Beneficiaria: Directores y editores de revistas de las universidades públicas. Investigadores que publican en las revistas de las universidades públicas. Comunidad universitaria de las universidades públicas. Comunidad Nacional e Internacional

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
M.Sc. Andrea Marín Campos	UCR	Vicerrectoría de Investigación	andrea.marincampos@ucr.ac.cr	2511-1381
Lic. Jorge Polanco Cortés	UCR	Vicerrectoría de Investigación	jorge.polanco@ucr.ac.cr	2511-1361
Ing. Alexa Ramírez Vega	ITCR	Editorial Tecnológica de Costa Rica	alramirez@itcr.ac.cr	2550-2618
M.Sc. Laura Meneses Guillén	ITCR	Repositorio Institucional	lmeneses@itcr.ac.cr	2550-2534
M.Sc. Andrea Mora Campos	UNA	Vicerrectoría de Investigación	andrea.mora.campos@una.ac.cr	2277-3562
Bach. David Hine Gómez	UNA	Dirección de Tecnologías de la	david.hine.gomez@una.ac.cr	2562-3215

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
		Información y Comunicación		
Lic. Steven Segura Jiménez	UNED	Vicerrectoría de Investigación	ssegura@uned.ac.cr	2232-3446 ext 4661
M.Sc. Carolina Seas Carvajal	UNED	Vicerrectoría de Investigación	cseas@uned.ac.cr	2232-3436 ext 4684
Tecn. Karol Aguilera Arguedas	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	kaguilera@utn.ac.cr	2435-5000 ext 8703
M.Sc. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744
Bach. Edward Araya Hidalgo	CONARE	Coordinación	earayah@conare.ac.cr	25195743

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Mejorar el desempeño de las revistas según los criterios de calidad con la implementación de un plan de oportunidades de mejora.	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de las revistas de las universidades del CONARE para los criterios Latindex (ver anexo 1). Evaluación de las revistas de las universidades del CONARE con los criterios UCRIndex (ver anexo 2). 	<ul style="list-style-type: none"> 100% de la actividades gestionadas 	<ul style="list-style-type: none"> 688 personas capacitadas. 385 reproducciones de la información en línea, documentadas a la fecha. 	<p>Eje Pertinencia e impacto</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Reforzar la capacidad académica logística, de infraestructura y de talento humano de las sedes</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó un total de 31 talleres enfocados al tema de mejora y de la gestión de la calidad editorial en los que se contó con la participación de 688 personas y para uno de ellos se realizó una transmisión en vivo del evento mediante la web que registró 385 reproducciones (ver anexo 3). 			<p>regionales, para afianzar el desarrollo de todo el quehacer de las universidades.</p> <p>Eje Aprendizaje</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Implementar proyectos académicos conjuntos que articulen la docencia, la investigación, la extensión y la acción social.</p> <p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Promover programas de capacitación y</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				<p>desarrollo de investigadores, en temáticas pertinentes e innovadoras.</p> <p>Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.</p> <p>Consolidar el acceso, desarrollo y mantenimiento de redes informáticas, nacionales y regionales, que apoyen el quehacer institucional.</p> <p>Mejorar el acceso, uso y gestión de las tecnologías de</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				<p>información y comunicación en las diferentes actividades universitarias.</p> <p>Generar procesos de capacitación que faciliten la incorporación de las tecnologías de información en el quehacer académico.</p> <p>Desarrollar e implementar nuevas aplicaciones tecnológicas en los procesos de gestión institucional.</p> <p>Eje Gestión</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Analizar e implementar las</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				mejores prácticas en el marco de la gestión institucional.
<p>Evaluar la calidad de los repositorios institucionales de las universidades públicas a partir de criterios de calidad internacionales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se elaboró una matriz de indicadores de evaluación basada en los indicadores de 3 fuentes: <ul style="list-style-type: none"> -Recolecta: https://recolecta.fecyt.es/sites/default/files/contenido/documentos/2017GuiaEvaluacionRecolectaFECYT.pdf -DINI: https://edoc.hu-berlin.de/bitstream/handle/18452/18849/zertifikat-2016-en.pdf?sequence=1 -Casella: https://www.liberquarterly.eu/articles/10.18352/lq.7989/ Estos indicadores fueron revisados y sistematizados en una lista de autoevaluación que incorpora indicadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del 100% de los repositorios utilizando la matriz de indicadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de la visibilidad de la producción científica de las universidades públicas y democratización de la información, al contarse con una herramienta de evaluación y mejora de los repositorios que actualmente pertenecen a las Universidades públicas. Asimismo, permitirá la evaluación de los repositorios que quieran incorporarse posteriormente al Repositorio 	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.</p> <p>Consolidar el acceso, desarrollo y mantenimiento de redes informáticas, nacionales y regionales, que apoyen el quehacer institucional.</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>obligatorios y otros recomendativos.</p> <p>Las personas responsables de cada repositorio realizaron la autoevaluación a manera de lista de chequeo para poder identificar los criterios que al ser obligatorios deban trabajarse durante el 2020 y las oportunidades de mejora en caso de los recomendativos.</p> <p>Los resultados pueden evidenciarse en el Anexo 4.</p>		<p>Nacional Kímuk o bien de repositorios especializados que surjan a lo interno de las Universidades.</p>	<p>Mejorar el acceso, uso y gestión de las tecnologías de información y comunicación en las diferentes actividades universitarias.</p>
<p>Promover la visibilidad de las revistas de las universidades públicas a través de los portales de revistas institucionales y su incorporación en índices y bases de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizaron 3 talleres enfocados en el tema de la visibilidad de las revistas de las universidades públicas en el que se contó con la participación de un total de 63 personas (ver anexo 3). 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de las actividades propuestas gestionadas 	<ul style="list-style-type: none"> • 63 personas directas capacitadas en el tema de visibilidad. • 42 personas directas capacitadas en el tema de marcación XML. 	<p>Eje Pertinencia e impacto</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Reforzar la capacidad académica logística, de infraestructura y de talento humano</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
datos internacionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizaron 2 capacitaciones del proceso de marcación en XML-Jats que contó con la participación de 42 personas (ver anexo 3). • Marcación de 801 documentos de las revistas de las universidades públicas con el sistema XML-Jats (ver anexo 5). • Se gestionó el pago de la membresía de LA Referencia (ver anexo 7), Informe Financiero de CONARE de pago de LA Referencia). • Presencia en el cosechador de LA Referencia: durante todo el año 2019 el Repositorio Nacional Kímuk estuvo presente como miembro 		<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la internacionalización con 801 documentos presentes en índices de calidad internacionales. • Visibilizar la producción científica internacionalmente mediante la integración a LA Referencia. 	<p>de las sedes regionales, para afianzar el desarrollo de todo el quehacer de las universidades.</p> <p>Desarrollar una plataforma interuniversitaria para la internacionalización que incluya la movilidad del conocimiento y la cooperación internacional.</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>de LA Referencia, evidenciado en el acceso señalado como “Nuestros Nodos”: http://www.lareferencia.info/es/.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Repositorio Nacional Kímuk comunica en el espacio web que pertenece a LA Referencia: http://kimuk.conare.ac.cr/. Informe de mantenimiento de Kímuk (ver anexo 4). 			
<p>Promover la divulgación, acopio y preservación de la producción científica y académica de las universidades públicas que pertenecen a CONARE a partir de sus repositorios y de los portales de</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollaron 7 actividades de divulgación del Repositorio Kímuk y repositorios institucionales y portales de revistas en las que participaron un total de 126 personas (ver anexo 3). • 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de las actividades gestionadas 	<ul style="list-style-type: none"> • 126 personas capacitadas en el tema de repositorios institucionales y el repositorio Nacional. • Promoción en la comunidad científica de las universidades 	<p>Eje Pertinencia e Impacto</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Impulsar estrategias innovadoras que garanticen la vinculación sistémica de las universidades públicas con los</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
revistas institucionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de 1 material de divulgación del portal de revistas de cada universidad: • -UCR: https://www.facebook.com/UCRIndex/photos/rpp.136503766382763/2727322320634215/?type=3&theater • Elaboración de 1 material de divulgación del repositorio institucional de cada universidad: -UCR: https://www.facebook.com/UniversidadCostaRica/photos/a.118765631495313/2595604347144750/?type=3&theater https://www.facebook.com/UniversidadCostaRica/photos/a.118765631495313/2603961776309007/?type=3&theater 		<p>públicas de los repositorios con el fin de incrementar el uso de los mismos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visibilizar la producción científica internacionalmente mediante la integración a LA Referencia. 	<p>diferentes sectores de la sociedad.</p> <p>Desarrollar una plataforma interuniversitaria para la internacionalización que incluya la movilidad del conocimiento y la cooperación internacional.</p> <p>Eje acceso y equidad</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Promover el uso de las tecnologías de la información y comunicación como medio para aumentar la cobertura, la flexibilidad, la diversidad y la</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>-UTN: https://www.facebook.com/sedeatenasutn/photos/a.718309718514785/1007148956297525/?type=3&theater</p> <p>https://www.facebook.com/sedeatenasutn/photos/a.718309718514785/1007148949630859/?type=3&theater</p> <p>https://www.facebook.com/vicerrectoriadeinvestigacionutncr/photos/a.1403408249938951/2519727648307000/?type=3&theater</p> <p>https://www.facebook.com/250919998751259/photos/a.727554794421108/727554744421113/?type=3&theater</p>			<p>calidad de las opciones académicas interuniversitarias.</p> <p>Eje Ciencia y tecnología</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.</p> <p>Consolidar el acceso, desarrollo y mantenimiento de redes informáticas, nacionales y regionales, que apoyen el quehacer institucional.</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>https://www.facebook.com/121155655241736/photos/a.125253251498643/421339778556654/?type=3&theater</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presencia en el cosechador de LA Referencia: durante todo el año 2019 el Repositorio Nacional Kímuk estuvo presente como miembro de LA Referencia, evidenciado en el acceso señalado como “Nuestros Nodos”: http://www.lareferencia.info/es/. • El Repositorio Nacional Kímuk comunica en el espacio web que pertenece a LA Referencia: http://kimuk.conare.ac.cr/. Informe de mantenimiento de Kímuk (ver anexo 6). 			<p>Mejorar el acceso, uso y gestión de las tecnologías de información y comunicación en las diferentes actividades universitarias.</p> <p>Generar procesos de capacitación que faciliten la incorporación de las tecnologías de información en el quehacer académico.</p> <p>Desarrollar e implementar nuevas aplicaciones tecnológicas en los procesos de gestión institucional.</p> <p>Eje Gestión Acción estratégica:</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> • Traducción al español de las directrices de OpenAire 4.0. (ver anexo 8). • Material de divulgación de Ciencia Abierta (Ver anexo 9). 			<p>Analizar e implementar las mejores prácticas en el marco de la gestión institucional.</p> <p>Promover el desarrollo de sistemas comunes de información y comunicación que coadyuven en el mejoramiento de la gestión universitaria.</p>
<p>Promover el acceso abierto desde la gestión de las revistas y repositorios institucionales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se desarrollaron un total de 9 actividades relacionadas al tema de Acceso Abierto y Creative Commons en las que participaron un total de 177 personas (ver anexo 3). – Participación de representantes de la Subcomisión de Acceso Abierto en Open 	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de la actividades gestionadas 	<ul style="list-style-type: none"> • 177 personas capacitadas en el tema de acceso abierto. • Conocimiento de los cambios, avances y el desarrollo de la ciencia abierta a nivel internacional. 	<p>Eje Investigación</p> <p>Acción estratégica:</p> <p>Crear una estrategia de divulgación, acopio y preservación de la producción científica y académica mediante una plataforma de integración de</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Science FAIR y el Training of Trainers (ver Anexo 10).		<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de los logros a nivel institucional y grupal, además identificar los aspectos que se deben mejorar. • Construcción de las competencias necesarias para brindar asesorías relacionadas a comunicación científica y ciencia abierta. 	repositorios en el sistema universitario estatal

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
13.600.000,00	13.444.485,00	98.85%	155.515,00	El remanente corresponde a diferentes partidas que por diferencia cambiaria de la moneda (tipo de cambio del dólar) y por ajuste en las necesidades (dotación por otros medios de unos insumos que iban a ser

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				comprados) según el desarrollo de las actividades.

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
7.840.000,00	7.502.104,86	95,69%	337.895,14	Remanentes en diferentes partidas que no se pueden ejecutar.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
12,200,000.00	9,338,256.00	76,54%	2,861, 744.00	Hay un compromiso de que se debe pagar por servicios informáticos

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
8.560.000,00	4.740.200,00	55,38%	3.819.800,00	Se tenía contemplada una capacitación para certificar a los editores, la cual no pudo ser efectuada por factores ajenos a la gestión. Sin embargo, se solicitó

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				el apoyo a Dirección Financiera para que la actividad pueda ser realizada en el 2020. Aunado a eso, por disposiciones financieras de la universidad existen partidas que no se pueden ejecutar.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-19	08 de febrero, 2019	12 personas
02-19	15 de marzo, 2019	13 personas
03-19	10 de mayo, 2019	11 personas
04-19	14 de junio, 2019	10 personas
05-19	19 de julio, 2019	11 personas
06-19	13 de setiembre, 2019	11 personas
07-19	11 de octubre, 2019	10 personas
08-19	8 de noviembre, 2019	10 personas
09-19	29 de noviembre, 2019	12 de personas

8. Dificultades:

Objetivo 1:

2. Las revistas no siempre cuentan con el recurso necesario para el desarrollo de las actividades y esto impacta en el incumplimiento de criterios de calidad.
3. El instrumento de evaluación de los criterios Latindex no es suficientemente claro para el proceso de evaluación y no permite claridad en el cumplimiento del criterio por parte de las revistas.
4. La participación en reuniones y talleres no siempre es por parte de las personas responsables de las revistas o bien las personas editoras, sino personas asistentes o de apoyo, que requieren también procesos de capacitación son en muchos casos temporales y no tienen responsabilidad para gestionar los cambios necesarios, por lo que muchas veces siguen dándose incumplimientos de criterios o prácticas no adecuadas.
5. Falta de políticas institucionales a lo interno de las universidades para la creación y gestión de revistas o bien las políticas existentes no abarcan todos los aspectos necesarios.

Objetivo 2:

1. Existen repositorios o revistas sin responsables técnicos lo que imposibilita la gestión adecuada de las mejoras y cumplimiento de criterios de calidad.
2. El soporte técnico de los espacios institucionales oficiales tiene otras responsabilidades a lo interno de las universidades y no siempre cuentan con la capacitación o tiempo suficiente para las gestiones necesarias de mejora de los repositorios.

Objetivo 3:

1. Falta de capacitación en temas de XML-JATS por parte de las personas responsables de edición en las revistas.
2. Falta de recurso humano permanente o estable en las revistas que permita dar continuidad a los conocimientos adquiridos en talleres o inducción.
3. Falta de recurso humano para la gestión de la marcación por parte de algunas revistas.
4. Falta capacitación para el tema de indexación en los índices.

Objetivo 4:

1. Falta oficialización de algunos de los repositorios y portales de revistas institucionales y de políticas que regulen la oficialización.
2. Falta de calidad de metadatos a lo interno.

Objetivo 5:

1. Falta de políticas institucionales y a nivel de CONARE de Acceso Abierto.

9. Recomendaciones:**Objetivo 1:**

2. Solicitar a las personas responsables de los procesos de evaluación de revistas revisar los instrumentos de evaluación para aclarar criterios o bien elaborar una guía de cumplimiento de criterios.

3. En los talleres o capacitaciones dirigidos específicamente a las personas editoras, establecer como requisito de participación ser la persona editora a manera de convocatoria cerrada.
4. Desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto brindar apoyo desde la experiencia y existencia de estas políticas en las universidades que ya la tienen para gestionarla a lo interno de las universidades que no la tienen.

Objetivo 2:

1. Desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto gestionar espacios con las personas responsables técnicas para la solución de problemas comunes en la plataforma del repositorio o portal de revistas.

Objetivo 3:

2. Desarrollar desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto un servicio que genere archivos para la diagramación de los artículos.
3. Gestionar por parte de la Subcomisión de Conocimiento Abierto espacios de capacitación en temas de XML-JATS.
4. Gestionar por parte de la Subcomisión de Conocimiento Abierto capacitación en temas de indexación de revistas en índices y recomendaciones para la presencia en índices y bases de datos.

Objetivo 4:

1. Desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto recomendar a la Comisión de Vicerrectores que a lo interno de las universidades se oficialicen los repositorios y portales institucionales.
2. Desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto gestionar espacios con los responsables de la gestión de plataformas institucionales que brindan metadatos al repositorio o portal de revistas institucionales.

3. Desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto elaborar solicitar una vinculación con los servicios de bibliotecología de las universidades para los procesos de gestión de datos y metadatos.
4. Incluir dentro del grupo meta de capacitación en temas de ciencia abierta a los equipos y personas del área de bibliotecología.

Objetivo 5:

1. Impulsar y desarrollar desde la Subcomisión de Conocimiento Abierto la política de acceso abierto para el CONARE.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión Interuniversitaria de Educación Ambiental (CIEA)

1. Fecha de creación: Creada por el CONARE en 1994 (acta de la sesión 01-94, acuerdo 2.1)

2. Objetivo: 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 oficina
Dra. Jacqueline García Fallas	UCR	Instituto de Investigación en Educación	igarciafallas@gmail.com	25111412
M.Ed. Ana Patricia Rojas Núñez	UCR	Formación Docente	arojasn@gmail.com ana.rojasnunez@ucr.ac.cr	25115485
M.Sc. Ana Lorena Arias Zúñiga	TEC	Carrera de Ingeniería Ambiental	ana.lorena@itcr.ac.cr	25509295
Ing. Carlos Calleja Amador	TEC	Escuela de Química	ccalleja@tec.ac.cr	25502740

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Narcy Villalobos Sandí	UNA	Escuela de Ciencias Biológicas	narcy.villalobos.sandi@una.cr	86030581
M.Sc. Sonia Rojas Vargas	UNED	Centro de Educación Ambiental (CEA)	smrojas@uned.ac.cr	2527-2255 /51
Lic. Wendy Garita Azofeifa	UNED	Centro de Educación Ambiental (CEA)	wgarita@uned.ac.cr	2527-2255 /51
M.Sc. Marvin Torres Hernández	UTN	Área de Investigación y transferencia	mtorres@utn.ac.cr	2435-5000 ext 1079
Dr. Emmanuel González Alvarado	UTN	Decano Sede Central	egonzalez@utn.ac.cr	2435-5000 ext 1001

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Definir el desarrollo de proyectos y/o actividades para la construcción y apropiación de una cultura ambiental en la comunidad universitaria.	Elaboración de instrumentos de recolección de información para las cinco universidades en sus sedes centrales.	100%	Se elaboraron instrumentos que permitieran contextualizar los indicadores educativos ambientales, se socializaron entre	<i>EJE: Comprende el conjunto de estrategias y acciones de gestión ambiental universitaria en un marco de solidaridad y armonía entre el ser humano y la</i>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Aplicación de los instrumentos en las sedes centrales de las cinco universidades públicas.</p> <p>Diseño de la estrategia de análisis de la información.</p>	<p>80%</p> <p>100%</p>	<p>todos los miembros de la comisión.</p> <p>Se inició la aplicación de instrumentos, pero no se ha logrado recabar toda la información.</p> <p>Se han sostenido diversas reuniones con apoyo de estadista para valorar: el tipo de datos, las particularidades de cada universidad y la forma más adecuada para su análisis posterior. Se discutió con la estadista, el objetivo de la herramienta elaborada (indicadores</p>	<p><i>naturaleza. (Planes 2016-2020)</i></p> <p>VINCULACIÓN: La aplicación y sistematización de datos, permite conocer el estatus actual de las 5 universidades en cuanto al tema de conocimiento, ejecución y sostenibilidad de acciones ambientales</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Análisis de la información.	40%	<p>educativos ambientales.</p> <p>Se está en proceso de recolección de información en las 5 universidades y su respectivo análisis.</p>	
Promover el desarrollo de estrategias metodológicas que permitan la incorporación de la DA en las universidades públicas.	Gestión por parte de los responsables de la CIEA para el desarrollo de las actividades de actualización profesional en las sedes o recintos.	100%	<p>Se desarrollaron 2 cursos en la Sede de la UNED, con personal vinculado a bandera azul, gestión de recursos ambientales, personal administrativo entre otros, en los que se abordaron los siguientes temas:</p> <p>Introducción de la Dimensión Ambiental en el quehacer de la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y el taller Indicadores Educativos Ambientales en Campus</p>	<p><i>EJE: Comprende el conjunto de estrategias y acciones de gestión ambiental universitaria en un marco de solidaridad y armonía entre el ser humano y la naturaleza. (Planes 2016-2020)</i></p> <p>VINCULACIÓN: La divulgación entre diversos grupos sobre temáticas ambientales, que en ocasiones se desconocen, esto permitió no sólo el</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Identificación de estrategias para la incorporación de la DA en el quehacer universitario.	100%	Universitarios a realizarse ambos en la sede Mercedes de Montes de Oca. En ambos cursos, se tuvo espacio para el trabajo en grupo, identificando estrategias para la incorporación de las DA, cada subgrupo estuvo asesorado por un miembro de la comisión, para orientar la discusión y el producto final	conocimiento, sino, la articulación o emulación de estrategias para la incorporación de la DA.
Aplicar el sistema de indicadores educativos ambientales, elaborado por la CIEA, para valorar la DA en el quehacer universitario, desde la	Selección de una sede con interés de aplicar los indicadores educativos ambientales. Distribución de las responsabilidades de la aplicación por parte	100% 90% 100%	Se aplicó en la UNED en el curso del 17 de octubre.	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
perspectiva de campus sostenibles	<p>de los miembros de la CIEA.</p> <p>Identificación de actores claves en la sede para la recolección de la información.</p> <p>Aplicación de los indicadores educativos ambientales para la identificación de la línea base de la sede.</p>	50%	<p>Se identificaron actores</p> <p>Quedó pendiente debido a la falta de definición de la muestra por universidad, ya que la información se completó hasta octubre 2019 y se está en proceso de definición de la muestra estadística que se definiría en febrero 2020 para aplicarlo en el I ciclo 2020.</p>	
Apoyar la discusión sobre indicadores educativos y de gestión ambiental integral, con miras a	Invitación a un experto internacional en materia de cultura ambiental o de indicadores	100%	Se realizaron los contactos necesarios y gestiones administrativas para contar con la	<i>EJE: Comprende el conjunto de estrategias y acciones de gestión ambiental universitaria en un</i>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
la articulación de esfuerzos interuniversitarios para las políticas universitarias.	<p>educativos ambientales.</p> <p>Organización de un taller interuniversitario para dar seguimiento a los indicadores educativos de gestión ambiental integral.</p>	100%	<p>participación de la doctora Alejandra Moreno de Muñoz, de la universidad Autónoma de Zacatecas, México.</p> <p>Se organizó un foro interuniversitario del 12 al 15 de noviembre, cuyo objetivo fueron: Analizar la pertinencia de las acciones e indicadores educativos ambientales para construir la cultura ambiental en el quehacer de las universidades estatales. Analizar y reflexionar sobre el tránsito de Subcomisión a Red de Investigación en Educación Ambiental</p>	<p><i>marco de solidaridad y armonía entre el ser humano y la naturaleza. (Planes 2016-2020)</i></p> <p>VINCULACIÓN: La divulgación, reflexión entre diversos grupos sobre temáticas ambientales, que permitan unir esfuerzos para el cumplimiento, seguimientos y capacitación en los indicadores educativos.</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Ejecución del taller interuniversitarios.		<p>y las acciones de la CIEA para el 2020</p> <p>Se contó con la participación de los miembros de la comisión y representantes de proyectos y cursos vinculados a la gestión ambiental, así como la representación de ex miembros de la comisión. Estos talleres permitieron la reflexión colectiva tanto externa con interna a la Subcomisión para la potenciación de los indicadores educativos y el tránsito de la subcomisión a "Red".</p>	
Divulgar las experiencias del	Identificación de una actividad académica	100%	Presentación en el Diplomado de Cultura	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>quehacer de la subcomisión de Educación Ambiental en espacios nacionales e internacionales.</p>	<p>nacional o internacional. Participación en la actividad académica identificada.</p>		<p>Ambiental de la Universidad Autónoma de Zacatecas, en Fresnillo, del 2 al 5 de febrero. II Jornadas para la difusión de la investigación, la acción social y la docencia de la Facultad de Educación, UCR y Expo investigación 2019, celebrado del 20 al 22 de agosto, Indicadores educativos de sostenibilidad ambiental para los campus de las universidades estatales.</p>	

**6. Presupuesto por universidad
UCR**

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100000	765,719	85%	234,2801	Se trasladó a la partida de alimentos y bebidas, pero los gastos se pudieron cubrir en su totalidad por medio de la partida de actividad de capacitación, dado que el foro se realizó en noviembre no fue posible gastarlo.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
1-19	29 de enero	Dra. Jaqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, M.Sc. Carlos Calleja Amador-TEC, Lic. Nancy Villalobos Sandi-UNA, M.Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, Dr. M.Sc. Marvin Torres Hernández-UTN, B.Sc. Edward Araya Hidalgo-CONARE
2-19	19 de febrero	Dra. Jaqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, M.Sc. Carlos Calleja Amador-TEC M.Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa – UNED, Dr. M.Sc. Emmanuel González Alvarado-UTN, Marvin Torres Hernández-UTN, B.Sc. Edward Araya Hidalgo-CONARE
3-19	19 de marzo	Dra. Jaqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, M.Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, Dr. Emmanuel González Alvarado-UTN, M.Sc. Marvin Torres Hernández-UTN, B.Sc. Edward Araya Hidalgo-CONARE

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
4-19	2 de abril	Dra. Jaqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, M.Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, Dr. Emmanuel González Alvarado-UTN, M.Sc. Marvin Torres Hernández-UTN, B.Sc. Edward Araya Hidalgo-CONARE
5-19	28 de mayo	Dra. Jacqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, Lic. Nancy Villalobos Sandi-UNA, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED
6-19	18 de junio	Dra. Jacqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, Lic. Nancy Villalobos Sandi-UNA, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED
7-19	30 de julio	Dra. Jacqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, Lic. Nancy Villalobos Sandi-UNA, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED
8-19	27 de agosto	Dra. Jacqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, Lic. Nancy Villalobos Sandi-UNA, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, Dr. Emmanuel González Alvarado-UTN, M.Sc. Marvin Torres Hernández-UTN
9-19	1 de octubre	Dra. Jacqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, M.Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED
10-19	29 de octubre	No tengo la hoja de firmas y no recuerdo
11-19	12 de noviembre	Dra. Jaqueline García-UCR (coordinadora), M.Sc. Patricia Rojas Núñez-UCR, Sc. Sonia Rojas Vargas-UNED, M.Sc. Wendy Garita Azofeifa –UNED, M.Sc. Ana Lorena Arias-TEC, Marvin Torres Hernández-UTN, B.Sc.

8. Dificultades:

La información sobre población docente y estudiantil por carrera, fue difícil de obtener y de homologar debido a las diferencias institucionales, incluso en la estructura académica de cada una de ellas, por eso se debe realizar un mayor esfuerzo para definir la estrategia estadística.

La Coordinadora de la Comisión, Dra. Jacqueline García Fallas, se sometió a cirugías orales el 29 de noviembre, el 19 de noviembre, el 20 de diciembre y el 22 de febrero, situación que le dificultó el envío del informe en la fecha prevista.

9. Recomendaciones:

Que se valore el nombre de la red de investigación como Red de Educación y Cultura ambiental, conceptualización que es más amplia a la de gestión ambiental y más acorde con el quehacer de la Comisión Interuniversitaria de Educación Ambiental.

Informe de Labores año 2019 Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

1. Fecha de creación: 2018-2020 (grupo temporal)

2. Objetivo: Desarrollar una estrategia de gestión académica interuniversitaria de investigación para las Universidades miembro de CONARE.

3. Población Beneficiaria: Comisión de Vicerrectores de Investigación y sus estructuras de apoyo, así como el sistema interuniversitario de investigación.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Mónica Salazar Villanea	UCR	Vicerrectoría de Investigación	monica.salazarvillanea@ucr.ac.cr	25111397
Johanna Blanco Valverde (previamente, hasta Agosto 2019, Maribel Jiménez Montero)	ITCR	Dirección de Proyectos-VIE	jblanco@itcr.ac.cr marjimenez@itcr.ac.cr	25509168
Gabriela Pino Chacón	UNA	Vicerrectoría de Investigación	gabriela.pino.chacon@una.ac.cr	22773117
Rosita Ulate Sánchez	UNED	Escuela de Ciencias Exactas y Naturales	rulate@uned.ac.cr.	88366831
Andrea Barrantes	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	abarrantesa@utn.ac.cr	24355000 ext. 8702
Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744

5. Acciones realizadas por la subcomisión: El principal logro, más allá del cumplimiento de cada objetivo específico alcanzado, fue la elaboración y aprobación del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>1. Proponer un sistema de homologación de los sistemas de información de la gestión académica interuniversitaria de la investigación para las universidades miembros de CONARE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de buenas prácticas de Sistemas interuniversitarios de información (bases de datos, investigaciones e investigadores, indicadores de impacto) en correspondencia con las áreas de estudio. - Identificación de formatos de formulación y presentación de informes de proyectos de investigación en las cinco universidades. - Determinación de la calendarización de la gestión de proyectos de investigación en 	<p>100%</p>	<p>Se construyó la propuesta de un prototipo de sistema interuniversitario homologado que reúna y priorice el objetivo académico por encima de los aspectos administrativos que permita la transparencia y rendición de cuentas en cuanto a la formulación y presentación de informes, resultados e impactos. Productos entregados al 100%:</p> <p>Matriz comparativa de formularios para la homologación en elaboración, seguimiento y evaluación de propuestas de investigación. Documento: Propuesta de gestión de investigación de las universidades públicas: Glosario de términos equivalentes de la investigación Diagrama de proceso sustantivo Propuesta de estandarización de requisitos y criterios</p> <p>Reunión con ODI CONARE: previo acuerdo de la Comisión de Vicerrectores, CONARE para la inscripción y aprobación de propuestas interuniversitarias con aspectos "mínimos" transversales.</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>las diferentes universidades miembros de CONARE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificación de criterios de evaluación para los proyectos de investigación en las diferentes universidades. - Sistematización de procesos y criterios de evaluación de los proyectos de investigación de las universidades miembros de CONARE. - Elaboración de propuesta de formatos de proyectos de investigación para las universidades miembro de CONARE. 			

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniones de coordinación con los expertos de TI de las diferentes universidades y CONARE. 			
<p>2. Elaborar una propuesta de organización de las estructuras de apoyo de la gestión interuniversitaria de investigación para enfocar los esfuerzos y recursos en CONARE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Se retomó y sistematizó la información de subcomisiones de investigación del Área de Investigación CONARE, así como el taller de rendición de cuentas de subcomisiones del 2016. - Se realizó una comparación de líneas estratégicas OCDE [Plan nacional de desarrollo] CONARE. - Se planificó y ejecutó un taller 	100%	<p>Se elaboró el diagnóstico de la situación de las estructuras de apoyo pertenecientes a la Comisión de Vicerrectores de Investigación.</p> <p>Se construyó la propuesta de reorganización funcional para estructuras de apoyo pertenecientes a la Comisión de Vicerrectores de Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Equipos de trabajo</i> (Conjunto de personas elegidas por las personas vicerrectoras de investigación para realizar una labor predeterminada por el plan estratégico y cuya vigencia se limita al cumplimiento de la tarea encomendada. Abordan los objetivos del plan estratégico. Tiene carácter temporal según la tarea que se asigne) - <i>Subcomisiones</i> (Responden a labores de seguimiento y ejecución de los objetivos estratégicos (planeación estratégica) con asignación presupuestaria, comunicación con la Comisión de Vicerrectores y apoyo de los otros 	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>con personas integrantes de las subcomisiones del 2018 para el análisis y discusión estratégico. Los ejes discutidos incluyeron:</p> <p>¿Cómo debería CONARE enfocar la gestión de la investigación en aras de atender esas áreas del conocimiento investigativo?</p> <p>Para una gestión coherente y pertinente de CONARE, ¿Cómo podría estructurarse el apoyo a los Vicerrectores(as) de investigación?</p> <p>¿Qué funciones deberían tener</p>		<p>tres niveles de colaboración. Tiene carácter estable).</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Grupos y Redes</i> (Responden a las líneas de investigación prioritarias interuniversitarias y con compromiso país) - <i>Apoyo Técnico</i> (Desarrollan un trabajo cuya experticia es consultada en un tema puntual por la Comisión de Vicerrectores de Investigación. Ordinariamente responden a sus compromisos institucionales)  <p>Se logró la implementación de la propuesta de organización funcional de las estructuras de apoyo y en abril 2019, la Comisión de Vicerrectores de Investigación y el Equipo Asesor se reunieron con las subcomisiones para presentar, discutir y socializar la nueva propuesta de reorganización de la estructura interna de apoyo.</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>esas estructuras de apoyo? ¿Cómo debería ser medido el trabajo de esas estructuras de apoyo? - En abril 2019 la Comisión de Vicerrectores de Investigación y el Equipo Asesor se reunieron con las subcomisiones para presentar, discutir y socializar la nueva propuesta de reorganización de la estructura interna de apoyo.</p>		<p>Con la nueva reorganización se les solicitó la elaboración de planes específicos de acciones estratégicas.</p>	
<p>3. Crear un plan de integración de grupos de investigación con pertinencia nacional y proyección internacional.</p>	<p>-Se realizó un análisis con los listados y bases de datos de investigaciones e investigadores reportados en las</p>	<p>100%</p>	<p>Se realizó un análisis del conjunto priorizado de las áreas estratégicas de investigación en el marco de las necesidades país para ser considerado en el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.</p> <p>Se concluye que:</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>vicerectorías de investigación de las universidades miembros de CONARE; así como la información disponible en VIVO y NEXO.</p>		<p>- Cuatro de los objetivos del PLANES pueden vincularse directamente a los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS), a saber: ambiente, relación con el sistema educativo, atención a población vulnerable y vinculación con el entorno.</p> <p>Lo que el plan CONARE quinquenal establece de relación con sociedad ¿serían las áreas prioritarias que se visualizan para contribuir al país?: la investigación en las 5 universidades parece centrarse en 4 categorías:</p> <p>Vulnerabilidades y desigualdades Buen vivir Relación con sociedad Relación con ambiente</p> <p>- Los otros objetivos del PLANES (Oferta académica y planes de estudio, Producción y Difusión, Gestión Académica: Calidad y Pertinencia, Vínculo con egresados, Financiamiento, Sistema de Calidad, Internacionalización), son fundamentalmente marcos referenciales de la gestión interuniversitaria. estos servirían como ejes transversales del plan estratégico donde la investigación genera conocimiento para mejorar docencia, producción y difusión, calidad, internacionalización, formación del recurso humano.</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			<p>- Los Objetivos de Desarrollo Sustentable, tienen plazos mayores que los del Plan Nacional de Desarrollo y los de PLANES, a saber 15 años. Los ODS están desagregados en metas que pueden relacionarse con fortalezas de las universidades públicas costarricenses. Por tanto, se debe incorporar un indicador en proyectos interuniversitarios y de cada universidad que vincule el proyecto con los ODS.</p> <p>- Los ejes, lineamientos, principios y valores en PLANES pueden servir como marco del actuar interuniversitario.</p> <p>Se sugiere para el Plan Estratégico considerar:</p> <p>Principios y valores Autonomía universitaria Generación y aplicación rigurosa de conocimiento Excelencia, equidad y efectividad en todas las actividades Respeto y diálogo Evaluación continua y rendición de cuentas</p> <p>Lineamiento sustantivo de la Investigación Estrategias de cooperación e intercambio de experiencias Investigaciones inter, multi y transdisciplinarias</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			<p>Ejes Transversales Promover una gestión ambiental responsable, sostenible y solidaria Contribuir a satisfacer las necesidades de la sociedad</p> <p>Propósitos Propiciar la integración y articulación entre las universidades Ampliación y creación de nuevas alternativas de desarrollo Democratización del conocimiento Generación de oportunidades para el desarrollo del país</p> <p>- Con base en reporte de áreas de conocimiento Frascati proyectos 2016-2017 y objetivos socioeconómico informe MICITT 2016-2017: se reconocen las limitaciones en nuestras bases de datos y capacidad de reporte dada la poca precisión, dificultades en clasificación, áreas no identificables y proyectos multidisciplinarios/no clasificados. Por tanto, respetando los sistemas autónomos de clasificación de proyectos de investigación de las 5 universidades públicas (Frascati) se recomienda una clasificación adicional que permita registrar y dar seguimiento a los</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			<p>proyectos con base en ODS como campo obligatorio (para lograr rendición de cuentas sobre contribuciones –y no solamente para organizar conocimiento-).</p> <p>Se propuso y definió como objetivo estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación: “Evaluación de la calidad de la investigación”</p> <p>Para ello se acordó y comunicó la propuesta de redirigir las funciones de las subcomisiones de evaluación de proyectos de investigación y de indicadores para la elaboración de una guía conjunta de acción que permita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la homologación de criterios para una mayor calidad de las propuestas que son sometidas a financiamiento con recursos institucionales - el monitoreo de los proyectos en ejecución y la calidad de los productos generados por la investigación. <p>Se les solicita desarrollar un plan de integración de grupos de investigación con pertinencia nacional y proyección internacional.</p>	
Vincular socialmente las interacciones de	-Dentro del análisis de las	100%	Se definió como objetivo estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación:	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>las universidades, estado y sector socio-productivo</p>	<p>estratégicas se incluyó la comparación con las áreas de conocimiento de proyectos universitarios e interuniversitarios. Se determinó que en este momento no es posible conocer con datos precisos el estado de interacción entre universidades y otros sectores. Se requieren indicadores adecuados.</p>		<p><i>“Desarrollo de alianzas estratégicas orientadas a la investigación de pertinencia nacional”</i></p> <p>Para ello se acordó y comunicó la propuesta de redirigir las funciones de las subcomisiones Nexo y Conocimiento abierto, para accionar conjuntamente en:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la visibilización de los productos de la investigación hacia los grupos de interés y a la vinculación con el sector externo - la identificación de necesidades de investigación de pertinencia para el país - la divulgación de la ciencia, la cual deberá contar con la colaboración del apoyo técnico conformado por las oficinas de comunicación de las universidades. <p>Ambas subcomisiones emitieron su criterio conjunto por escrito para la definición y elaboración de un Plan de vinculación universidades, estado y sector socio-productivo. Asimismo, se les solicitó elaborar y dar seguimiento al listado de entidades potenciales de vinculación universidades, estado y sector productivo y temas de interés.</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>Evaluar áreas de investigación a nivel país</p>	<p>Se buscó analizar articuladamente las percepciones de los diferentes sectores participantes, a partir del seguimiento de varias líneas temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Relevancia de la investigación universitaria: indagación sobre el aporte y valor percibidos de la investigación universitaria. - Valoraciones acerca del alcance y trascendencia de la investigación que realizan las universidades para los diferentes sectores. 	<p>100%</p>	<p>Se cuenta con un Informe de investigación sobre las percepciones de las áreas prioritarias de la investigación universitaria pública desde la perspectiva de actores sociales claves. (Octubre, 2018 – Marzo, 2019)</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento y apreciaciones específicas acerca de los proyectos realizados por Centros e Institutos de investigación universitarios. - Necesidades y condiciones actuales a las cuales debe corresponder la investigación que realizan las universidades públicas al definir áreas prioritarias - Ejes y áreas de atención prioritaria hacia las cuales debe enfocarse el desarrollo investigativo desde la perspectiva de 			

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	cada sector y área entrevistados: Representantes del Sector Gubernamental Representantes del Sector Público Representante Organización no Gubernamental Representantes del Sector Productivo			
Visualizar el valor agregado de las investigaciones.	-Por su relación cercana con el objetivo 5, las actividades fueron desarrolladas en conjunto y fueron descritas anteriormente.	100%	Se definió como objetivo estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación: <i>“Articulación y coordinación interuniversitaria de la investigación”</i> Para ello se acordó y comunicó la propuesta a la subcomisión CONARE investiga para que formulara un plan de fortalecimiento de capacidades y la generación de espacios de intercambio interuniversitarios.	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			Asimismo, solicitar a la subcomisión CONARE Investiga y Comisión de Directoras de Prensa su criterio conjunto para establecer una línea estratégica de comunicación y divulgación de los procesos de investigación. Se les solicita la elaboración de una propuesta de plan de comunicación y promoción de las diferentes dimensiones del valor agregado de la gestión interuniversitaria de la investigación.	

6. Presupuesto por universidad UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.450,000	1.249,500	86.17% al 25/11/2019	200,500	A la fecha de presentación de este informe, queda pendiente el gasto por ejecutarse de un servicio de revisión filológica del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.250,000	1.140,000	91.2%	110,000	A la fecha de presentación de este informe, queda pendiente el gasto de alimentación y bebidas de la actividad del 13 de diciembre de 2019.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1,150,000.00	1,035,376.00	90.03%	114,624.00	

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.150,000	1.127,000	98%	23,000	

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-19	25.01.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino Chacón, Rosita Ulate Sánchez, Maribel Jiménez Montero, Mónica Salazar Villanea
02-19	22.02.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino Chacón, Rosita Ulate Sánchez, Maribel Jiménez Montero, Mónica Salazar Villanea
03-19	29.03.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino Chacón, Rosita Ulate Sánchez, Maribel Jiménez Montero, Mónica Salazar Villanea
04-19	26.04.2019	Comisión de Vicerrectores de Investigación.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		Reunión informativa con subcomisiones para la propuesta de reorganización de estructuras de apoyo. Gabriela Pino Chacón, Mónica Salazar Villanea Sharlín Sánchez,
05-19	31.05.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea
06-19	28.06.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea
07-19	09.08.2019	Cristian Otey: sesión de trabajo para construcción del Plan Estratégico Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea
08-19	12.09.2019	Comisión de Vicerrectores: audiencia para la discusión sobre el avance preliminar del Plan Estratégico. Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Johanna Blanco Valverde, Mónica Salazar Villanea
09-19	03.10.2019	Comisión de Vicerrectores: audiencia para la discusión sobre el avance preliminar del Plan Estratégico. Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea
10-19	25.10.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea, Johanna Blanco Valverde, Maribel Jiménez Montero
11-19	13.12.2019	Sharlín Sánchez, Andrea Barrantes, Gabriela Pino, Mónica Salazar Villanea, Johanna Blanco Valverde, Maribel Jiménez Montero

8. Dificultades:

1. Se presentaron dificultades con la calidad, pertinencia y profundidad de los productos contratados al consultor Cristian Otey para la elaboración del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, que fueron

solventadas por el Equipo Asesor de Estrategia. Las integrantes del presente Equipo Asesor se dedicaron a la reelaboración de los diversos contenidos y apartados del documento, analizando nuevamente la información, recopilando los insumos, completando lo requerido y alcanzando la corrección de contenidos de fondo y forma. El documento final de Plan Estratégico fue aprobado con observaciones que deben ajustarse.

9. Recomendaciones:

2. Planificar los mecanismos de continuidad para dar seguimiento a la ejecución del Plan Estratégico y el plan de trabajo para quienes componen el equipo, de tal forma que haya coherencia a pesar de la movilidad y cambio en sus integrantes.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión Evaluadora de Proyectos de Investigación

1. Fecha de creación: 23 de junio, 2006, sesión 05–06 de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo: Apoyar a la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la mejora de los procesos asociados al concurso de los Fondos del Sistema, priorizando la construcción y el desarrollo de un Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.

3. Población Beneficiaria: Todo el país, Comisión de Vicerrectores de Investigación, Personas investigadoras de las instituciones adscritas al CONARE que ejecutan proyectos de FS, Personas gestoras de proyectos de investigación en las instituciones participantes en los proyectos financiados con FS.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Licda. Ana Cristina Alvarado Ulloa	UCR	Vicerrectoría de Investigación	ana.alvaradoulloa@ucr.ac.cr	2511-1337
Lic. Filiberto Vega Cascante	UCR	Vicerrectoría de Investigación	filiberto.vega@ucr.ac.cr	2511-3804
MSc. Maribel Jiménez Montero	TEC	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	marjimenez@itcr.ac.cr	2550-9168
MSc. Andrés Robles Ramírez	TEC	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	anrobles@itcr.ac.cr	2550-2266
Giovanni Garro Monge	ITCR	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	ggarro@itcr.ac.cr	2550-9162

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Mauricio Monge Agüero	ITCR	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	mmonge@itcr.ac.cr	2550-2811
Viviana Salgado Silva	UNA	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	viviana.salgado.silva@una.ac.cr	22773626
Silvia Argüello Vargas	UNA	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	silvia.arguello.vargas@una.cr	2277-3473
Vera Gerner	UNA	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	vera.gerner.gerner@una.cr	2277-3117
Laura Vargas Badilla	UNED	Vicerrectoría de Investigación	lavargas@uned.ac.cr	2234-3236 ext 5053
Carlos Arguedas Matarrita	UNED	Vicerrectoría de Investigación	carguedas@uned.ac.cr	2234-3236 Ext 4658
Maynor Vargas Vargas	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	mvargas@utn.ac.cr	2435-5000 Ext. 8604
Gabriela Ramírez González	UTN	Vicerrectoría de Investigación	aramirezg@utn.ac.cr	2435-5000 Ext. 8707 y 8710
Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	División de Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Edward Araya Hidalgo	CONARE	División de Coordinación	earayah@conare.ac.cr	25195743

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Brindar herramientas a las personas investigadoras para la formulación, presentación y ejecución de proyectos de investigación.	Revisión de los lineamientos de la Convocatoria 2020 del Fondo del Sistema y de las guías de formulación de las propuestas.	100%	Se presentaron 26 propuestas en la convocatoria del Fondo del Sistema 2020.	Asignar, en el quinquenio, al menos, el 15% del presupuesto total de proyectos de investigación de alto impacto, a los siguientes temas: calidad de vida, ambiente y desarrollo económico.
	Taller con personas ejecutoras de proyectos de investigación financiados con recursos del Fondo del Sistema	100 %	Se realizó el 29 de marzo de 2019. Participó al menos una de las personas investigadoras de cada proyecto aprobado en el 2019. Un total de 37.	
	Taller: Formulación de proyectos de investigación. ¿Qué y cómo investigar? Moderadora: Dra. Sonia Beatriz Concari, Facultad de	100 %	Se realizó el 13 de agosto del 2019 Participaron 30 personas investigadoras de las cinco universidades públicas y del	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura Universidad Nacional de Rosario – Argentina Objetivos del taller: Lograr que los participantes: - Reconozcan a la investigación científica como una actividad académica diferenciada de la docencia. -Formulen objetivos de investigación científica en el campo de su especialidad. - Realicen un bosquejo de planificación de una investigación científica.		CENAT, según se detalla a continuación: 6 UCR, 6 TEC, 3 UNA, 5 UNED, 7 UTN y 3 CeNAT. Además, se generó un video del taller, disponible en <i>Youtube</i> , con un registro de 250 visitas a la fecha.	
	Se revisó y actualizó el instrumento de evaluación, de acuerdo con los	100 %	Evaluación más eficiente de las propuestas de	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	lineamientos y formulario de la convocatoria del Fondo del Sistema 2020.		proyectos del Fondo del Sistema 2020.	
	Se generó un documento interactivo con el resumen de los lineamientos de Investigación	100 %	El documento se divulgó por WhatsApp y se colocó en los sitios web de las cinco universidades.	
	Se elaboró un video dirigido a las personas formuladores de proyectos con elementos esenciales para la elaboración y presentación de las propuestas al concurso FS 2020	100 %	El video fue divulgado en todos los sitios web de las cinco universidades estatales y del CONARE. Sitio <i>Youtube</i> UNED: 68 visitas hasta la fecha	
	Se elaboró un recurso en línea para la presentación, en forma de resumen, de	100 %	Se divulgará en todos los sitios de las Vicerrectorías de Investigación,	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	los procedimientos para la formulación, el seguimiento y la gestión de informes finales.		CONARE, CONARE-Investiga, WhatsApp	
	Se evaluaron 16 propuestas presentadas en el marco de la convocatoria del Fondo del Sistema 2020. Se recomendaron ante la Comisión de Vicerrectores de Investigación 12 proyectos y en Conare aprobó 7.	100 %	Se mejoró el trabajo previo, en la estandarización de consideraciones para la aplicación de los criterios de la matriz de evaluación de propuestas. En esta convocatoria las propuestas que se presentaron venían mejor formuladas.	
Contribuir al uso adecuado y responsable de los fondos del Sistema asignados a los proyectos de Investigación	Se revisó y actualizó el formulario de presentación de informe parcial y final, así como la herramienta de evaluación de los mismos, para los proyectos aprobados	100%	Formularios de presentación de informes parciales y finales actualizados, así como una herramienta de evaluación de los mismos.	Asignar, en el quinquenio, al menos, el 15% del presupuesto total de proyectos de investigación de alto impacto, a los siguientes temas: calidad de vida,

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	con el Fondo del Sistema.			ambiente y desarrollo económico.
	Se diseñó el formulario para la presentación de informes parcial y final de la convocatoria de proyectos del Max Planck.	100 %	Formularios de presentación de informes parciales y finales actualizados, así como una herramienta de evaluación de los mismos.	
	Se diseñó el formulario para la presentación de proyectos en el marco de la convocatoria del DFG	100 %	Formularios de presentación de informes parciales y finales actualizados, así como una herramienta de evaluación de los mismos.	
	Se diseñó la herramienta para la evaluación de visitas de campo de los proyectos aprobados	100 %		

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	por el Fondo del Sistema.			
	No se pudo realizar el piloto para probar la herramienta para la evaluación de las visitas de campo.	0% Ya se distribuyeron los informes de acuerdo con los miembros de la comisión para que se evalúen a principios del 2020.	No hubo impacto	
	No se pudo realizar el proceso de evaluación de los informes parciales y finales de los proyectos que están en ejecución.	0 % El proceso de evaluación de informes se hará a inicios del próximo año	No hubo impacto	

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
2.600.000	2.399840.55	200.159.45	0.0	_ Alimentación para el taller con personas ejecutoras de proyectos de investigación

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				_Alimentación para Formulación de proyectos de investigación. ¿Qué y cómo investigar? _ Estipendio para la expositora al taller de Formulación de proyectos de Investigación ¿Qué y cómo investigar? _Alimentación para la encerrona de trabajo de la subcomisión durante la evaluación de proyectos 2109 -Compra de una grabadora de voz para tomar las actas de la subcomisión

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
250.000,00				

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100.000,00	100.000	100%	0	Se financió el 50% invertido en la

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				elaboración de la herramienta web con el resumen de los procedimientos de formulación, seguimiento y gestión de informes finales.

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100.000,00				

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-19	23 de enero	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Maribel Jiménez Montero-TEC, Andrés Robles Ramírez-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
02-19	12 de febrero	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Andrés Robles Ramírez-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
03-19	26 de febrero	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
		Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
04-19	12 de marzo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
05-19	26 de marzo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Maribel Jiménez Montero-TEC, Andrés Robles Ramírez-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE
06-19	09 de abril	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
07-19	07 de mayo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Laura Vargas Badilla-UNED, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
08-19	14 de mayo	Filiberto Vega Cascante-UCR-Coordinador, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
09-19	21 de mayo	Filiberto Vega Cascante-UCR-Coordinador, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
10-19	28 de mayo	Filiberto Vega Cascante-UCR-Coordinador, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA por videoconferencia, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
11-19	11 de junio	Filiberto Vega Cascante-UCR-Coordinador, Maribel Jiménez Montero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
12-19	25 de junio	Filiberto Vega Cascante-UCR-Coordinador, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
13-19	16 de julio	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
14-19	30 de julio	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Andrés Robles Ramírez-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
15-19	27 de agosto	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Ana Abdelnour Esquivel-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
16-19	09 de setiembre	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Giovanni Garro Monge-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
17-19	27 y 30 de setiembre	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Giovanni Garro Monge-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
18-19	4 de noviembre	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Giovanni Garro Monge-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
19-19	25 de noviembre	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR-Coordinadora, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Giovanni Garro Monge-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE

8. Dificultades:

Una de las principales dificultades presentadas este año fue que la convocatoria para la presentación de proyectos en el Fondo del Sistema se lanzó con muy poco tiempo. Esto afectó a las personas investigadoras en la formulación de las propuestas, por los trámites internos que deben de cumplir en cada una de las universidades participante. De las 26 propuestas presentadas se tuvieron que desestimar un total 10 proyectos. Por otra parte, el trabajo de la Subcomisión de Evaluación contó con muy poco tiempo para el proceso de evaluación de las propuestas.

9. Recomendaciones:

Se le recomendó a la Comisión de Vicerrectores de Investigación interceder ante CONARE para que las próximas convocatorias del Fondo del Sistema se divulguen en el mes de marzo de cada año, con el fin de que tanto los formularios de proyectos como la subcomisión de evaluación cuenten con el tiempo suficiente.

Informe de Labores año 2019 Indicadores de la Investigación Universitaria

1. Fecha de creación: 03/05/2006, Sesión, 01–06 de Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo: Elaborar el conjunto de indicadores del Sistema Interuniversitario de Evaluación de la Investigación en las IESUE

3. Población Beneficiaria: Organizaciones que requieran Indicadores de I+D, como MICITT, CSUCA, Estado de la Nación, CONARE, OCDE, Banco Mundial, entre otros.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
MBA. Marcela Vilchez Moreira	UCR	Vicerrectoría de Investigación	marcela.vilchez@ucr.ac.cr	2511-1332
Licda. Patricia Meneses Guillén	TEC	Unidad de Planificación	pmeneses@itcr.ac.cr	2550-2711
M.Sc. Harry Alpízar Alfaro	UNA	Vicerrectoría de Investigación	halpizar@una.ac.cr	2277-3118
M.Sc. Andrés Segura Castillo	UNED	Vicerrectoría de Investigación	asegurac@uned.ac.cr	2253-6008, ext.138
M.Sc. Ana Gabriela Ramírez González	UTN	Vicerrectoría de Investigación	aramirezg@utn.ac.cr	2435-5000

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
				Ext. (8702)
Bach. Silvia Sáenz León	CONARE	Coordinación	ssaenz@conare.ac.cr	2519-5742

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Determinar los nuevos indicadores de producción científica a considerar en la medición de la investigación correspondiente al año 2018	Incluir al menos un indicador relacionado con transferencia.	100%	Indicadores de producción: publicaciones, repositorios, revistas indexadas.	Eje temático: Sistema de calidad. Desarrollar sistema de gestión de la calidad que permita monitorear el logro de los propósitos institucionales e implementar acciones de mejora en la gestión universitaria.
Proporcionar un conjunto de indicadores que midan la actividad investigativa de las universidades en el año 2018	Avanzar en el documento en versión digital sobre Indicadores de investigación 2014-2018	80%	Impacto en la medición de los productos científicos	Eje temático: Sistema de calidad. Desarrollar sistema de gestión de la calidad que permita monitorear el logro de

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				los propósitos institucionales e implementar acciones de mejora en la gestión universitaria.
Actualizar los conocimientos de los miembros de la Subcomisión en el tema de medición de la investigación científica y tecnológica	Se realizó la capacitación "Capacidades fundamentales para establecer las bases de un modelo de evaluación de resultados e impactos de la producción científica en las Universidades del CONARE"	100%	Impacto en la medición de los productos e impactos científicos	Eje temático: Sistema de calidad. Desarrollar sistema de gestión de la calidad que permita monitorear el logro de los propósitos institucionales e implementar acciones de mejora en la gestión universitaria
Realizar ajustes al documento elaborado por la Subcomisión de Indicadores CONARE, sobre metodología para la construcción de indicadores de investigación.	Avanzar en el documento mencionado	80%	Impacto en la medición de los productos e impactos científicos	Eje temático: Sistema de calidad. Desarrollar sistema de gestión de la calidad que permita monitorear el logro de los propósitos institucionales e implementar acciones

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				de mejora en la gestión universitaria

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.310.000,00				

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.380.000,00	760.749,67	55,13%	619.250,33	

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.310.000,00	1.300.860,00	99,33%	9.140,00	

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.280.000,00	720.000,00	56,25%	560.000,00	

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
SIU-01-19	29 de enero 2019	M.BA. Marcela Vílchez-UCR M.Sc. Harry Alpízar-UNA M.Sc. Andrés Segura-UNED M.Sc. Andrea Barrantes-UTN Br. Silvia Sáenz León-CONARE
SIU-02-19	15 de febrero	M.BA. Marcela Vílchez-UCR Licda. Patricia Meneses-ITCR M.Sc. Andrés Segura-UNED M.Sc. Andrea Barrantes-UTN Máster. Sharlín Sánchez-CONARE Br. Silvia Sáenz León-CONARE
SIU-03-19	15 de marzo	M.BA. Marcela Vílchez-UCR M.Sc. Harry Alpízar-UNA M.Sc. Andrés Segura-UNED M.Sc. Gabriela Ramírez González Br. Silvia Sáenz León-CONARE
SIU-04-19	17 de mayo	M.BA. Marcela Vílchez-UCR M.Sc. Andrés Segura-UNED M.Sc. Gabriela Ramírez González Máster. Sharlín Sánchez-CONARE Br. Silvia Sáenz León-CONARE
SIU-05-19	23 de agosto	M.BA. Marcela Vílchez-UCR Licda. Patricia Meneses-ITCR M.Sc. Harry Alpízar-UNA M.Sc. Gabriela Ramírez González Br. Silvia Sáenz León-CONARE
SIU-06-19	04 de octubre	M.BA. Marcela Vílchez-UCR Licda. Patricia Meneses-ITCR M.Sc. Andrés Segura-UNED Br. Silvia Sáenz León-CONARE

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
SIU-07-19	25 de octubre	M.BA. Marcela Vílchez-UCR Licda. Patricia Meneses-ITCR M.Sc. Harry Alpízar-UNA M.Sc. Andrés Segura-UNED M.Sc. Gabriela Ramírez González Br. Silvia Sáenz León-CONARE

8. Dificultades:

1. Las personas que integran la Subcomisión se desempeñan en otras labores, que no necesariamente están vinculadas a cabalidad con el cálculo de indicadores, existe un sobrecargo de funciones, que imposibilita en ocasiones el cumplimiento de las fechas programadas. Así mismo, la priorización que algunos jefes brindan al tema, también impide la recolección de los datos en las fechas establecidas.

9. Recomendaciones:

1. Apoyo para capacitaciones a nivel internacional a los miembros de la Subcomisión, en temáticas afines a la generación de indicadores.
2. Desarrollar el plan de trabajo a partir de sesiones que se desarrollen con una periodicidad menor a la que habitualmente se mantiene. Pues ya hay una dinámica anual para la recolecta, procesamiento, sistematización y presentación de indicadores, que no requieren una constancia de reuniones mensuales.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socio Productivos

1. Fecha de creación: 12 de setiembre de 1991

2. Objetivo:

- a. Coadyuvar mediante mecanismos de vinculación externa y transferencia del conocimiento en la consolidación del Sistema Costarricense de Ciencia, Tecnología e Innovación, que impulse un desarrollo nacional más próspero, equitativo y sostenible, para el beneficio del país.
- b. Ampliar la base de relaciones con el sector socio productivo nacional en las distintas modalidades y potencialidades de las universidades públicas costarricenses. Desarrollar a nivel interinstitucional estrategias de trabajo que permitan sistematizar y difundir, en el sector socio productivo, los resultados de las investigaciones que se generan en las universidades públicas.
- c. Coordinar esfuerzos con otras universidades del país y de la región, a efectos de aprovechar, los recursos existentes y compartir, dentro de un esquema de cooperación, los resultados de investigación y otras experiencias de vinculación externa, innovación y transferencia del conocimiento con el sector socio productivo.

3. Población Beneficiaria: Sectores socio productivos, académicos universitarios: docentes, extensionistas e investigadores, estudiantes universitarios, ecosistema de ciencia, tecnología e innovación y sociedad costarricense en general.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Dra. Marianela Cortés Muñoz	UCR	Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento para la Innovación	marianela.cortes@ucr.ac.cr	25111359
Lic. Mauricio Andrés Villegas Rojas			mauricio.villegas@ucr.ac.cr	25113562
Master Juan Carlos Carvajal Morales	TEC	Centro de Vinculación Universidad-Empresa	jcarvajal@tec.ac.cr	25502262
Master Adriana María Solano Alfaro			adsolano@tec.ac.cr	25502504
Mag. David Argüello Arce	UNA	Oficina de Transferencia Tecnológica y Vinculación Externa	darguello@una.cr	22773575
Licda. Jackeline Montero López			jackeline.montero.lopez@una.cr	
Lic. César Sánchez Badilla			cesar.sanchez.badilla@una.ac.cr	
Licda. Cecilia Barrantes Ramírez	UNED	Dirección de Internacionalización y Cooperación	cbarrantes@uned.ac.cr	22343236
Dr. Jorge Camacho Barboza			jcamachob@uned.ac.cr	22343236 ext. 3522
Lic. Julio César González Salazar	UTN	Secretaría Técnica de Vinculación con los Sectores Productivos	jgonzalezs@utn.ac.cr	24355000, Ext. 1032 ó 1033
M.Sc. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Bach. Edward Araya Rodríguez			earayar@uned.ac.cr	

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>1. Crear competencias y espacios de reflexión sobre la vinculación universidad-sector socioproductivo</p>	<p>Eventos organizados:</p> <p>1. Presentación “Valorización de los resultados de la investigación universitaria: identificación, evaluación y protección del conocimiento universitario con el fin de facilitar su transferencia”, el 26 de marzo en el CETT del TEC</p> <p>2. Conferencia: “Puntos clave de la cotitularidad y la gestión de la propiedad intelectual en la investigación conjunta” el 23 de abril en la UNA, en el marco del “Día Mundial de Propiedad Intelectual”</p> <p>3. “Encuentro entre la comunidad de Paquera,</p>	<p>100%</p>	<p>Número de actividades organizadas: 4</p> <p>Número de personas capacitadas: 367</p> <p>Número de actividades de terceros apoyadas: 2</p>	<p>2.1.1.6 Proyectos conjuntos con los sectores académicos, productivos y gubernamentales.</p> <p>3.2.1.1 Incrementar en, al menos, 20% la cantidad de proyectos en extensión y acción social interuniversitarios nuevos, como respuesta a las prioridades de los sectores sociales</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Gobierno y Academia” el 1° de octubre en Paquera</p> <p>4.“Taller de redacción de patentes para investigadores de las universidades públicas”, 18-22 de noviembre en la UCR</p> <p>Eventos apoyados:</p> <p>1. Evento “24 horas de innovación” del 23-24 de mayo en CONARE liderado por la UCR a través de Proinnova con la colaboración de NEXO e IMPULSA.</p> <p>2. Simposio “Simposio “La Propiedad Industrial y los Negocios” del 31 de octubre al 1° de noviembre en el CENAT organizado por el MICITT</p>			

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Documentos elaborados a solicitud de la Comisión de Vicerrectores de Investigación</p> <p>1. Plan de vinculación y listado de entidades potenciales de vinculación universidad-Estado-sector socio productivos (ACUERDO-NEXO-123-2019, 24 de mayo)</p> <p>2. Guía de acción que permita la homologación de criterios y plan de integración de grupos de investigación (ACUERDO-NEXO-124-2019, 24 de mayo)</p> <p>3. Plan de acción para visibilización de los productos de la investigación</p>			

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>(ACUERDO-NEXO-125-2019, 24 de mayo)</p> <p>4. Informe sobre elementos que han obstaculizado la investigación desarrollada en las cinco universidades públicas que competen específicamente a la investigación que involucran de alguna manera al sector socio productivo (ACUERDO-NEXO-190-2019, 15 de julio)</p>			
<p>2. Proponer una estrategia de captación de recursos nacionales e internacionales para el desarrollo de proyectos de vínculo universidad-sector socioproductivo.</p>	<p>Se elaboró un documento denominado "Estrategia de cooperación"</p>	<p>100%</p>	<p>Estrategia elaborada</p>	<p>2.1.1.6 Proyectos conjuntos con los sectores académicos, productivos y gubernamentales.</p> <p>2.2.2.1 Asignar, en el quinquenio, al menos, el 15% del presupuesto total de proyectos de</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				<p>investigación de alto impacto, a los siguientes temas: calidad de vida, ambiente y desarrollo económico.</p> <p>3.2.1.1 Incrementar en, al menos, 20% la cantidad de proyectos en extensión y acción social interuniversitarios nuevos, como respuesta a las prioridades de los sectores sociales</p>
<p>3. Caracterizar los mecanismos de vinculación de las universidades con el sector socio-productivo.</p>	<p>Usando como base el “Manual de Indicadores de Vinculación de la Universidad con el Entorno Socioeconómico” (conocido como “Manual de Valencia”), se generó un cuadro comparativo de las diversas formas de vínculo de las 5</p>	<p>100%</p>	<p>Documento generado</p>	<p>6.2.9.1 Definir e implementar un conjunto de indicadores relativos al sistema universitario estatal que apoyen la toma de decisiones en cuanto a las diferentes actividades sustantivas, y</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	universidades equiparándolas a la taxonomía del Manual. Documento generado			a la rendición de cuentas.
4. Plantear la aplicabilidad de una estrategia de especialización inteligente para de Costa Rica	Como un primer abordaje hacia este objetivo se generó un artículo que fue enviado para publicación a la <i>Revista Nacional de Administración</i> : “Especialización inteligente: una estrategia posible para Costa Rica”, autores: Marianela Cortés-Muñoz, Cecilia Barrantes Ramírez, Marjorie Marchena Bustos, Karla Halabi Guardia y Sharlín Sánchez Espinoza.	50%	Artículo presentado para publicación	2.1.1.6 Proyectos conjuntos con los sectores académicos, productivos y gubernamentales. 3.2.1.1 Incrementar en, al menos, 20% la cantidad de proyectos en extensión y acción social interuniversitarios nuevos, como respuesta a las prioridades de los sectores sociales
5. Dar a conocer los servicios y oportunidades del	En las actividades indicadas en el objetivo 1	50%	Actualmente CONARE está en proceso de	2.1.1.6 Proyectos conjuntos con los sectores académicos,

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
vínculo universidad-sector socioproductivo	<p>se cumplió además con este objetivo.</p> <p>Se hizo una propuesta del posible sitio web sobre NEXO en la página de CONARE, sin embargo no se ha presentado al personal de CONARE en virtud de que están en proceso de renovación de su sitio web.</p>		renovación de su sitio web, no se logró concretar este año la meta puesta.	<p>productivos y gubernamentales.</p> <p>2.2.2.1 Asignar, en el quinquenio, al menos, el 15% del presupuesto total de proyectos de investigación de alto impacto, a los siguientes temas: calidad de vida, ambiente y desarrollo económico.</p> <p>3.2.1.1 Incrementar en, al menos, 20% la cantidad de proyectos en extensión y acción social interuniversitarios nuevos, como respuesta a las prioridades de los sectores sociales</p>

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
3.300.000	3.266.409,28	99%	33.590,72	El evento "Encuentro Regional Nexo Universidad-Sectores Socio Productivos: Zona Económica Especial Huetar Caribe" se canceló.

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100.000	48.000	48%	52.000	Se canceló la visita del Dr. Igor Verner, dentro de la cual se contemplaba gastar los "Viáticos dentro del país". El evento "Encuentro Regional Nexo Universidad-Sectores Socio Productivos: Zona Económica Especial Huetar Caribe" se canceló.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100.000	0	0%	0	Por un error de la Vicerrectoría de Investigación de la UNA, los fondos se depositaron en otra partida por lo que resultó imposible ejecutarlos. Por cuanto, de acuerdo a la nueva ley fiscal el monto pasará a formar parte de las partidas de inversión de la UNA. No obstante, los gastos de la gira al “Encuentro Academia, Gobierno, Comunidad” en Paquera fueron financiados con presupuesto ordinario de la UNA.

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
100.000	48.000	48%	52.000	El evento “Encuentro Regional Nexo Universidad-Sectores Socio Productivos: Zona Económica

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				Especial Huetar Caribe” se canceló.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-19	12 de febrero	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, David Argüello, Jackeline Montero, Juan Carlos Carvajal, Adriana Solano, Cecilia Barrantes y Julio González. Invitados: Jorge Camacho y Marjorie Marchena.
02-19	26 de marzo	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Jackeline Montero, Juan Carlos Carvajal, Adriana Solano, Cecilia Barrantes, Julio González y Sharlín Sánchez. Invitados: Jorge Camacho y Marjorie Marchena.
03-19	21 de mayo	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Juan Carlos Carvajal, Adriana Solano, David Argüello, Cecilia Barrantes, Jorge Camacho, Julio González y Sharlín Sánchez. Invitados: Marjorie Marchena.
04-19	25 de junio	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Adriana Solano, David Argüello, Cecilia Barrantes, Jorge Camacho, Julio González y Sharlín Sánchez.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
05-19	23 de julio	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Adriana Solano, David Argüello, Jorge Camacho, Julio González, Sharlín Sánchez y Edward Araya.
06-19	20 de agosto	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Adriana Solano Alfaro, Juan Carlos Carvajal, Jackeline Montero, Jorge Camacho, Julio González Salazar y Edward Araya.
07-19	24 de setiembre	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Juan Carlos Carvajal, Jackeline Montero, Cecilia Barrantes, Jorge Camacho y Julio González. Invitados: Yorleni Campos, Marjorie Marchena, Marcela Monge y Monserrat Guitart.
08-19	22 de noviembre	Marianela Cortés, Mauricio Villegas, Juan Carlos Carvajal, Adriana Solano, Cecilia Barrantes, Jorge Camacho, Julio González y Sharlín Sánchez. Invitados: Marjorie Marchena.

8. Dificultades:

- a. La Comisión de Vicerrectores de Investigación solicitó un “Informe del listado de entidades potenciales de vinculación universidades, Estado y sector socio productivo y temas de interés” (ACUERDO-VI-112-2019) que fue imposible de entregar dentro del plazo dado. En cambio, se entregó un informe de las cifras sobre la cantidad de instituciones públicas y empresas del país, además de una propuesta de cómo iniciar el proceso de análisis para generar el informe solicitado (ACUERDO-NEXO-123-2019).

- b. El taller de redacción de patentes estaba originalmente planeado para el mes de julio, sin embargo, las autoridades migratorias costarricenses impidieron el ingreso de la facilitadora (M.Sc. Olga Moreno, de nacionalidad cubana), por lo que se canceló la actividad y reprogramó para noviembre con otro expositor (M.Sc. Alexander Agudelo, de nacionalidad colombiana).
- c. Se planeó realizar una serie de actividades en coordinación con el Laboratorio de Colaborativo de Innovación Pública (INNOVAAP) de la UCR, en ocasión de la visita al país del Dr. Igor Verner del Instituto Tecnológico de Israel, sin embargo, por complicaciones de salud del Dr. Verner se cancelaron y los gastos programados no pudieron ejecutarse. La mayoría fueron redirigidos a otras actividades.
- d. Se planeó realizar un “Encuentro Regional Nexo Universidad-Sectores Socio Productivos: Zona Económica Especial Huetar Caribe” en coordinación con el proyecto de Zona Económica Especial Huetar Caribe liderado por Casa Presidencial en el II semestre del 2019, sin embargo, se postergó para el 2020 por los atrasos en dicho proyecto. Como se indicó anteriormente, esto causó que el presupuesto designado para “Viáticos dentro del país” de diversas universidades no se pudieran ejecutar.
- e. Se canceló la reunión programada para el 25 de octubre debido a las protestas en las universidades sobre los fondos FEES.
- f. Por un error de la Vicerrectoría de Investigación de la UNA, el presupuesto asignado a esta universidad se depositó en otra partida. Por cuanto, de acuerdo a la nueva ley fiscal el monto pasará a formar parte de las partidas de inversión de la UNA.

9. Recomendaciones:

- a. Se está a la espera de retroalimentación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación sobre los siguientes documentos entregados:
- b. “Plan de vinculación y listado de entidades potenciales de vinculación universidad-Estado-sector socio productivos” (ACUERDO-NEXO-123-2019).
- c. “Guía de acción que permita la homologación de criterios y plan de integración de grupos de investigación” (ACUERDO-NEXO-124-2019).
- d. “Plan de acción para visibilización de los productos de la investigación” (ACUERDO-NEXO-125-2019).
- e. “Informe sobre elementos que han obstaculizado la investigación desarrollada en las cinco universidades públicas que competen específicamente a la investigación que involucran de alguna manera al sector socio productivo” (ACUERDO-NEXO-190-2019).
- f. Se está a la espera de retroalimentación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación sobre lo entregado mediante el ACUERDO-NEXO-123-2019 (“informe de las cifras sobre la cantidad de instituciones públicas y empresas del país” y la propuesta de cómo iniciar el proceso de análisis para generar el “Informe del listado de entidades potenciales de vinculación universidades, Estado y sector socio productivo y temas de interés”). La retroalimentación deberá incluirse en el plan de trabajo de la Comisión en el momento apropiado.

Informe de Labores año 2019 Subcomisión de Agua y Saneamiento

1. Fecha de creación: Anotado en acta de la sesión 14-09 CONARE, del 19 de mayo de 2009

2. Objetivo: Enlazar capacidades, potencialidades y recursos en el sistema universitario estatal, para la contribución con la correcta gestión del Agua y el Saneamiento.

3. Población Beneficiaria: universidades estatales, instituciones públicas, organizaciones de sociedad civil, empresas y comunidades.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Ph.D. Alejandra Rojas González	UCR	Escuela de Ingeniería en Biosistemas	alejandra.rojasgonzalez@ucr.ac.cr	2511 5395
M.Sc. Paola Vidal Rivera	UCR	Escuela de Ingeniería Civil	paola.vidal@ucr.ac.cr	2511 6703
M.Sc. Jorge Calvo Gutiérrez	TEC	Carrera Ingeniería Ambiental	jcalvo@itcr.ac.cr	2550 9142
Ph.D. Isabel Guzmán Arias	TEC	Escuela de Ingeniería Agrícola	iguzman@itcr.ac.cr	25502462
Ing. Carolina Alfaro Chinchilla	UNA	Escuela de Química	carolina.alfaro.chinchilla@una.cr	2277 3547
Licda. Alicia Fonseca Sánchez	UNA	Escuela de Ciencias Biológicas	alicia.fonseca.sanchez@una.cr	22773322

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
M.Sc. Catalina Vargas Meneses	UNED	Escuela de Ciencias Exactas y Naturales	cvargasm@uned.ac.cr	2202 1879
M.Sc. Rolando Marín León	UTN	Carrera Ingeniería en Manejo de Recurso Hídrico	rmarin@utn.ac.cr	2435 5000
M.Sc. Giovanni Gutiérrez de la O	UNED	Escuela de Ciencias Exactas y Naturales	ggutierrezd@uned.ac.cr	2202 1870

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Propiciar el desarrollo de actividades de vinculación que fomenten la articulación interuniversitaria en el tema de agua y saneamiento enmarcados en la agenda 2030 y los ODS.	Se da seguimiento al proyecto “Mejoramiento de la sostenibilidad, cantidad y calidad del agua en el Territorio de Los Santos” por medio del planteamiento de una nueva propuesta para presentar en los Fondos del Sistema de CONARE 2019, el cual fue ganador El proyecto se denomina: “El recurso hídrico, el uso del suelo y la transformación social en la Cuenca Alta y Media del Río Parrita: La necesidad de una	100%	Promoción del uso de la información generada en la primera parte del proyecto y la continuidad del trabajo realizado en beneficio de los habitantes del Territorio de Los Santos. Todas las universidades realizaron durante el año, un trabajo en equipo de articulación, y	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	incidencia política. En este participan representantes de la CAS del TEC, UCR y UNED e inicia ejecución en el 2020 hasta el 2022.		comunicación para garantizar la exitosa ejecución de la propuesta para mejorar la calidad de vida de los habitantes del territorio de Los Santos.	
	Organización y ejecución del Curso de Capacitación en sistemas de tratamiento de aguas residuales y sistemas alternativos con enfoque en Biojardineras. Este curso se realiza con el apoyo y Coordinación del PNUD para desarrollarse del 29 de julio al 1 de agosto del 2019 en la UTN en Cañas.	100%	El alcance fue de alrededor 30 personas de ASADAS de la Región Huetar Norte y de Guanacaste. Se genera colaboración con organismos internacionales como el PNUD para actividades en conjunto.	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	Organización y ejecución del Foro Nacional de Gobernanza del Agua el cual integra el Encuentro Interuniversitario de Agua y Saneamiento en colaboración con la Dirección de Aguas del MINAE. 8 de noviembre del 2019.	100 %	Se realiza una sesión de posters donde se tuvo participación de las 5 Universidades con alrededor de 30 participantes, donde se exponen las investigaciones realizadas.	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			<p>Se genera un conversatorio en 4 temas diferentes donde cada una de las sesiones son iniciadas con investigadores de las 5 Universidades participantes. Además, se generó la participación de todos los sectores en colaboración con la Dirección de Aguas del MINAE.</p>	<p>renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.</p>
	<p>Se promovió en las diferentes redes sociales, las actividades, eventos e incidencias que realizó la CAS durante el periodo en ejecución 2019 por medio de publicaciones en el Facebook de la CAS: https://www.facebook.com/Subcomisi%C3%B3n-de-Agua-y-Saneamiento-420749601441815</p> <p>Se transmitió en vivo las presentaciones de las Sesiones donde participó activamente las CAS por medio de Facebook Live.</p>	<p>100 %</p>	<p>Se generó un alcance pico de publicación a 3010 personas para un evento realizado por la CAS y el MINAE. Se cuenta con alrededor de 800 seguidores, está relacionado a páginas institucionales y de los sectores de Agua y Saneamiento. Además, se contó con visitas diarias a la página en promedio de 15 con un pico de 99 visitas.</p>	<p>Producción y difusión: Fortalecer e incentivar los procesos de producción académica y de difusión del conocimiento que se genera en las universidades como parte de su función pública.</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Se transmitió en vivo el Evento del Foro Nacional de Gobernanza del Agua por Facebook Live.</p> <p>Se realizaron publicaciones semanales del quehacer y divulgación en el tema de Agua y Saneamiento.</p> <p>Se celebraron los días referentes al ambiente con publicaciones periódicas</p>			
	<p>Publicaciones graficas diseñadas por la Subcomisión para celebrar el Día Mundial del Agua 2019 en medios de Facebook.</p>	<p>100 %</p>	<p>Segmento de la población universitaria informada sobre la importancia del Día Mundial del Agua desde la perspectiva de las Universidades Públicas.</p>	<p>Producción y difusión: Fortalecer e incentivar los procesos de producción académica y de difusión del conocimiento que se genera en las universidades como parte de su función pública.</p>
	<p>Diseño y colocación de mantas en las sedes de todas las</p>	<p>100 %</p>	<p>Transferencia a un sector de la comunidad</p>	<p>Producción y difusión: Fortalecer</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	universidades en celebración del Día Mundial del Agua 2019, el mensaje expuesto fue enfocado en la declaratoria CONARE 2019		universitaria de conceptos básicos sobre la importancia de Propiciar una cultura universitaria libre de discriminación y marginación de género, la no violencia y una sociedad más justa	e incentivar los procesos de producción académica y de difusión del conocimiento que se genera en las universidades como parte de su función pública.
<i>Promover vínculos externos nacionales y/o internacionales relacionados con el tema de agua y saneamiento, para el establecimiento de futuras colaboraciones.</i>	Se establece un vínculo con el PNUD para la realización y apoyo en diferentes actividades como la Campaña Nacional del Proyecto de Fortalecimiento de ASADAS en la Zona Norte de Costa Rica y el Curso de Capacitación en sistemas de tratamiento de aguas residuales y sistemas alternativos con enfoque en Biojardineras.	100 %	<p>Se colaboró con la difusión por distintos medios de la Campaña Nacional del Proyecto de Fortalecimiento de ASADAS en la Zona Norte de Costa Rica del PNUD.</p> <p>Se trabajó y gestionó el curso de capacitación a 30 personas de las ASADAS de la Zona Huetar Norte y Guanacaste.</p> <p>Se coordinó con especialistas en el tema de Aguas Residuales y</p>	<p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.</p> <p>Producción y difusión: Fortalecer e incentivar los</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			<p>Humedales para las sesiones del Curso.</p> <p>Se coordinó la ejecución completa del curso.</p> <p>Se mantuvieron reuniones de coordinación con el PNUD y el MINAE para la ejecución de los eventos planteados.</p>	<p>procesos de producción académica y de difusión del conocimiento que se genera en las universidades como parte de su función pública.</p>
<p><i>Promover vínculos externos nacionales y/o internacionales relacionados con el tema de agua y saneamiento, para el establecimiento de futuras colaboraciones.</i></p>	<p>Participación en LatinoSAN 2019 de los miembros de la CAS CONARE, según ACUERDO-CAS-32-2018 y oficio PRE-CAI-2018-00186 del AyA.</p>	<p>100 %</p>	<p>Resaltar la importancia y el papel de las Universidades en los temas de agua y saneamiento.</p> <p>Representación del país y de la Subcomisión en un evento especializado en Agua y Saneamiento.</p>	<p>Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Producción y difusión: Fortalecer e incentivar los</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				<p>procesos de producción académica y de difusión del conocimiento que se genera en las universidades como parte de su función pública.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.</p>
<i>Promover vínculos externos nacionales y/o internacionales</i>	Coordinación de dos sesiones dentro del evento la 2.8 denominada Sesión: Importantes aportes de la Academia en	100 %	Se resaltaron investigaciones generadas por las universidades en el tema al nivel internacional.	Internacionalización: Acentuar el establecimiento de

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<i>relacionados con el tema de agua y saneamiento, para el establecimiento de futuras colaboraciones.</i>	Saneamiento y Tratamiento de Aguas residuales y la sesión 4.6: El rol de la infraestructura verde como base de seguridad hídrica, energética y alimenticia en LA y Caribe.			lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo. Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
<i>Promover vínculos externos nacionales y/o internacionales relacionados con</i>	Moderación por parte de los representantes de CAS-CONARE dentro de las Sesiones del Evento	100 %	Importancia de las universidades como mediadores y moderadores en las actividades.	Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<i>el tema de agua y saneamiento, para el establecimiento de futuras colaboraciones.</i>				<p>cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.</p>
	Se asignó un total de 48 becas a los estudiantes de las Universidades para participar en el evento	100 %	Inclusión estudiantil en un evento internacional	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	Se participó como enlace de la Academia en Sanitation and Water for All (SWA) dentro del evento de Latinosan 2019 el 3 de abril.	100 %	Generación de contactos con organismos internacionales.	<p>Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales,</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	Participación en el grupo de trabajo para el Informe país a presentarse en el LATINOSAN 2019 en la Sexta Reunión Mundial de Ministros del Sector Agua (SWA).	100 %	Se ha resaltado el papel de la Universidades públicas en el apoyo a la sociedad costarricense con el desarrollo de investigación, acción social y extensión desde la academia	<p>Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	La Dra. Alejandra Rojas participó del 4 a 5 de abril en la Sexta Reunión Mundial de Ministros responsables del Sector Agua (SWA) por el Oficio CRN-80-2019.	100 %	Realce de las Universidades en la participación internacional, gubernamental y de sectores de Agua y Saneamiento.	<p>Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	Participación de un miembro de la CAS (Alejandra Rojas González) en el curso Entrenamiento para Entrenadores (ToT): Mejoramiento de los servicios Climáticos para inversiones en infraestructura, realizado del 1-5 de julio en San José, Costa Rica por la Cooperación Alemana, GIZ.	100 %	Incremento de capacidades de los representantes de la CAS.	<p>Internacionalización: Acentuar el establecimiento de lazos de cooperación e intercambio internacional con base en la reciprocidad y el reconocimiento mutuo.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
<i>Incidir con criterio técnico-científico en la política de Estado con relación al tema agua y saneamiento.</i>	Participación en la revisión del Reglamento de Vertidos de Aguas Residuales en el seno de la CAS.	100 %	Dar criterio técnico como insumo al Reglamento de Vertidos mediante un sistema participativo.	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	Se realizó un Taller participativo para generar insumos al Comité técnico de revisión del Reglamento de Vertidos	100 %		
	Generación de insumos con los aportes de la Academia para el Reglamento de Vertidos	100 %		
<i>Atender las solicitudes de las autoridades universitarias en caso que corresponda.</i>	<i>Se desarrolló material de divulgación para incorporar la declaratoria de CONARE 2019, las cuales fueron publicadas en el Facebook de la CAS.</i>	100 %	Difusión y reflexión sobre la declaratoria CONARE 2019. Personas informadas sobre la importancia de propiciar una cultura universitaria libre de discriminación y marginación de género, la	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
			no violencia y una sociedad más justa	renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.
	En las aperturas de los eventos del Foro Nacional de Gobernanza del Agua y de las sesiones de LatinoSan 2019 y en el curso de Biojardineras y en el Taller del Reglamento de Vertidos se hizo mención a la declaratoria CONARE 2019.	100 %	Difusión y reflexión sobre la declaratoria CONARE 2019. Personas informadas sobre la importancia de propiciar una cultura universitaria libre de discriminación y marginación de género, la no violencia y una sociedad más justa	Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y el Estado para renovar el conocimiento, e incidir en la política pública.

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡ 728,750.00	₡ 687,773.25	94.38 %	₡ 687,773.25	Se presenta un remanente principalmente de becas Horas Asistente donde se presupuestó un total de 54,4500 y quedó disponible

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
				un 7.22% dadas las fechas de contratación.

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡ 1,160,000.00	₡ 1,160,000.00	99.39 %	₡7,060.00	Principalmente en la partida de Capacitación interna

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡ 1,160,000.00				

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡ 560,000.00	₡ 558,981.28	99.82%	₡ 1,108.72	

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
SESIÓN ORDINARIA N° 01-19	30-01-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); M.Sc. Jorge Calvo- TEC, Dra. Isabel Guzmán-TEC; M.Sc. Catalina Vargas. -UNED, Máster Giovanni Gutiérrez de la O- UNED, M.Sc. Rolando Marín UTN, Mag. Sharlín Sánchez-CONARE, B.Sc. Edward Araya-CONARE.

		<i>Invitados: Sra. Ingrid Hernández-PNUD, Sr. Jairo Serna-PNUD, Sr. Alejandro Campos-PNUD, Sra. Natalia Meza-PNUD</i>
SESIÓN EXTRAORDINARIA N° 01-19	30-01-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); Guzmán-TEC; M.Sc. Catalina Vargas.-UNED, Máster Giovanni Gutiérrez de la O- UNED
SESIÓN ORDINARIA N° 02-19	27-02-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC; Lic. Alicia Fonseca Sánchez-UNA, M.Sc. Catalina Vargas. -UNED, Máster Giovanni Gutiérrez de la O- UNED, MSc. Rolando Marín UTN, Mag. Sharlín Sánchez-CONARE, B.Sc. Edward Araya-CONARE.
SESIÓN ORDINARIA N° 03-19	27-03-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC; Lic. Alicia Fonseca Sánchez-UNA, M.Sc. Catalina Vargas. -UNED, Máster Giovanni Gutiérrez de la O- UNED, MSc. Rolando Marín UTN, B.Sc. Edward Araya-CONARE.
SESIÓN ORDINARIA N° 04-19	24-04-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC; M.Sc. Catalina Vargas. -UNED, Máster Giovanni Gutiérrez de la O- UNED, M.Sc. Rolando Marín UTN, B.Sc. Edward Araya-CONARE.
SESIÓN ORDINARIA N° 05-19	07-06-2019	Dra. Alejandra Rojas G-UCR (Coordinadora); Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC; M.Sc. Jorge Calvo- TEC, M.Sc. Catalina Vargas. -UNED, Mag. Sharlín Sánchez-CONARE, B.Sc. Edward Araya-CONARE.
SESIÓN ORDINARIA N° 06-19	19-07-2019	Dra. Alejandra Rojas –UCR (Coordinadora), M.Sc. Jorge Calvo-TEC, M.Sc. Carolina Alfaro-UNA, Máster Giovanni Gutiérrez de la O-UNED, M.Sc. Rolando Marín-UTN, B.Sc. Edward Araya-CONARE.

SESIÓN ORDINARIA N° 07-19	09-08-2020	Dra. Alejandra Rojas –UCR (Coordinadora), M.Sc. Jorge Calvo-TEC, Dra. Isabel Guzmán-TEC, M.Sc. Carolina Alfaro-UNA, M.Sc. Rolando Marín-UTN
SESIÓN ORDINARIA N° 08-19	06-09-2020	Dra. Alejandra Rojas –UCR (Coordinadora), Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC, M.Sc. Catalina Vargas–UNED, M.Sc. Rolando Marín-UTN, B.Sc. Edward Araya-CONARE <i>Invitados: Kennett Masis Núñez-AyA, Guerin Alia-UNESCO, Luis Martínez Solano-MINAE, Gabriel Rodríguez Castillo-MINAE, Félix Angulo Márquez-Municipalidad Alajuela, Laura Alfaro González-Municipalidad Alajuela, Rodolfo Lizano Rojas-AyA, Oscar Izquierdo Sandí-AyA, Karen Araya Varela-PNUD, Hellen Brenes Vargas-UCR</i>
SESIÓN ORDINARIA N° 09-19	18-10-2020	Dra. Alejandra Rojas –UCR (Coordinadora), Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC, M.Sc. Jorge Calvo-TEC, M.Sc., Carolina Alfaro-UNA.
SESIÓN ORDINARIA N° 10-19	12-12-2020	Dra. Alejandra Rojas –UCR (Coordinadora), Lic. Paola Vidal-UCR, Dra. Isabel Guzmán-TEC, M.Sc. Jorge Calvo-TEC, M.Sc. Rolando Marín-UTN,

8. Dificultades:

1. Los expertos de las universidades públicas que integran la Subcomisión de Agua y Saneamiento, trabajan *ad honorem* en la ejecución de las actividades y obtención de los productos del Plan de Trabajo anual, en la mayoría de los casos como una recarga de sus tiempos nombrados, lo cual limita la proyección de este grupo de trabajo a más sectores universitarios (sobre todo en las regiones fuera del área Metropolitana) y en ámbitos internacionales.
2. Débil seguimiento, participación y solicitud de retroalimentación por parte de los miembros de la Comisión de Vicerrectores de CONARE, sobre las actividades, proyectos e iniciativas de la Subcomisión.

3. Como parte de la reestructuración de las Comisiones de la Vicerrectorías de Investigación se decide que ya esta comisión no continúe más con el nombre de Subcomisión de Agua y Saneamiento sino no como una RED, limitando los recursos económicos y el presupuesto que esta recibe. Como parte de esta iniciativa la Subcomisión realizó una reunión con el Vicerrector de Investigación Fernando García para exponerle los prejuicios que podría tener ya no ser una Subcomisión como ha estado planteada desde sus inicios sino como una Red. Al igual se envió un Oficio ACUERDO-CAS-168-2019, pero no se recibió respuesta.
4. Se considera que al ser una Subcomisión hay un mayor apersonamiento y posicionamiento dentro de las Universidades y con los entes externos, así mismo el compromiso de los representantes de la Subcomisión es mayor que al pasar a ser una RED.
5. El nombre y el posicionamiento que se le ha dado a la Subcomisión ha sido reconocido a nivel Nacional e Internacional por diferentes instituciones estatales, públicas y privadas, así mismo por la población civil. De tal forma que consideramos que se perdería mucho el impulso que tiene la CAS al ser una RED, donde las colaboraciones pasan a ser de conveniencia y no con el compromiso institucional.

9. Recomendaciones:

1. Que la Subcomisión de Agua y Saneamiento no pase a ser una RED dentro del Sistema de la Vicerrectoría de Investigación, y de ser el caso que se mantenga su nombre para no perder el nombre que se le ha dado a la misma en estos más de 10 años de desempeño.
2. Que cada universidad valore según su normativa, la asignación de horas dentro de la carga de trabajo ordinaria o como un recargo remunerado el trabajo necesario de los académicos para el desarrollo exitoso del Plan de Trabajo Anual de la Subcomisión. Lo anterior, con el objetivo de ampliar el ámbito de acción a nivel nacional e internacional.
3. Sesiones de trabajo conjunto semestrales entre los miembros de la Subcomisión y los miembros de la Comisión de Vicerrectores de CONARE para el seguimiento, retroalimentación y análisis de las actividades ejecutadas, las limitaciones encontradas y los impactos positivos en la sociedad.