

# CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

## INFORME DE LABORES 2021 COMISIÓN DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN



Integrantes Comisión de Vicerrectores:

María Laura Arias Echandi-UCR

Jorge Chaves Arce-TEC, Coordinador

Jorge Herrera Murillo-UNA

Rosibel Víquez Abarca -UNED

Luis Guillermo Hurtado Cam-UTN

Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE

Edward Araya Hidalgo-CONARE

Enero, 2023

OPES ; no. 37-2023

378.372.86  
IN43i

Informe de labores 2021 : 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. Arias Echandi, María Laura. II. Chaves Arce, Jorge. III. Herrera Murillo, Jorge. IV. Víquez Abarca, Rosibel. V. Hurtado Cam, Luis Guillermo. VI. Sánchez Espinoza, Sharlín. VII. Araya Hidalgo, Edward. VIII. Consejo Nacional de Rectores. Comisión de Vicerrectores de Investigación. IX. Título. X. Serie.



## Contenido

Presentación.....	3
Logros Alcanzados en el Área de Investigación en el 2021 .....	4
Vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible .....	7
Vinculación con las Áreas del Conocimiento .....	7
Vinculación con las Sub-áreas del Conocimiento .....	8
Vinculación con las Metas de PLANES 2021-2025.....	8
Informes de labores de las estructuras de apoyo del Área de Investigación.....	9

## Presentación

La Comisión de Vicerrectores de Investigación orientó sus esfuerzos en el seguimiento del Plan Estratégico y en el cumplimiento de la normativa definida por el Consejo Nacional de Rectores (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: Promoción de la Investigación, Indicadores de la Investigación Universitaria, Conocimiento Abierto, Gestión Académica de la Investigación y Nexos Universidad-Sector Socio productivo. 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, Equipo Interuniversitario de Bienestar Animal y Equipo Interuniversitario 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 2021-2025. Adicionalmente, se realizaron los esfuerzos para el desarrollo de las acciones incluidas en el PLANES y que le corresponden al Área de Investigación.

A lo largo del 2021 en el Área de Investigación se realizaron más de 300 reuniones, donde el objetivo de éstas fueron dar seguimiento a los planes de trabajo, así como atender solicitudes que se presentaron 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 2021 como “Año de las Universidades Públicas por la conectividad como derecho humano universal”, 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 del Área de Investigación en el 2021**

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

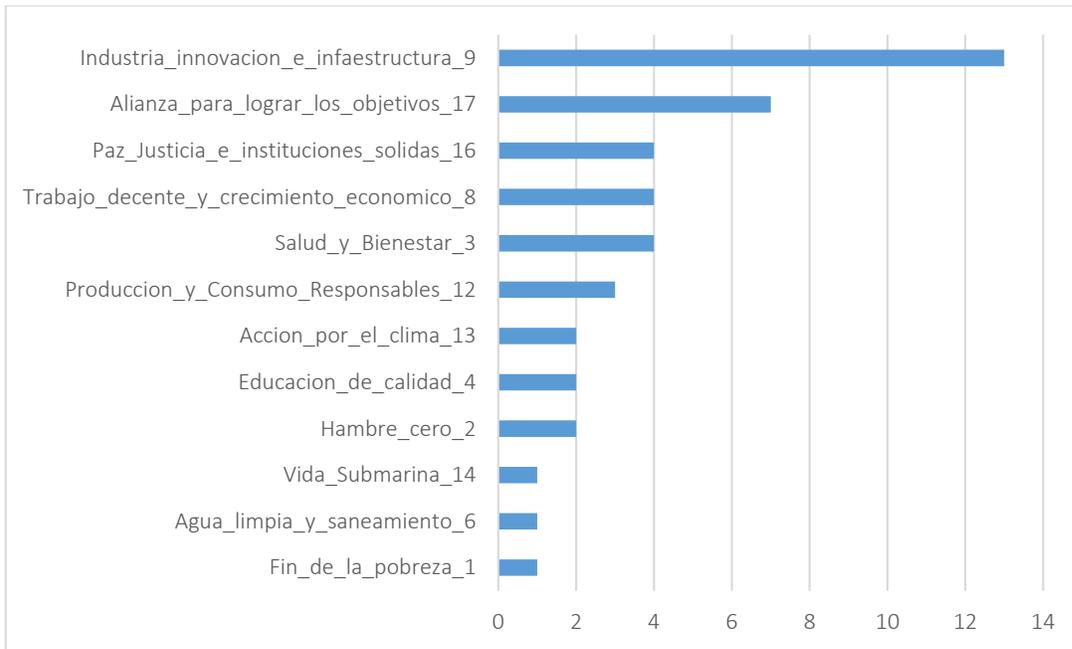
1. Se realizaron acciones que ayudaron a mantener la relación entre MICITT-CONICIT y la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
2. Financiamiento y ejecución de proyectos conjuntos con la Fundación Alemana de Investigación Científica (DFG) y la Sociedad de Institutos Max Planck.
3. Por medio de Paola González Vargas y Sharlín Sánchez Espinoza, se brindaron charlas para la formulación de proyectos bajo el convenio de colaboración científica internacional DFG y Max Planck.
4. 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 para el Conare.
5. Se realizaron capacitaciones en los temas de: Entrenador de entrenadores en ORCID, OJS, Gestión de Datos de Investigación, Manejo de información y perfiles de la investigación en las Universidades Públicas. Además, se organizó la Semana de Acceso Abierto, en la cual se brindaron capacitaciones para la comunidad centroamericana.

6. Se realizó trabajo conjunto con la Embajada de Costa Rica en Panamá, a fin de elaborar un convenio marco de colaboración entre el Conare, la Universidad de Panamá y la Universidad Técnica de Panamá.
7. Se realizaron sesiones de trabajo para elaborar una propuesta de presupuestos plurianuales.
8. Se realizaron sesiones de trabajo para elaborar una propuesta del manejo de cajas chicas relacionadas con la investigación.
9. Se realizaron sesiones de trabajo para elaborar una propuesta de equipo científico tecnológico.
10. Por medio del Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, se trabajó en la homologación de criterios para la formulación, seguimiento y evaluación de propuestas de investigación.
11. Se brindó apoyo a investigadores de las cinco universidades para su participación en eventos internacionales.
12. Representación de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en el CSUCA.
13. Se gestionaron las consultas de diferentes proyectos de ley de la Asamblea Legislativa relacionados con temas de investigación, entre ellos: "Reglamento de Control y Seguimiento Ambiental" (RECSA) y la Comisión de Editoriales Universitarias Públicas Costarricenses, Reglamento a la Ley 9971 "Creación de la Promotora Costarricense de Innovación e Investigación". Ley de recuperación de competencias y fortalecimiento de las jerarquías de los ministros tramitado bajo expediente legislativo número N°23.105.

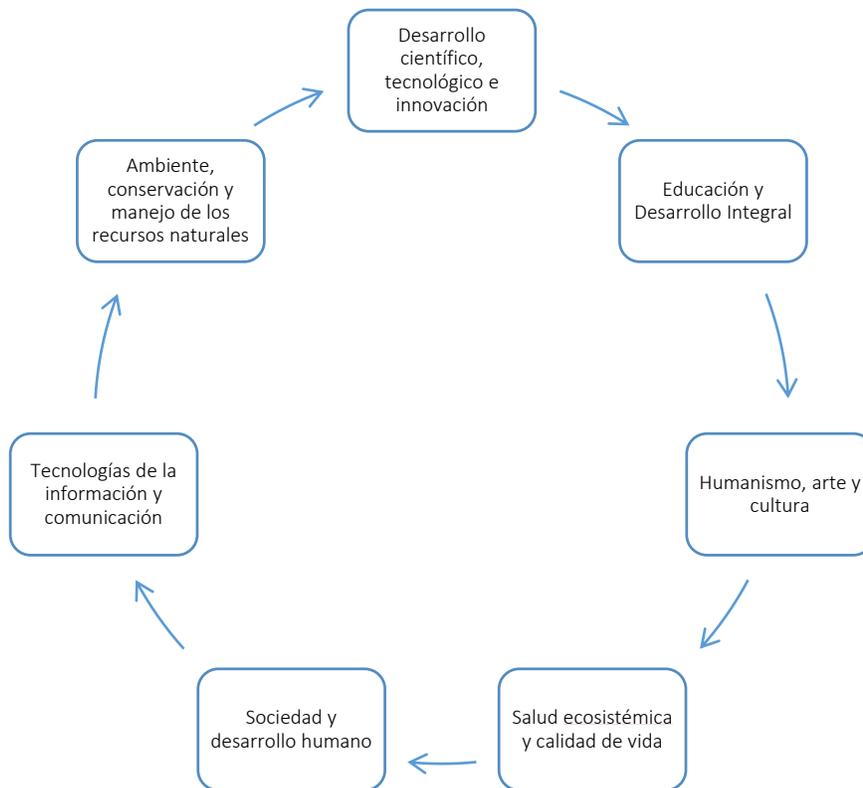
14. Se desarrollaron actividades en concordancia con la Declaratoria 2021 “Año de las Universidades Públicas por la conectividad como derecho humano universal”. Se adjunta el cuadro de las diferentes actividades realizadas.
  
15. A través de la Subcomisión de directoras de Bibliotecas se continuó el 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.
  
16. 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 2021 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 con los Objetivos de Desarrollo Sostenible



## Vinculación con las Áreas del Conocimiento



## Vinculación con las Sub-áreas del Conocimiento



## Vinculación con las Metas de PLANES 2021-2025



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

## Red de Cultura Ambiental

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
<p>Gestionar la Red de Cultura Ambiental Interuniversitaria que permita la integración de aliados para el trabajo en conjunto</p>	<p>Desarrollar alianzas estratégicas orientadas a la generación y transferencia del conocimiento derivado de la investigación con pertinencia nacional.</p>	<p>2.3. Consideración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Plan Nacional de Desarrollo y Agenda 2030 en el quehacer de la Comisión de Vicerrectores y sus estructuras de apoyo</p>	<p>2.3.2. Coadyuvar en la implementación del plan de gestión ambiental de las IESUE</p>	<p>Una estrategia por cada responsable de la ejecución</p>	<p>Oficina / Unidad de Gestión Ambiental o su homólogo en cada universidad</p>	<p>Invitación para participar en las actividades</p>	<p>20 agosto:                      Conversatorio virtual sobre "Experiencias de Educación Ambiental de la Universidad Autónoma de Coahuila, México".                      Charla "Educación Ambiental en el Centro de Investigación y Jardín Etnobiológico" a cargo del Dr. Jorge Alejandro Aguirre Joya, Director del Centro de Investigación y Jardín Etnobiológico de la Universidad Autónoma de Coahuila (UADEC).                      "Actividades Ambientales en el CEAV" a cargo del Ing. José Emilio Martínez Reséndiz responsable del Centro de Educación Ambiental y Vigilancia Climática de la UADEC.                      "Educación formal e informal en la Agenda Ambiental</p>	<p>100%</p>	<p>Anexo 1: Listas de asistencia e Anexo 2: Informe general de actividades</p>	<p>Internacionalización</p>	<p>Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.</p>	<p>2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades</p>

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							Universitaria" a cargo de la Licda Martha Elena Sosa Bocardo, Secretaria Técnica de la Agenda Ambiental Universitaria. <b>17 setiembre:</b> Charla abierta con la Ing. Ana Victoria Rodríguez Zamora, TEC "Análisis retrospectivo de la existencia y uso de mercurio en Costa Rica: un aporte para el cumplimiento del Convenio de Minamata". Participación de estudiantes de grado y personal de las universidades. <b>19 noviembre:</b> Charla abierta "Un mundo inteligente para el 2030", expositor M.B.A. Alejandro Azofeifa Llubere.					
Elaborar un documento que sustente el trabajo realizado y el ámbito de acción de la Red de Cultura Ambiental	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Invitación para participar en las actividades	Reuniones de trabajo en el documento y su revisión	100%	Anexo 3: Documento Red de Cultura Ambiental	Internacionalización	Generar conocimiento en las diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país.	2.1.10 Crear una red interinstitucional de vinculación estratégica universidad-Estado sectores socioproductivos, para cada área del quehacer

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Identificar socios estratégicos y su vinculación con el sector nacional e internacional	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Invitación para participar en las actividades	<b>Reuniones virtuales:</b> <b>21 de mayo:</b> Reunión con las coordinadoras de la ONG Guardianes de la Naturaleza y su conexión con otros grupos ambientalistas. <b>18 de julio:</b> Conversatorio con la Dra. Lidia Hernández Rojas "Análisis de las Experiencias en Educación Ambiental en el Parque Nacional Volcán Poás" y encuentro con las coordinadoras de Guardianes de la Naturaleza y con académicos investigadores de la UCR	100%	Anexo 1: Listas de asistencia e Anexo 2: Informe general de actividades	Internacionalización	Generar conocimiento en las diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país.	2.1.10 Crear una red interinstitucional de vinculación estratégica universidad-Estado sectores socioproductivos, para cada área del quehacer
Ejecutar actividades virtuales para la integración de una Cultura Ambiental	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Invitación para participar en las actividades	<b>28 setiembre:</b> Charla Indicadores Educativos Ambientales, Dra. Jacqueline García Fallas, INIE y M. Ed. Patricia Rojas Núñez. Brindada en el marco del Plan de la Facultad de Educación de la UCR para el Galardón Ambiental. <b>26 octubre:</b> Charla "Propuesta de	100%	Anexo 1: Listas de asistencia e Anexo 2: Informe general de actividades	Internacionalización	Generar conocimiento en las diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país.	2.4.3 Realizar 20 eventos académicos interinstitucionales de carácter nacional e internacional que contribuyan a promover a la excelencia académica del SESUE.

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							<p><i>indicadores educativos ambientales para la construcción de la sustentabilidad de los campus universitarios” impartida por la Dra. Jacqueline García Fallas en el marco de la Red de Cultura Ambiental. Módulo #9 del Seminario Internacional Tópicos de Frontera en Sustentabilidad 2021 sobre Educación para la sustentabilidad. Seminario Internacional Tópicos de Frontera en Sustentabilidad 2021.</i></p> <p><b>Octubre:</b> Entrevista: “Indicadores Educativos Ambientales: Una apuesta para fortalecer la educación ambiental con perspectiva interuniversitaria” impartida por la Dra. Jacqueline García</p>					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Construir grupos de reflexión para la sensibilización en cultura ambiental en los Campus de las Universidades	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Invitación para participar en las actividades	<p><b>12 noviembre:</b> Participación en el Conversatorio "Experiencias para la formación en educación ambiental de las carreras de Enseñanza de las Ciencias naturales universitarias de Santiago de Cali y de la de Costa Rica".</p> <p>Participantes Dra. María Eugenia Freire (Universidad de Santiago de Cali) y Dra. Marianela Navarro (Universidad de Costa Rica).</p> <p><b>Lista de contactos realizadas para el trabajo en la Red de Cultura Ambiental:</b></p> <p>1. Dra. Alejandra Moreno. Universidad Autónoma de Zacatecas, México.</p> <p>2. Dra. Graciela Hernández. Directora Centro de Educación Ambiental y Cambio Climático. Universidad de Universidad Autónoma de Coahuila, México.</p> <p>3. Dra.</p>	100%	Anexo 1: Listas de asistencia e Anexo 2: Informe general de actividades	Internacionalización	Generar conocimiento en las diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país.	2.1.10 Crear una red interinstitucional de vinculación estratégica universidad-Estado sectores socioproductivos, para cada área del quehacer

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							Alexandra Bárserna y Dra. Teresa Bravo. Universidad Autónoma de México. 4. Dra. María Eugenia Freire, Universidad de Santiago de Cali, Colombia. 5. Sras. Jessica Sheffield Zamora (Directora) y Helga Georgina Quesada (Coordinadora Educativa), Guardianes de la Naturaleza, Costa Rica					
Dar seguimiento a los procesos de implementación de los indicadores educativos ambientales para la sostenibilidad de los Campus	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	Invitación para participar en las actividades	Seguimiento a la Tesis doctoral "Indicadores para la Evaluación de la Sostenibilidad de los Campus Universitarios" del estudiante José Laurian Ramírez Díaz perteneciente al Doctorado de Educación de la UNED con el fin de apoyar en la implementación de los Indicadores Educativos Ambientales.	25%	Reuniones del Comité Asesor con el estudiante	Internacionalización	Generar conocimiento en las diferentes áreas mediante el desarrollo de programas, proyectos y actividades académicas de investigación, desarrollo e innovación para beneficio del país.	2.4.4 Al menos 230 académicos participando en procesos de intercambio, trabajo colaborativo interuniversitario y redes internacionales.

## Promoción de la Investigación

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	Objetivo Estratégico 2: Desarrollar alianzas estratégicas orientadas a la generación y transferencia del conocimiento derivado de la investigación con pertinencia nacional.	2.2. Divulgación de los resultados, productos e impactos académicos, derivados de los procesos de investigación	2.2.1. Diseñar e implementar una estrategia de divulgación nacional para destacar resultados e impactos de los procesos de investigación	Una estrategia de divulgación de los procesos de investigación universitaria implementada anualmente	Todas las estructuras del Área de Investigación  Comisión de Jefes de Prensa	Se envió una carta a todas las estructuras de apoyo y a la Subcomisión de Pueblos Indígenas de la CVE (por acuerdo en reunión con dicha estructura) para identificar temas que sean de interés divulgar desde la Subcomisión de Promoción de la Investigación o procesos de divulgación que se estén ejecutando y requieran aumentar su alcance, para que se comuniquen con	Se diseñó una estrategia de comunicación con los siguientes objetivos: Objetivo General: Proyectar el quehacer investigativo interuniversitario y universitario para mostrar su calidad y pertinencia con el desarrollo social sustentable en la contribución de la rendición de cuentas de las universidades del CONARE Objetivos Específicos: 1- Implementar un mecanismo para dar insumos respecto a la	50%	OF-ACUERDO-SPI-331-2021 Documento de la estrategia aprobado por la Subcomisión.	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las Iesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						esta Subcomisión con el fin de evaluar y planificar las posibles colaboraciones	articulación de necesidades, recursos y posibilidades de colaboración entre universidades					
						2- Implementar un mecanismo que permita de forma periódica, la identificación de demandas país y necesidades de formación de los grupos de investigadores universitarios, que den insumos a la CVI para la toma de decisiones.						
						3- Organizar la campaña anual de los resultados, productos e impactos académicos, derivados de los procesos de investigación						

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							4- Implementar una estrategia de comunicación nacional para destacar resultados e impactos de los procesos de investigación  FALTA: enviar documento de estrategia a la CVI para su aprobación. Iniciar la implementación de la estrategia					
			2.2.2. Diseñar e implementar el plan anual de divulgación nacional del quehacer investigativo	Cinco planes de divulgación implementados	Todas las estructuras del Área de Investigación	N/A	En el sitio de facebook CONARE Investiga, se publicaron 6 videos, un video producido por representantes de la Subcomisión en el tema de CONARE por la Conectividad como Derecho	100%	<a href="https://www.facebook.com/CONAREInvestiga/">https://www.facebook.com/CONAREInvestiga/</a>	Actividad ordinaria	_Gestión	1.5.13 Realizar acciones conjuntas en el eje de gestión en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							Humano. También se está utilizando el sitio para retransmitir actividades de las universidades relacionadas a la investigación					
	Objetivo Estratégico 3: Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.2. Promoción de procesos de capacitación para grupos de investigación de las universidades públicas del CONARE	3.2.1. Desarrollar capacitaciones para grupos de investigación de las universidades públicas y el CONARE por año.	Quince procesos de capacitación para grupos de investigación de las universidades públicas del CONARE en el quinquenio	Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de Conocimiento Abierto Subcomisión Nexos Universidad-Sector Socioproductivo Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario Red de Cultura Ambiental Equipos Interuniversitarios	N/A	Esta meta no se logró concretar aunque se había planificado generar dos actividades de capacitación en el tema de divulgación de la ciencia. Dada la imposibilidad de la Subcomisión de realizarlas, se coordinó con la UNED para ampliar una actividad de capacitación en el tema a las demás universidades, pero se canceló la	0%		Cobertura_y_igualdad	Generar acciones que permitan la igualdad de condiciones en el quehacer universitario respetando la diversidad.	

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
					(Biodiversidad, Ético Científico-Animal)		actividad. Se coordinó una reunión con Margoth Mena (CICOM) donde se abordó el tema de la necesidad y posibilidades de implementar actividades de capacitación en comunicación de la ciencia, lo que se incorporará en la Estrategia y se iniciará su implementación en el 2022					
	3.3. Mejoramiento de los procesos de investigación a lo interno de cada universidad por medio del intercambio del conocimiento y establecimiento de redes	3.3.1. Promover los procesos de intercambio, trabajo colaborativo interuniversitario y redes internacionales	Al menos diez procesos de intercambio y trabajo colaborativo interuniversitario por año	Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Red Agua y Saneamiento	El tema se incluyó en la carta a las estructuras de apoyo de la CVI	Esta actividad se incluyó en la Estrategia de Comunicación y su ejecución se iniciará en el 2022	0%		Actividad ordinaria	_Investigación	1.2.3 Realizar acciones conjuntas de investigación en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema	

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
		internacionales			Red de Cultura Ambiental							
	Objetivo Estratégico 4: Generar procesos de evaluación, rendición de cuentas y transparencia para la mejora del Sistema Interuniversitario de Investigación	4.2. Establecimiento de acciones que permita la retroalimentación a la investigación e innovación universitaria desde las expectativas y necesidades de diversos sectores del país.	4.2.1. Desarrollar actividades académicas interuniversitarias de retroalimentación en temas de ciencia, tecnología e innovación en coordinación con sectores públicos y privados	Al menos diez actividades para retroalimentar la investigación e innovación universitaria desde las expectativas y necesidades de diversos sectores del país.	Todas las estructuras del Área de Investigación	N/A	Esta actividad se incluyó en la Estrategia de Comunicación y su ejecución se iniciará en el 2023	0%				

## Nexo Universidad Sector Socio productivo

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.5. Consolidación del sistema interuniversitario de indicadores de la investigación que incluya temas emergentes tales como vinculación externa, propiedad intelectual, emprendimiento, evaluación de impacto, acceso, formación y permanencia de las mujeres en investigación entre otros.	1.5.2. Contar con un sistema interuniversitario de indicadores de vinculación externa, propiedad intelectual y emprendimientos de las universidades públicas costarricenses	Una batería de indicadores de vinculación externa y propiedad intelectual de las universidades públicas costarricenses operando	Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria	Se desarrolló una ficha para propiedad intelectual. Se presenta propuesta de batería de indicadores para ser evaluada en conjunto. Elaboró un taller para la definición de indicadores de emprendimiento o unificados en las 5 promotoras de las universidades públicas.	20%	Se adjunta ficha Se adjunta informe de emprendimiento.	Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades	
			1.5.4. Diseñar e implementar una estrategia de recolección de información de los emprendimientos y producto de las regiones producto de los proyectos de Investigación	100% de la implementación de una estrategia de recolección de información de emprendimientos y productos regionales	Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria	Se recopiló encuesta de emprendimientos universitarios para conocer información de las propuestas de emprendimiento o desarrollados por estudiantes adscritos a las universidades públicas y privadas del país que participaron mediante el instrumento suministrado por GUESSS.	10%	Se adjunta informe			Actividad ordinaria	1.5.13 Realizar acciones conjuntas en el eje de gestión en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	Objetivo Estratégico 2: Desarrollar alianzas estratégicas orientadas a la generación y transferencia del conocimiento derivado de la investigación con pertinencia nacional.	2.1. Fortalecimiento de la red de vinculación estratégica universidad-estado-sectores socio productivos que permita la ejecución de iniciativas conjuntas	2.1.1. Diseñar e implementar una estrategia interuniversitaria para el fortalecimiento de emprendimientos en las regiones	Una estrategia interuniversitaria para el fortalecimiento de emprendimientos en las regiones implementada			Se inicia el planteamiento de la estrategia en el 2022.	0%				
			2.1.2. Generar espacios interuniversitarios de co-creación para el planteamiento de iniciativas con diversos sectores del país	Diez espacios de co-creación de iniciativas entre universidad-estado-sectores socio productivos	Subcomisión Promoción de la Investigación Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación		Definición de una agenda conjunta para el 2022.	0%				
			2.1.3. Establecer procesos de articulación con el sector externo para la determinación de necesidades país y líneas prioritarias para el desarrollo de proyectos conjuntos	Diez procesos de articulación con el sector externo	Subcomisión de Conocimiento Abierto Red Agua y Saneamiento Red de Cultura Ambiental	Mediante el canal de Conare Investiga se transmitieron los 3 webinar.	Se recibió visita de la Red Waitro y el CTA de Colombia para conocer la relevancia de pertenecer a esta red. La Dirección de Innovación del MICITT para presentar la convocatoria PROPYME y PINN. Se realizaron 3 actividades virtuales para presentar los casos de éxito de emprendimientos en acompañamiento de la	50%	Se adjuntan las invitaciones.			

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							academia en el marco de la tecnología un derecho humano: La conectividad un reto para los emprendimientos en pandemia y post-pandemia COVID-19, Conversatorio: Internet de las cosas y negocios digitales, ¿Cómo posicionar el rol de una OTRI universitaria en el contexto costarricense?					
	Objetivo Estratégico 3: Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.2. Promoción de procesos de capacitación para grupos de investigación de las universidades públicas del CONARE	3.2.2. Organizar eventos para el fomento de la cultura científica, de innovación y emprendimiento en estudiantes	Un evento anual desarrollado para el fomento de la cultura científica, innovación y emprendimiento en estudiantes	Subcomisión Promoción de la Investigación	Mediante el canal de Conare Investiga se realizó la divulgación de la competencia	Se desarrolló la competencia interuniversitaria de innovación UINNOVA en su primera edición virtual.	100%	Se adjunta plan de trabajo y resumen de la competencia.			

## Indicadores de la Investigación Universitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
1. Otras actividades relacionadas con el quehacer de la Subcomisión	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.5. Consolidación del sistema interuniversitario de indicadores de la investigación que incluya temas emergentes tales como vinculación externa, propiedad intelectual, emprendimiento, evaluación de impacto, acceso, formación y permanencia de las mujeres en investigación entre otros.	1.5.1. Contar con un sistema informático interuniversitario de indicadores de la Investigación universitaria	Un sistema interuniversitario de indicadores de la investigación Interuniversitaria operando	Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socioproductivo	No se ha tenido reuniones con la Subcomisión Nexo	a. Conclusión del Sistema de Gestión de Indicadores de la Investigación Universitaria Estatal.  Se concluyó el diseño; se encuentra en marcha el proceso de inclusión de la información de los indicadores disponibles para los dieciséis años previos.  Asimismo, se coordinó con el Área de Tecnologías y Comunicaciones de OPES – Conare para que desde esta instancia se brinde seguimiento técnico a la gestión	100%	a. Se espera que esta plataforma informática conlleve a facilitar el proceso de inclusión y cálculo de indicadores, así como su uso y consulta para la toma de decisiones.  Los indicadores 2021 serán incluidos directamente en esta plataforma.  b. Se aspira a retroalimentar el proceso de definición de metas del Planes y del Plan Estratégico de Investigación vigentes, así como contribuir a la identificación de acciones que contribuyan	a. Plataforma diseñada.  b. Presentación y base de datos de las proyecciones realizadas	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario o para generar valor público de las Iesue.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>a. de este sistema.</p> <p>b. Proyección conforme con distintos escenarios (tendencial y otros) de siete indicadores interuniversitarios y de los indicadores propios de cada universidad, con miras a avanzar en la definición de metas interuniversitarias que consideren las particularidades de cada institución.</p>		a alcanzarlos.					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
			1.5.3. Establecer los indicadores y construcción de líneas bases para el monitoreo y seguimiento sobre la inclusión en el acceso, la formación, la permanencia de las mujeres en el área sustantiva de investigación específica en el área científico tecnológica.	Una batería de indicadores interuniversitarios para el monitoreo y seguimiento sobre la inclusión en el acceso, la formación, la permanencia de las mujeres en el área sustantiva de investigación específicamente en el área científico tecnológica.	No hay		Esta batería está conformada por los siguientes indicadores: % de mujeres que participan en proyectos, % de mujeres investigadoras responsables de proyectos por sexo y grado académico de las mujeres que participan en proyectos y que los lideran..  Se realizaron proyecciones de estos indicadores.	100%		Presentación a los Vicerrectores y base de datos de las proyecciones	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar_acciones_que_propicien_la_calidad_y_pertinencia_en_el_quehacer_universitario_para_generar_valor_público_de_las_lesue.	2.1.8 Desarrollar un plan de investigación interuniversitaria sobre la inclusión en el acceso, la formación y la permanencia de las mujeres en las áreas científicas tecnológicas
2. Definir cuáles serán los dos nuevos indicadores que se incorporarán a la	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación	1.5. Consolidación del sistema interuniversitario de indicadores de la investigación que					Los indicadores definidos son:  2.1. Indicador de insumo: "Investigadores activos"	100%	Con estos indicadores se espera generar información que contribuya a la toma de decisiones en cuanto a:	Versión preliminar del documento Indicadores de la Investigación Universitaria 2016-2020	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar_acciones_que_propicien_la_calidad_y_pertinencia_en_el_quehacer_universitario_para_generar_valor_público_de_las_lesue.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
medición de la investigación universitaria estatal del 2020, con el fin de atender las consultas recurrentes en cuanto a la medición de la investigación.	ción de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	incluya temas emergentes tales como vinculación externa, propiedad intelectual, emprendimiento, evaluación de impacto, acceso, formación y permanencia de las mujeres en investigación entre otros.				según edad". Se definió la ficha y se procedió a la construcción del indicador.  2.2. Indicador de proceso: En correspondencia con las demandas de las tendencias mundiales se definió el indicador: "Número de proyectos según Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS)". Sin embargo, una de las cinco universidades es no está en capacidad de aportar la información para el 2020, por lo cual se postergó la entrega del indicador		a) Políticas y acciones para el relevo académico.  b) Políticas y acciones para la asignación de recursos que respondan a las prioridades mundiales que determinan los ODS, así como a las poblaciones que demandan de la generación de conocimiento universitario para mejorar su bienestar y calidad de vida.					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente			
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Impacto generado con las actividades realizadas	Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							<p>interuniversitario para el 2021.</p> <p>Adicionalmente está en proceso de construcción la ficha de un tercer indicador: "Número de proyectos según grupo meta".</p>						
3. Proporcionar el conjunto de indicadores que midan la actividad investigativa de las universidades en el período 2016-2020.	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.5. Consolidación del sistema interuniversitario de indicadores de la investigación que incluya temas emergentes tales como vinculación externa, propiedad intelectual, emprendimiento, evaluación de impacto, acceso, formación y permanencia de las mujeres en					<p>3.1. Conclusión y publicación en digital el documento "Indicadores para medir la investigación 2015-2019" que incluye 56 indicadores de diferentes tipos, así como una actualización a la presentación de los aspectos metodológicos y un ajuste de forma a las fichas.</p> <p>3.2.</p>	90	La puesta en común con los Vicerrectores de Investigación conllevó a una discusión sobre la importancia de utilizar los indicadores que calcula la "Subcomisión de Indicadores de la Investigación Interuniversitaria", bien para la definición de las metas de los Planes, de los planes	Documento "Indicadores para medir la investigación 2015-2019" <a href="https://repositorio.conare.ac.cr/handle/20.500.12337/8081">https://repositorio.conare.ac.cr/handle/20.500.12337/8081</a>  Presentación en power point a los Vicerrectores.	Calidad y pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las Iesue.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
		investigación entre otros.				<p>Presentación del documento "Indicadores para medir la investigación 2015-2019" a la Comisión de Vicerrectores de Investigación.</p> <p>3.3. Se cuenta con una primera versión del documento "Indicadores para medir la investigación 2016-2020", la cual siguió el siguiente proceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimación, en cada universidad y en el Cenat, de los indicadores, conforme con las normas, fichas y formato establecidos.</li> </ul>		estratégicos u otras acciones institucionales o interuniversitarias.  En consecuencia, se acordó seleccionar al menos cinco indicadores y realizar tendencias para la definición de metas a cinco años plazo.					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<ul style="list-style-type: none"> <li>Agregación de los indicadores de las 5 universidades y del Cenat en un indicador interuniversitario.</li> <li>Obsérvese que en esta versión se incluye la información del Centro Nacional de Alta Tecnología (Cenat).</li> </ul>							
4. Identificar posibles formas de medir las publicaciones de acceso abierto por la vía dorada.						Reuniones en las que se tuvo participación de la Subcomisión de Conocimiento Abierto	4.1. Celebración de diversas reuniones con representantes de la "Subcomisión de Conocimiento Abierto", con miras a determinar las formas más adecuadas para medir la producción científica en acceso abierto, mejorar la interpretación	100	Se busca mejorar la medición de la visibilidad, transparencia y disponibilidad de los resultados de la investigación universitaria estatal.	Listas de asistencia  Versión preliminar del documento Indicadores de la Investigación Universitaria 2016-2020	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las IESUE.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Impacto generado con las actividades realizadas	Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta			Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>ón de los indicadores que se construyen con esta finalidad y avanzar hacia la definición de nuevos indicadores.</p> <p>4.2. Cálculo de los indicadores de medición de la producción científica en el "Emerging Science Citation Index", en forma complementaria a los que ya se calculan para Web of Science y Scopus.</p>							

## Gestión Académica de la Investigación

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
<	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.2. Definición de estrategias diversificadas para el financiamiento de proyectos de investigación	1.2.1. Fortalecer la gestión académica del fondo del sistema nacional e internacional anualmente.	100% de las acciones ejecutadas	Subcomisión de Indicadores de la Investigación Universitaria	Se revisó la convocatoria de años anteriores y se realizaron ajustes para contar con dos convocatorias diferenciadas una para equipos consolidados y otra para grupos emergentes, la apertura de las convocatorias está sujeta a la disponibilidad de recursos por parte de CONARE	90%	Se adjunta las convocatorias		Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades
					Subcomisión de Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación							Subcomisión de Conocimiento Abierto
			1.2.3. Estimular el desarrollo de trabajos finales de graduación en el marco de los proyectos de investigación	Diez trabajos finales de graduación desarrollados en el marco de proyectos de investigación financiados con recursos	Red Agua y Saneamiento	Falta el informe de Miguel y Mauricio				Actividad ordinaria	_Gestión	1.5.13 Realizar acciones conjuntas en el eje de gestión en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
			financiados con recursos del Fondo del Sistema	del Fondos del Sistema								
		Contar con un sistema de evaluación por pares para las convocatorias y el seguimiento de los proyectos financiados con recursos del Fondo del Sistema: esto es lo que pusimos en el plan de trabajo de la SGAI		<p>1. Áreas temáticas para convocatoria de FS Nacional las convocatorias, identificadas</p> <p>2. Banco de datos de personas evaluadoras creado, de acuerdo a las áreas temáticas de las convocatorias.</p> <p>3. Protocolo para la evaluación por pares, diseñado e implementado.</p> <p>4. Un informe de los procesos antes mencionados.</p> <p>5. Evaluación por pares implementada.</p>			<p>1. Las Áreas Temáticas coinciden con los ODS, por lo tanto, esta actividad estaría resuelta para los próximos 5 años.</p> <p>2. Se creó el banco de datos con información de todas las universidades</p> <p>3. El protocolo se incluyó dentro del Manual de procedimientos de la Subcomisión</p> <p>4. No se ha realizado el informe</p> <p>5. No se ha realizado</p>					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
		<p>Establecer modalidades de financiamiento concursable o fondos transitorios, para el financiamiento de proyectos de investigación, la consolidación de equipos de investigación en atención a áreas prioritarias definidas en el Plan Nacional de Desarrollo.</p> <p>Gestionar todas los proyectos presentados y aprobados por el Conare para su financiamiento con FS Nacional y FS Internacional: esto es lo que pusimos en el plan de trabajo de la SGAI</p>		<p>Lineamientos de las 3 convocatorias revisados.</p> <p>Procesos para la apertura de las convocatorias, la aprobación de los proyectos y el seguimiento durante su ejecución, revisados.</p> <p>Guías de formulación de proyectos e informes revisadas.</p> <p>100% de las propuestas concursantes evaluadas..</p> <p>Propuestas y evaluaciones entregadas a la CVI.</p> <p>Verificación del 100% de las propuestas, en relación</p>		<p>Se revisaron y actualizaron los lineamientos de las 2 convocatorias de FS Internacional</p> <p>Se elaboraron 2 convocatorias de FS Internacional, una para proyectos financiados con DFG y otra para Max Planck.</p> <p>Se revisaron los procesos y se elaboraron flujogramas con las actividades detalladas de las convocatorias de FS Internacional. Además, se elaboró una infografía con el resumen de esos procesos.</p> <p>Se revisaron y actualizaron 3 guías para la formulación de propuestas y 5 guías de informes, todos instrumentos de gestión de FS</p>	<p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-185-2021</a></p> <p><a href="https://docs.google.com/presentation/d/1a6Rc-rcV6C47xq6rA9vuA15TFwGD5nPWmR0w8dmmqA/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/presentation/d/1a6Rc-rcV6C47xq6rA9vuA15TFwGD5nPWmR0w8dmmqA/edit?usp=sharing</a></p> <p><a href="https://www.conare.ac.cr/transparencia/servicios-y-tramites/fondos-del-sistema/category/47-convocatoria-internacional">https://www.conare.ac.cr/transparencia/servicios-y-tramites/fondos-del-sistema/category/47-convocatoria-internacional</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-183-2021</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-162-2021</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-143-2021</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-330-2021</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-03-2022</a></p> <p><a href="#">OF-ACUERDO-SGAI-269-2021</a></p>					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
				<p>con los requerimientos de permisos.</p> <p>Base de datos del informe FS en el periodo 2006-2019, actualizada</p> <p>Indicadores para realizar el informe de ejecución de Fondos del Sistema 2015-2021, actualizados.</p> <p>100% de los informes parciales y finales revisados</p> <p>100% de comunicados de pendientes elaborados y enviados, según compromisos adquiridos por las personas investigadoras, en las formulaciones aprobadas.</p>			<p>Internacional.</p> <p>Relacionado con el FS Internacional, se actualizaron 2 matrices de evaluación, se elaboraron 3 formularios de admisibilidad y se organizaron charlas virtuales sobre "Posibilidades de Colaboración Científica con Alemania". Previo a las charlas, se diseñaron y divulgaron carteles en todas las universidades; al 13 de mayo, se realizaron 4 charlas on la participación de 64 personas académicas y 3 más están programas para el 20 y el 27 de mayo y el 24 de junio, en la que se espera participen personas investigadoras de la UTN y de la UNED.</p> <p>CONARE suspendió la convocatoria para nuevos</p>					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>proyectos de investigación de FS Nacional, sin embargo y a solicitud de la Subcomisión de Indicadores, se mejoraron las guías de formulación.</p> <p>FALTA información sobre Base de datos e indicadores del informe</p> <p>Se han revisado 13 informes parciales y finales de FS Nacional y 5 de FS Internacional. La experiencia que surgió de esta revisión permitió recomendar a la CVI que, debido al poco avance en los proyectos del Fondo del Sistema durante el 2020, ante el impacto de la pandemia generada por el COVID-19, no se solicitaran los informes parciales 2020 a los proyectos</p>						

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>que finalizaba su vigencia después de junio del 2021 y en su lugar, la SGAI convocaría a las personas ejecutoras de cada proyecto a una audiencia para conocer los avances y valorar las estrategias para atender los atrasos, de ser necesario.</p> <p>Se enviaron 2 comunicados a las personas responsables de proyectos en ejecución. Se convocó a personas ejecutoras de 2 proyectos a audiencia ante la SGAI para conocer detalles sobre los obstáculos que generaron atrasos; en las audiencias hicieron recomendaciones a atender en el informe final.</p>						
		Diseñar e implementar una estrategia para la		Vinculación con las áreas que tiene relación el		Se inició el proceso de coordinación entre la SGAI y la Comisión de	OF-ACUERDO-SGAI-187-2021	Hoja de ruta de internacionalización				

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
		consecución de fondos externos para proyectos de investigación interuniversitarios		tema. Una estrategia elaborada  Presentación de la estrategia a las autoridades - CVI			Directores de Internacionalización y Cooperación Externa, para elaborar una estrategia conjunta que facilite la consecución y ejecución de fondos externos para la investigación interuniversitaria.  Esta acción fue asumida por la CVI y se elaboró una hoja de ruta					
		Desarrollar capacitaciones para grupos de investigación de las universidades públicas y el CONARE por año.		Una estrategia de capacitación en temas prioritarios para personas investigadoras y atendiendo las líneas estratégicas del CONARE.  Relaciones estratégicas establecidas para el desarrollo de capacitaciones en las temáticas			No se ha desarrollado la estrategia  En cuanto a capacitaciones se brindaron algunas vinculadas con ELSEVIER, adicionalmente, se impartieron charlas en todas las universidades relacionadas con las Convocatorias Internacionales Max Planck y DFG,					

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
				específicas  A menos tres capacitaciones impartidas								
	Objetivo Estratégico 3: Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.4. Levantamiento de un inventario que determine las capacidades universitarias de equipo científico, infraestructura y recursos de información para potenciar su aprovechamiento articulado	3.4.1. Contar con un inventario conjunto de las universidades públicas y el CONARE que incluya todas sus sedes y recintos sobre equipamiento, infraestructura y recursos de información	100% del Inventario de capacidades universitarias de equipamiento científico, infraestructura y recursos de información	Apoyo Técnico del Sistema Interbibliotecario		Pospuesto para 2022					

## Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación.

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Sensibilizar a la comunidad de investigación acerca de la importancia del aprendizaje basado en evidencia de la investigación.	Objetivo Estratégico 1: Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.3. Determinación de una estrategia para el fortalecimiento de procesos de calidad y evaluación de investigaciones en las universidades públicas	1.3.1. Crear e implementar una estrategia que permita el fortalecimiento de procesos de calidad y evaluación de las investigaciones de las universidades públicas y el CONARE	Una estrategia para el fortalecimiento de procesos de calidad y evaluación de investigaciones de las universidades públicas costarricenses y el CONARE	Subcomisión de Indicadores de la Investigación Universitaria Subcomisión de Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de Conocimiento Abierto Apoyo Técnico Sistema Bibliotecario Interuniversitario	Invitación participación de conversatorios	-Capacitación de 32 horas acerca del tema evaluación de impacto de la inv. Relación sectores (20 personas beneficiadas) (RedEvalCR, OEI-CR, CONARE e Univ. Públicas). -6 conversatorios realizados. 5 videos en youtube, # 2578 visualizaciones y 125 participantes en Zoom. (PENDIENTE ACTUALIZAR DATOS 6 CONVERSATORIO DEL MARTES)	100%	Anexo 1: -Informe elaborado por Cathalina García sobre capacitación -Memoria de los conversatorios	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las Iesue.	2.1.1 Construir espacios para el trabajo interuniversitario y el acercamiento entre personas, movimientos y organizaciones sociales desde la extensión y acción social

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Diagnosticar el estado de situación de las universidades públicas en cuanto a la evaluación de la investigación, enfatizando en los resultados e impactos de la investigación.				Guía de evaluación de resultados e impactos formulada y validada a nivel de la Comisión de Vicerrectores de Investigación	Subcomisión de Conocimiento Abierto	Pendiente	Elaboración de propuesta para proyectos de FORCYT. Aprobación de propuesta de proyecto por parte de FORCYT. Elaboración de actividades según cronograma FORCYT: - Fase 1 del proyecto: Acotación del objeto. Con la primera sesión de formación el horario será de 16.00h a 20.30h (CEST). -Elaboración de actividades intercesiones.	25%	Anexo 2: -Propuesta presentada. -Plan de trabajo de FORCYT -I propuesta de intercesiones. -Diagrama 1	Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades
				Diagnóstico realizado y difundido en las universidades públicas	Subcomisión de Conocimiento Abierto Subcomisión de Indicadores de la Investigación Universitaria	Envío de encuesta para identificación de actores claves en el proceso de diagnóstico que integran las otras Subcomisiones.	Contextualización Internacional y Exploratoria CONARE: -Revisión documental. -Selección de bibliografía de referencia. -Elaboración de matriz de documentos. Identificación de áreas de abordaje para el diagnóstico y evaluación	50%	Anexo 3: -Plan de Trabajo de Diagnóstico - Instrumento de revisión de fuentes bibliográficas. -Insumos revisión de sondeos. -Resultados de sondeo -Contactos actores	Actividad ordinaria	_Investigación	1.2.2 Fortalecer las actividades de investigación en los programas del CONARE

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>de impacto.</p> <p>Elaboración de instrumentos para identificación de actores claves para grupos focales, aplicación y sistematización.</p> <p>Elaboración de propuesta de instrumento de encuesta a la comunidad universitaria de las 5 universidades en el tema de evaluación de impacto, revisión y ajuste de metodología de planificación.</p>		<p>claves para grupos focales</p> <p>- Metodología a grupos focales</p> <p>-Informe Parcial</p>				

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Identificar los recursos y actores sociales necesarios para sostener en el tiempo la acción de la Subcomisión.				Formulación y negociación a nivel de CONARE del Fondo	No hay	Fondo FORCYT para el apoyo del diseño del Sistema de Monitoreo y Evaluación a nivel de Resultados de Impactos de la Investigación	Asistencia a sesiones de trabajo, tutorías y talleres (proceso continuo para construir plan de monitoreo)	100% de aprobación del fondo	Carta de Entendimiento entre la OEI y CONARE	Sostenibilidad	Fortalecer las acciones del Sesue que contribuyan al equilibrio económico y ambiental en el largo plazo	2.5.9 Establecer estrategias que permitan garantizar la sostenibilidad financiera
Proponer estrategias, modelos y agendas viables de evaluación de resultados e impactos de la investigación en las universidades públicas y el CONARE				Una agenda de Evaluación de Resultados e Impactos de la Investigación implementada en cada Universidad y el CONARE	No hay	No aplica	Agenda de Evaluación de la Investigación genérica para todas las Universidades y el CONARE; y del Modelo de Evaluación.	35%	Anexo 4: Agenda de Evaluación de Investigación de las Universidades Públicas.	Actividad ordinaria	_Investigación	1.2.2 Fortalecer las actividades de investigación en los programas del CONARE

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	1.4. Definición e implementación de un modelo de evaluación de los resultados e impactos científicos, sociales y económicos.	1.4.1. Diseñar e implementar estrategias, modelos y agendas de evaluación de resultados e impactos científicos, sociales y económicos, en las universidades públicas y el CONARE	Un modelo para la evaluación de impacto implementado en las 5 universidades públicas y el CONARE	Subcomisión Indicadores de la Investigación Universitaria Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión Conocimiento Abierto Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socioproductivo	No aplica	Componentes del modelo identificados, procesos, etapas, agendas, equipos de trabajo de la evaluación a nivel de resultados e impactos de la investigación	35%	Anexo 5: Documento del Modelo inicial	Actividad ordinaria	_Gestión	1.5.13 Realizar acciones conjuntas en el eje de gestión en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema	

## Equipo Interuniversitario Ético Científico

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Coadyuvar en la mejora de los procesos de revisión de los protocolos	Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	1.3. Determinación de una estrategia para el fortalecimiento de procesos de calidad y evaluación de investigaciones en las universidades públicas	1.3.4. Colaborar en los procesos de revisión de protocolos de investigación, presentados por las universidades públicas, que tenga la participación de seres humanos por parte de los CECs acreditados	Cinco protocolos revisados anualmente	No hay	No aplica	Se revisaron seis proyectos, 4 de la convocatoria a Max Planck y 2 de la convocatoria a DFG, para analizar si requerían ser revisados por un CEC.  Karol Ramírez realizó la presentación de los "Lineamientos del Comité Ético Científico de la Universidad de Costa Rica para Investigaciones con Seres Humanos, Biomédicas y no Biomédicas" a las demás personas del Equipo.  Se realizó una revisión bibliográfica sobre lo que		Presentaciones realizadas en el Equipo	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las IESUE.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
						<p>proponen a nivel internacional, tanto por parte de los entes rectores en tema de salud mundial, así como sub-organismos de estos organismos, oficinas y programas específicos vinculados a la investigación científica en salud y bioética. Además, sobre leyes que regulan la investigación científica en salud a nivel nacional e internacional.</p> <p>Se revisó la Guía para la evaluación de riesgo de las investigaciones biomédicas.</p>						

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Coadyuvar en los procesos de generación de capacidades de las personas investigadoras de las cinco universidades públicas	Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.2. Promoción de procesos de capacitación para grupos de investigación de las universidades públicas del CONARE	3.2.3. Desarrollar procesos de capacitación en el tema de bioética científica y ética de la investigación	Al menos dos capacitaciones anuales	Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de la Promoción de la Investigación	Se desarrollará 4 cursos de buenas prácticas clínicas durante el 2022.	Encuesta para realizar un diagnóstico de lo que existe a lo interno de cada universidad en el tema de capacitación relacionados con la Ley. Con la información recolectada en la encuesta se gestió ante la Comisión de Vicerrectores de Investigación de CONARE la consecución de recursos para impartir cursos de buenas prácticas clínicas que se determinó como la prioridad en capacitación por parte de todas las universidades. Esto se aprobó para ejecutarse en el año		Presentación realizada a la CVI y oficio enviado solicitando los recursos para impartir los cursos mencionados	Calidad_y_pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las IESUE.	2.1.2 Implementar mecanismos para la articulación e integración interuniversitaria

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							2022. (procedimiento administrativo, buenas prácticas clínicas, entre otras,)					

## Equipo Asesor de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Fortalecer la calidad y la evaluación de la investigación de las universidades públicas costarricenses para la búsqueda continua de la excelencia.	Homologación de los sistemas de información académica para la formulación, evaluación y el seguimiento de proyectos de investigación en las cinco universidades públicas y el CONARE	1.1.1. Contar con instrumentos con criterios homologados para la formulación, evaluación y el seguimiento de proyectos de investigación en las cinco universidades públicas y el CONARE	Un instrumento para la formulación, seguimiento y evaluación de proyectos de investigación con 47 criterios homologados para la formulación, evaluación y seguimiento de proyectos de investigación	Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación Subcomisión de Indicadores de la Investigación Universitaria	Envío a todas las estructuras de apoyo del glosario, para su revisión y validación. En algunos casos, dada la especificidad del tema se solicita proponer términos o tesauros a utilizar.	Revisión de glosario de términos para la formulación de propuestas e informes, para su adopción en todas las universidades y así dar seguimiento en base a indicadores comunes	20%	Documento glosario Carta enviada a subcomisiones	Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades	
		1.1.2. Implementar los instrumentos homologados para la formulación, evaluación y el seguimiento de proyectos de investigación en las cinco universidades públicas y el CONARE	Un instrumento por etapa (formulación, evaluación y seguimiento) de proyectos de investigación en cada una de las cinco universidades públicas y el CONARE implementados de forma homologada	Subcomisión Gestión Académica de la Investigación Subcomisión de Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación Subcomisión de Indicadores de la Investigación Universitaria	Debe de esperarse la validación del glosario para pasar a la etapa de validación de los instrumentos	Hay una propuesta de instrumento con los criterios mínimos para cada etapa. Este instrumento es la base del glosario, pero debe de esperarse la validación de este último para proseguir con el diseño final y la validación de los instrumentos.	10%	Documento glosario (borrador)	Actividad ordinaria	_Gestión	1.5.13 Realizar acciones conjuntas en el eje de gestión en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema	
		1.3.2. Dar seguimiento a las metas del I Plan de Acción 2018-2023: "Política Nacional para la igualdad entre mujeres y	Al menos 10% de disminución de la brecha de género en proyectos de I+D innovadores	Subcomisión Promoción de la Investigación Subcomisión de Indicadores	Al incluirse esta meta en el PE-CVI los planes de trabajo y los informes de cada estructura	Se incluyó esta meta dentro del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación para corresponderla a lo propuesto en	5%	PE-CVI Matriz de seguimiento al PECVI				

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta	Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta	Eje temático		Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025	
		evaluación de investigaciones en las universidades públicas	hombres en la formación, el empleo, y el disfrute de los productos de la ciencia, la tecnología, las telecomunicaciones y la innovación", asignadas a CONARE y las Universidades Públicas que están relacionadas con temas del Área de Investigación		de la Investigación Universitaria Subcomisión de Evaluación de Impacto, incidencia y calidad de la investigación Subcomisión Nexo Universidad-Sector Socioproductivo Subcomisión Gestión Académica de la Investigación	de apoyo deberá incorporar actividades para contribuir con esto. La matriz de seguimiento permitirá dar seguimiento a este avance.	PLANES 2021-20215. También se incluyó en la matriz de seguimiento de este Plan. En la revisión de los Planes de Trabajo 2021, la Subcomisión de Gestión Académica plantea una acción para el protocolo para la evaluación por pares relacionado con esta meta					
	Desarrollar alianzas estratégicas orientadas a la generación y transferencia del conocimiento derivado de la investigación con pertinencia nacional	2.3. Consideración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Plan Nacional de Desarrollo y Agenda 2030 en el quehacer de la Comisión de Vicerrectores y sus estructuras de apoyo	2.3.1. Vincular los Planes de Trabajo de la Comisión de Vicerrectores y sus estructuras de apoyo, y los Proyectos de Investigación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, Plan Nacional de Desarrollo y Agenda 2030	100% planes de trabajo y proyectos de investigación vinculados	Comisión de Vicerrectores de Investigación y sus estructuras de apoyo, y personas investigadoras	Al incluirse esta meta en el PE-CVI los planes de trabajo y los informes de cada estructura de apoyo deberá incorporar actividades para contribuir con esto. La matriz de seguimiento permitirá dar seguimiento a este avance.	Se incluyó esta meta dentro del Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación para corresponderla a lo propuesto en PLANES 2021-20215. También se incluyó en la matriz de seguimiento de este Plan.	5%	PE-CVI Matriz de seguimiento al PECVI			

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema	3.3. Mejoramiento de los procesos de investigación a lo interno de cada universidad por medio del intercambio del conocimiento y establecimiento de redes internacionales	3.3.3. Colaborar en el abordaje conjunto de la internacionalización de la investigación de las universidades estatales	Al menos diez procesos de intercambio y trabajo colaborativo interuniversitario por año	Subcomisión Gestión Académica de la Investigación	N/A	Esta meta no se abordó en las acciones 2021. En el 2022 debe de realizarse una primera reunión con "los directores de Internacionalización y Cooperación Externa"	0%	N/A			
				Al menos una acción de colaboración por año	Comisión de Directores de Cooperación Externa	N/A	Esta meta no se abordó en las acciones 2021. En el 2022 debe de realizarse una primera reunión con "los directores de Internacionalización y Cooperación Externa"	0%	N/A			

## Conocimiento Abierto

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
	3. Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.1. Fortalecimiento de procesos de Ciencia Abierta (CA) relacionados con la investigación universitaria	3.1.1. Diseñar e implementar una estrategia para la promoción de la cultura de Ciencia Abierta	Una estrategia de promoción de la cultura de Ciencia Abierta implementada	Subcomisión de Promoción de la Investigación  Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario	<i>Se está trabajando con miembros del Comité Técnico de Propiedad Intelectual de la Subcomisión Nexa para detalles del tema liderado por ellos. También se está articulando acciones con la Subcomisión de Promoción.</i>	Conformación de subgrupo de trabajo en el tema de Gestión de datos abiertos de investigación Elaboración de agenda de trabajo de subgrupo. Ejecución de actividades de planificación según agenda de trabajo. Presentación ante Comisión de Vicerrectores plan inicial y avances.	70%	Presentación de Plan de trabajo (Ver anexo 1) La actividad sigue el otro año pues así se planificó. Plan de Trabajo (Ver anexo 2)	Actividad ordinaria	Generar acciones que permitan la igualdad de condiciones en el quehacer universitario respetando la diversidad.	2.2.2 Implementar el plan de capacitación para la atención de la población en condiciones de discapacidad del Sesue
			3.1.2. Consolidar las plataformas	Plataformas cosechadas	No hay	No aplica	- Cosechamiento periódico de	100%	-Informes de cosecha mensuales (Ver anexo 3) -Informe de evaluación de revistas científicas del CONARE (ver anexo 4)	Cobertura y equidad	_Investigación	1.2.3 Realizar acciones conjuntas de

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
			tecnologías necesarias del quehacer académico relacionadas con la Ciencia Abierta	Acciones para el fortalecimiento de capacidades en Conocimiento Abierto realizadas	No hay		repositorios institucionales para el Repositorio Nacional Kímuk. - Evaluación Piloto de Revistas Científicas del CONARE..					investigación en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema
				Registro disponibles nuevos y válidos	No hay							
			3.1.3. Generar la normativa institucional y nacional sobre Conocimiento Abierto.	Una resolución de Acceso Abierto para el CONARE y las cinco universidades públicas implementada	Subcomisión de Nexos Universitarios Sector Socioproductivo (Comité Técnico PI)	Se convocó a la Subcomisión Nexos a reunión con el fin de presentar la propuesta y que la misma fuera analizada por el Comité Técnico de Propiedad Intelectual	Se elaboró una propuesta de Declaración de acceso abierto de CONARE. Reuniones de coordinación y redacción de documentos. Proceso de revisión de documento por parte de los actores claves vinculado	80%	Insumos y declaratoria (Ver anexo 5)	Actividad ordinaria	_Investigación	1.2.2 Fortalecer las actividades de investigación en los programas del CONARE

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
				Una propuesta de Ley de Acceso Abierto para Costa Rica	Subcomisión de Nexos Universidad Sector Socioproductivo (Comité Técnico PI) Asesorías Jurídicas de cada universidad Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario	Pendiente	Pendiente	0%	Pendiente	Actividad ordinaria	_Investigación	1.2.2 Fortalecer las actividades de investigación en los programas del CONARE

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
					Interuniversitario							
				Al menos cien personas capacitadas en temas de Ciencia Abierta	Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario	<i>No era necesario realizar acciones de coordinación con otras Subcomisiones para ejecutar esta acción</i>		100%	<p><i>Organización de Semana Nacional de Acceso Abierto:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinación de actividades.</li> <li>- Elaboración de agenda de trabajo.</li> <li>- Actividad es de semana de acceso abierto.</li> </ul> <p><i>Agenda y grabaciones de charlas de semana de acceso abierto: <a href="https://ucrindex.ucr.ac.cr/semana-de-acceso-abierto-2021/">https://ucrindex.ucr.ac.cr/semana-de-acceso-abierto-2021/</a></i></p>	Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.3 Realizar 20 eventos académicos interinstitucionales de carácter nacional e internacional que contribuyan a promover a la excelencia académica del Sesue
			3.1.4. Fortalecer las capacidades y acciones en Ciencia Abierta a la comunidad universitaria.	Cinco eventos de capacitación realizados	Apoyo Técnico del Sistema Bibliotecario Interuniversitario			95%	<p><i>Ambas partes están de acuerdo en la firma de la declaratoria, está pendiente la firma: <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1z2LTmVH226ZabLnZ38uhIZYQmxEtrgzO?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1z2LTmVH226ZabLnZ38uhIZYQmxEtrgzO?usp=sharing</a> (ver anexo 6)</i></p>	Calidad y pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las Iesue.	2.1.4 Establecer alianzas entre el Conare y otras organizaciones que generen conocimiento

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
				o por parte del MICITT			<i>Kímuk como Repositorio Nacional de Costa Rica</i>					o científico tecnológico para el acceso abierto y depósito obligatorio de investigaciones
	3. Articular y coordinar la investigación interuniversitaria para potenciar su calidad, proyección, alcance y la mejora continua del sistema.	3.3. Mejoramiento de los procesos de investigación a lo interno de cada universidad por medio del intercambio del conocimiento y establecimiento de redes internacionales	3.3.4. Colaborar en la consolidación del Nodo Costa Rica en la RDA	Al menos tres acciones para la consolidación del nodo anualmente	Subcomisión de Promoción de la Investigación	Se asesoró solicitud de la Subcomisión Coordinación con Pueblos y Territorios indígenas	-Firma del convenio con RDA Global para la conformación del Nodo RDA -Costa Rica - - Generación de capacitaciones en Gestión de Datos de Investigación - - Traducción de material en español de la RDA - - Reuniones con instituciones externas al Sistema universitario	100%	Ver Anexo 7	Internacionalización	Promover procesos de internacionalización que fortalezcan las actividades sustantivas del Sesue.	2.4.2 Promover alianzas internacionales para el desarrollo de proyectos académicos conjuntos en vinculación con las áreas sustantivas de las universidades

## Equipo Interuniversitario de Gestión de la Biodiversidad

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Renovación de suscripciones conjuntas de Bases de Datos: AAA Science (Revista) ACSESS DL Complete ACM Digital Library y Cmputing 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 Springer Protocols Web of Science ASME (TEC) AASTHO (TEC) Jstor Essential Business & Economics Package (TEC) Derwent Innovations Index (TEC) Incites (UCR, TEC , UNA, UNED)  Renovación suscripciones otros recursos: Descubridor Primo Gestor bibliográfico Refworks ITMS Analytics RDA Toolkit Armarc 2.0  La Biblioteca de CONARE cuenta con acceso gratuito a los siguientes recursos: Annual Reviews Science Collection Spie Digitalia y Digitalia Films Scopus Proquest One Academic Web of Science	N/A	Comprobantes de pago	Actividad_ordinaria	_Investigación	1.2.3 Realizar acciones conjuntas de investigación en las universidades públicas, financiadas con Fondos del Sistema

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							La UTN cuenta con acceso a los siguientes recursos: Proquest One Academic Scopus Aenor Optimun Core Digitalia & Digitalia Films AAA Science (Revista)					
Proyectar el quehacer y servicios del Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal (SIBESE)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	<p>EL Grupo de Informáticos del SIBESE analizó y comparó 4 herramientas que se ofrecen el mercado, para obtener estadísticas de uso de los recursos electrónicos adquiridos en forma conjunta o individual, lo cual continúa en el año 2022.</p> <p>Se realizaron varias reuniones y consultas a las personas de CONARE para iniciar la construcción de la página Web de SIBESE</p> <p>Además, se desarrollaron las siguientes capacitaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Pivot para investigadores el 8 de setiembre</li> <li>2.Pivot para estudiantes el 9 de setiembre</li> <li>3. Impactos, tendencias y oportunidades con Scopus el 28 de julio</li> <li>4. Semana de Springer Nature para CONARE del 25 al 27 de octubre con cuatro capacitaciones: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Springerlick</li> <li>2. ¿Cómo escribir un artículo?</li> <li>3. Nature</li> <li>4. Protocolos</li> </ol> </li> </ol>	N/A	Informe del grupo de informáticos sobre el uso de las herramientas  Correos electrónicos y conversaciones realizadas a las personas del ATIC de CONARE  Invitaciones y listas de asistencia de las capacitaciones	Actividad_ordinaria	_Investigación	1.2.2 Fortalecer las actividades de investigación en los programas del CONARE

## Aguas y Saneamiento

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Divulgar el trabajo y las áreas temáticas en las que trabajan las distintas instancias universitarias en torno a la temática de Agua y Saneamiento.	2. Desarrollar alianzas estratégicas orientadas a la generación y transferencia del conocimiento derivado de la investigación con pertinencia nacional.	2.2. Establecimiento de acciones que permita la retroalimentación a la investigación e innovación universitaria desde las expectativas y necesidades de diversos sectores del país..	2.2.1. Desarrollar actividades académicas interuniversitarias de retroalimentación en temas de ciencia, tecnología e innovación en coordinación con sectores públicos y privados	Diseñar y mantener un plan de divulgación permanente multidireccional con diferentes entidades nacionales involucradas en la temática de agua saneamiento, por medio del cual se logre enlazar el quehacer universitario con las necesidades de estos sectores según temáticas de interés.	Red de agua y saneamiento	Se organizó actividad de presentación de actividades académicas de miembros de CAS que tiene como objetivo valorar colaboraciones futuras para la presentación de proyectos sobre agua y saneamiento.	100% (al 10 de diciembre 2021)	Formulario de participación	Calidad y pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las Iesue.	2.1.7 Implementar un plan de comunicación y divulgación interuniversitaria de los resultados del quehacer en docencia, investigación, extensión y acción social, vida estudiantil y administración	
						Se preparó lista de temas y entidades para trabajar en la agenda de foros 2022 con base a temas de relevancia para instancias públicas nacionales en torno al agua y saneamiento.	100%	Lista de temas en minuta.				

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
Identificar las iniciativas universitarias (proyectos prácticos, trabajos de graduación, trabajos comunales, entre otros) que se relacionen con los ODS que tengan vinculación con agua y saneamiento	4. Generar procesos de evaluación, rendición de cuentas y transparencia para la mejora del Sistema Interuniversitario de Investigación	4.1. Identificación y visualización de los resultados, productos e impactos académicos, derivados de los procesos de investigación	4.1.1. Implementar una estrategia de comunicación nacional para destacar resultados e impactos de los procesos de investigación	Establecer un mecanismo continuo de identificación de las iniciativas académicas el torno al ODS 6, que permita visualizar y divulgar el quehacer universitario en torno a este ODS.	Red de agua y saneamiento	Se identificaron las iniciativas académicas universitarias desarrolladas en torno a la temática de agua y saneamiento en las 5 universidades con el fin de preparar material de divulgación que permita visualizar el trabajo en esta temática. A pesar de que la información ha sido recopilada por otras instancias universitarias, se observó que no en todas las universidades la información estaba disponible ó faltaban iniciativas, por lo que se procedió a revisar y completar la	70%	Listado revisado de iniciativas por universidad, identificadas.	Calidad y pertinencia	Desarrollar acciones que propicien la calidad y pertinencia en el quehacer universitario para generar valor público de las IESUE.		

Objetivo específico	Vinculación con el Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación					Acciones desarrolladas para la vinculación con las demás subcomisiones responsables de la meta	Seguimiento al Plan Estratégico de la Comisión de Vicerrectores de Investigación		Evidencia	Vinculación con el PLANES vigente		
	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Meta	Resultados esperados para el quinquenio	Subcomisiones que participan en la meta		Actividades desarrolladas para contribuir en el cumplimiento de la meta	Porcentaje de avance de la actividad para el cumplimiento de la meta		Eje temático	Objetivo Estratégico PLANES 2021-2025	Meta PLANES 2021-2025
							información . Queda pendiente de las fichas para la preparación del material divulgativo.					



CONSEJO NACIONAL  
DE RECTORES

UCR

TEC

UNA

**UNED**

**UTN**  
Universidad  
Tecnológica Nacional