



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca



CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Caracterización de procesos a partir del ciclo del
Planear, Hacer, Verificar y Ajustar
(PHVA)

Caracterización Proceso de:
GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN E
INTERACCIÓN SOCIAL

NOMBRE DEL PROCESO:

Investigación, innovación e interacción social

TIPO DE PROCESO:

Misional

ALCANCE:

Inicia con la creación de estrategias para el fortalecimiento y la promoción de las actividades de investigación, avanza hacia el apoyo a la formulación, maduración tecnológica, gestión de recursos y ejecución administrativa, presupuestal y jurídica de proyectos, Grupos y Semilleros de investigación, así como la creación de estrategias para la articulación de los grupos de investigación con el entorno. Continúa, con la transferencia de tecnología, apropiación social del conocimiento, y apoyo a emprendimientos innovadores, culturales, creativos y de base tecnológica; para finalizar con la visibilización, publicación, socialización y divulgación pública de la ciencia, acorde con las normas de propiedad intelectual, teniendo en cuenta la satisfacción de las necesidades de grupos de interés.

OBJETIVO

Fortalecer el sistema de ciencia, tecnología, innovación, creación, que promueva la generación de conocimiento científico, tecnológico, cultural y creativo

INDICADORES:

Actividades de proyectos de generación innovación, conocimiento científico, tecnológico, cultural y creativo del PDI de la VRI ejecutadas en un periodo específico.

RIESGOS

Posibilidad de incumplimiento en la entrega de los productos comprometidos en los proyectos registrados en la VRI

<p>TALENTO HUMANO:</p>	<p>Vicerrector/a de Investigaciones. 3 funcionarios directores de: la División de Gestión de Investigación, la División de Innovación, Emprendimiento y Articulación con el Entorno y el Área de Desarrollo Editorial. 12 funcionarios de planta y 30 contratistas. Consejo de Investigaciones. Comités: Comité de Ética, Comité editorial, Comité de propiedad intelectual, Comité de publicaciones seriadas y el Comité de Ciencimetría. Investigadores, grupos y semilleros de investigación.</p>
<p>DOCUMENTOS RELACIONADOS</p>	<p>Procedimientos y formatos ingresados al Sistema de Gestión de Calidad en la plataforma Lvmen de los procesos: Gestión de Investigación, Gestión de la Innovación, Emprendimiento y Articulación con el Entorno y del Área de Desarrollo Editorial</p>
<p>REQUISITOS APLICABLES</p>	<p>Acuerdo 105 de 1993. Acuerdo No 047 de 2011. Acuerdo Superior 015 de 2015. Acuerdo No. 008 de 1999. Acuerdo Superior 004 de 2018. Acuerdo 051 de 2018. Acuerdo Académico 021 de 2019. Resolución N° 01 de 2005. Acuerdo 030 de 2012. Acuerdo 02 de 1999. Acuerdo Superior 003 de 2018. Acuerdo 024 de 1993. Acuerdo N° 064 de 2008. Acuerdo CESU 02 de 2020 NTC ISO 9001:2015. Norma UNE 166006:2011. Constitución Política Colombiana. Ley 2069 de 2020. Ley 2056 de 2020. Ley 23 de 1982. Ley 44 de 1993. Ley 1379 de 2010. Decreto reglamentario 460 de 1995. Decreto reglamentario 2150 de 1995.</p>
<p>OTROS RECURSOS</p>	<p>Edificio de la Vicerrectoría de Investigaciones Carrera 2 # 1A - 25, Popayán, Cauca Hub de Innovación – Facultad de Ciencias Contables, Económicas y Administrativas Edificio P2 Salón 203. Editorial Unicauca - Calle 5 # 4 - 07 Edificio Bicentenario. Siglo del Hombre Editores. Revistas indexadas “Novedades Colombianas”, “Biotecnología” y “Revista de la Facultad de Ciencias de la Salud” Revista “Justicia y Derecho”. Sistema de Información VRI – SIVRI</p>

CONTEXTO

(Aspectos positivos y negativos que inciden en el proceso)

POSITIVOS

- Demanda de procesos de investigación por parte de la universidad, comunidades, empresas y Estado.
- Disponibilidad de recursos del Ministerio de Educación Nacional, Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Sistema General de Regalías y otras instancias gubernamentales para apoyar investigación.
- Oportunidades de financiación para investigación proveniente de fuentes nacionales e internacionales públicas y privadas.
- Lineamientos del MEN en Acreditación definidos para la Investigación.
- Nuevas tendencias mundiales en investigación, innovación, tecnología y medio ambientales, Revolución industria 4.0, transformación digital.
- Internacionalización y globalización de la investigación.
- Escalas de posicionamiento y reconocimiento a nivel nacional e internacional en investigación.
- Lineamientos de la Agenda 2030 - Objetivos de Desarrollo Sostenible y del Programa del Gobierno Nacional de Colombia.
- Redes de innovación, emprendimiento, transferencia, apropiación social, gestión de conocimiento, etc.

NEGATIVOS

- Reducción del presupuesto nacional para el desarrollo y operación de las universidades públicas.
- Cierre de vías, fronteras, afectación o daño de los equipos durante el transporte.
- Paros, emergencias sanitarias y demás situaciones que afecten el desarrollo normal de las actividades investigativas.
- Finalización de convenios de investigación sin posibilidad de reanudación.
- Fuga de capital humano y conocimiento.
- Cambio climático, pérdida de biodiversidad, desigualdad social y conflicto armado del departamento, región y país.
- Inflación y desaceleración de la economía.
- Falta de continuidad en políticas nacionales de investigación

GRUPOS DE INTERÉS

(Características de los actores con los que se interactúa)

INTERNOS

- Consejo de Investigaciones.
- Asesores: Comité de Ética para la investigación, Comité Editorial, Comité de Propiedad Intelectual, Comité de Cienciometría y Comité de Publicaciones Seriadadas.
- Grupos de investigación.
- Semilleros de investigación.
- Docentes investigadores.
- Personal de planta, contratistas administrativos.
- Investigadores contratistas.
- Estudiantes investigadores y monitores vinculados a VRI.
- Comités de Facultad.
- Jefes de departamento y coordinadores de programa.
- Centro de Gestión de Calidad y Acreditación Institucional.
- Oficina de Planeación y Desarrollo Institucional.
- Vicerrectoría Administrativa: Área Financiera, Área de Adquisiciones, Área de Equipos y mantenimiento.
- Vicerrectoría de Cultura y Bienestar.
- Rectoría – Oficina Asesora Jurídica.
- Oficina de Control Interno.

EXTERNOS

Receptores:

- Comunidades impactadas
- Organizaciones sociales beneficiadas
- Egresados benefactores

Facilitadores :

- MinEducación, MinCiencias, MinAmbiental, MinTIC, MinProtección Social. MinHacienda, Min Industria y Comercio, Superintendencia.
- Entidades territoriales
- Entidades públicas o privadas de cooperación nacionales e internacionales
- ONG y cooperación internacional
- Empresas y organizaciones
- Investigadores y autores externos
- Cámara Colombiana del Libro, Corferias, Siglo del Hombre Editores.

PLANEAR

¿Qué, quién, cómo y cuándo hacerlo?

Se establecen los acontecimientos o acciones y el método para alcanzarlas

ENTRADAS

Son los elementos de insumo para las acciones que permiten alcanzar el propósito establecido (principios, leyes, teorías, conceptos, fuentes y datos).

- Agenda 2030, Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- Programa de Gobierno Nacional.
- Plan de Desarrollo Institucional Universidad del Cauca y asignación presupuestal.
- Políticas y objetivos del Sistema de Gestión de la Universidad del Cauca.
- Acuerdo 015 de 2015 y demás lineamientos del Sistema de Investigaciones, apropiación social, gestión, emprendimiento y transferencia del conocimiento y tecnología y gestión editorial en la Universidad del Cauca.
- Criterios y convocatorias para acceder a financiación de recursos de entidades públicas o privadas nacionales e internacionales en temas de interés de la Universidad, incluyendo la categoría de sostenibilidad.
- Necesidades de grupos de investigación y semilleros de investigación para su fortalecimiento.
- Necesidades de investigación identificadas por los grupos y semilleros de investigación.

- Revisión de las políticas, acuerdos y resoluciones en el marco de la investigación.
- Gestionar recursos para financiar proyectos de gestión de la investigación, apropiación social, emprendimiento, transferencia y publicaciones, en temas de interés de la Universidad, incluyendo la categoría de sostenibilidad.
- Proyectar planes operativos para cada división y área de la Vicerrectoría.
- Especificar las necesidades de **recursos** para la ejecución de las actividades planificadas.
- Priorizar las necesidades de grupos de investigación.
- Determinar la pertinencia de realizar apertura de homologación de materias por trabajo de apoyo en grupos de investigación.
- Identificar los compromisos adquiridos en cumplimiento de la Política Ambiental de la Universidad del Cauca.

SALIDAS

Son los resultados derivados de las actividades de PLANEAR (transformaciones que se pretenden y registros), y sirven de insumos para la entrada del HACER

- Proyectos de la VRI articulados al PDI Universidad del Cauca
- Proyectos formulados de la VRI con recursos externos y aprobados
- Formulación de convocatoria/s de las actividades, Gestión de la investigación, División de Innovación, Emprendimiento y Articulación con el Entorno y del Área de Desarrollo Editorial.
- Estímulo económico para la revisión de políticas.
- Planes operativos o estrategias formuladas.
- Equipo de apoyo a labores investigativas, administrativa y recursos contratados.
- Caracterización de grupos de investigación.
- Apertura o no de convocatoria de homologación de materias.
- Documento relacionado con los compromisos adquiridos de la VRI con la Política Ambiental institucional.

ENTRADAS

Se pueden tomar las salidas del **PLANEAR**

- Proyectos de la VRI articulados al PDI Universidad del Cauca
- Proyectos formulados de la VRI con recursos externos y aprobados
- Formulación de convocatoria/s de las actividades, Gestión de la investigación, División de Innovación, Emprendimiento y Articulación con el Entorno y del Área de Desarrollo Editorial.
- Estímulo económico para la revisión de políticas.
- Planes operativos o estrategias formuladas.
- Equipo de apoyo a labores investigativas, administrativa y recursos contratados.
- Caracterización de grupos de investigación.
- Apertura o no de convocatoria de homologación de materias.
- Documento relacionado con los compromisos adquiridos de la VRI con la Política Ambiental institucional.

HACER

Descripción de las actividades desarrolladas con indicadores y responsables.

- Estudio y análisis de políticas, acuerdos resoluciones en el marco de la investigación.
- Ejecución de proyectos VRI en PDI
- Ejecución de proyectos VRI con recursos externos.
- Convocatorias publicadas (Externas o internas): para financiar proyectos de apoyo al investigador, de apropiación social, emprendimiento, y transferencia gestión del conocimiento y tecnología y de visibilización de resultados de investigación de libros revistas.
- Apoyo y asesoría para el registro de proyectos internos o externos
- Ejecución plan de operativos o estrategias de las divisiones y área VRI
- Apertura o no de convocatoria de homologación de materias.
- Ejecución de compromisos con la Política Ambiental

SALIDAS

Son los resultados del **HACER** y que pasan como entradas del **VERIFICAR**.

- Políticas, acuerdos o resoluciones en el marco de la investigación actualizadas y socializadas.
- Resultados de ejecución de proyectos VRI en PDI
- Resultados de ejecución de proyectos VRI con recursos externos
- Resultados de convocatorias
- Proyectos de convocatorias internas y externas ejecutados y terminados
- Investigadores, grupos de investigación y miembros de semilleros fortalecidos
- Artículos y libros publicados.
- Actividades ejecutadas por las divisiones y área de la VRI
- Resultado de la apertura de la convocatoria de homologación.
- Resultado de ejecución de acciones Política Ambiental.

ENTRADAS

Se pueden tomar las salidas del **HACER**

- Políticas, acuerdos o resoluciones en el marco de la investigación actualizadas y socializadas.
- Resultados de ejecución de proyectos VRI en PDI
- Resultados de ejecución de proyectos VRI con recursos externos
- Resultados de convocatorias
- Proyectos de convocatorias internas y externas ejecutados y terminados
- Investigadores, grupos de investigación y miembros de semilleros fortalecidos
- Artículos y libros publicados.
- Actividades ejecutadas por las divisiones y área de la VRI
- Resultado de la apertura de la convocatoria de homologación.
- Resultado de ejecución de acciones Política Ambiental.

VERIFICAR

Acciones para la evaluación del desempeño y conformidad con base en los indicadores.

- Evaluar la implementación de políticas de la VRI, incluyendo la Política Ambiental Institucional.
- Realizar seguimiento a la ejecución financiera de actividades y cumplimiento de compromisos de proyectos internos.
- Realizar seguimiento a la ejecución presupuestal y técnica de los proyectos SGR y externos.
- Analizar los índices de citación de docentes investigadores.
- Evaluar la satisfacción de grupos de interés.
- Revisar los resultados de convenios.
- Verificar el estado de los proyectos en el marco de convocatorias de transferencia de resultados de investigación.
- Consolidar logros de publicación y comercialización de libros.
- Verificar el cumplimiento de actividades investigativas de estudiantes que participaron en la convocatoria de homologación.
- Verificar los resultados obtenidos de PDI, SGR y fuentes externas

SALIDAS

Son los resultados del VERIFICAR y que pasan como entradas del AJUSTAR.

- Documento/s relacionado/s con la implementación acciones relacionadas con las políticas VRI.
- Evidencias de compromisos cumplidos ingresados en SIVRI
- Informes de gestión de las divisiones y área VRI.
- Informe de Revisión por la Dirección.
- Identificación de proyectos con pendientes.
- Resultado de encuestas de satisfacción.
- Indicadores VRI.
- Resoluciones de estudiantes que homologan materias por actividades investigativas.

AJUSTES

¿Qué, cómo y cuándo hacerlo?

Se establecen las acciones para introducir modificaciones a lo planeado y el método para alcanzarlas

ENTRADAS

Se pueden tomar las salidas del **VERIFICAR**.

- Documento/s relacionado/s con la implementación acciones relacionadas con las políticas VRI.
- Evidencias de compromisos cumplidos ingresados en SIVRI
- Informes de gestión de las divisiones y área VRI.
- Informe de Revisión por la Dirección.
- Identificación de proyectos con pendientes.
- Resultado de encuestas de satisfacción.
- Indicadores VRI.
- Resoluciones de estudiantes que homologan materias por actividades investigativas.

Ajuste de estrategias y/o formulación de planes de mejoramiento derivados de la evaluación de resultados para:

- Mejorar la implementación de las políticas VRI.
- Incrementar el fortalecimiento a investigadores.
- Facilitar el logro y visibilización de resultados.
- Agilizar los trámites administrativos en la articulación con el entorno y posterior transferencia de los resultados de investigación.
- Incrementar la satisfacción de grupos de interés.
- Lograr las metas de los indicadores de la VRI.
- Realizar estrategias que promuevan la entrega oportuna de compromisos.
- Ejecución de acciones de gestión del cambio.
- Notificación de estudiantes que cumplieron o no los compromisos para homologación.

SALIDA

Son los resultados de las actividades de AJUSTAR que cumplen los requisitos a satisfacción con evidencias de mejora

- Planes de mejoramiento derivados de la evaluación de resultados formulados y suscritos.
- Estrategias implementadas.
- Acciones implementadas de gestión del cambio.
- Informes de seguimiento a compromisos
- Informes de gestión
- Informe de revisión por la dirección.
- Indicadores.
- Estudiantes que no cumplieron los compromisos para homologación de materias son informados.

Nombre del documento: Caracterización de la Vicerrectoría de Investigaciones
Justificación del cambio: nuevos requisitos 2024 indicados por el CGCyAI.

Original firmado

Elaborado por: Paola Marcela Certuche Muñoz
Cargo: Contratista
Fecha: 17/06/2024

Original firmado

Revisado y Aprobado por: Francisco José Pino correa PhD
Cargo: Vicerrector de Investigaciones
Fecha: 21/06/2024



¡Gracias por su atención!



Por una
universidad
de **excelencia**
y **solidaria**



Universidad
del Cauca

www.unicauca.edu.co