

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

INFORME DE LABORES 2020 COMISIÓN DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN

Integrantes Comisión de Vicerrectores:

Fernando García Santamaría-UCR

Adrián Pinto Tomás-UCR

Jorge Chaves Arce-TEC, Coordinador

Daniel Rueda Araya-UNA

Jorge Herrera Murillo-UNA

Rosibel Viquez Abarca -UNED

Francisco Romero Royo -UTN

Luis Guillermo Hurtado Cam-UTN

Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE

Edward Araya Hidalgo-CONARE



TEC



Noviembre 2021

OPES ; no. 57-2021

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
Oficina de Planificación de la Educación Superior

INFORME DE LABORES 2020
COMISIÓN DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN

Integrantes Comisión de Vicerrectores:

Fernando García Santamaría-UCR
Adrián Pinto Tomás-UCR
Jorge Chaves Arce-TEC, Coordinador
Daniel Rueda Araya-UNA
Jorge Herrera Murillo-UNA
Rosibel Víquez Abarca -UNED
Francisco Romero Royo –UTN
Luis Guillermo Hurtado Cam-UTN
Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
Edward Araya Hidalgo-CONARE

Noviembre 2021

OPES ; no. 57-2021

378.372.86
IN43i

Informe de labores 2020 : Comisión de Vicerrectores de Investigación / Fernando García Santamaría, et al. -- Datos electrónicos (1 archivo : 1300 kb). -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2021.
(OPES ; no. 57-2021).

Formato pdf, 88 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. Pinto Tomás, Adrián. VII. Herrera Murillo, Jorge. VIII. Hurtado Cam, Luis Guillermo. IX. Sánchez Espinoza, Sharlín. X. Araya Hidalgo, Edward. XI. Consejo Nacional de Rectores. Comisión de Vicerrectores de Investigación. IX. Título. X. Serie.

EBV



Contenido

Presentación	1
Logros Alcanzados en el Área de Investigación en el 2020.....	2
Vinculación del con los Ejes del PLANES	5
Vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible	6
Vinculación con las Áreas del Conocimiento	6
Vinculación con las Sub-áreas del Conocimiento.....	7
Informes de labores de las estructuras de apoyo del Área de Investigación	8
Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario	9
Articulación y coordinación interuniversitaria	21
Conocimiento Abierto	30
Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación	46
Gestión Académica de la Investigación.....	54
Indicadores de la Investigación Universitaria	65
Nexo Universidad-Sector Socioproductivo	74

Presentación

Durante el año 2020, la Comisión de Vicerrectores de Investigación orientó sus esfuerzos en la construcción del Plan Estratégico que permitiera desarrollar de mejor manera los esfuerzos de articulación de la investigación desde la perspectiva interuniversitaria y cumpliendo la normativa definida por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

Durante este año, se realizó la vinculación del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación con el Plan Nacional de la Educación Superior, además, dado los cambios sufridos por la pandemia, se realizaron las mejoras correspondientes, 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 de Investigación del CONARE.

El Área de Investigación está conformada por la Comisión de Vicerrectores de Investigación, la cual dirige cinco subcomisiones, un equipo de apoyo técnico, dos grupos de redes y cuatro equipos interuniversitarios a saber, a) subcomisiones: Articulación y Coordinación Interuniversitaria, Calidad de la Investigación del Sistema Interuniversitario, Conocimiento Abierto, Gestión Académica de la Investigación y Nexos Universidad-Sector Socioproductivo. b) Apoyo Técnico Sistema Bibliotecario Interuniversitario y c) Redes: Agua y Saneamiento, y Gestión Ambiental. Dentro de los equipos están: Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, Equipo Interuniversitario Gestión de la Biodiversidad, Comité Interinstitucional de Manejo Animal y Comité Interinstitucional Ético Científico.

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

A lo largo del 2020 en el Área de Investigación se realizaron más de 100 reuniones entre la comisión y sus estructuras de apoyo, 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 2020 como “Año de las Universidades Públicas por la Salud Mental”, 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 2020

A continuación, se describirán logros generales obtenidos en el Área (para más detalle, ver los informes de labores anexos de cada una de las estructuras de apoyo):

1. Se realizaron acciones que ayudaron a mantener la relación entre MICITT-CONICIT y la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
2. Financiamiento y ejecución de proyectos conjuntos con la Fundación Alemana de Investigación Científica y la Sociedad de Institutos Max Planck.
3. Labor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación como Consejo Asesor del CeNAT.
4. Se realizó la presentación del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

5. Se implementó la revisión de pares evaluadores externos de las propuestas de proyectos conjuntos con la Fundación Alemana de Investigación Científica y la Sociedad de Institutos Max Planck.
6. Se creó el Grupo Nacional RDA-Costa Rica (más información en: <https://www.rd-alliance.org/groups/rda-costa-rica>), bajo la coordinación de Sharlín Sánchez. El objetivo de este esfuerzo es promover la ciencia abierta en las cinco universidades públicas y el CONARE, así como, instituciones públicas, empresa privada y entidades que generen investigación en el país.
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, emprendimiento, propiedad intelectual, entre otros. Además, se organizó la Semana de Acceso Abierto, en la cual se brindaron capacitaciones para la comunidad centroamericana.
8. Por medio del Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, se realizó la revisión de los instrumentos de formulación, seguimiento y evaluación de proyectos, con el fin de unificarlos, en concordancia con la conformación del Sistema de Investigación.
9. En apoyo con la Comisión *Ad-Hoc* para la revisión del "Reglamento de Control y Seguimiento Ambiental" se redactó el oficio OF-ACUERDO-RECSA-285-2020, con la posición de CONARE sobre dicho reglamento.
10. A través del Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, se inició la implementación y mejora del Plan Estratégico para la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

11. A través de la Subcomisión Articulación y Coordinación Interuniversitaria 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.
12. Se brindó apoyo a investigadores de las cinco universidades para su participación en eventos internacionales.
13. Participación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la Comisión de Incentivos del MICITT.
14. Representación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en el CSUCA.
15. Se gestionaron las consultas de diferentes proyectos de ley de la Asamblea Legislativa relacionados con temas de investigación, entre ellos: N° 21.660: “Creación de la Promotora Costarricense de Innovación”, N° 21546: “Texto sustitutivo de la Ley General de Contratación Pública”, N°21087: “Ley de producción y control de la calidad en el comercio de semillas”, N° 21960: “Ley de Soberanía Alimentaria y N° 21982: “Declaración de interés público de la apicultura como una actividad de importancia para el desarrollo ambiental, social y económico de Costa Rica y declaratoria del día nacional de las abejas”.
16. Mediante la Subcomisión de Conocimiento Abierto se le dio seguimiento a la solicitud realizada por CONARE al MICITT sobre la declaración del repositorio Kímuk como repositorio nacional. A su vez, con esta subcomisión se realizó la propuesta de Resolución de Acceso Abierto en conjunto con el Sr. Gastón Baudrit, Asesor Legal de CONARE, actualmente se encuentra en revisión a lo interno de las universidades.
17. Se desarrollaron actividades en concordancia con la Declaratoria 2020: Año de las Universidades Públicas por la Salud Mental (se adjunta el cuadro con las actividades desarrolladas).

18. A través de la Subcomisión de directoras de Bibliotecas se continuó el establecimiento de un mecanismo de coordinación, en conjunto con las áreas de Proveeduría 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.

19. La Subcomisión Gestión Académica de la Investigación realizó la revisión de los informes de los proyectos del Fondo del Sistema y además convocó a las personas investigadoras a la rendición de cuentas sobre las observaciones encontradas en dichos informes.

Durante el 2020 el quehacer del Área de Investigación estuvo vinculada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Áreas del Conocimiento y Sub-áreas del Conocimiento, los Objetivos Socioeconómicos y los ejes de PLANES, los cuales se detallan a continuación

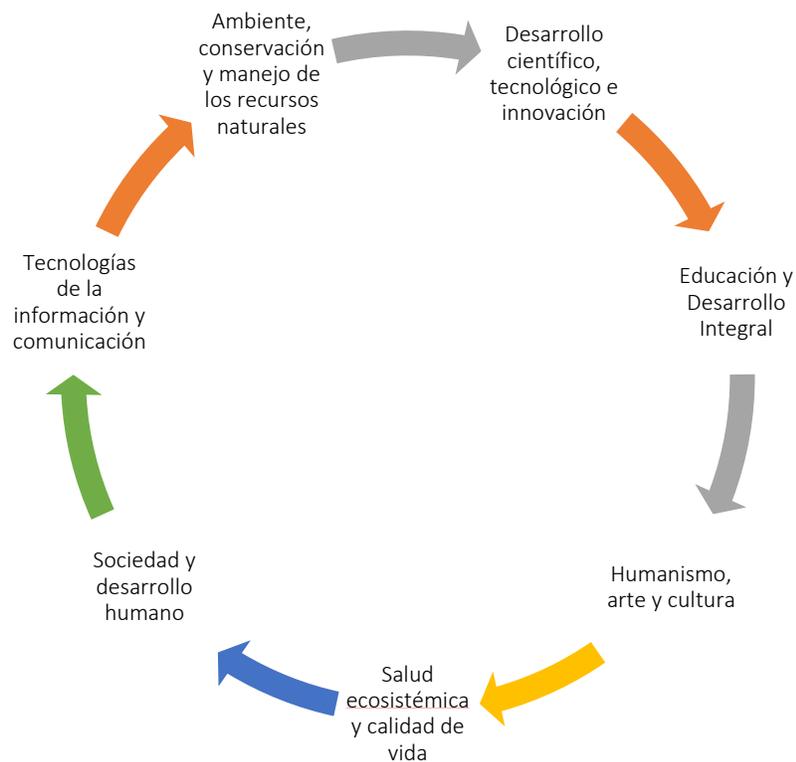
Vinculación del con los Ejes del PLANES

EJES DE PLANES								
Producción y difusión	Vinculación con el entorno	Ambiente	Internacionalización	Talento humano	Docencia	Vida Estudiantil	Gestión académica	Sistema de Calidad

Vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible



Vinculación con las Áreas del Conocimiento



Vinculación con las Sub-áreas del Conocimiento

Alfabetización y accesibilidad informática	Desarrollo y producción de productos y servicios mediante aplicaciones y usos de ciencias y tecnologías: biotecnología, nanotecnología y ciencias de los materiales	Eventos naturales extremos, procesos transfronterizos y recursos naturales	Eventos naturales extremos, procesos transfronterizos y recursos naturales	Gestión del conocimiento y la información
Ecosistemas y biodiversidad continentales, marinos y costeros	Amenazas y vulnerabilidad de los recursos naturales	Ciencia, tecnología y sociedad	Educación para adultos	Innovación y productos para la salud
Salud animal y salud pública	Salud ecosistémica y calidad de vida	Gestión del conocimiento y la información	Producción eco-eficiente: agropecuaria y de recursos naturales: cambio climático y producción eco eficiente	Salud y movimiento humano
Políticas educativas e innovación	Salud humana y terapias alternativas	Participación ciudadana y capacidades institucionales.	Salud y tecnología	Sociedad, desarrollo y educación
	Tecnología y cultura	Tecnología y Educación	Valoración de los recursos naturales, del daño ambiental y servicios ambientales	

Elaborado por: Sharlín Sánchez Espinoza-Edward Araya Hidalgo

División de Coordinación-CONARE.

Aprobado por: Comisión de Vicerrectores de Investigación, sesión 11-2021 del 3 de noviembre 2021.

Jorge Chaves Arce, Coordinador Comisión de Vicerrectores de Investigación 2020



Informes de labores de las estructuras de apoyo del Área de Investigación

Informe de Labores 2020

Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario

Proyecto Adquisición Conjunta de Bases de Datos referenciales y de texto completo

1. Fecha de creación:1983

2. Objetivo: Gestionar el Sistema Interuniversitario Bibliotecario para el fortalecer la calidad e impacto académico de las líneas de investigación prioritarias interuniversitarias con compromiso país

3. Población Beneficiaria: Estudiantes, docentes, investigadores y funcionarios de las universidades estatales miembros del CONARE.

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Licda. María Eugenia Briceño Meza	UCR	SIBDI	ma.briceno@ucr.ac.cr	2511-1355
Máster Laura Meneses Guillén	TEC	SIBITEC	lmeneses@itcr.ac.cr	2550-2534
Mag. Paula Sanabria Hernández	UNA	SIDUNA	paula.sanabria.hernandez@una.cr	2237-3181
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. Charlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	2519-5744
Bach. Edward Araya Hidalgo		Coordinación	earayah@conare.ac.cr	2519-5743
M.Sc. Evelyn Barrientos Villalta		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
<p>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.</p>	<p><u>Renovación de suscripciones conjuntas de Bases de Datos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • AAA Science (Revista) • ACSESS DL Complete • ACM Digital Library y Computing Reviewa • 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 • ProQuest One Academic (ProQuest Central, Dissertation & Theses, Academic Complete, AVON, RefWorks) • Scopus • Spie • Springer Optimun Core 	<p>100%</p>	<p>Actualización de los acervos documentales de las instituciones, de acuerdo con los requerimientos académicos, para el fortalecimiento de las actividades sustantivas.</p>	<p>Objetivo: 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>Meta: Incrementar en un 20% los artículos científicos en revistas indexadas, y productos que puedan protegerse durante el quinquenio.</p>

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • RDA Toolkit • Armarc 2.0 <p><u>La Biblioteca de CONARE cuenta con acceso gratuito a los siguientes recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Annual Reviews Science Collection • Spie • Digitalia y Digitalia Films • Scopus • Proquest One Academic 	100%		

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<ul style="list-style-type: none"> · Web of Science <p><u>La UTN cuenta con acceso a los siguientes recursos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Proquest One Academic · Scopus · Aenor · Optimun Core · Digitalia & Digitalia Films 			
Reactivación del grupo de trabajo de los informáticos de los sistemas bibliotecarios.	<ul style="list-style-type: none"> -Se analizaron 4 herramientas que ofrece el mercado, para obtener estadísticas de uso de los recursos electrónicos adquiridos en forma conjunta o individual. - Se ha iniciado la construcción de la página Web de SIBESE 	90%	<ul style="list-style-type: none"> -Se ha demostrado que ninguna herramienta da exactamente lo que se requiere. Sin embargo, aún falta una herramienta de terminar de evaluar. -El tienes mucha información que se puede compartir con la comunidad. 	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.
Capacitación	Se organizó el taller titulado: "Cómo escribir artículos para revistas académicas"	100%	La actividad tuvo una audiencia de aproximadamente 300, todas de las universidades públicas.	Apoyo a la formulación de proyectos conjuntos entre las universidades públicas,

Proyectos o acciones	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
				financiados con Fondos del Sistema, con el fin de fortalecer el Sistema de Educación Superior Universitaria Estatal.

6. Presupuesto por institución

CONARE SIBESE		
Proyecto de adquisición conjunta de Base de Datos Detalle de ejecución presupuestaria 2020		
RECURSO ELECTRÓNICO	DÓLARES	COLONES
Web of Science	\$81.981,74	₡ 50 526 986,00
Optimun Core	\$121.764,41 (incluye a UTN)	₡73.488.617,71
Springer Protocols	\$7.205,79	₡4.345.886,34
Dissertation & Theses Global	\$43.000,00	₡25.635.310,00
Ebook Central	\$56.500,00	₡33.683.605,00
RefWorks	\$33.000,00	₡19.673.610,00
Aenor	\$27.500,00 (incluye a UTN)	₡16.387.525,00
ACSESS, D.L.	\$22.218,00	₡13.526.096,22
Annual Reviews Science Collection	\$41.884,95	₡25.768.147,84
Digitalia & Digitalia Films	\$60.886,00 (incluye a la UTN)	₡37.480.226,87
Science (revista)	\$22.504,57	₡13.853.371,68
Analytics	\$15.656,00	₡9.637.526,39
CAB Abstracts Package: Full Text Select, Plus, ebooks	\$88.970,00	₡53.041.244,90
ACM	\$39 390,00	₡23.472.894,90
ACM	\$3 441,00	₡2.050.526,31
eLibro	\$36.647,67	₡22.511.930,73

Scopus	\$109.162,05	€67.279.032,00
Primo	\$49.983,00	€29.798.365,11
SPIE	\$12.360,00	€7.608.573,48
ASME	\$12.160,00	€7.618.398,06
AASHTO	\$9.118,00	€5.733.151,98
Jstor	\$12.000,00	€7.371.360,00
Incites: Complete	\$38.645,62	€23.818.068,52
Derwent	\$5.958,33	€3.660.082,95
vLex Global	\$8.748,58	€5.326.048,02
RDA Toolkit	\$3.632,00	€2.117.165,44
Armarc 2.0.	\$1.880,00	€1.095.889,60
Total	\$966.197,71	€586.509.641,05

CONARE

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡651.000.000,00	₡586.509.641,05	90,1%	₡64.490.358,5	El remanente se utilizó como parte del presupuesto reducido por las universidades públicas para la atención de situación sanitaria provocada por la enfermedad COVID-19 según el "Addendum al Acuerdo de Financiamiento para el Año 2020"

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-2020	10 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
02-2020	05 de marzo	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE, Sr. Jonathan Chaves Sandoval-OPES, Carmen Valerio Vargas-OPES
03-2020	02 de abril	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez

		Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
04-2020	07 de mayo	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
05-2020	04 de junio	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
06-2020	02 de julio	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
07-2020	06 de agosto	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
08-2020	03 de setiembre	Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
09-2020	01 de octubre	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE Mayela Arguedas Arce-UCR, Verónica Chinchilla Fallas-UCR, Marco Gómez Gutiérrez-TEC, Karol Guzmán Mora-UNA, Rodolfo Artavia Jacks-UNED, Francisco Raudez Alemán-UTN, Tatiana Mosquera-Ignite, Valentín Hernández-Ignite
10-2020	04 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez

		Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
11-2020	04 de diciembre	Mónica Córdoba Guzmán-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC, Paula Sanabria Hernández-UNA (Coordinadora), Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
01-2020 Extraordinaria	24 de febrero	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
02-2020 Extraordinaria	16 de abril	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
03-2020 Extraordinaria	22 de abril	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
04-2020 Extraordinaria	7 de julio	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
05-2020 Extraordinaria	22 de julio	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE
06-2020 Extraordinaria	18 de agosto	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

07-2020 Extraordinaria	24 de agosto	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Jorge Castillo-Proquest
08-2020 Extraordinaria	08 de setiembre	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Marco Gómez Gutiérrez-TEC, Karol Guzmán Mora-UNA, Rodolfo Artavia Jacks-UNED
09-2020 Extraordinaria	18 de noviembre	María Eugenia Briceño-UCR, Laura Meneses Guillen-TEC-(Coordinadora), Paula Sanabria Hernández-UNA, Heidy Aguirre Guadamuz-UNED, Ivette Vásquez Carvajal-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Evelyn Barrientos Villalta-CONARE

8. Dificultades:

- Este año la dificultad que más impacto el trabajo del Grupo, fue el atraso en el pago de algunas suscripciones, por esta razón no se tuvo acceso por varios meses. El impacto se reflejó en la investigación, pues fueron herramientas que son utilizadas para evaluar las publicaciones de investigaciones realizadas por las universidades públicas.

9. Recomendaciones:

Se recomienda dar un seguimiento intensivo, para que los proveedores entreguen sus propuesta y facturas en un tiempo prudente, así no atrasar los pagos.

**Firma de la persona coordinadora
Informe de Labores año 2020**

Articulación y coordinación interuniversitaria

1. Fecha de creación: 28 de junio de 2012, sesión 03-12 de CVI.

2. Objetivo: Implementar una estrategia de articulación y coordinación interuniversitaria que contribuya al mejoramiento de la calidad e impacto de la investigación.

3. Población Beneficiaria:

1. Académicos (docentes)
2. Otros profesionales
3. Adolescentes
4. Adultos
5. Estudiantes III y IV ciclo
6. Estudiantes universitarios
7. Sector productivo privado
8. Sector público
9. Sector universitario

4. Integrantes:

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Gabriela Pino Chacón	Nacional	Vicerrectoría de Investigación	gabriela.pino.chacon@una.cr	22773117
Erick Rojas Villalobos	UNED	Vicerrectoría de Investigación	erickroj@gmail.com	22343236
Andrea Barrantes Arrieta	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	abarrantesa@utn.ac.cr	24355000 Ext. 8702
Giovanni Jiménez Mata	TEC	Oficina de Comunicación y Mercadeo	gjimenez@itcr.ac.cr	25509598
Alicia Mata Castro (hasta la sesión de octubre) Jorge Polanco Cortés (a partir de la sesión de octubre)	UCR	Vicerrectoría de Investigación	alicia.mata@ucr.ac.cr jorge.polanco@ucr.ac.cr	25115836
Edward Araya Hidalgo	CONARE	Área de Investigación	earayah@conare.ac.cr	22195743
Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Área de Investigación	ssanchez@conare.ac.cr	22195744

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Organizar la campaña de divulgación de resultados CONARE-Investiga para el año 2020, con base en los proyectos finalizados de la campaña V y VI	Identificar la cantidad de proyectos que finalizaron en años anteriores y que habían pedido prórroga y que finalizaron. / Solicitar a investigadores resúmenes; verificar la información. / Preparar la programación de su publicación/ Realizar la campaña.	100%	<p>A continuación, se presentan los enlaces de los distintos productos que se realizaron y publicaron en el Facebook de campaña. Los contenidos publicados a lo largo del 2020 incluyen aquellos de fase V y fase VI:</p> <p>https://fb.watch/2d_ICIWxau/ https://www.facebook.com/CONAREinvestiga/posts/2443353735958408 https://www.facebook.com/CONAREinvestiga/posts/2434127203547728 https://www.facebook.com/CONAREinvestiga/photos/2450527788574336 https://fb.watch/2d_oWnt0fU/ https://fb.watch/2d_pzqXoih/ https://fb.watch/2d_q6PRV3P/ https://fb.watch/2d_snKuTww/ https://fb.watch/2d_sVYMWJR/ https://fb.watch/2d_yH3kjU4/</p> <p>Se adjunta el siguiente listado con enlaces de comunicados de prensa sobre los proyectos:</p> <p>https://amprensa.com/2019/11/investigadores-combaten-enfermedad-que-afecta-ganado-vacuno-ovino-y-porcino/ https://www.larepublica.net/noticia/investigadores-analizan-bacteria-que-genero-brote-hospitalario-en-2009 https://www.larepublica.net/noticia/investigadores-ticos-aplican-moderna-tecnica-para-agnostico-de-enfermedades-infecciosas/ https://teletica.com/230295_cientificos-reutilizan-residuos-agroindustrial-para-desarrollo-de-productos-comerciales/ https://amprensa.com/2019/06/cientificos-ticos-determinan-que-venenode-animal-marino-podria-curar-el-cancer/</p>	<p>Eje II. Investigación.</p> <p>Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria estatal con los sectores sociales, productivos y con el Estado para renovar el conocimiento e incidir en la política pública.</p> <p>Producción y difusión:</p>

			<p>https://www.elmundo.cr/costa-rica/proyecto-analiza-efecto-del-cambio-climatico-en-relacion-entre-especies-de-plantas-aves-e-insectos/ https://amprensa.com/2019/05/proyecto-analiza-efecto-del-cambio-climatico-en-la-relacion-entre-especies-de-plantas-aves-e-insectos/</p> <p>https://www.elmundo.cr/costa-rica/conare-financio-investigacion-sobre-impactos-del-pe-leon-en-region-caribe/</p> <p>https://www.elpais.cr/2019/05/12/investigacion-mide-el-impacto-del-pe-leon-en-la-pesca-del-caribe-sur/</p> <p>https://www.elmundo.cr/costa-rica/investigadores-analizan-presencia-y-efecto-de-gases-efecto-invernadero-en-bosques-costarricenses/</p> <p>Se elaboró y publicó el siguiente contenido sobre el trabajo de las universidades para combatir la pandemia por COVID 19:</p> <p>https://docs.google.com/document/d/1FEwXW62ykGoEwC7VyyrgenM3WqV3ppipL2i7SSOvlHY/edit</p> <p>https://www.facebook.com/1503675813259543/videos/951181292038269</p>	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.
Promover acciones que respalden y transmitan los ejes temáticos de la Declaratoria 2020: Año de las	Elaboración de infografías sobre la salud mental	100%	<p>Guion del video de salud mental y publicación de infografías</p> <p>https://docs.google.com/document/d/1zMcRt3YY0GqQ7lic2vnnYHy8jP8VJLh4upHvZDXPjIM/edit</p> <p>https://www.facebook.com/CONAREinvestiga/photos/pcb.2434127203547728/2434123603548088/</p>	Eje II. Investigación. Vinculación con el entorno: Fortalecer la vinculación de la educación superior universitaria

universidades por la salud mental				ia estatal con los sectores sociales, productivos y con 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
1.250.0000,00	1.250.000,00	100%	0	Se pagó lo correspondiente al proveedor

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.250.000,00	1.250.000,00	100%	0	Se pagó lo correspondiente al proveedor

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
----------------	-----------------	-------------------------	-----------	---------------

1.250.000,00	1.250.000,00	100%	0	Se pagó lo correspondiente al proveedor
--------------	--------------	------	---	---

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
1.250.000,00	1.250.000,00	100%	0	Se pagó lo correspondiente al proveedor

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-2020	28-01-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Geovanni Jiménez Mata, TEC Lic. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE Master. Sharlín Sánchez, CONARE
02-2020	04-02-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Geovanni Jiménez Mata, TEC Lic. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE Master. Sharlín Sánchez, CONARE
03-2020	03-03-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE Master. Sharlín Sánchez, CONARE

04-2020	21-04-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Mag. Marcela Gúzman Ovares, TEC MS.c. Andrea Barrantes, UTN Sr. Erick Rojas, UNED Bach. Edward Araya, CONARE
05-2020	05-05-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Mag. Marcela Gúzman, TEC Bach. Edward Araya, CONARE Master. Sharlín Sánchez, CONARE
06-2020	02-06-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Mag. Marcela Gúzman, TEC Sr. Erick Rojas, UNED Bach. Edward Araya, CONARE Master. Sharlín Sánchez, CONARE
07-2020	30-06-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Giovanni Jiménez, Invitado TEC Bach. Edward Araya, CONARE
08-2020	28-07-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE
09-2020	25-08-2020	Licda. Alicia Mata Castro, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED

		Bach. Edward Araya, CONARE Sr. Emmanuel García, Invitado, Empresa Innato
10-2020	22-09-2020	Jorge Polanco Cortés, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE
11-2020	20-10-2020	Jorge Polanco Cortés, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE
12-2020	24-11-2020	Jorge Polanco Cortés, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE
13-2020	08-12-2020	Jorge Polanco Cortés, UCR Dra. Gabriela Pino, UNA Bach. Giovanni Jiménez, TEC Sr. Erick Rojas, UNED MS.c. Andrea Barrantes, UTN Bach. Edward Araya, CONARE

8. Dificultades:

Lograr una segunda adaptación de la subcomisión debido a su cambio de nombre.

Adecuar nuestro trabajo y enfoque a la modalidad a distancia que la pandemia por covid19 obligó al grupo.

9. Recomendaciones:

Redoblar acciones para lograr un mayor alcance del perfil de Facebook Conare Investiga.

Reforzar la difusión de resultados de investigación por parte de las personas investigadoras. Incentivar a los investigadores para que hagan la publicación al público en general de sus investigaciones, esto con la intención de generar capacidades en la población

Identificación de impactos de la campaña y de productos que puedan replicarse en otras redes sociales diferentes a Facebook.

Aprovechar y trabajar por concretar el ofrecimiento de espacios en medios que pueden procurar la expansión y alcance de la publicación del trabajo realizado por la subcomisión.

Firma de la persona coordinadora

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
M.Sc. Alexa Ramírez Vega	TEC	Editorial Tecnológica de Costa Rica	alamirez@itcr.ac.cr	2550-2618
Lic. Jason Enriquez Fallas	TEC	Biblioteca TEC	jenriquez@itcr.ac.cr	2550-2437

M.Sc. Andrea Mora Campos	UNA	Vicerrectoría de Investigación	andrea.mora.campos@una.ac.cr	2277-3562
Lic. Fabiola Campos Jara	UNA	Centro de Información Documental en Ciencias Sociales	fabiola.campos.jara@una.ac.cr	2277-3534
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
Bach. Andrea Méndez Solano	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	amendezc@utn.ac.cr	24355000
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
Objetivo 1: Evaluar el desempeño de las revistas según los criterios de calidad	Evaluación de las revistas de la universidades del CONARE para los criterios Latindex (ver anexo 1, <u>este informe queda pendiente en espera de su</u>	Evaluación del 100% de las revistas postuladas en Latindex.	460 personas capacitadas en mejora de la calidad editorial.	Eje evaluación <u>Acción/Meta estratégica</u> Fortalecer los procesos de autoevaluación,

<p>con la implementación de un plan de oportunidades de mejora</p>	<p><u>entrega por parte de los encargados de Latindex).</u></p> <p>Evaluación de las revistas de las universidades del CONARE con los criterios UCRIndex, según plan piloto (ver anexo 2).</p> <p>Se realizó un total de 7 actividades enfocados al tema de mejora y de la gestión de la calidad editorial de las revistas en los que se contó con la participación de 460 personas (ver anexo 3).</p>	<p>Evaluación del 100% la muestra de las revistas (19 en total) de las universidades de CONARE según criterios UCRIndex.</p> <p>Realización del 100% de las actividades de calidad editorial para revistas programadas.</p>	<p>Más de 2000 reproducciones en las actividades abiertas (a la fecha de cierre del informe).</p> <p>Evaluación de 19 revistas según criterios UCRIndex como parte del plan piloto.</p>	<p>autorregulación, acreditación, mejoramiento y Certificación en cada una de las universidades adscritas al CONARE.</p> <p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/Meta estratégica</u></p> <p>Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.</p> <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</p>
--	--	---	---	---

				faciliten la incorporación de las tecnologías de información en el quehacer académico.
<p>Objetivo 2:</p> <p>Fortalecer los repositorios de las universidades estatales del CONARE.</p>	<p>El Repositorio Nacional Kímuk comunica en el espacio web que pertenece a LA Referencia: http://kimuk.conare.ac.cr/.</p> <p>Informe de mantenimiento de Kímuk (ver anexo 4).</p> <p>Documentos de procedimiento de ingreso a Kimuk y documento manual técnico de Kimuk (ver anexo 5).</p> <p>Se realizó un total de 5 actividades enfocadas al tema repositorios institucionales en los que se contó con la participación de 418 personas (ver anexo 3).</p>	<p>100% de las actividades propuestas realizadas.</p>	<p>Mantenimiento y permanencia de repositorio Kimuk en LA Referencia.</p> <p>Un documento actualizado sobre procedimiento para ingreso a Kimuk de nodos institucionales.</p> <p>Un documento actualizado con manual técnico para repositorios cosechados por Kimuk.</p> <p>418 personas capacitadas en temas relacionados con repositorios.</p>	<p>Eje pertinencia e impacto</p> <p><u>Acción/meta estratégica</u> Desarrollar una plataforma interuniversitaria para la internacionalización que incluya la movilidad del conocimiento y la cooperación internacional.</p>
<p>Objetivo 3</p> <p>Promover la visibilidad de las revistas de las</p>	<p>Se realizó un total de 5 actividades enfocados al tema de visibilidad de la producción académica en los que se contó</p>	<p>100% de las actividades propuestas realizadas.</p>	<p>103 personas capacitadas en temas de visibilidad</p>	<p>Eje pertinencia e impacto</p> <p><u>Acción/meta estratégica</u></p>

<p>universidades públicas a través de los portales de revistas institucionales y su incorporación en índices y bases de datos internacionales</p>	<p>con la participación de 103 personas (ver anexo 3).</p> <p>Se realizaron 2 capacitaciones del proceso de marcación en XML-Jats que contó con la participación de 16 personas (ver anexo 3).</p> <p>Se gestionó el pago de la membresía de LA Referencia (ver anexo 6).</p> <p>Presencia en el cosechador de LA Referencia: durante todo el año 2020 el Repositorio Nacional Kímuk estuvo presente como miembro de LA Referencia, evidenciado en el acceso señalado como "Nuestros Nodos": http://www.lareferencia.info/es/.</p>		<p>de la producción y revistas académicas.</p> <p>16 personas capacitadas en temas de marcación en XML-Jats.</p> <p>Visibilización de la producción científica internacionalmente mediante la integración con LA Referencia.</p>	<p>Desarrollar una plataforma interuniversitaria para la internacionalización que incluya la movilidad del conocimiento y la cooperación internacional.</p> <p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/meta estratégica</u></p> <p>Impulsar la creación de plataformas y mecanismos para la difusión, intercambio y transferencia de los productos de la investigación.</p>
<p>Objetivo 4: Promover la divulgación, acopio y preservación de la</p>	<p>Se realizaron 5 actividades de divulgación del Repositorio Kímuk y repositorios institucionales y portales de revistas en las que participaron</p>	<p>100% de las actividades propuestas realizadas.</p>	<p>207 personas capacitadas en el tema de repositorios institucionales y el repositorio Nacional.</p>	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/meta estratégica</u></p>

<p>producción científica y académica de las universidades públicas que pertenecen a CONARE a partir de sus repositorios y de los portales de revistas institucionales.</p>	<p>un total de 207 personas (ver anexo 3).</p> <p>Material de divulgación (infogramas) sobre deposito de datos realizado para cada universidad (ver anexo 7).</p> <p>Material de divulgación (cápsulas informativas) sobre temas relacionados con la producción científica y académica de las universidades (ver anexo 8).</p> <p>Presencia en el cosechador de LA Referencia: durante todo el año 2020 el Repositorio Nacional Kímuk estuvo presente como miembro de LA Referencia, evidenciado en el acceso señalado como "Nuestros Nodos": http://www.lareferencia.info/es/.</p> <p>El Repositorio Nacional Kímuk comunica en el espacio web que pertenece a LA Referencia: http://kimuk.conare.ac.cr/.</p>		<p>Promoción en la comunidad científica de las universidades públicas de los repositorios con el fin de incrementar el uso de los mismos.</p> <p>Visibilizar la producción científica internacionalmente mediante la integración a LA Referencia.</p>	<p>Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.</p>
--	--	--	---	--

	Divulgación de grabación de actividades realizadas por la subcomisión mediante el canal de Youtube de CONARE. https://www.youtube.com/channel/UCONtqoOrCV8GaqJ5DsAPxlw			
Objetivo 5: Fortalecer los perfiles institucionales de las personas investigadoras y las unidades de investigación de las universidades que conforman el CONARE	Realización de una actividad interuniversitaria sobre Redes y perfiles académicos para la investigación. Se contó con la participación de 24 personas. Además, se cuenta con la grabación de la charla disponible en Youtube (ver anexo 3).	80% de las actividades propuestas realizadas.	24 personas capacitadas sobre Redes y perfiles académicos para la investigación.	Eje Ciencia y Tecnología <u>Acción/meta estratégica</u> Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.
Objetivo 6: Reducir la brecha entre la comunicación de los resultados de investigación y los grupos de interés	Se realizó un total de 5 actividades enfocados al tema de visibilidad de la producción académica en los que se contó con la participación de 103 personas (ver anexo 3). Análisis del estado de la visibilidad e impacto de la producción de las	100% de las actividades propuestas realizadas.	103 personas capacitadas en temas de visibilidad de la producción y revistas académicas. Un documento de análisis del estado de la visibilidad e impacto de las universidades.	Eje Ciencia y Tecnología <u>Acción/meta estratégica</u> Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada

	universidades según informes de visibilidad (anexo 9).			por las universidades del Sistema.
<p>Objetivo 7:</p> <p>Identificar las características y buenas prácticas de redes académicas referenciales en la temática de investigación a partir de los criterios que involucren los procesos de generación de conocimiento, transferencia del conocimiento e impacto y visibilidad</p>	<p>Se elaboró un cuestionario diagnóstico con el fin de identificar y caracterizar los recursos de cada universidad enfocando en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Perfiles académicos ● Proyectos de Investigación ● Producción científica (ver anexo 10) 	100% de las actividades propuestas realizadas.	Identificación y caracterización de los recursos (perfiles, proyectos, investigación y producción) de cada universidad (ver anexo 10).	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/Meta estratégica</u></p> <p>Impulsar la creación de plataformas y mecanismos para la difusión, intercambio y transferencia de los productos de la investigación.</p>
<p>Objetivo 8:</p> <p>Diagnosticar las estructuras de gestión científica de investigación que desarrollan las universidades que integran el CONARE a partir de diversos procesos.</p>	<p>A partir del cuestionario diagnóstico se solicitó a cada Universidad un diagrama de la estructura de los procesos claves de promoción, gestión de investigación y transferencia de conocimiento con el fin de caracterizar cómo se desarrollan las dinámicas a lo interno de cada universidad, reconocer particularidades y</p>	100% de las actividades propuestas realizadas.	Diagramas de estructura de los procesos clave de cada universidad (ver anexo 10).	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/Meta estratégica</u></p> <p>Impulsar la creación de plataformas y mecanismos para la difusión, intercambio y transferencia de los</p>

	puntos de encuentro para la visualización de los procesos CONARE (ver anexo 10).			productos de la investigación.
<p>Objetivo 9:</p> <p>Evaluar las herramientas de gestión de redes académicas referenciales con criterios de accesibilidad, normalización, interoperabilidad, preservación digital, transferencia del conocimiento, transversalidad y transparencia en relación con la matriz Comparativa de criterios de cada universidad y de buenas prácticas.</p>	<p>Realización de una actividad interuniversitaria sobre Redes y perfiles académicos para la investigación. Se contó con la participación de 24 personas. Además, se cuenta con la grabación de la charla disponible en Youtube (ver anexo 3).</p> <p>Este objetivo también fue recopilado con la aplicación del cuestionario diagnóstico que caracteriza los sistemas de las universidades públicas (ver anexo 10)</p>	100% de las actividades propuestas realizadas.	<p>24 personas capacitadas en temas redes y perfiles académicos para la investigación.</p> <p>Identificación y caracterización de los recursos (perfiles, proyectos, investigación y producción) de cada universidad (ver anexo 10).</p>	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/Meta estratégica</u></p> <p>Impulsar la creación de plataformas y mecanismos para la difusión, intercambio y transferencia de los productos de la investigación.</p>
<p>Objetivo 10:</p> <p>Establecer los lineamientos de una política de acceso abierto de CONARE</p>	<p>Elaboración de un documento que contiene la política de acceso abierto para la producción de las universidades de CONARE (ver anexo 11).</p>	100% de las actividades propuestas realizadas.	<p>Un documento con política y propuesta de implementación (acuerdo de CONARE) de acceso abierto para la producción</p>	<p>Eje Ciencia y Tecnología</p> <p><u>Acción/Meta estratégica</u></p> <p>Incrementar la publicación de la</p>

	Propuesta de implementación de política de acceso abierto mediante la redacción de un acuerdo de CONARE dirigido a las universidades públicas.		académica de las universidades públicas. Sensibilización en los órganos directivos de cada universidad sobre la necesidad e importancia de contar con una política nacional de Acceso Abierto.	producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.
Objetivo 11: Promover el acceso abierto desde la gestión de las revistas y repositorios institucionales	Se desarrollaron un total de 9 actividades interuniversitarias relacionadas al tema de Acceso Abierto, repositorios y revistas en las que participaron un total de 802 personas (ver anexo 3).	100% de las actividades propuestas realizadas.	802 personas capacitadas en el tema de acceso abierto. Conocimiento de los cambios, avances y el desarrollo de la ciencia abierta a nivel internacional. Valoración de los logros a nivel institucional y grupal, además identificar los aspectos que se deben mejorar.	Eje Ciencia y Tecnología <u>Acción/Meta estratégica</u> Incrementar la publicación de la producción académica resultante de la investigación realizada por las universidades del Sistema.

6. Presupuesto por universidad-

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
8 000 000	5 141 850,79	64%	2,858,149.21	<p>Para el año 2020 se tenía planificado las siguientes actividades:</p> <p>Taller de Especializado de Preservación Digital con el invitado internacional Dr. Miguel Angel Mardero de Brasil: este taller se tenía planificado para un total de 50 personas y comprendía una serie de actividades que se desarrollarían durante una semana. Asimismo, se aprovecharía esta visita para la elaboración de jornadas de trabajo para la Política de Preservación Digital del Portal de Revistas y el Repositorio Institucional Kérvá. Debido a la pandemia no se pudo contar con la visita del señor Mardero de forma presencial y no se logró todo el traslado del taller a una modalidad virtual, por lo que se organizó un conversario en el tema de preservación digital de una duración de dos horas con el Dr. Mardero utilizando la plataforma Zoom. Queda pendiente para el año 2021 el proceso de elaboración de política de preservación digital y su implementación técnica.</p>

				<p>Investigación en la comunidad universitaria para la construcción de un repositorio de datos científicos de investigación: esta investigación tiene en su estrategia metodológica recopilar la información de las personas investigadoras activas (aproximadamente 1800 personas) sobre la disposición de los datos científicos de investigación. Tenía planificadas diferentes actividades para la recolección de datos tales como encuestas telefónicas, grupos focales, encuestas virtuales. Debido a la pandemia el proceso de recolección de datos se ha visto modificado metodológicamente y se han tenido que construir nuevos instrumentos digitales, actualmente la investigación se encuentra en proceso para el mes de noviembre, se tiene planificado iniciar una primera etapa y se le dará continuidad a la investigación en el año 2021.</p>
--	--	--	--	--

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
8 000 000	3 849 266,67	48%	4 150 733,33	Aunque CONARE dispuso de los fondos a principios de año, a nivel interno el presupuesto estuvo disponible hasta agosto del 2020, dejando un periodo muy corto de tiempo para su ejecución. Tal situación fue

				comunicada mediante el oficio CA-111-2020.
--	--	--	--	---

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
8 000 000	8 000 000	100%	0	Actividades de Capacitación 1 500 000 (Certificación de editores) Becas a Terceras Personas 6 500 000

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
8 000 000	3 629 266, 67	45,37%	4 370 733, 33	Aunque CONARE dispuso de los fondos a principios de año, a nivel interno el presupuesto estuvo disponible hasta agosto del 2020, dejando un periodo muy corto de tiempo para su ejecución. Se tenía planeada realizar una actividad

			de capacitación para certificar a los editores de las revistas académicas, la cual no fue posible realizar debido a que la licitación se declaró infructuosa por medio del SICOP al no presentarse oferentes. Dicha actividad representaba un 43,75% del presupuesto total.
--	--	--	---

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-2020	24 de enero, 2020	7 personas
02-2020	21 de febrero, 2020	11 personas
03-2020	20 de marzo, 2020	10 personas
04-2020	17 de abril, 2020	10 personas
05-2020	22 de mayo, 2020	10 personas
06-2020	19 de junio, 2020	10 personas
07-2020	17 de julio, 2020	10 personas
08-2020	21 de agosto, 2020	13 personas

09-2020	18 de setiembre, 2020	12 personas
10-2020	16 de octubre, 2020	12 personas
11-2020	20 de noviembre, 2020	Pendiente

8. Dificultades:

- Esta Subcomisión contaba ya con experiencia en la gestión de actividades virtuales y sesionar de forma virtual, por lo que las circunstancias de la pandemia no han afectado esa gestión. Sin embargo, existen otras actividades de gestión propiamente que a lo interno de cada Universidad han enfrentado grandes retos para movilizarse y asumirse, lo que ocasionó atrasos con el cumplimiento de cronogramas ya actividades previamente planificadas desde la presencialidad. Asimismo, existieron actividades programadas, que no se realizaron tal cual fueron planteadas, por ejemplo, el taller de Preservación Digital y la generación de las Políticas de Preservación Digital, este evento tuvo que ser modificado a una charla y se pospuso la generación de Políticas para el año 2021.
- Los retos que nuestra Subcomisión ha enfrentado en este año, ha sido un panorama similar al de otras Subcomisiones, lo que en última instancia ha afectado la articulación en la consecución de objetivos que fue previsto en el plan estratégico de CONARE.
- Aunque CONARE dispuso de los fondos a principios de año, a nivel interno el presupuesto estuvo disponible hasta agosto del 2020 (en el caso de la UNED y el TEC), dejando un periodo muy corto de tiempo para su ejecución. Tal situación fue comunicada mediante el oficio CA-111-2020.
- A pesar de la emergencia sanitaria del COVID-19, se puso a avanzar con los objetivos propuestos modificando las modalidades en las reuniones y algunas actividades de capacitación. Una de las actividades que no se pudo llevar a cabo fue el conversatorio sobre manejo de la información de investigación en las universidades.
- Cambio constante de los integrantes de la subcomisión, lo que ocasiona retrabajo y curvas de aprendizaje altas en los miembros nuevos, quienes en algunos casos no cuentan con la orientación o capacitación pertinente. Esta situación fue manifestada en el oficio CA-110-2020.
- Falta de participación permanente de personal en el área de informática y bibliotecología para manejar y dar mantenimiento a los repositorios institucionales. Esta situación fue manifestada en el oficio CA-09-2020.

9. Recomendaciones:

- Trabajar en el mejoramiento y disposición de los talleres y capacitaciones a una modalidad 100% en línea que permita hacer frente a las necesidades de capacitación de las partes interesadas, sin reducir temáticas.
- Trabajar de forma más articulada con las otras subcomisiones del CONARE con el fin de cumplir con los objetivos del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación y ante todo garantizar trazabilidad, transparencia e integración de procesos.
- Solicitar a los miembros salientes reunirse con las nuevas personas designadas, con el objetivo de brindar una capacitación inicial, que permita realizar una transferencia del conocimiento, además, brindar un estado del trabajo realizado y lo pendiente a la fecha, con el fin de garantizar la continuidad en las acciones y el eficiente cumplimiento de los objetivos de la subcomisión.
- Que, los equipos institucionales encargados de la gestión y fortalecimiento del repositorio institucional, cuenten con la participación de personas profesionales en las áreas de Bibliotecología y Ciencias de la Computación, ya que estas son las personas competentes para la curaduría de los metadatos que se ingresan y de la actualización y mantenimiento de esta plataforma.

Alexa Ramírez Vega
Coordinadora subcomisión

Informe de Labores año 2020

Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

1. Fecha de creación:24/05/2017, Sesión 03-17 de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

2. Objetivo: Brindar asesoría y acompañamiento a la Comisión de Vicerrectores de Investigación en la conformación y fortalecimiento del Sistema Interuniversitario de Investigación

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
Johanna Blanco Valverde	TEC	Dirección de Proyectos	jblanco@itcr.ac.cr	25502300
Gabriela Pino Chacón	UNA	Vicerrectoría de Investigación	gabriela.pino.chacon@una.ac.cr	22773117

Grado Académico y Nombre Completo	Universidad	Unidad Donde Labora	Correo Electrónico	Teléfono oficina
Andrea Barrantes	UTN	Vicerrectoría de Investigación y Transferencia	abarrantesa@utn.ac.cr	24355000 ext. 8702
Ana Lorena Gamboa Arias	UNED	Unidad de Investigación Institucional	algamboa@uned.ac.cr	22343236 ext. 4634
Francisco Saborio Pozuelo	UCR	Dirección de la Gestión de la Investigación	francisco.saborio@ucr.ac.cr	25111397
Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Edward Araya Hidalgo	CONARE	Coordinación	earayah@conare.ac.cr	2519-5743

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Presentación del Plan Estratégico (PE) de la Comisión de Vicerrectores de Investigación (CVI) a las diferentes estructuras de apoyo	Presentación en la UCR	100%	Se dio a conocer la metodología seguida para la consecución del PE. Se presentan los objetivos estratégicos a	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
<p>Contar con la versión final del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación</p>	<p>Ajustar los Planes de trabajo 2020 de las Subcomisiones al PE de la CVI.</p> <p>Validación del PE de la CVI con el PLANES 2021 - 2025</p> <p>Validación de los planes de trabajo 2021 al Planes 2021 – 2025.</p> <p>Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación</p>	<p>95%</p>	<p>seguir por las Estructuras de apoyo.</p> <p>Planes de trabajo 2020 ajustados al PE. Esto implica que todas las estructuras de apoyo conocen el PE y formularan sus actividades en función a resultados que alimente el PE.</p> <p>PE ajustado con el Planes 2021 – 2025. Esto garantiza que los resultados que se obtengan con el seguimiento del PE van a sumar en el logro de objetivos del Planes.</p> <p>Se garantiza que el plan de trabajo se vaya ejecutando según lo planificado.</p>	
<p>Apoyo a la Comisión de Vicerrectores de Investigación</p>	<p>Atención a correspondencia y solicitudes de la CVI</p>	<p>100%</p>	<p>Respuesta de las consultas y observaciones planteadas</p>	

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Revisión de planes de trabajo 2021 de las estructuras de apoyo	Se revisó los planes de trabajo 2021 de las estructuras de apoyo, se emitirán las observaciones correspondientes	95%	Seguimiento y cumplimiento con las actividades incluidas en el PE de la Comisión de Vicerrectores de Investigación	

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
0	0	0	0	0

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
0	0	0	0	0

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
0	0	0	0	0

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
0	0	0	0	0

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
SESIÓN ORDINARIA N° 01-2020	07 de febrero del 2020	Mónica Salazar Villanea-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Rosita Ulate Sánchez-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 02-2020	13 de marzo del 2020	Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 03-2020	27 de marzo del 2020	Mónica Salazar Villanea-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 04-2020	17 de abril del 2020	Mónica Salazar Villanea-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 05-2020	15 y 18 de mayo del 2020	Mónica Salazar Villanea-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 06-2020	08 de junio del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde

		(Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 07-2020	13 de julio del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Andrea Barrantes-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN EXTRAORDINARIA N° 02-2020	20 de julio del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora) -TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 08-2020	04 de agosto del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE
SESIÓN ORDINARIA N° 09-2020	15 de setiembre del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE-CONARE,
SESIÓN EXTRAORDINARIA N° 02-2020	15 de setiembre del 2020	Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa-

		UNED, Sharlín Sánchez Espinoza- CONARE-CONARE,
SESIÓN ORDINARIA N° 10-2020	05 de octubre del 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa- UNED, Andrea Barrantes-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
SESIÓN ORDINARIA N° 11-2020	02 de noviembre 2020	Francisco Saborío Pozuelo-UCR, Johanna Blanco Valverde (Coordinadora)-TEC, Gabriela Pino Chacón-UNA, Ana Lorena Gamboa- UNED, Andrea Barrantes-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE.

8. Dificultades:

1. Retraso en el cumplimiento de algunas actividades incluidas en el Plan Estratégico debido a que están sujetas a la toma de decisiones de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
2. Inicialmente se tenía programado realizar sesiones de seguimiento a las diferentes estructuras de apoyo, pero esta actividad se suspendió a petición de la Comisión de Vicerrectores de Investigación hasta conocer el PLANES y tener vinculado el mismo con el Plan Estratégico. Esto último ya se realizó, pero ahora enfrentamos un cambio en la coordinación de todas las estructuras de apoyo, así que se decidió que los nuevos coordinadores inicien este proceso de seguimiento para que entre ellos puedan acordar la metodología que mejor se les ajuste. Además, que hay dudas

con respecto a las actividades vinculadas a Investigación, por lo que se solicitó una reunión y se indicó que hasta el próximo año se podrían programar.

9. Recomendaciones:

Definir la metodología a seguir con el seguimiento del Plan Estratégico y la evaluación de impacto.

Realizar una concertación de las actividades de las comisiones existentes previo al lanzamiento del PE y las actividades nuevas establecidas en el PE, de tal forma que haya claridad en las metas y obligaciones de cada subcomisión.

Definir el responsable del cumplimiento de cada actividad del PE en los casos en que más de una subcomisión esté involucrada en su cumplimiento.

Dar un seguimiento al PE para su ejecución y avance de forma coordinada

Firma de la persona coordinadora

Informe de Labores año 2020

Gestión Académica de la 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
Ana Cristina Alvarado Ulloa	UCR	Vicerrectoría de Investigación	ana.alvaradoulloa@ucr.ac.cr	2511-1337
Filiberto Vega Cascante	UCR	Vicerrectoría de Investigación	filiberto.vega@ucr.ac.cr	2511-3804
Miguel Rojas Chaves	TEC	Escuela de Biología	mirojas@TEC.ac.cr	2550-9163

Mauricio Monge Agüero	TEC	Vicerrectoría de Investigación y Extensión	mmonge@TEC.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
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
Manuel Amador Benavides	UTN	Coordinador Investigación y Transferencia	mhamador@utn.ac.cr	24551002
Silvia Ramírez Flores	UTN	Coordinador Investigación y Transferencia Sede Pacífico	sramirezf@utn.ac.cr	2630-0764
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 generado con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Dar seguimiento al proceso de formulación, ejecución y cierre de proyectos del Fondo del Sistema	Elaboración de una herramienta más adecuada de evaluación para los informes parciales.	100%	Se puede evaluar de forma más adecuada los informes de avance presentados	
	Revisiones de 15 informes de avance de proyectos 2018	100%	Se dispone de un panorama general sobre el avance de los proyectos en ejecución	
	Reuniones virtuales con tres grupos de investigación de proyectos con situaciones particulares y avance menor al esperado	100%	Fue posible conocer por parte de las personas. investigadoras de problemas, que han afectado el desarrollo previsto de los proyectos y las medidas tomadas para mitigar esos problemas.	

	Elaboración de una herramienta para la formulación de presupuesto, utilizando la plantilla de Excel proporcionada por CONARE	100 %	Se dispone de una herramienta amigable, completa y actualizada para formular el presupuesto de los proyectos.	
	Revisión sobre ejecución de proyectos de investigación vigentes ante el entorno provocado por el COVID-19	100%	Se ha revisado el desarrollo de los proyectos según los informes de avance entregado.	
	Valoración del impacto del COVID-19 en el Plan de Trabajo 2020 de la subcomisión	100%	Se analizó el impacto provocado por la situación de la pandemia en el Plan previsto para la subcomisión.	
	Reajuste de las actividades para el 2020 ante la no convocatoria para proyectos del Fondo del Sistema 2021	100%	Se diseñaron labores de contingencia a realizar debido a la situación de la pandemia	
	Revisión del Plan Estratégico de la	100%	Se realizó una reunión virtual con los	

	Comisión de Vicerrectores de Investigación y analizar las acciones asignadas a la subcomisión.		Vicerrectores de Investigación el 17 de setiembre, para presentar las observaciones al Plan Estratégico de CONARE, por parte de la subcomisión.	
	Evaluación de 4 propuestas Max Planck y 2 DFG s por pares externos.	100%	Se contó con la evaluación de las propuestas internacionales realizada por múltiples pares de expertos nacionales.	
	Revisión de los lineamientos de la Convocatoria 2020 del Fondo del Sistema y de las guías de formulación de las propuestas	100%	Previo a la situación de pandemia, se revisaron los lineamientos para la convocatoria de proyectos	
	Presentación de la propuesta para la convocatoria de grupos consolidados. Presentación de la propuesta para la	100%	Se dispone de una propuesta de convocatoria diferenciada para grupos de	

	convocatoria de grupos emergentes		investigación consolidados y emergentes	
Brindar herramientas a las personas investigadoras para la formulación, presentación y ejecución de proyectos de investigación.	Se revisó y actualizó el instrumento de evaluación, de acuerdo con los lineamientos y formulario de la convocatoria del Fondo del Sistema 2020	100%	Evaluación más eficiente de las propuestas de proyectos del Fondo del Sistema 2020.	
	Se preparó material divulgativo para los investigadores sobre las propuestas internacionales		Se dispone de un folleto divulgativo denominado: "Fondos del Sistema Convocatoria Proyectos Internacionales de Investigación", posible para ser distribuido por medios digitales	

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
----------------	-----------------	-------------------------	-----------	---------------

€200.000,00	€0,00	0%	€200.000,00	Debido a la no convocatoria de proyectos y a los problemas ocasionados por la pandemia, no fue posible realizar las actividades presenciales previstas. Se solicitó su traslado para el 2021 mediante el oficio VI-772-2021, pero la Rectoría informo que no era posible.
-------------	-------	----	-------------	---

TEC

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
€1.400.000	€45.261,00	3.23%	€1.354.739,00	Debido a la no convocatoria de proyectos y a los problemas ocasionados por la pandemia, no fue posible realizar las actividades presenciales previstas.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
€200.000,00	€105.000,00	47,5%	€95 000,00	Debido a la no convocatoria de proyectos y a los problemas ocasionados por la pandemia, no fue posible realizar las actividades presenciales previstas.

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
€200.000,00	€0	0%	€200.000,00	Debido a la no convocatoria de proyectos y a los problemas ocasionados por la pandemia, no fue posible realizar las actividades presenciales previstas.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó a cabo	Asistentes
01-2020	21 de enero	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Giovanni Garro Monge-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
02-2020	04 de febrero	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Giovanni Garro Monge-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
03-2020	17 de marzo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
04-2020	31 de marzo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.

05-2020	14 de abril	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
06-2020	21 de abril	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
07-2020	28 de abril	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
08-2020	12 de mayo	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Viviana Salgado Silva-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Gabriela Ramírez González-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
09-2020	28 de abril	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
10-2020	16 de junio	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
11-2020	30 de junio	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Maynor Vargas Vargas-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
12-2020	28 de julio	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Vera Gerner-UNA, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Mauricio Monge Agüero-TEC, Silvia Argüello Vargas-UNA, Viviana Salgado Silva-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Nelson Peña Navarro -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

13-2020	11 de agosto	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Vera Gerner-UNA, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE
14-2020	01 de setiembre	Ana Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Manuel Amador Benavides-UTN, Silvia Ramírez Flores-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
15-2020	15 de setiembre	Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Vera Gerner-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Manuel Amador Benavides-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
16-2020	29 de setiembre	Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Filiberto Vega Cascante-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Manuel Amador Benavides-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE
17-2020	27 de octubre	Cristina Alvarado Ulloa-UCR, Mauricio Monge Agüero-TEC, Miguel Rojas Chaves-TEC- Coordinador , Viviana Salgado Silva-UNA, Silvia Argüello Vargas-UNA, Carlos Arguedas Matarrita-UNED, Laura Vargas Badilla-UNED, Manuel Amador Benavides-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

8. Dificultades:

La improbación de los presupuestos de CONARE por parte de la Contraloría General de la República y por un ajuste presupuestario, impidieron la realización de la Convocatoria 2020. Consecuentemente no se pudieron llevar a cabo las todas acciones relacionadas al respecto.

La situación creada por la pandemia del SARS-CoV2 provocó que, a partir de marzo, todas las reuniones se realizaran virtualmente, Impidiendo a su vez, la visita presencial a los grupos de investigación participantes de los proyectos FS.

El seguimiento a los informes de avance del 2018 permitió visualizar una serie de dificultades, tales como:

- Problemas de ejecución presupuestaria, originados por diversas razones, por ejemplo, retrasos en la transferencia de los fondos hacia las universidades, entre otros.
- El retraso en la entrada de los fondos genera una cadena de aplazamientos en las acciones planteadas en el cronograma y consecuentemente en las metas del proyecto.

9. Recomendaciones:

La no ejecución adecuada del presupuesto en los proyectos de investigación es una limitante frecuentemente detectada, que debería ser atendida de forma coordinada por los respectivos departamentos financieros, a fin de lograr la disponibilidad de recursos asignados al proyecto oportunamente.

Ante los atrasos sucedidos en la ejecución de los proyectos, usualmente no hay un plan de contingencia por parte de los investigadores, para solventar las acciones que se han visto afectadas y así poder ajustar las metas previstas en el cronograma.

Firma de la persona coordinadora

Informe de Labores año 2020

Indicadores de la Investigación Universitaria

1. **Fecha de creación:** 03/05/2006, Sesión 01–06 de Comisión de Vicerrectores de Investigación
2. **Objetivo:** Fortalecer el Sistema Interuniversitario de Indicadores de la Investigación en las IESUE.
3. **Población Beneficiaria:** Académicos (docentes), Adulto, Estudiantes Universitarios, Sector universitario

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	25111332
Licda. Patricia Meneses Guillén	TEC	Vicerrectoría de Investigación	pmeneses@itcr.ac.cr	25502711
Ing. Harry Alpízar Alfaro	UNA	Vicerrectoría de Investigación	halpizar@una.ac.cr	22773118
Licda. Ana Lorena Jiménez Paris	UNA	Vicerrectoría de Investigación	ana.jimenez.paris@una.cr	22774658
Máster. Andrés Segura Castillo	UNED	Vicerrectoría de Investigación	asegurac@uned.ac.cr	22343236 ext. 4621
M.Sc. Gabriela Ramírez González	UTN	Vicerrectoría de Investigación	aramirezg@utn.ac.cr	
Máster. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	División de Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Bach. Silvia Sáenz León	CONARE	División de Coordinación	ssaenz@conare.ac.cr	25195742

5. Acciones realizadas por la subcomisión

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
Determinar al menos dos nuevos indicadores a considerar en la medición de la investigación correspondiente al año 2019	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se consideró de alta importancia incorporar indicadores que muestren el comportamiento de las publicaciones de acceso abierto de las IESP de CR, así mismo conocer el comportamiento de las publicaciones en idioma español como nuestra lengua madre 2. Se definió que para conocer el comportamiento de acceso abierto se verían los documentos considerados por el comportamiento de este tipo de publicación en Scopus, Web of Science 3. Se definieron en total 4 nuevos indicadores que responden a estas necesidades 	100%	Se determinó la inclinación y la tendencia hacia colocar los productos de la investigación generados por las IESP en medios de acceso abierto, de forma tal que sean accesibles sin costo alguno para quienes deseen consultarlos. Asimismo, se conoció la presencia de revistas y publicaciones en idioma español, que es nuestro idioma materno, y por tanto, el que facilita el acceso a las publicaciones de nuestros investigadores.	<p>Eje temático: Investigación Internacionalización</p> <p>Objetivo Estratégico: Vinculación con el entorno</p> <p>Sistema de calidad</p>
Proporcionar el conjunto de indicadores que miden la actividad investigativa de las	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se afinaron los detalles y se publicó en formato digital la edición de Indicadores para medir la investigación 2014-2018 	90%	Poner a disposición de las autoridades universitarias y demás entes interesados, un documento que facilite el conocimiento, la	<p>Eje temático: Investigación Internacionalización</p> <p>Objetivo Estratégico:</p>

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
universidades en el año 2019	<ol style="list-style-type: none"> 2. Se definieron los nuevos indicadores para medir la investigación 3. Se diseñaron las fichas para cada nuevo indicador 4. Se estimaron, en cada universidad, los indicadores de investigación de acuerdo con las normas, fichas y formato establecido 5. Se agregaron los indicadores de las 5 universidades. 6. Se elaboró, en versión digital, la versión preliminar del documento que contiene la edición de Indicadores de Investigación 2015-2019 en formato digital 		comprensión y el análisis del comportamiento de la investigación de las universidades públicas costarricenses	Vinculación con el entorno
Elaborar una propuesta de posibles formas de medir el impacto de las investigaciones universitarias	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se definieron los términos en que se elaboraría la propuesta de evaluación de impacto de la investigación para conocimiento de la 	100%	Poner en manos de los Vicerrectores de Investigación de las IESP un documento conceptual que aclare el tema de evaluación de impacto de la	Eje temático: Investigación Objetivo Estratégico: Vinculación con el entorno

Objetivo específico	Actividades realizadas	Porcentaje de avance	Impacto generados con las actividades realizadas	Vinculación con Planes
	<p>Comisión de Vicerrectores de Investigación</p> <p>2. Se preparó un documento con la propuesta de la Subcomisión para el abordaje de las IESP para evaluar el impacto de la investigación.</p> <p>3. Se elaboró la primera parte que contenía el marco conceptual de una evaluación de impacto. Esto tenía como fin aclarar los conceptos del campo y facilitar la comprensión de la propuesta.</p> <p>4. Se elaboró la segunda parte del documento que era la propuesta sobre el abordaje del quehacer en evaluación de impacto de la investigación desde la universidades</p>		investigación, así como una propuesta que enrumbe las toma de decisiones de estas autoridades sobre el abordaje de este tema desde las universidades públicas del país	
Otras actividades	Elaboración y presentación a la Comisión de Vicerrectores de Investigación de un documento con las objeciones de la	100%	Resaltar la importancia de la construcción de indicadores para medir la investigación y las	Eje temático: Investigación Internacionalización

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡1.000.000	₡42.533	4.5%	₡957466	Dada las condiciones laborales por Pandemia, la estudiante asistente dejó de apoyar las acciones desde el TEC, y fue imposible lograr conseguir otro estudiante que apoyara la labor dado que se requería de un acompañamiento, que, en las condiciones de teletrabajo, era difícil lograr. Sobre todo porque el TEC empezó muy tarde con el semestre virtual.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡1.000.000.00	₡1.000.000.00	0%	₡	Dado que los recursos no estuvieron disponibles desde el inicio del año, se contrató un estudiante para apoyar las funciones de la unidad que lidera el proceso de generación de indicadores de investigación con recursos institucionales, por lo que estos no se utilizaron en el 2020. Para el 2021, al menos en el primer semestre, no habrá recursos institucionales para la contratación de estudiantes asistentes por lo cual este recurso será fundamental.

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡1.000.000	₡41.6160	41.61%	₡583840	Los ingresos asignados a esta universidad estuvieron disponibles hasta el mes de setiembre, por lo que solamente se pudo ejecutar 3 meses del mismo.

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
Ordinaria 01-2020	12 de febrero del 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Lic. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE.
Ordinaria 02-2020	11 de marzo del 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Lic. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Sra. Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Sr. Carlos Montero-UCR.
Ordinaria 03-2020	02 de abril del 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Lic. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Sra. Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE.
Ordinaria 04-2020	07 de mayo del 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Lic. Andrés Segura-

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
		UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Sra. Gabriela Pino
Ordinaria 05-2020	19 de agosto 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Lic. Andrés Segura-UNED, Mag. Sharlín Sánchez Espinoza, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Sr. Harry Alpízar-UNA
Ordinaria 06-2020	03 setiembre 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Jiménez París, Lic. Andrés Segura-UNED, M.Sc. Gabriela Ramírez González Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Mag. Sharlín Sánchez Espinoza
Ordinaria 07-2020	02 de octubre 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Jiménez París, Lic. Andrés Segura-UNED, M.Sc. Gabriela Ramírez González Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Mag. Sharlín Sánchez Espinoza, Jorge Polanco Cortés, Alejandro Ramos Hidalgo
Ordinaria 08-2020	06 de noviembre 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), M.Sc. Ana Lorena Jiménez París-UNA, Lic. Andrés Segura-UNED, M.Sc. Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE
Ordinaria 09-2020	10 de diciembre 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR, M.Sc. Ana Lorena Jiménez París, (Coordinadora), Máster. Andrés Segura-UNED, M.Sc. Gabriela Ramírez González, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Mag. Sharlín Sánchez Espinoza.
Extraordinaria 01-2020	27 de febrero del 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Lic. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Edward Araya Hidalgo-CONARE.
Extraordinaria 02-2020	17 de abril del 2020	Sra. Marcela Vílchez-UCR, Sra. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Harry Alpízar-UNA, Sr. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Sra. Silvia Sáenz León-CONARE.

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
Extraordinaria 03-2020	21 de mayo del 2020	Sra. Marcela Vílchez-UCR, Sra. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Andrés Segura-UNED, Sra. Silvia Sáenz León-CONARE.
Extraordinaria 04-2020	13 de julio del 2020	Sra. Marcela Vílchez-UCR, Sra. Patricia Meneses-ITCR (Coordinadora), Sr. Andrés Segura-UNED, Sra. Ana Gabriela Ramírez González-UTN, Sra. Silvia Sáenz León-CONARE.
Extraordinaria 05-2020	04 de diciembre 2020	M.BA. Marcela Vílchez-UCR, Licda. Patricia Meneses-ITCR M.Sc. Ana Lorena Jiménez París-UNA, (Coordinadora), Máster. Andrés Segura-UNED, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Br. Silvia Sáenz León-CONARE, Nancy Raquel Rodríguez Ramos-CONARE, Harry Alpízar Alfaro-UNA, Johanna Blanco Valverde-TEC, Jorge Polanco-Cortés-UCR, Carlos Estevez (Capacitador)

8. Dificultades:

9. Recomendaciones:

Firma de la persona coordinadora

Informe de Labores año 2020

Nombre de la Subcomisión:

Nexo Universidad-Sector Socioproductivo

1. Fecha de creación:

12 de setiembre de 1991

2. Objetivo:

Según el oficio ACUERDO-VI-12-2020:

1. Promover la articulación del Sistema Interuniversitario de Investigación con sectores socio productivos mediante la vinculación externa y transferencia del conocimiento
2. Establecer un Sistema Interuniversitario de Indicadores para la evaluación de la vinculación externa y la transferencia del conocimiento que permita la toma de decisiones.

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
Máster Juan Carlos Carvajal Morales	TEC	Centro de Vinculación Universidad-Empresa	jcarvajal@tec.ac.cr	25502262
Máster 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 González Salazar (hasta el mes de julio)	UTN	Secretaría Técnica de Vinculación con los Sectores Productivos	jgonzalezs@utn.ac.cr	24355000
M.Sc. Juan Esteban Barquero Chanto (a partir del mes de julio)			jebarquero@utn.ac.cr	Ext. 1032 - 1033 26300777
MAE Rytha Picado Arroyo	TEC	Coordinadora del Grupo CONARE-IMPULSA	rpicado@itcr.ac	
M.Sc. Sharlín Sánchez Espinoza	CONARE	Coordinación	ssanchez@conare.ac.cr	25195744
Bach. Edward Araya Hidalgo			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
Realizar una actividad semestral de capacitación y	Conferencia: "Licencias de interés público de propiedad intelectual".	100 %	Personal académico y público externo informado y sensibilizado sobre el tema.	Objetivo Estratégico: Generar conocimiento en las

<p>sensibilización a miembros de la Subcomisión, personal de las unidades de vinculación y miembros del sector docente de las Universidades en temas de vinculación universidad- sector socioproductivo</p>	<p>Realizada el 28 de abril en formato virtual. A cargo de la Licda. Silvia Salazar</p> <p>Charla brindada por el Mag. David Argüello con el tema “Gestión de proyectos de I+D colaborativos universidad-empresa: negociación de los posibles derechos de Propiedad Intelectual (PI), difusión y explotación de los resultados”. Realizada el 31 de marzo en formato virtual</p> <p>Conversatorio dirigido por el Máster Juan Carlos Carvajal con el tema “Licenciamiento de activos de propiedad Intelectual. Realizado el 12 de noviembre en forma virtual</p>		<p>Personal de las unidades capacitado y actualizado</p>	<p>diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país</p> <p>Meta: Proyectos conjuntos con los sectores académicos, productivos y gubernamentales.</p>
<p>Realizar un encuentro regional entre universidades, empresas y sociedad civil fuera del Gran Área Metropolitana</p>	<p>Se participa en la coordinación, convocatoria y realización del Congreso Empresarial “<i>Camino a la Excelencia</i>” en asocio con la empresa Hábitat Innovador 3.0. El congreso se realizó el 27 de junio en forma virtual</p>	<p>100%</p>	<p>Se tomó una muestra de los participantes para aplicar una encuesta, mediante la cual se determinaron ciertas capacitaciones para atender en conjunto para el 2021.</p>	
<p>Dar seguimiento a las actividades</p>	<p>Realización del artículo sobre “Especialización</p>	<p>100%</p>	<p>Se realiza publicación en la Revista Nacional de Administración (UNED),</p>	

<p>pendientes del periodo anterior que se estimen relevantes</p>	<p>inteligente” a publicarse en el mes de diciembre</p>		<p>según la siguiente cita: Cortés Muñoz, M., Barrantes Ramírez, C., Marchena Bustos, M., Halabi Guardia, K., & Sánchez Espinoza, S. (2020). Especialización inteligente: una estrategia posible para Costa Rica. Revista Nacional de Administración, 11(2), e3197. https://doi.org/10.22458/rna.v11i2.3197</p>	
<p>Actividades de la Red Impulsa</p> <p>Alineado con el objetivo NEXO “12. Promover la cultura de innovación en el ecosistema”, el Grupo de CONARE-IMPULSA se plantea los siguientes objetivos:</p> <p>1. Desarrollar acciones conjuntas de investigación y extensión en las temáticas de emprendimiento e incubación para comprender la gestión del emprendimiento universitario</p>	<p>Como equipo de apoyo técnico a la Subcomisión NEXO, la Red IMPULSA realizó las siguientes actividades:</p> <p>1.1. Se realizó la actividad: “El emprendimiento universitario en introspectiva: presentación de resultados GUESSS y construcción de estrategias” el 17 de noviembre 2020</p>	<p>100%</p>		

dentro del ecosistema emprendedor. 2. Contribuir con el diseño de programas país para impulsar la cultura emprendedora	2.1. Virtual Desing Jam: 5 días para salvar el mundo.	100%	106 participantes 28 equipos 17 mentores Propuestas ganadoras: <ul style="list-style-type: none"> • Diseño de equipo médico o de protección individual para el personal sanitario • Asistencia a adultos mayores o a personas de mayor riesgo ante el COVID-19 • Promoción de la salud física y mental cuando se está en aislamiento • Soluciones para educación a distancia • Apoyo a comercios locales o de turismo
	2.2. HackCOVID19-CR Convocatoria Virtual 02 de abril	100%	HackCOVID19-CR 420 personas propusieron una problemática 18 problemáticas seleccionadas 218 personas arrancaron formando 48 grupos 3 semanas de trabajo, 29 mentores, red de más de 70 expertos (HIPATIA) Llegando a la etapa Video Pitch 31 grupos 10 tiquetes de prototipado de US\$ 10 mil Cada uno, 4 PNUD - 6 SBD, US\$ 100 mil en total.

3. Sistematizar y compartir conocimientos y buenas prácticas nacionales e internacionales en temas de emprendimiento e incubación.	2.3. Sal de la Curva , del 20 al 30 de abril.	100%	Se impartieron 8 webinars diferentes con expertos internacionales
	2.4. Conversatorio “Emprendimientos resilientes en la era post-covid-19” del 19 de noviembre	100%	Con la participación de emprendedores de las cinco universidades
	3.1. Curso de Formación de Formadores-Proyecto EDEM, impartido por Universidad Piloto– Colombia	100%	45 personas capacitadas entre docentes, investigadores y gestores de proyectos de las 5 universidades públicas
	3.2. Sistematización de indicadores de emprendimiento basados en los índices de <i>University Business Incubator (UBI)</i> . Trabajo conjunto con la Subcomisión de Calidad	50%	Se continuará con el proceso en el 2021.
	3.3. Sistematizar los procesos y protocolos de seguimiento de los proyectos de emprendimiento	Por iniciar en 2021	
Otras actividades	Presentación de la Tesis doctoral: Factores individuales del docente de universidad pública de	N/A	También fue presentada a la Comisión de Vicerrectores de Investigación, quienes indicaron que deseaban que

	<p>Costa Rica que motivan su vinculación en los procesos de innovación de las organizaciones de su entorno. Expone el Dr. Ronald Alvarado Cordero</p>		<p>el Sr. Alvarado la impartiera a lo interno de cada universidad</p>	
	<p>Envío de observaciones sobre el proyecto de ley: Creación de la Promotora Costarricense de Innovación. Expediente 21660</p>	<p>N/A</p>	<p>Se realizó el oficio OF-ACUERDO-NEXO-201-2020 y fue trasladado a la Comisión de Vicerrectores, quienes lo elevaron a la Dirección de CONARE</p>	
	<p>Las Sras. Carolina Flores y Andrea Navarro de Zona Franca Coyol realizaron una consultoría a la subcomisión relacionada con la creación de un Centro de Innovación</p>	<p>N/A</p>	<p>Se tomó en cuenta el punto de vista de las universidades en dicho tema</p>	

6. Presupuesto por universidad

UCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡700.000,00	₡0	0%	₡700.000,00	Debido a la pandemia, los eventos presenciales planeados fueron cancelados o realizados virtualmente, por lo que los gastos contemplados en dichas partidas resultaron imposibles de ejecutar. Además, mediante el oficio VI-6438-2020 se solicita su traslado para el año 2021

ITCR

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡1.300.000,00	0,00	0%	₡1.300.000,00	Debido a la pandemia, los eventos presenciales planeados en los cuales se ejecutaría el presupuesto asignado fueron cancelados. Las actividades virtuales realizadas en su lugar no necesitaron de recursos económicos.

UNA

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡700.000,00	₡0,00	0%	₡700.000,00	Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socio productivo realizada se acordó informar que las actividades que se vieron afectadas por la pandemia COVID-19: La competencia para el espíritu emprendedor 24 horas de innovación. El encuentro regional entre universidades, empresas y sociedad civil fuera del Gran Área Metropolitana, el cual estaba programada a realizarse en la región Huetar-Caribe en coordinación con el proyecto de Zona Económica Especial de la Región Huetar Caribe de Casa Presidencial. Además, mediante oficio UNA-OTVE-OFIG-351-2020 se solicita al Vicerrector de Investigación reasignar para el año 2021

UNED

Monto Aprobado	Monto Ejecutado	Porcentaje de Ejecución	Remanente	Justificación
₡700.000,00	₡0,00	0%	₡700.000,00	Debido a la pandemia, los eventos presenciales planeados en los cuales se ejecutaría el presupuesto asignado fueron cancelados. Se solicitó su traslado para el año 2021

7. Reuniones realizadas

Número de la reunión	Fecha en que se llevó acabo	Asistentes
01-2020	28 de enero	Juan Carlos Carvajal Morales-TEC, (Coordinador), Adriana Solano Alfaro-TEC, Mauricio Villegas Rojas-UCR, David Argüello Arce-UNA y Julio González Salazar-UTN, Marjorie Marchena-UNED
02-2020	25 de febrero	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Adriana Solano Alfaro-TEC, David Argüello Arce-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Marjorie Marchena-UNED, Silvia Segura González-PROCOMER, Karina López Porrás-PROCOMER
03-2020	31 de marzo	Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Adriana Solano Alfaro-TEC, Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Mauren Acuña Cascante-UTN, Karla Tamez Ramírez-TEC
04-2020	28 de abril	Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, David Argüello Arce-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE
01-2020 Extraordinaria	11 de mayo	Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE

05-2020	26 de mayo	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), David Argüello Arce-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Patricia Rivera Figueroa-TEC, Kirk Salazar-Habitat Innova 3.0
06-2020	09 de junio	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), David Argüello Arce-UNA, Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Julio González Salazar-UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Karla Tames Ramírez-TEC, Marjorie Marchena Bustos-UNED, Kirk Salazar-Habitat Innova 3.0
07-2020	21 de julio	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Esteban Barquero Chanto -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Karla Tames Ramírez-TEC, Marjorie Marchena Bustos-UNED, Kirk Salazar-Habitat Innovador 3.0
08-2020	18 de agosto	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), David Argüello Arce-UNA, Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Esteban Barquero Chanto -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Rytha Picado Arroyo-TEC, Marjorie Marchena Bustos-UNED, Carolina Flores Hine-Consultora Externa, Andrea Navarro Rojas- Zona Franca Coyol
09-2020	10 de setiembre	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), David Argüello Arce-UNA, Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Jorge Camacho Barboza-UNED, Esteban Barquero Chanto -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Rytha Picado Arroyo-TEC, Marjorie Marchena Bustos-UNED, Kirk Salazar- Habitat Innova 3.0
10-2020	08 de octubre	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Mauricio Villegas Rojas-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Esteban Barquero Chanto -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Rytha Picado Arroyo-TEC

11-2020	12 de noviembre	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, David Argüello Arce-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Esteban Barquero Chanto -UTN, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Rytha Picado Arroyo-TEC, Marjorie Marchena Bustos-UNED, Silvia Salazar Fallas-UCR, Pablo Bonilla-TEC
12-2020	26 de noviembre	Marianela Cortés Muñoz-UCR, Juan Carlos Carvajal Morales-TEC (Coordinador), Jackeline Montero López-UNA, David Argüello Arce-UNA, Cecilia Barrantes Ramírez-UNED, Edward Araya Hidalgo-CONARE, Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE, Silvia Salazar Fallas-UCR, Pablo Bonilla-TEC, Ana Cristina Rivas Bustos-TEC, Xinia Guerrero Araya-TEC

8. Dificultades:

La principal dificultad se origina por las medidas sanitarias tomadas a causa de la pandemia causada por el virus SARS-CoV-2, que impidieron la realización de actividades presenciales y la ejecución del presupuesto

9. Recomendaciones:

No hay recomendaciones.

Firma de la persona coordinadora