

VICERRECTORÍA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

INFORME DE GESTIÓN DEL PROCESO (IGP) C11 SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



PREPARADO POR

Equipo SIGI

PERIODO

16 JUNIO A 31 DICIEMBRE 2022

Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO C-11 GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN (SIGI).	6
1.1 Estrategias del Sistema de Gestión de la Investigación (FIPI).	6
1.2 Líderes de gestión de la investigación y del Sello Editorial UNAD de acuerdo con las estrategias SIGI.	7
1.3 Estrategia de Formación.	8
1.3.1 Plan de cualificación dirigido a estudiantes.	8
1.3.2 Plan de cualificación dirigido a egresados	11
1.3.3 Eventos aprobados con capital semilla para el 2022.	12
1.3.4 Semilleros de investigación 2022	12
1.4 Estrategia Instituciones.	15
1.4.1 Nodos y Centros de Investigación.	15
1.4.2 Redes de investigación.	16
1.4.3 Convocatorias de Investigación por el SIGI.	18
1.4.3.1 Red Colombiana de Semilleros de Investigación REDCOLSI.	18
1.4.3.2 Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico – Delfín.	20
1.4.3.3 Estancias de investigación virtual otoño 2022.	21
1.4.3.4 Convocatoria de financiamiento para apalancar productos de generación de nuevo conocimiento a docentes y administrativos.	22
1.4.3.5 Convocatoria para la financiación de docentes, estudiante e investigadores en escenarios de investigación formativa 2022.	24
1.5 Estrategia de Proyectos.	25
1.5.1 Convocatoria de Investigación N° 11 Cohorte 1 y 2 de 2022: Innovación y Tejido Social para el Desarrollo del Territorio.	25
1.5.2 Convocatoria de Investigación Creación N° 2 de 2022: Experiencias sensibles del mundo y su contribución a la inteligibilidad de la realidad desde procesos de pensamiento artístico.	29
1.5.3 Convocatorias PIE 2022.	29
1.5.4 Convocatorias proyectos externos.	29
1.5.5 Implementación de herramienta para monitoreo de productividad nacional.	30
1.5.6 Reconocimiento de grupos de investigación e investigadores.	32
1.5.7 Productividad en Ciencia, Tecnología e Innovación.	33
1.6 Estrategia Interacción.	36
1.6.1 Sello Editorial UNAD.	37

1.6.1.1 Convocatoria 004 de 2022 para la edición y publicación de libros con el Sello Editorial UNAD.	40
2. ELEMENTOS POR CONSIDERAR PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DEL PROCESO.	42
2.1 Satisfacción del cliente.	42
2.2 Grado en que se han cumplido los objetivos de la calidad.	43
2.2.1 Proyecto 5: Modelo de e-investigación Unadista.	43
2.2.2 Proyecto 6: Productividad en Ciencia tecnología e innovación.	44
2.3 Desempeño y conformidad de las salidas de proceso.	44
2.4 No conformidades (SSAM).	45
2.5 Resultados de seguimiento y medición.	48
2.6 Resultados de las auditorías.	49
2.6.1 Aspectos positivos o fortalezas: Sede Nacional José Celestino Mutis.	50
2.6.2 Recomendaciones.	50
2.6.3 Aspectos para considerar en el ejercicio auditor posterior.	52
2.7 Adecuación de los recursos.	52
2.7.1.1 Recurso Financiero: Certificados de Disponibilidad Presupuestal.	52
2.7.1.2 Recurso Humano: Asignación horas en investigación.	55
2.7.1.3 Recurso Tecnológico: Nuevo Sistema de Información SIGIIP.	55
2.8 Eficacia de las acciones tomadas para abordar los riesgos y las oportunidades. ..	60
2.9 Oportunidades de mejora.	62

Tablas

Tabla 1. Semilleros avalados de posgrado de la UNAD.	13
Tabla 2. Relación de Redes nacionales e internacionales por zona.	16
Tabla 3. Estudiantes seleccionados para participar en México 2022.	20
Tabla 4. Total de financiamiento y número de productos de nuevo conocimiento por zona.	23
Tabla 5. Número de participaciones en escenarios formativos financiados por zona.	25
Tabla 6. Stakeholders, expectativas, estrategia y acción de cumplimiento SIGI.	42
Tabla 7. Porcentaje de logro de planes operativos consolidado proyecto 5.	44
Tabla 8. Porcentaje de logro de planes operativos consolidado proyecto 6.	44
Tabla 9. Caracterización de las salidas no conformes del SIGI.	44
Tabla 10. Descripción de las acciones tomadas para abordar los riesgos y las oportunidades SIGI.	60

Figuras

Figura 1. Ciclo PHVA del proceso de la Gestión de la Investigación.	7
Figura 2. Equipo de Líderes de investigación.	7
Figura 3. Comportamiento de los semilleros de investigación 2022 por zona	13
Figura 4. Total, de semilleros nuevos avalados convocatoria N°03 de 2022 por escuela.	14
Figura 5. Productos CIAB 2022.	16
Figura 6. Total, de participantes UNADISTAS en RedColsi Regional 2022.	18
Figura 7. Total, de participantes en el Encuentro Nacional RedColsi 2022	19
Figura 8. Participación DELFIN 2022	21
Figura 9. Total, de productos y costo financiado para la publicación por zona y escuela.	23
Figura 10. Total, apalancamiento para participación en escenarios formativos por escuela.	24
Figura 11. Total de propuestas evaluadas por etapa de la convocatoria.	26
Figura 12. Cantidad de propuestas evaluadas por zona en cada etapa de la convocatoria.	26
Figura 13. Cantidad de propuestas evaluadas por escuela en cada etapa de la convocatoria.	27
Figura 14. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por escuela académica.	27
Figura 15. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por zona.	27
Figura 16. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por escuela académica.	28
Figura 17. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por zona.	28
Figura 18. Total proyectos externos postulados vs aprobados 2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.	30
Figura 19. Evolución del reconocimiento de grupos de investigación de la UNAD 2017-2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.	32

Figura 20. Evolución del reconocimiento de investigadores de la UNAD 2017-2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.	33
Figura 21. Nivel de formación de los investigadores reconocidos en la UNAD.	33
Figura 22. Productividad en CTel por tipología entre el 2018-2022; GNC: Generación de Nuevo Conocimiento; FRH: Formación de Recurso Humano; ASC: Apropriación Social del Conocimiento; DTI: Desarrollo Tecnológico e Innovación.	34
Figura 23. Productividad CTel por tipología con respecto a la productividad total reportada en las convocatorias de medición de Minciencias entre el 2017 y el 2022.	35
Figura 24. Productividad CTel por escuelas en el 2022.	36
Figura 25. Estadística del portal del Museo Universitario de Artes Digitales (MUNAD).	37
Figura 26. Calidad Editorial Sello Editorial UNAD.	38
Figura 27. Producción de libros por tipología entre el 2019-2022.	38
Figura 28. Usuario que consultan anualmente el Sello Editorial UNAD.	39
Figura 29. Resumen de participación en ferias Sello Editorial UNAD.	39
Figura 30. Resultado participación en ferias nacionales.	39
Figura 31. Resultado participación en ferias internacionales	39
Figura 32. Marketing Científico del Sello Editorial UNAD.	40
Figura 33. Total, de artículos postulados por tipología de convocatoria.	41
Figura 34. Total, de artículos por tipología aprobados y rechazados.	41
Figura 35. Total de artículos aprobados y rechazados por escuela.	41
Figura 36. Micrositio Oficial de SIGIIP Investigación.	59
Figura 37. Interfaz principal SIGIIP Investigación.	60

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROCESO C-11 GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN (SIGI).

1.1 Estrategias del Sistema de Gestión de la Investigación (FIPI).

El SIGI presenta la definición de las cuatro **estrategias** las cuales están acordes a los cambios y nuevas expectativas de la ciencia e investigación, que a continuación se detallan:



De igual manera en alineación con dichas estrategias el SIGI ha determinado el ciclo de PHVA para la ejecución de la planeación estratégica de forma eficiente, como lo muestra la figura 1.

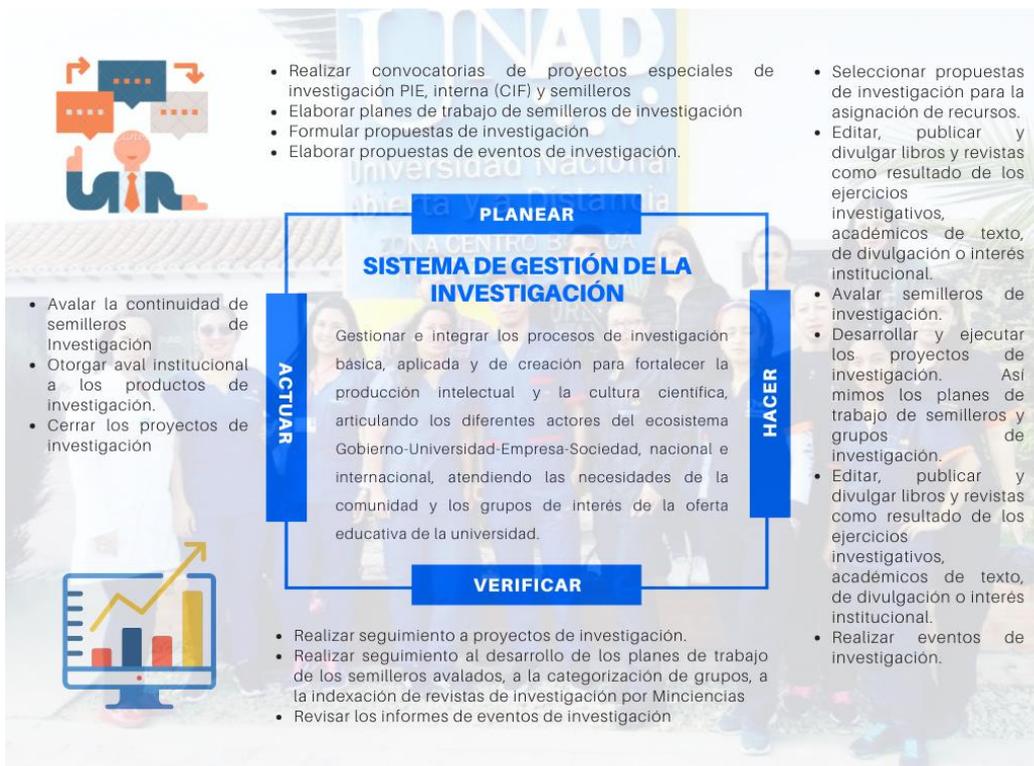


Figura del

1. Ciclo PHVA proceso de la

Gestión de la Investigación.

1.2 Líderes de gestión de la investigación y del Sello Editorial UNAD de acuerdo con las estrategias SIGI.



Figura 2. Equipo de Líderes de investigación.



1.3 Estrategia de Formación.

1.3.1 Plan de cualificación dirigido a estudiantes.

El plan de cualificación fue desarrollado desde el 7 de septiembre de 2022 al 9 de noviembre de 2022, a través de la plataforma Teams con la participación de las 8 zonas. Una de las funciones sustantivas de la universidad es la producción de nuevo conocimiento que contribuya al desarrollo de la ciencia, así como al mejoramiento de las condiciones de vida de las comunidades, aportando soluciones a problemáticas de diversa índole, a través del desarrollo de proyectos de investigación pertinentes. Para ello, se requiere fortalecer los grupos de investigación existentes y promover la configuración de nuevos grupos, con la participación efectiva de estudiantes de programas de grado y posgrado que, junto a los docentes investigadores, consoliden la masa crítica que requiere el país, aún lejos de lograrse, dadas las cifras generales de grupos e investigadores presentada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para el año 2019.

El plan de formación en investigación se propuso como una alternativa de formación extracurricular, en la que busca fortalecer el desarrollo de la competencia investigativa de estudiantes de grado y posgrado integrantes de semilleros de investigación, propiciando la inmersión y apropiación de los estudiantes de la cultura investigativa Unadista, que implica la orientación crítica y humanística en formación investigativa y el impulso de una pedagogía de la investigación, como estrategia para la enseñanza del método científico y la promoción del hábito de la indagación y la transformación del conocimiento establecido (Rojas y Méndez, 2017).

Esta propuesta se desarrolla con la metodología de seminario-taller, la cual, favorece la integración de los elementos metodológicos clave de proyectos de investigación y su aplicación práctica a la formulación de propuestas de investigación. Así mismo, se proporcionan elementos sobre el proceso escritural de artículos científicos, que redunden en la divulgación y socialización del conocimiento producido en los ejercicios investigativos de los estudiantes.

- **Objetivo:** Fortalecer la formación en y para la investigación de estudiantes de programas de grado y posgrado, integrantes de semilleros de investigación, así como de estudiantes interesados en profundizar en su formación para la investigación de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, a través de un ciclo de talleres que favorezcan la comprensión y apropiación de elementos metodológicos necesarios para la formulación de propuestas de investigación y la escritura de artículos científicos.

- Cronograma de sesiones de la metodología

Sesión	Fecha	Horario
Sesión 1: Enfoques de investigación	Miércoles 7 de septiembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 2: Diseños de investigación afines al enfoque cuantitativo.	Miércoles 14 de septiembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 3: Diseños de investigación afines al enfoque cualitativo.	Miércoles 21 de septiembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 4: Técnicas e instrumentos para la recolección de información	Miércoles 28 de septiembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 5: Revisión de avances de propuestas de los estudiantes participantes.	Miércoles 5 de octubre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 6: Manejo de bases de datos	Miércoles 12 de octubre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 7: Herramientas para la selección de fuentes para la escritura de artículos científicos.	Miércoles 19 de octubre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 8: Preliminares de un artículo científico.	Miércoles 26 de octubre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 9: Elementos de desarrollo de un artículo científico	Miércoles 2 de noviembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.
Sesión 10: Revisión y retroalimentación avances.	Miércoles 9 de noviembre de 2022	6:00 p.m. a 8:30 p.m.

En las diferentes temáticas participaron como conferencistas: las docentes María Consuelo Bernal Lizarazú y Luz Marina Martínez Peña, docentes de carrera-ECISA, Martha Viviana Zuluaga Rojas-SIGLIZOCC. Se contó con la participación de 167 asistentes sincrónicos con asistencia constante y certificada. Soporte de registro de asistencia: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tCG7a_vXji9HZH42J0WniQrbQatv8kAW/edit?usp=share_link&ouid=118223432850675199542&rtpof=true&sd=true

La certificación se expidió a los estudiantes que lograron asistencia y envío de actividades del 70% del plan.

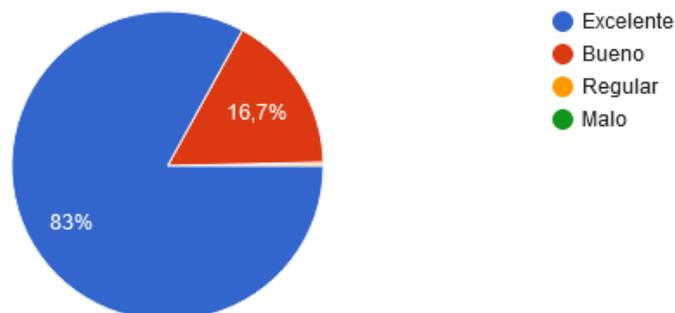
- Evaluación del evento

La evaluación fue aplicada con el recurso de cuestionario Drive y fue aplicada al cierre de cada sesión de capacitación, logrando con ello hasta un total de 546 evaluaciones recibidas.

- Enlace de registro de evaluación: <https://forms.gle/z7i5d5AkfQUAsB3j8>

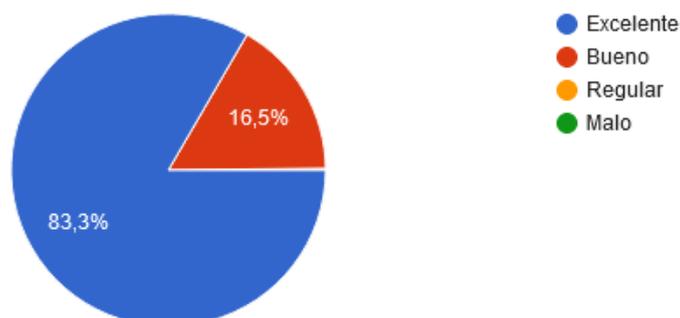
- Organización y logística del evento





Se observa general satisfacción por parte de los asistentes a las jornadas de capacitación. Es de reconocer que la valoración más alta la recibió el ítem atención por parte de los organizadores con 83% indicaciones de excelente. No se observan valoraciones cualitativas de regular ni malo, lo que indica satisfacción por parte de los asistentes. Finalmente, se observa un 16.7% con valoración cualitativa de Bueno.

- Temática y objetivo del evento



La evaluación referida a la temática y objetivos del evento permite observar satisfacción general por cuanto que el nivel de logro de los objetivos obtenidos durante el desarrollo del evento, el dominio en el tema expuesto por parte de los conferencistas, la metodología desarrollada en el evento, la interacción de los expositores con el auditorio y el aporte del evento a los intereses y expectativas personales, recibió una valoración cualitativa de excelente, superando hasta los 83.3% de evaluaciones de 546 en total que diligenciaron el instrumento de evaluación en línea.

La evaluación con evaluación cualitativa de bueno estuvo centrada en la metodología: por un lado, en referencia al envío del desarrollo de actividades de aplicación de lo trabajado en la sesión de capacitación en la carpeta de archivos de Teams, pues tal situación compromete no solo el tiempo de entrega de productos por parte de los estudiantes, sino también el aprendizaje del uso de la herramienta, la que fue lograda por la mayoría de los participantes. Con valoración de bueno se logró un 16.5%. No se presentó valoración cualitativa de regular ni de malo.

- Para considerar en acciones de mejora: Las acciones de mejora si bien se contemplaron durante el desarrollo de cada sesión, fue uno de los puntos requeridos: Dejar en la carpeta de archivo la grabación de cada sesión.
- En cuanto a comentarios de reconocimiento y felicitación: Los estudiantes que aceptaron la invitación a presentar sus comentarios sobre el plan de cualificación, expresaron con la palabra "Excelente" su consideración de haber recibido con beneplácito cada sesión de trabajo, la que fue indicada por otros estudiantes con la solicitud de "Continuar promoviendo estos espacios de encuentro", mientras que otras manifestaciones coinciden con expresiones como: "Me agradó bastante la manera en la que se abordaron los temas", "Excelente clase, espero aprender más en los próximos encuentros", "Estuvo muy chévere esta primera sesión, la explicación y la forma en que repartieron los tiempos estuvo muy chévere y que también nos dejaron participar." "Excelente expositoras", "Felicitaciones"

1.3.2 Plan de cualificación dirigido a egresados

- Objetivo: Generar escenarios de fortalecimiento en la formación en y para la investigación y el emprendimiento de egresados de programas de grado y posgrado, interesados en profundizar en su formación y/o cualificación del perfil profesional, a través de un ciclo de talleres que favorezcan la comprensión y apropiación de elementos metodológicos necesarios para afianzar la continuidad del vínculo entre la UNAD y nuestros egresados.
- Síntesis informativo:

Fecha	Tema	Soporte	Asistentes
4/08/2022	¿Quieres conocer sobre las oportunidades de INNPULSA Colombia?		112
11/08/2022	¿Quieres conocer más sobre marketing digital?		7

1.3.3 Eventos aprobados con capital semilla para el 2022.

En la pasada sesión ordinaria del Comité Nacional de investigación del 03 de mayo de 2022, se aprobaron los eventos de investigación que requieren capital semilla, para los cuales fueron revisados previamente por la unidad de planeación y aprobados en este comité, los eventos son:

Escuela	Ver Evento e informe resultados	Banner
ECBTI	EXPOTECH 2022: Industria 4.0 para la innovación, la educación, el emprendimiento y el desarrollo regional Informe de resultados	
ECAPMA	CICAA 2022 IV Congreso Internacional de Ciencias Agrarias y Ambientales. Una mirada integral a la seguridad alimentaria en el contexto mundial.	
ECSAH	2do Congreso Internacional de Psicología: Interdisciplinaria y transdisciplinaria en la praxis psicosocial; y 12vo Simposio Internacional de Psicología Social y Comunitaria: transformaciones, retos y oportunidades	
ECACEN	XV CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTIVA VI CONGRESO INTERNACIONAL DE EMPRENDIMIENTO Informe de resultados	
SIGI	IX Encuentro Interzonal de Investigación & V Encuentro Internacional de e-Research 2022	

1.3.4 Semilleros de investigación 2022

En cumplimiento del procedimiento P-11-5 el seguimiento y calidad de la productividad en estos semilleros donde los líderes de investigación de zona son los dinamizadores y responsables de dicho acompañamiento, para el año 2022 se dio continuidad aval institucional a 446 semilleros y un total de 3905 estudiantes y 529 egresados (grafica , lo cual lograron una generación de 1018 productos representando el 35% de la totalidad alcanzada por la UNAD, porcentaje que se ha mantenido en promedio dentro del cuatrienio. En el cuatrienio, es evidente el crecimiento del número de estudiantes y egresados, con un leve aumento en el número de semilleros, lo cual demuestra un fortalecimiento en la estrategia de vinculación, más que de constitución de semilleros. La productividad de los semilleros de investigación es principalmente de Apropiación Social del Conocimiento y Divulgación de la Ciencia, lo cual demuestra una participación mayor del 70% en esta tipología de la aportada en total por todos los investigadores de la UNAD.

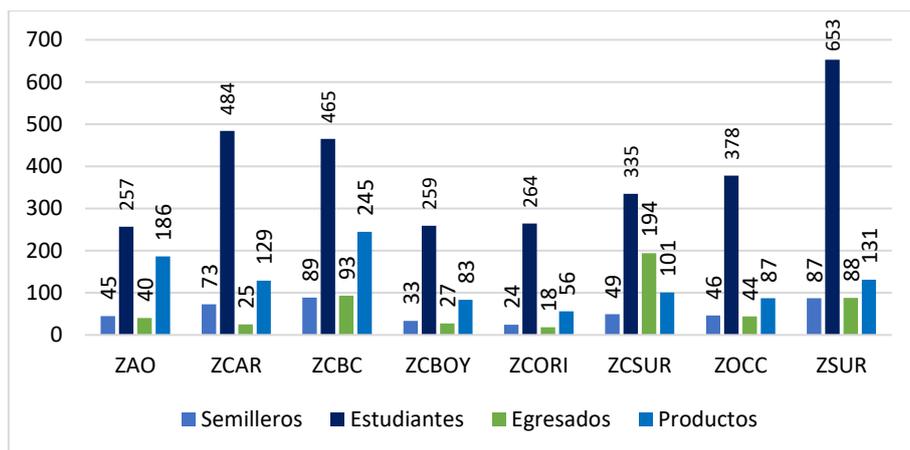


Figura 3. Comportamiento de los semilleros de investigación 2022 por zona

De igual manera se hace una apuesta innovadora de investigación formativa, la UNAD entrega en este cuatrienio la generación de semilleros de posgrado, permitiendo así que los estudiantes de Maestría puedan consolidar escenario de práctica desde la investigación y la formación del recurso humano. A continuación, se presentan los 13 semilleros de posgrado que se reportan a corte 2022 (Tabla 1).

Tabla 1. Semilleros avalados de posgrado de la UNAD.

N°	Escuela	Maestría	Semillero
1	ECEDU	MSc Educación	Semillero Estudios de Investigación Multidisciplinar de la Identidad Académica - EDIMIA
2	ECEDU	MSc Mediación Pedagógica en el Aprendizaje del Inglés	SIMPAI
3	ECJP	MSc Gobierno, Políticas Públicas y Desarrollo Territorial	Semillero de estudios en desarrollo alternativo y gobernanza territorial - KIWE
4	ECACEN	MSc Administración de Organizaciones	Semillero Disrupción Organizacional - DIOR
5	ECACEN	MSc Gestión Financiera	Semillero de Investigación Gestión Integral y Financiera - Posgrados ECACEN
6	ECBTI	MSc Biotecnología Alimentaria	Semillero de investigación en Microbiología y Biotecnología Alimentaria - SIMBIOAL
7	ECBTI	MSc Gestión de la tecnología de la información	Semillero de investigación en tecnologías de la información y comunicación - SEINS
8	ECBTI	MSc Gerencia de proyectos	Projects Deidad
9	ECBTI	MSc Gerencia de proyectos	Logística y Proyectos
10	ECAPMA	MSc Desarrollo rural	Saberes y Territorio
11	ECAPMA	MSc Agronegocios	Semillero de Investigación e Innovación Posgradual
12	ECSAH	MSc Psicología Comunitaria	Semillero de posgrados CASMCUNAD
13	ECSAH	MSc Comunicación Social	AXIOMA

De igual manera se emitió la convocatoria N°3 para otorgar aval a semilleros de investigación Unadistas 2023.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN
Abierta Convocatoria N° 3
Semilleros de Investigación

Para docentes, investigadores, egresados, estudiantes y administrativos

Quieres constituir y/o pertenecer a un semillero, postulaciones antes del 14 de octubre 2022

Conoce términos y condiciones <https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias> o comuníquese con el Líder de Investigación de Zona a la que pertenezcas <https://directorio.unad.edu.co/investigacion2>

Objetivo: Avalar la constitución de los semilleros de investigación de pregrado y posgrado tanto nuevos como aquellos que perdieron su aval en períodos académicos anteriores, para la vigencia 2023.

Población a quien se dirige la convocatoria. La presente convocatoria está dirigida a docentes, administrativos, estudiantes de pregrado y posgrado y egresados semillas que estén interesados en constituir nuevos semilleros y en solicitar el aval para los semilleros que no presentaron plan de trabajo en la vigencia 2022.

Fecha de postulación: Del 08 de septiembre al 14 de octubre 2022.

Se avalaron un **total 61 semilleros** el cual iniciarán el desarrollo del plan de trabajo para la vigencia 2023. La distribución de aprobación por escuela se muestra la figura 4.

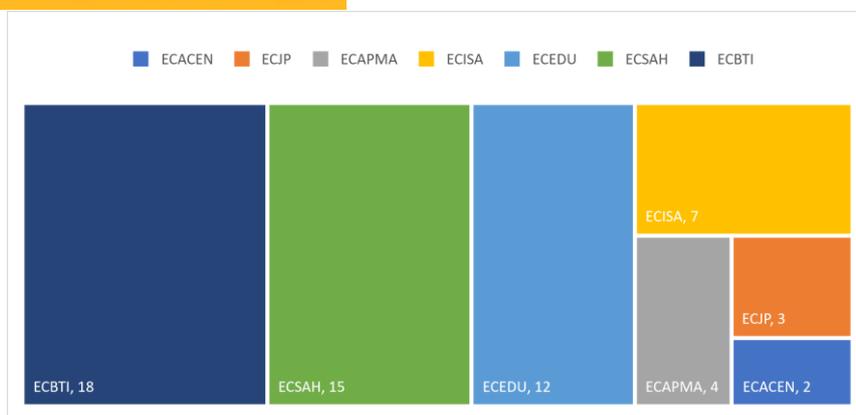


Figura 4. Total, de semilleros nuevos avalados convocatoria N°03 de 2022 por escuela.

La publicación de apertura y resultados se encuentra en: [Abierta convocatoria N°3 para otorgar aval a semilleros de investigación Unadistas 2023 - Noticias UNAD](#)

1.4 Estrategia Instituciones.

1.4.1 **Nodos y Centros de Investigación.**

Teniendo en cuenta que esta acción trabaja dos aspectos importantes como lo son: reglamentación de los centros y nodos y la proyección de la ruta para el cumplimiento de la normatividad de la UNAD y cumplimiento de los requisitos para reconocimiento de los centros, para el segundo periodo se trabajó en la consolidación de la información, el alistamiento del informe de autoevaluación junto con los soportes que validen y ratifiquen la información, así mismo se realizó la actualización de información, aprobación e inclusión de una línea de investigación de la Escuela de Ciencias Básicas e Ingenierías, así mismo se trabajó con la oficina de secretaria general para dar cumplimiento a la estructuración del acuerdo de creación del centro, funciones y demás aspectos importantes para su direccionamiento, por otra parte, se realiza la propuesta de creación del comité directivo y el comité de autoevaluación presentando y sustentado en el comité de investigación del mes de diciembre de 2022, por tanto, a continuación, se listan los avances que se lograron:

Desde el liderazgo del Centro de Investigación y apoyo del liderazgo de investigación de la escuela se logra la consolidación del informe de autoevaluación y los respectivos soportes que ratifiquen la información suministrada. Presentación del estado y avance del **Centro de Investigación CIAB**, para el reconocimiento de este ante Minciencias, en el comité de investigación de Escuela. Ver en: [Acuerdos - Google Drive](#)

Desde el liderazgo Nacional de Investigación junto con el liderazgo de investigación de Escuela y el liderazgo del centro se realiza la estructuración de dos documentos que permiten que se modifique el acuerdo de creación, objetivos y alcance del centro, se adjuntan los soportes.

Como segundo punto a trabajar es la estructuración de la resolución para el direccionamiento del centro, la conformación de los comités de autoevaluación y comité directivo.

Finalmente se tiene un informe de autoevaluación cercano al 90% y dos documentos institucionales acuerdo y resolución que permite al CIAB dar claridad a nivel institucional y fortalecer el centro de investigación para la presentación de este ante Minciencias para el reconocimiento.

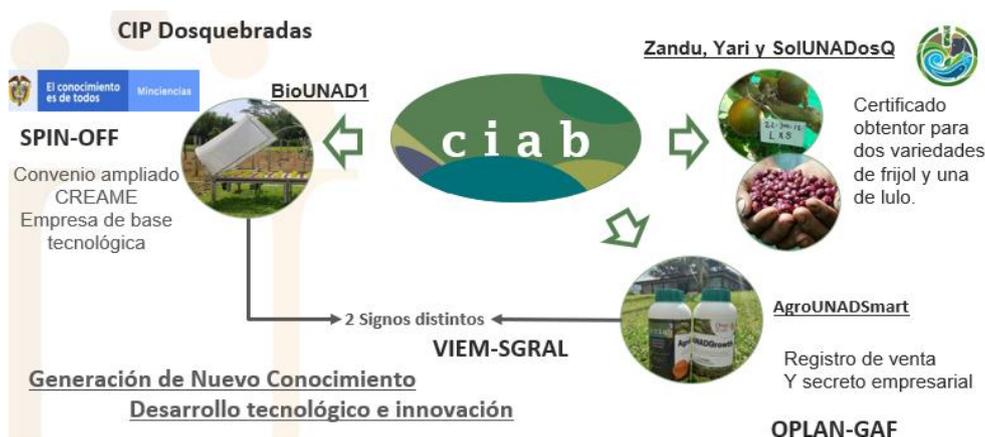
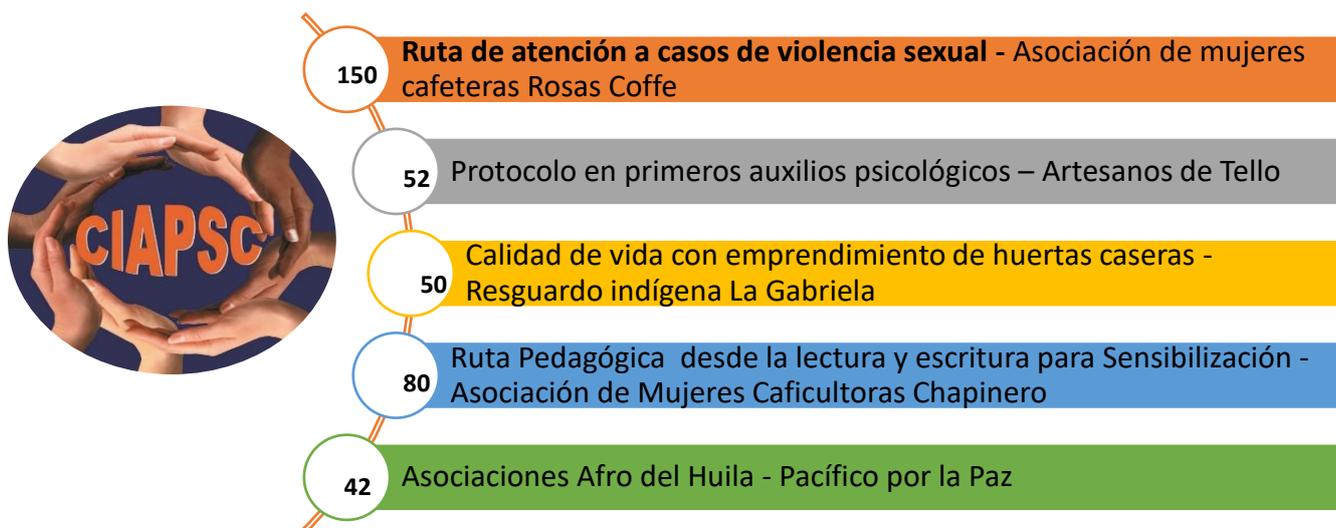


Figura 5. Productos CIAB 2022.

En cuanto al Centro de Investigación y Acción Psicosocial Comunitaria (CIAPSC) se resaltó por su trabajo desde el reconocimiento a las comunidades vulnerables de la Zona Sur, los cuales permitieron la consolidación de transferencias de innovación social con diferentes agremiaciones sociales en los departamentos de esta zona y constituyendo productividad tecnológica a partir de las responsabilidades sustantivas de la inclusión y la investigación.



1.4.2 Redes de investigación.

A continuación, se detalla las principales redes nacionales e internacionales que por medio del liderazgo zonal se gestiona, articulan y desarrollan productos a continuación se detallan:

Tabla 2. Relación de Redes nacionales e internacionales por zona.

ZONA	REDES NACIONALES E INTERNACIONALES
ZAO	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Red de investigadores del Meta - REDIME ☑ Proyectos ambientales universitarios - RED PRAU META ☑ Red de bilingüismo del Meta - REDBIME ☑ Red de bibliotecas del Meta ☑ Red Colombiana para la internacionalización de la educación superior - RCI ☑ Red de Programas de Psicología de la Orinoquía ☑ Red de proyección social - MERUM

ZONA	REDES NACIONALES E INTERNACIONALES
	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Red de universidades del Meta por la paz - REDUMPAZ ☑ Mesa de género Cultura y Sociedad ☑ Red de prácticas en psicología nodo Reppi ☑ RedCOLSI Nodo Amazonia Orinoquia ☑ Comisión Regional de Ordenamiento Territorial ☑ Salud Mental Acacias ☑ Red Regional de emprendimiento del META ☑ REUNE NODO AMAZORINOQUIA - Villavicencio ☑ Mesa de ciencia, tecnología e Innovación Agropecuaria MeCTIA del departamento del Meta ☑ Red de investigadores del Casanare - RED RICA ☑ Red de Proyectos ambientales universitarios - RED PRAU ☑ Red Colombiana para la Internacionalización RCI Nodo Centro Oriente
Informes	Seguimiento a Redes ZAO.xlsx - Hojas de cálculo de Google
ZCAR	<ul style="list-style-type: none"> ☑ AGROSAVIA ☑ ASCUN ☑ REUNE ☑ CUEES ☑ CACAO ☑ REDIS ☑ RED DE FAMILIA INFORME ☑ RED ☑ LATINOAMERICANA DE JOVENES E INVESTIGADORES RED -LASIRC
Informes	Informe gestión redes nacionales Informe redes internacionales
ZCBOG	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Red de Investigación GESTI-OE_4,0-Sinergias ☑ Red Internacional con la Universidad Autónoma del Estado de México y la Universidad Autónoma de la Ciudad de Juárez
Informes	Informe de gestión
ZCBOY	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Consejo de Educación Superior de Boyacá CODES ☑ Red Internacional sobre Enseñanza de la Investigación RISEI ☑ Red de programas de Ingeniería de Sistemas y a fines REDIS ☑ Red iberoamericana de docentes REDESIB ☑ Red de investigación competitividad y empresa ☑ Red Territorios y Sentipensares ☑ Reima REIMA
Informes	Informe redes nacionales Informe redes internacionales
ZCSUR	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Red Latinoamericana de Filosofía Medieval ☑ RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION REDCOLSI ☑ HCI-COLLAB Red colaborativa para soportar procesos de enseñanza-aprendizaje en el área de la Interacción Humano-Computador a nivel iberoamericano ☑ Red de Conocimiento en Violencias y Criminalidad, RED VICRI ☑ Red de Instituciones de Educación Superior por la igualdad de género y la diversidad en Nariño ☑ Red Primera Matrícula y Red curso Competencias Comunicativas ☑ FUNDACION RED COLOMBIANA DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION -REDCOSI ☑ VICRI ☑ Red Académica Communitas América Latina ☑ RED DE FINCAS SILVOPASTORIL ☑ Red Latinoamericana de Lecturas de los Espacios Rurales - RELEER ☑ Red internacional de cátedras sobre deuda pública
Informes	Informe redes internacionales Informe redes nacionales
ZOCC	<ul style="list-style-type: none"> ☑ RREDSI ☑ Red: Mesa de Biotecnología

ZONA	REDES NACIONALES E INTERNACIONALES
	<ul style="list-style-type: none"> ☑ Red BIOTEC ☑ Red de Programas de Psicología del Eje Cafetero ☑ Red CENISacha ☑ RUMBO ☑ RedyR ☑ Latin American Metabolic Profiling Society (LAMPS) ☑ Red Escuelas de Diseño Universidad de Palermo
Informes	Informe redes internacionales Informe redes nacionales
ZSUR	Red de Instituciones de Educación Superior del Huila Red de Cooperación Regional de Salud Mental del Huila REDLASIRC Red de Investigación en Educación Empresa y Sociedad - REDIEES Red Educación intercultural y Plurilingüismo Red de Investigadores en Diseño.
Informes	Informe redes nacionales Informe redes internacionales

1.4.3 Convocatorias de Investigación por el SIGI.

Son convocatorias creadas por el SIGI para el apalancamiento a participación en escenarios de investigación formativa, movilidades académicas entrantes (Investigadores externos), y publicación de productos de Generación de Nuevo Conocimiento aplicado a docentes, investigadores, semilleristas (Egresados, estudiantes y administrativos).

1.4.3.1 Red Colombiana de Semilleros de Investigación REDCOLSI.

Para el año 2022 se contó con una participación a nivel nacional de 251 estudiantes y 4 egresados en escenarios formativos de los diferentes nodos de RedColsi para un total de 255 participantes UNADISTAS, obteniendo un 23% de incremento de participación frente al año 2021 (figura 6).

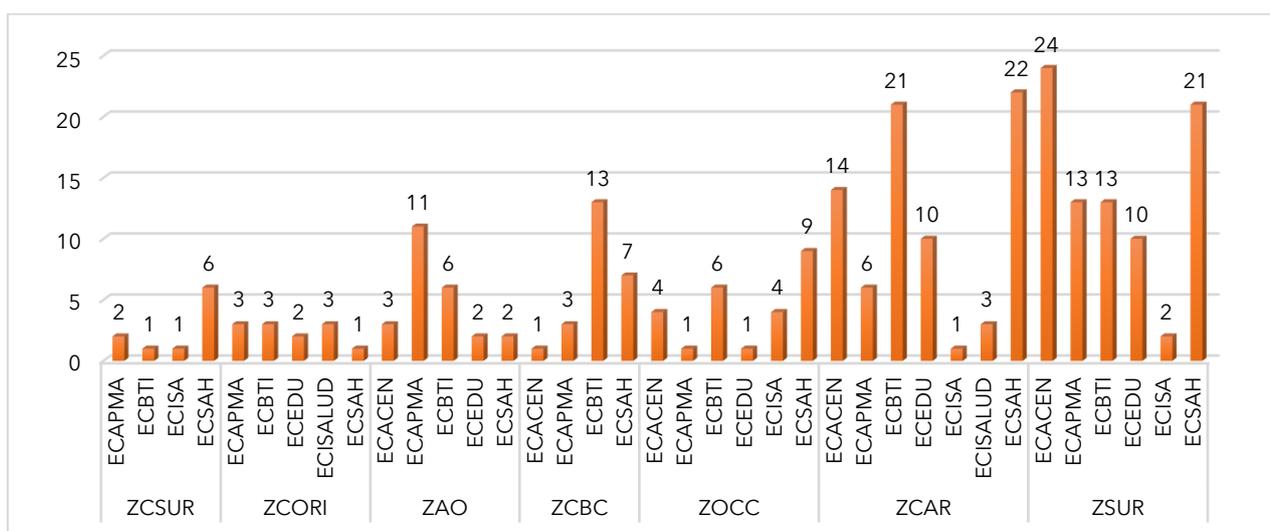


Figura 6. Total, de participantes UNADISTAS en RedColsi Regional 2022.

De los 255 participantes 51 aprobaron con una puntuación mayor a 90 puntos para participar en Redcolsi Nacional XV Encuentro Nacional y XIX Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación en la ciudad de Medellín. Que permitió el fomento y visibilidad de la investigación en el marco de los resultados de los proyectos desarrollados por los semilleros de investigación y cuyos proyectos fueron los ganadores de los Encuentros Departamentales organizados en cada uno de los nodos de RedCOLSI a nivel nacional (Figura 7).

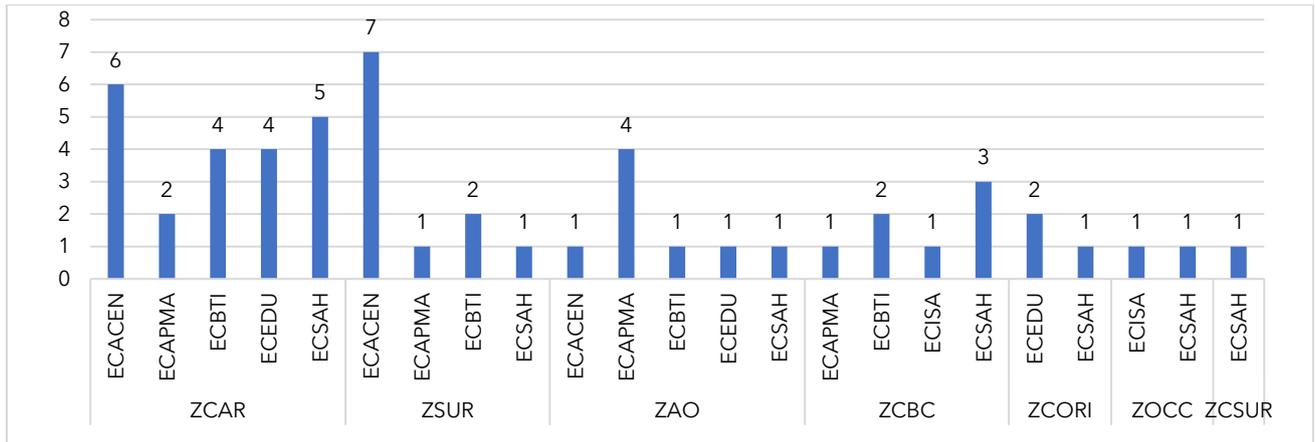


Figura 7. Total, de participantes en el Encuentro Nacional RedColsi 2022

Los programas académicos con mayor participación en el Encuentro Nacional son:

1

Psicología 18,5%

2

Administración de Empresas 16,7%

3

Ingeniería de Sistemas 11,1%

4

Licenciatura en Etnoeducación 11,1%

5

Ingeniería Ambiental 9,3%

Los semilleros de investigación con mayor participación en el Encuentro Nacional son:

1

SIGMA

2

JOKMAH

3

KAYROS
 PSICOSAHAGUN
 PAI UNAD
 CREAMIS
 SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - SEINS
 SIECON
 DECHADO NIVEL 1
 SSIE

De igual manera se destaca los dos proyectos que participaron en la 20va edición de Expo Ciencias México 2022 realizado en la ciudad de San Luis Potosí del 6 al 9 de diciembre de 2022

ZAO	Nicolle Viviana Mosquera Ramírez	1122138413	Identificación de los Servicios Ecosistémicos de los bosques de galería de la cuenca media del río Cravo sur mediante la utilización de Sistemas de Información Geográfica, en el periodo 2010 - 2019"	Ingeniería Ambiental	ECAPMA	CREACIS
ZCBOG	Gina Pamela Pulido Montes	1121915366	Características socio demográficas, familiares, escolares, de salud y de trabajo de los niños, niñas y adolescentes identificados en situación de trabajo infantil en la zona urbana del municipio de Girardot, Cundinamarca	Psicología	ECSAH	Soci@Lab

1.4.3.2 Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico – Delfín.

El Sistema de Gestión de la Investigación como aliados a esta red y con la participación de nuestros estudiantes semilleristas en sus diferentes convocatorias, se dio apertura a dos convocatorias internas para la selección de los estudiantes, la primera convocatoria se tituló [Participa en la convocatoria para estudiantes semilleristas y haz parte del XXVII Verano Delfín 2022 - Noticias UNAD](#), los cuales fueron seleccionados **72 estudiantes**. De los cuales estos estudiantes participaron en una [segunda convocatoria](#) con el fin de seleccionar dieciséis estudiantes semilla para participar en la estancia del Programa de movilidad estudiantil Delfín para asistir como ponentes al Congreso Internacional del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico México 2022. A continuación, se muestran los estudiantes seleccionados:

Tabla 3. Estudiantes seleccionados para participar en México 2022.

#	Estudiante Semilla	Escuela	Semillero
1	Leidy Katherine Quevedo Romero	ECSAH	Batallas del silencio
2	Zuyin Chiquinquirá Lima Hernández	ECACEN	INVECAR
3	Eduar Malamut Gómez	ECSAH	Aristós
4	Yorlanis Vanessa Mercado Hernández	ECACEN	SIGMA
5	Zalma Valentina Moreno Galeano	ECBTI	Mathphysics
6	Oscar Javier Pardo Gallegos	ECBTI	Electron Volt
7	Laura Daniela Sánchez Preciado	ECSAH	Psicosophie
8	Lesly Ayarid Alvarez Salamanca	ECAPMA	SISPRO
9	Angélica María Gómez Sáenz	ECEDU	Innovación en la Educación
10	Jorge Oswaldo Babativa Muñoz	ECEDU	INEDUC
11	Camila Andrea Cifuentes Palacio	ECSAH	SUMECO MED
12	Andrés Felipe Arias Mosquera	ECAPMA	GIDEA
13	Diego Alejandro Coral Coral	ECEDU	Mingueros del Sur
14	Leonardo Gutiérrez Osorio	ECSAH	Semillero de Investigación
15	Karen Melissa Campo Sánchez	ECBTI	Calidad de Vida y Educación

#	Estudiante Semilla	Escuela	Semillero
16	Milvia Yaned Rojas	ECSAH	Arquitectos de Realidades Humanas

57 pasantes salientes, 8 pasantes entrantes y 16 estudiantes hicieron movilidad presencial al Congreso en México.

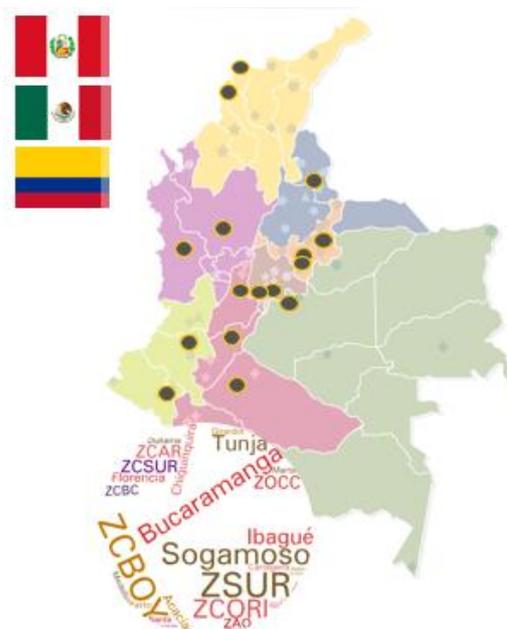
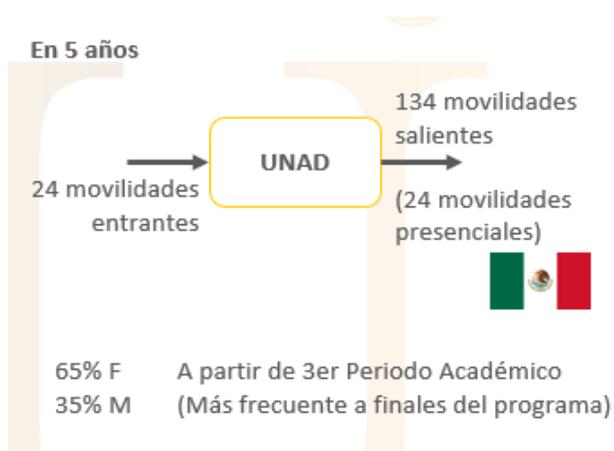


Figura 8. Participación DELFIN 2022

De resaltar el reconocimiento que obtuvo la universidad en este programa desde 2018 la participación total de 182 movildades entre pasantes entrantes, salientes y movildades presenciales.



1.4.3.3 Estancias de investigación virtual otoño 2022.

En el marco del programa Estancias de Investigación Virtual de la Universidad Veracruzana el Sistema de Gestión de la Investigación realizó la invitación a estudiantes Unadistas de los programas de Pregrado y Posgrado y docentes a participar de la Estancia de Investigación Virtual Otoño 2022, la cual tuvo como objetivo favorecer la cooperación internacional y coadyuvar al desarrollo de lazos académicos con otras instituciones, la Dirección

General de Investigaciones (DGI) y la Dirección General Relaciones Internacionales (DGRI) a través de su Coordinación de Movilidad Estudiantil y Académica.

Los interesados debían realizar la revisión del [Catálogo de proyectos de investigación](#) y realizar su inscripción en el [formulario dispuesto por la Universidad Veracruzana](#), logrando 5 estudiantes y docentes seleccionados, de los cuales 3 fueron certificados como se indica a continuación:

Nombre Completo	Tipo de vinculación a la institución	Zona
Flor Marina Torres Jiménez	Docente	ZCBOY
Diego Armando Ramírez Aguilar	Estudiante Semilla	ZCBC
Carlos Andrés Caro Vélez	Estudiante Semilla	ZCBC

1.4.3.4 Convocatoria de financiamiento para apalancar productos de generación de nuevo conocimiento a docentes y administrativos.

La Vicerrectoría Académica y de Investigación y el Sistema de Gestión de la Investigación (SIGI) de la apertura en el 2022 para postular productos de Generación de Nuevo Conocimiento para su correspondiente publicación u obtención de registro en la convocatoria SIGI N° 02 de 2022.

Publicación: [Financiamos la productividad de generación de nuevo conocimiento estimado investigador UNADISTA, ¡Inscríbete ahora! - Noticias UNAD](#)

Financiamos la productividad de generación de nuevo conocimiento estimado investigador UNADISTA

- ¿Tienes productos para ser publicados en revistas indexadas o editoriales de alto impacto diferentes al Sello Editorial UNAD?
- ¿O tienes patentes, modelos de utilidad, razas animales o variedades vegetales para optar por el registro correspondiente?

¡Es el momento Postulate! | ¡La Universidad te financia!

Artículos de investigación
Notas científicas
Capítulos de libros
Libros

Patente o modelo de utilidad
Razas animales
Variedades vegetales

UNAD Universidad Nacional Abierta y a Distancia ACREDITADA EN ALTA CALIDAD
+ Información: <https://noticias.unad.edu.co/>

Con esta estrategia se logró visibilizar los siguientes productos de generación de nuevo conocimiento en diferentes revistas y libros internacionales como se muestra a continuación:

ZONA	ESCUELA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE ARTICULO	TIPO	NOMBRE REVISTA
JCM	VIACI	GESTINDUSTRIAL EOCA	N/A	CHALLENGES IN FOOD SECTOR SUPPLY CHAIN DURING BIOSAFETY PROTOCOLS IMPLEMENTATION AGAINST COVID-19. MICRO AND SMALL ENTERPRISES' EXPERIENCES IN ECUADOR, EN LA REVISTA SUSTAINABILITY.	ARTÍCULO	MDPI SUSTENTABILITY
ZCBC	ECSAH	CIBERCULTURA Y TERRITORIO	ESTUDIOS DEL DEPORTE	LA GESTIÓN DEPORTIVA EN LATINOAMÉRICA: HORIZONTE	ARTÍCULO	REVISTA RETOS DE ESPAÑA

ZONA	ESCUELA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN	NOMBRE ARTICULO	TIPO	NOMBRE REVISTA
				EPISTEMOLÓGICO Y PERSPECTIVAS ACTUALES		
ZCBC	ECBTI	GIDESTEC	BIOVOLTA	USE CASE FOR AIR QUALITY MEASURING AND TRANSMISSION	ARTÍCULO	JURNAL TEKNOLOGI
ZCAR	ECACEN	INCACEN	SIGMA	COWORKING ESPACIOS COMPARTIDOS DE APRENDIZAJE COMUNITARIO PARA MUJERES EMPRENDEDORAS	CAPITULO LIBRO	ATENEA
ZCAR	ECACEN	INCACEN	SIGMA	APRENDIZAJE COMUNITARIO COMO PILAR DE LA INNOVACIÓN SOCIAL DEL ESTUDIANTE UNADISTA	CAPITULO LIBRO	ATENEA
ZCSUR	ECBTI	GIDESTEC	SIATEC	EDUTVA: METADATA SCHEMA FOR EDUCATIONAL AUDIOVISUAL CONTENTS IN DIGITAL TELEVISION ENVIRONMENT	ARTÍCULO	MDPI SUSTENTABILITY
ZOCC	VIACI	GIEPRONAL	BIOPROSPECCIÓN, ENERGÍA Y BIOINDUSTRIA	TOPIC MODELING: PERSPECTIVES FROM A LITERATURE REVIEW	ARTÍCULO	IEEE ACCESS
ZCBOY	ECACEN	HUNZAHÚA	GEDELCO	CALIDAD PERCIBIDA DEL SERVICIO EN RESTAURANTES DE COCINA AUTÓCTONA EN COLOMBIA	ARTÍCULO	REVISTA VENEZOLANA DE GERENCIA
ZCBC	ECAPMA	COBIDES		FRESHWATER-DERIVED STREPTOMYCES: PROSPECTIVE POLYVINYL CHLORIDE (PVC) BIODEGRADERS	ARTÍCULO	SSN: 2356-6140 (PRINT) ISSN: 1537-744X (ONLINE)
ZCBC	ECACEN	FENIX	MARFIL	INFLUENCIA DE LA GESTIÓN DEL MARKETING EN LOS RESULTADOS FINANCIEROS DE LOS ESTABLECIMIENTOS BANCARIOS COLOMBIANOS PIE-015-2020	ARTÍCULO	ISSN 0718-1876



Figura 9. Total, de productos y costo financiado para la publicación por zona y escuela.

Tabla 4. Total de financiamiento y número de productos de nuevo conocimiento por zona.

UNIDAD/ZONA	\$ Financiamiento	# artículos
VIACI	\$15.100.582	2
ZCBC	\$6.220.564	1
ZOCC	\$8.880.018	1
ECSAH	\$993.227	1

UNIDAD/ZONA	\$ Financiamiento	# artículos
ZCBC	\$993.227	1
ECBTI	\$9.497.672	3
ZCBC	\$2.666.568	2
ZCSUR	\$6.831.104	1
ECACEN	\$6.710.649	4
ZCBC	\$5.226.519	1
ZCAR	\$584.130	2
ZCBOY	\$900.000	1
Total general	\$32.302.130	10

1.4.3.5 Convocatoria para la financiación de docentes, estudiante e investigadores en escenarios de investigación formativa 2022.

El SIGI emite esta convocatoria con el objetivo de apalancar la inscripción a eventos formativos el cual es reciproco frente la participación vs el resultado obtenido, que permite la visibilizar y generar productos a los grupos de investigación.

[Estudiantes y egresados financiamos tú participación en escenarios de investigación formativa, inscríbete.](https://investigacion.unad.edu.co/convocatorias)



Como resultados de esta estrategia que aporta a la visibilidad de los proyectos de investigación en especial en el marco de semilleros de investigación en diferentes escenarios de investigación formativa se apalanco un total de **23 docentes y 07 estudiantes** (Figura 10).

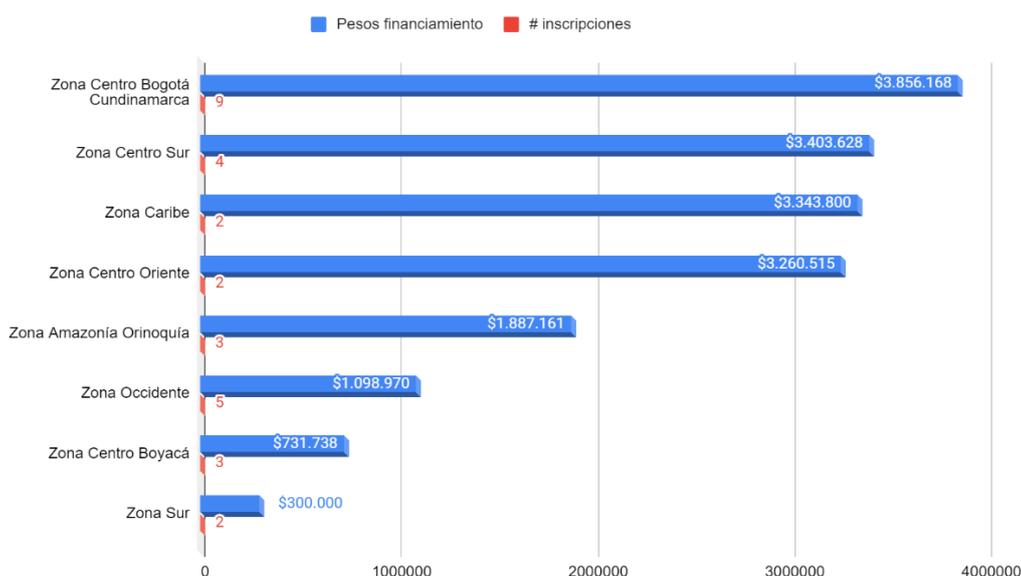


Figura 10. Total, apalancamiento para participación en escenarios formativos por escuela.

Tabla 5. Número de participaciones en escenarios formativos financiados por zona.

Zona	Pesos financiamiento	# artículos financiados
Zona Centro Bogotá Cundinamarca	\$3.856.168	9
Zona Centro Sur	\$3.403.628	4
Zona Caribe	\$3.343.800	2
Zona Centro Oriente	\$3.260.515	2
Zona Amazonía Orinoquía	\$1.887.161	3
Zona Occidente	\$1.098.970	5
Zona Centro Boyacá	\$731.738	3
Zona Sur	\$300.000	2
Total general	\$17.881.980	30

1.5 Estrategia de Proyectos.



El equipo SIGI ha diseñado términos de referencia desde las necesidades de la región para recibir, evaluar y aprobar proyectos de investigación en diferentes tipologías apuntando a objetivos específicos de desarrollo sostenible, por medio de los procedimientos P-11-1 y P-11-2. A continuación se muestra las convocatorias de investigación desarrolladas.

1.5.1 Convocatoria de Investigación N° 11 Cohorte 1 y 2 de 2022: Innovación y Tejido Social para el Desarrollo del Territorio.



Resolución No. 04053 del 16 de febrero de 2022: Por medio de la cual se ordena la apertura de la convocatoria para la conformación del banco de proyectos de investigación formulados por los semilleros de investigación, avalados por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia número 11, primera y segunda cohorte de 2022 "Innovación y tejido social para el desarrollo del territorio"

"Innovación y Tejido Social para el Desarrollo del Territorio"

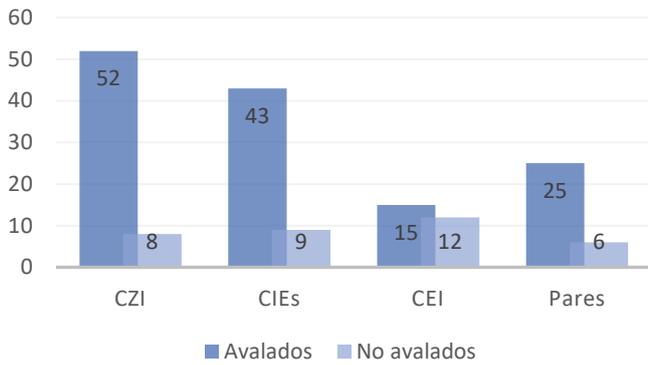
Apertura de la Convocatoria. Se ordena la apertura de la convocatoria número 11 de 2022, cohorte 1 y 2 para la conformación del banco de proyectos en las siguientes categorías: Investigación, inclusión social y desarrollo regional e innovación y emprendimiento formulados por los semilleros de investigación, avalados por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia- UNAD.

Objetivo general: Generar ecosistemas de investigación, creación y transferencia de conocimiento a través del desarrollo de proyectos realizados por los semilleros de investigación de la UNAD, que generen valor agregado a la sociedad por medio de acciones de investigación enfocada a la inclusión, seguridad, resiliencia y sostenibilidad en las regiones; de esta manera, la UNAD destaca

su aporte directo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible No. 9 (Industria, Innovación e Infraestructura), 10 (Reducción de las desigualdades) y 11 (Ciudades y comunidades sostenibles) a través del eslogan "Innovación y Tejido Social para el Desarrollo del Territorio".

RESULTADOS COHORTE 1

Postuladas: 60 propuestas de investigación.



De las 60 propuestas de investigación postuladas, se avalaron 52 en CZI, de las cuales 43 fueron avaladas en CIEs, de estas 27 propuestas pasaron a CEI de las cuales fueron avaladas 15 y 16 directamente a pares evaluadores. En total fueron evaluadas por pares un total de 31 propuestas.

Figura 11. Total de propuestas evaluadas por etapa de la convocatoria.

De las 60 propuestas se postularon en la siguiente distribución de tipología de proyectos:

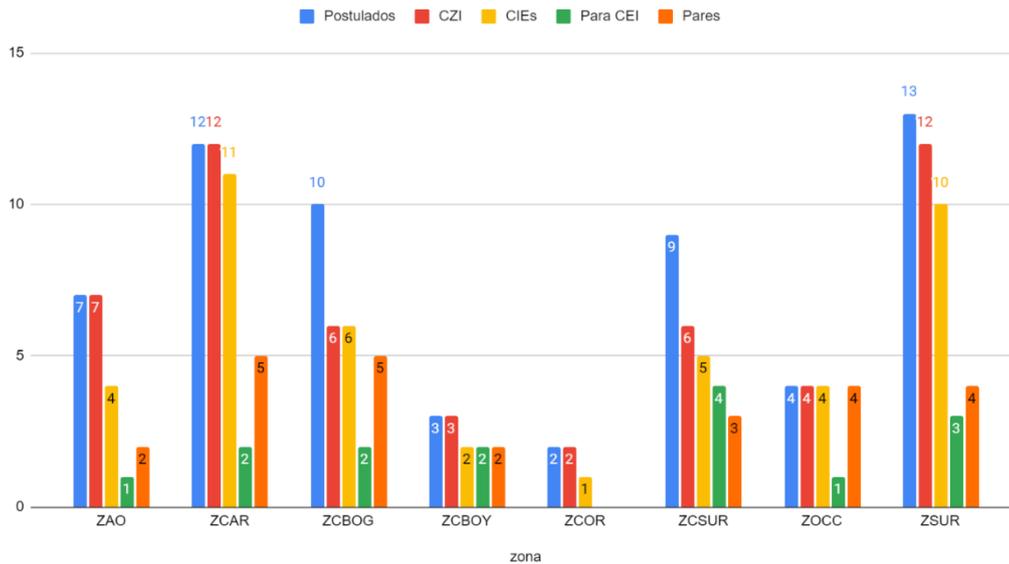
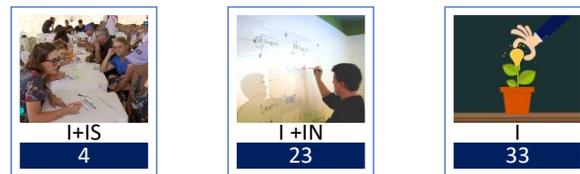


Figura 12. Cantidad de propuestas evaluadas por zona en cada etapa de la convocatoria.

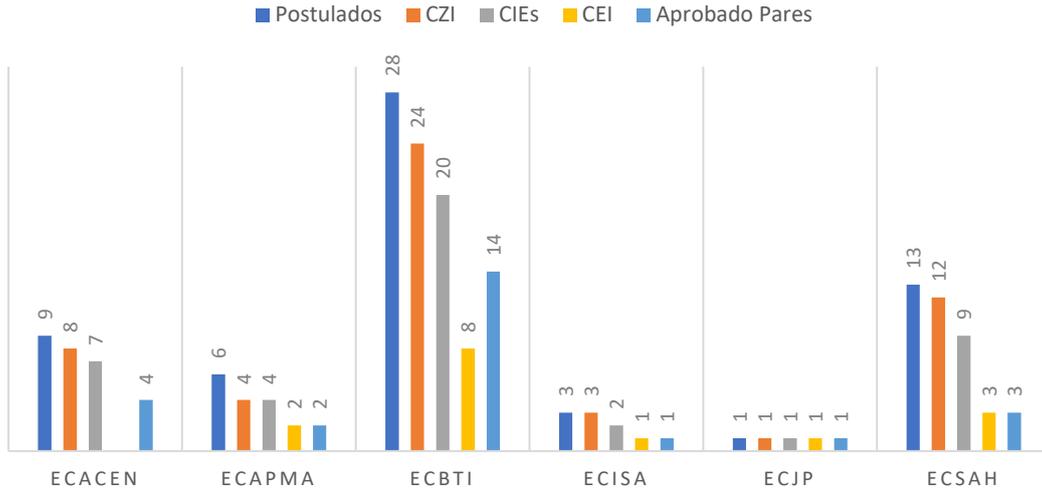


Figura 13. Cantidad de propuestas evaluadas por escuela en cada etapa de la convocatoria.

DATOS DE LAS PROPUESTAS APROBADAS PARA EL BANCO DE ELEGIBLES 2022: En total se aprobaron 25 propuestas distribuidas por escuela y zona así:

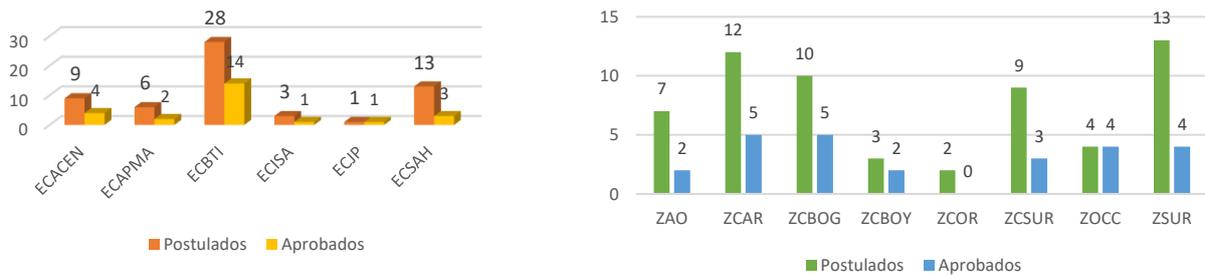


Figura 14. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por escuela académica.

Figura 15. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por zona.

Análisis de resultados de la evaluación por pares SCIO cohorte 1



Ver informe: [UNAD - Evaluación \(sciocorp.org\)](http://sciocorp.org)

RESULTADOS COHOTE 2:

Postuladas: 51 propuestas de investigación.

De las 51 propuestas postuladas, se avalaron 45 propuestas en CZI, de las cuales 38 fueron avaladas en CIEs, de estas 38 propuestas pasaron 14 a CEI de las cuales fueron avaladas 7 y 24 directamente

fueron a evaluación a pares evaluadores. En total fueron evaluadas por pares un total de 31 propuestas y 22 aprobadas, en definitiva.

De las 51 propuestas se aprobaron 22 en la siguiente distribución de tipología de proyectos:



DATOS DE LAS PROPUESTAS APROBADAS PARA EL BANCO DE ELEGIBLES 2022

En total se aprobaron 22 propuestas distribuidas por escuela y zona así:

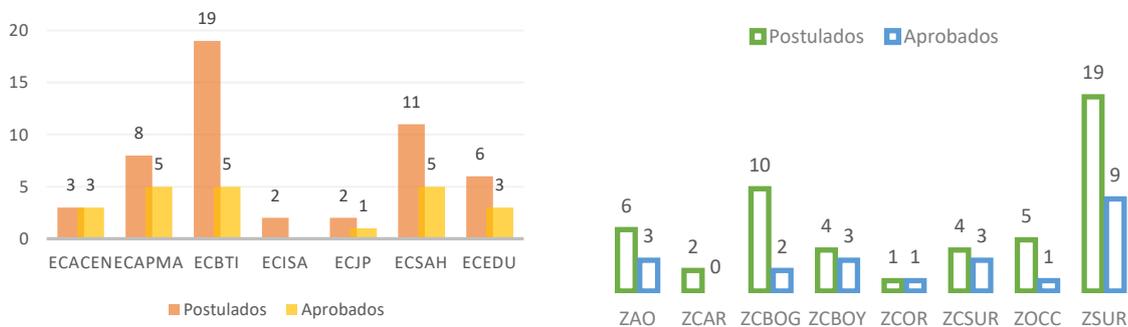


Figura 16. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por escuela académica.

Figura 17. Total, de propuestas postuladas vs aprobadas por zona.

Análisis de resultados de la evaluación por pares SCIO cohorte 2



Ver informe: [UNAD - Evaluación \(sciocorp.org\)](https://sciocorp.org)

1.5.2 Convocatoria de Investigación Creación N° 2 de 2022: Experiencias sensibles del mundo y su contribución a la inteligibilidad de la realidad desde procesos de pensamiento artístico.

Para esta convocatoria se postularon dos proyectos del cual fue aprobado uno para financiación el proyecto titulado: TOPOFILIAS: LA CASA HABITADA (SEGUNDA CARGA) de la Zona Centro Bogotá Cundinamarca.

Publicación apertura convocatoria: [La UNAD abre convocatoria para la conformación del banco de proyectos que fomentan la creación artística y cultural - Noticias UNAD](#)



1.5.3 Convocatorias PIE 2022.

Es de resaltar que en el IGP del primer período se mostró las publicaciones y postulaciones por escuela, por lo tanto, se muestra a continuación el total de proyectos aprobados.

Escuela	Proyectos aprobados	Listado proyectos aprobados para iniciar 2023
ECEDU	13	Resultados convocatoria PIE 2022 cohorte 2 Final.pdf (unad.edu.co)
ECSAH	23	Convocatoria PIE No. 04- 2022 resultados finales.pdf (unad.edu.co)
ECACEN	12	Informe Final Propuestas Aprobadas PARES Convocatoria PIE 03 2022 Segunda Cohorte 1.pdf (unad.edu.co)
ECISA	0	Resultados CEI Convocatoria PIE ECISA 03 2022 2.pdf (unad.edu.co)
ECAPMA	3	Publicación resultados par evaluador ECAPMA 2022 cohorte 2 ok.pdf (unad.edu.co)
ECJP	2	Resultados pares PIE ECJP.pdf (unad.edu.co)

1.5.4 Convocatorias proyectos externos.

Para el 2022 se obtuvo un total de 60 proyectos postulados y 31 proyectos aprobados (figura 18), destacándose proyectos del SGR y de Sistema de Regalías son:

- ☑ Fortalecimiento de la comunicación de ciencia, tecnología e innovación de temas agropecuarios, agroindustriales y de turismo en Casanare, de código BPIN 2020000100273, aprobado en el 2021 y liderado por ECAPMA-ECEDU-ECSAH.
- ☑ Investigación de los compuestos volátiles orgánicos e inducidos para el manejo de moscas plagas en gulupa y granadilla en el Departamento de Cundinamarca, de código BPIN 2020000100433, aprobado en el 2021 y liderado por ECAPMA.
- ☑ Estudio de sistemas de cultivo asociados a los frutales andinos como estrategia innovadora para la reactivación económica de los municipios de Sandoná, Ipiales, La Florida, Arboleda,

Providencia y El Peñol del Departamento de Nariño, de código BPIN 2020000100677, aprobado en el 2021 y liderado por ECAPMA-ECACEN.

- ☑ Mejoramiento del equipamiento tecnológico para desarrollo de actividades de CTel en el sector agroalimentario y biotecnológico de la Universidad Nacional Abierta y Distancia - UNAD Bogotá, de código BPIN 2021000100082, aprobado en el 2022 y liderado por ECBTI-VIMEP.
- ☑ Generación de valor agregado y adopción tecnológica para la transformación de los residuos del cultivo de plátano (*Musa paradisiaca*) en municipios del Departamento del Tolima, de código BPIN 2021000100302, aprobado en el 2022 y liderado por ECAPMA-ECACEN.

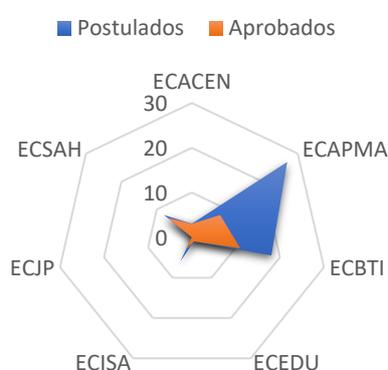


Figura 18. Total proyectos externos postulados vs aprobados 2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.

1.5.5 Implementación de herramienta para monitoreo de productividad nacional.

Con el fin de monitorear la productividad en todo el país se implementó un código automatizado bajo licencia abierta (GNU) mediante el paquete de R "Margaret" (<https://cran.rstudio.com/web/packages/margaret/index.html>). Este paquete permite extraer del repositorio de Minciencias la información de la productividad de los grupos de investigación mediante la URL de cada GrupLAC. También permite integrar los datos de CvLAC, scimago, pubindex y google scholar. Esto se realiza a partir de un web scraping y preprocesamiento de la información para eliminar datos duplicados a partir de algoritmos de similitud. Adicionalmente, la información se puede visualizar mediante RPubs e interactuar con ella. También, se puede descargar toda la productividad de la institución en archivos en formato CSV que se pueden leer en Excel. Con el fin de tener la productividad asociada a zonas y escuelas se genera un listado de los docentes investigadores asociados a escuelas y zonas para realizar una subclasificación de los investigadores por zona y por escuela. Este listado es tomado de la proyección de horas de investigación suministradas por el SIGI. Si bien este es un producto que está en constante

construcción y actualización, ha sido una herramienta que nos ha permitido contar con datos actualizados de su producción científica, evaluar las diferentes estrategias implementadas y tener una visión crítica sobre los indicadores de medición de la productividad.

Los resultados se pueden visualizar en el siguiente enlace: https://rpubs.com/bryanariasq02/unad_2023-1

Acciones de para el fortalecimiento de la productividad: De las acciones implementadas durante el periodo 16-04 están las capacitaciones sobre la categorización de los productos tipología Minciencias. Esta estrategia tuvo como objetivo socializar con la comunidad académica los productos y la tipología de estos y el peso de cada uno de ellos en el sistema de medición de Minciencias. Esto con el fin de motivar a la comunidad a actualizar los CVLAC y a cargar esta información en los repositorios de los grupos. El informe y grabación del encuentro se puede encontrar en el siguiente enlace: <https://semilleroszocc.wixsite.com/eventos>

Este evento fue certificado en la Zona Occidente, mediante aprobación del comité zonal y firmado por la directora de la zona.

Adicionalmente, se realizó una capacitación sobre los aplicativos CVLAC y GrupLAC con el fin de Orientar a los participantes en el diligenciamiento de la herramienta CvlAC en el correcto registro de la [información del currículo](#). También se realizó el taller sobre el desarrollo de habilidades para la búsqueda eficiente de la información bibliográfica, que tuvo como objetivo fortalecer las competencias investigativas a través de la búsqueda eficiente y efectiva de información científica [ver informe](#). Se contó también con el conversatorio titulado: "Aspectos importantes de la Investigación Universitaria" que tuvo como objetivo fomentar la investigación académica, para la producción, redacción y publicación de artículos científicos, beneficiando a los diferentes actores de los entornos educativos, tanto interno como externo. [Ver informe](#).

Contamos también con la conferencia titulada: "Marcos Teóricos en Investigación" cuyo objetivo fue fortalecer el conocimiento de estudiantes e investigadores en la construcción de marcos teóricos en un proceso de investigación. [Ver informe](#).

Finalmente, se reporta el Simposio Internacional de Investigación realizado por el grupo de investigación FENIX que tuvo como objetivo apropiar experiencias investigativas desde diferentes ámbitos nacionales e internacionales que impulsen el aprendizaje y desarrollo de la investigación de la ECACEN. [Ver informe](#).

1.5.6 Reconocimiento de grupos de investigación e investigadores.

Entre el 2018 y el 2022, la UNAD participó en dos convocatorias nacionales para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI, en el 2018 y 2021, cuyos resultados se evidenciaron para el 2019 y 2022, respectivamente; bajo este contexto, desde la base de medición del año 2017 (última convocatoria), la UNAD pudo evidenciar un aumento significativo en el reconocimiento de grupos de investigación debido a que de los 65 grupos avalados, subió de 44 grupos reconocidos a 58; asimismo, se evidenció evolución en la categorización, obteniendo 15 en categoría A, 20 en categoría B, 19 en categoría C y 4 solamente con el reconocimiento para los resultados vigentes (Figura 19). Desde lo general, todas las escuelas han aportado a este crecimiento de la categorización de actores; sin embargo, desde lo particular, ECACEN, ECISA y ECJP han demostrado un crecimiento sobresaliente y ECAPMA, ECBTI, ECEDU y ECSAH han demostrado una estrategia de sostenimiento en la categorización.

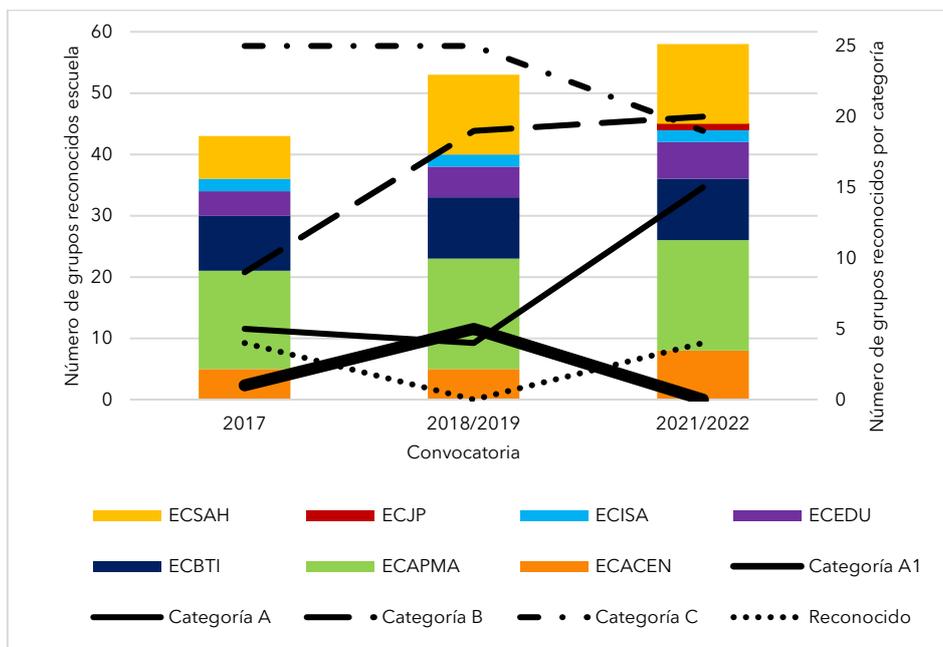


Figura 19. Evolución del reconocimiento de grupos de investigación de la UNAD 2017-2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.

Por otro lado, con un comportamiento igualmente de crecimiento, el reconocimiento de investigadores por Minciencias ha sido un resultado de interés para la UNAD, porque el número de investigadores se ha triplicado en el cuatrienio, alcanzando de esta manera que de los 840 investigadores que se registran en la data del Sistema de Gestión de la Investigación sea el 31% reconocidos por el SNCTel. En particular a los últimos resultados, la UNAD cuenta con 199 investigadores junior, 40 investigadores asociados y 8 investigadores senior (Figura 20); asimismo, se evidencia una participación relevante de profesionales con doctorado asociados al 56%,

seguidos del 40% con maestría y del 4% de especialistas y solamente profesionales, conforme a la caracterización de perfiles de Minciencias.

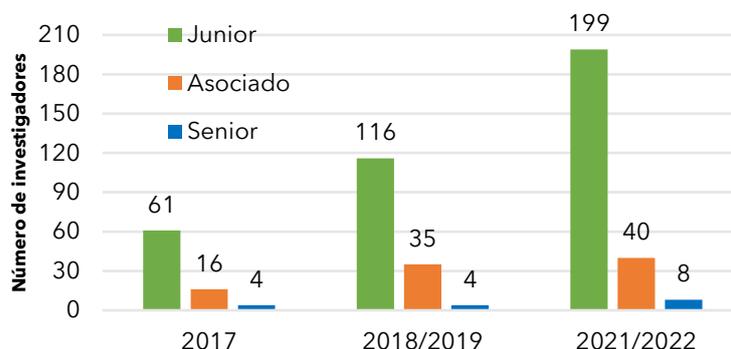


Figura 20. Evolución del reconocimiento de investigadores de la UNAD 2017-2022. Fuente: Sistema de Gestión de la Investigación, 2022.

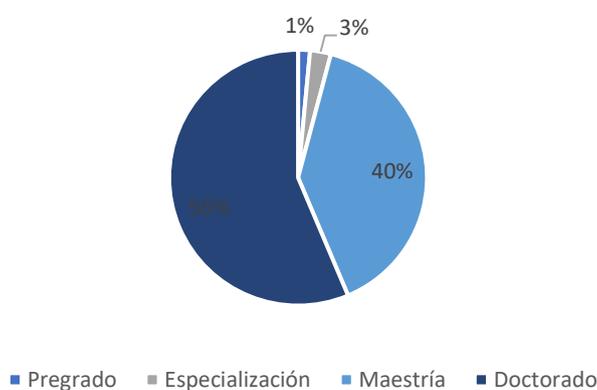


Figura 21. Nivel de formación de los investigadores reconocidos en la UNAD.

Tomado de: <https://www.minciencias.gov.co/la-ciencia-en-cifras/estadisticas-generales>

1.5.7 Productividad en Ciencia, Tecnología e Innovación.

En cuanto a la productividad derivada de los proyectos de investigación, desarrollo e innovación, los investigadores de la UNAD han logrado incrementar su producción en las cuatro tipologías; con respecto a productos de Generación de Nuevo Conocimiento (GNC; artículos científicos, libros, capítulos de libros, etc) se han generado 1331 productos entre el 2019 y 2022 connotando una tasa promedio de incremento del 34% anual por encima de la base de cálculo desde los 167 productos generados en el 2018; en cuanto a los productos de Formación de Recurso Humano (FRH; proyectos de investigación, dirección de proyectos de grado, etc) se han generado 2659 productos entre el 2019 y 2022 con una tasa promedio de incremento del 24% anual por encima de la base de cálculo desde los 389 productos generados en el 2018; con relación a los productos de Apropiación Social del Conocimiento y Divulgación de la Ciencia (ASC; eventos científicos, preprints, ediciones, literatura gris, etc) se han generado 5542 productos entre el 2019 y 2022 con

una tasa promedio de incremento del 11% anual por encima de la base de cálculo desde los 1121 productos generados en el 2018; finalmente, para los productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación (DTI; registros de software, informes técnicos, conceptos científicos, etc) se han generado 135 productos entre el 2019 y 2022 con una tasa promedio de incremento del 64% anual por encima de la base de cálculo desde los 8 productos generados en el 2018 (Figura 22).

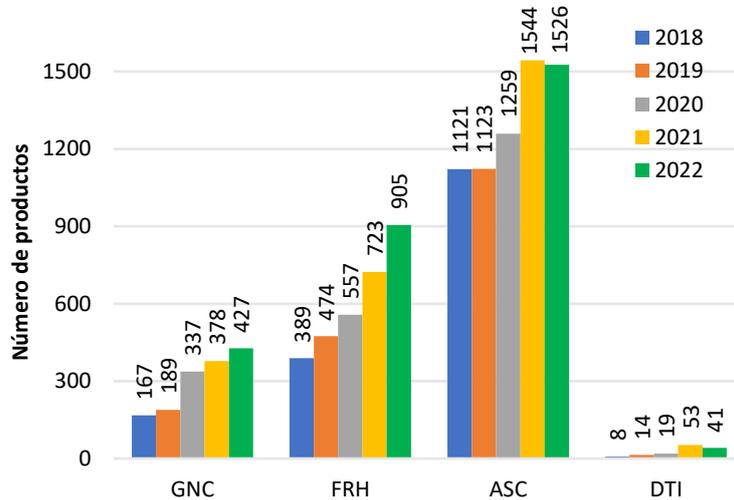


Figura 22. Productividad en CTel por tipología entre el 2018-2022; GNC: Generación de Nuevo Conocimiento; FRH: Formación de Recurso Humano; ASC: Apropiación Social del Conocimiento; DTI: Desarrollo Tecnológico e Innovación.

Es importante resaltar que la producción en ASC ha venido estabilizándose en un punto de saturación productiva, la cual ha permitido tener indicadores estables para el posicionamiento dentro de los cuartiles de medición de actores del SNCTel; esta saturación también se deriva de una estrategia de re-enfoque que ha planteado el Sistema de Gestión de la Investigación para la producción reportada, pues se han escatimado esfuerzos en fomentar las otras tipologías. En la Figura 23 se puede evidenciar cómo es la participación de la productividad a través de las dos convocatorias de medición de actores del SNCTel desde la base de cálculo del 2017.

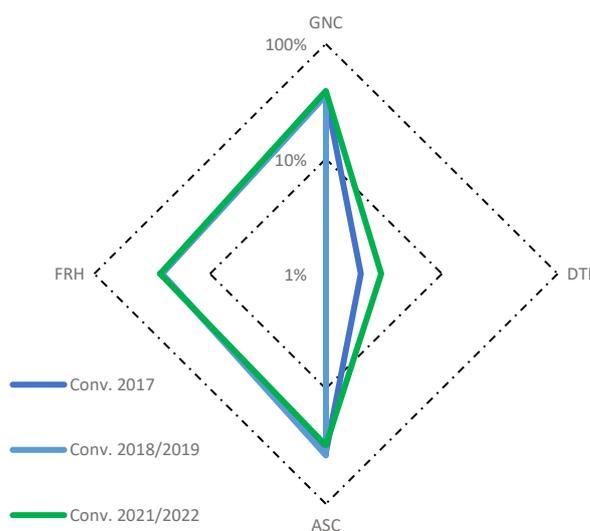


Figura 23. Productividad CTel por tipología con respecto a la productividad total reportada en las convocatorias de medición de Minciencias entre el 2017 y el 2022.

En cuanto a la productividad CTel reportada para el 2022, es evidente un liderazgo de ECBTI en los productos de GNC, ASC y DTI; mientras que ECACEN lo demuestra en los productos de FRH; sin embargo, la productividad tiende a responder al número de grupos avalados por cada una de las escuelas académicas (Figura 24). Dentro de la productividad destacada, se encuentran varios artículos científicos publicados en revistas posicionadas en cuartiles 1, 2 y 4, el trámite de patentamiento de un sistema tecnológico desde el semillero ETRON, el software AldeaU para potenciar la educación a través de la gamificación, algunas Spin-off/Start-up, diferentes productos con alcance territorial en los gobiernos locales y los productos tecnológicos de los centros de investigación de la UNAD. En cuanto al Centro de Investigación de Agricultura y Biotecnología (CIAB) en el Centro de Innovación y Productividad Dosquebradas, se destaca la generación de dos registros obtentores de variedad vegetal para frijol, el registro de venta del producto fertilizante AgroUNADGrowth y la Spin-off BioUNAD; los cuales han tenido apalancamiento interno y/o externo y han sido logros que denotan hitos históricos para la UNAD en la producción CTel con impacto tecnológico en el sector real. En cuando al Centro de Investigación y Acción Psicosocial Comunitaria (CIAPSC) se resaltó por su trabajo desde el reconocimiento a las comunidades vulnerables de la Zona Sur, los cuales permitieron la consolidación de transferencias de innovación social con diferentes agremiaciones sociales en los departamentos de esta zona y constituyendo productividad tecnológica a partir de las responsabilidades sustantivas de la inclusión y la investigación.

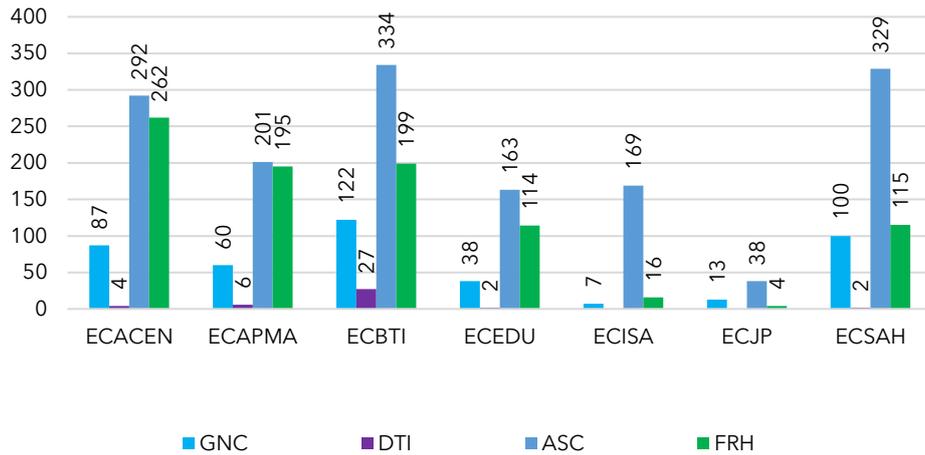


Figura 24. Productividad CTeI por escuelas en el 2022.



1.6 Estrategia Interacción.

Esta estrategia enfocada a la comunicación y visibilidad, además de los eventos de investigación que crean un ecosistema ideal de investigación, desarrollo e innovación, la UNAD continuó con la organización de encuentros regionales de investigación para los semilleros de investigación, convirtiéndose en un referente nacional generando espacios de alta divulgación e interacción académica. Para el 2022, se destacó la vinculación de la investigación-creación en el Encuentro Internacional de Investigación Universitaria; con respecto a la Red LASIRC, la UNAD recibió un reconocimiento internacional para estudiantes semilleristas del centro de Aguachica en la Zona Caribe. MUNAD se posicionó como un referente nacional en investigación-creación, de esta manera, se evidencia una estadística que permite soportar un incremento en el cierre de brechas entre el reconocimiento de la creación artística y/o cultural y la comunidad académica (Figura 25).



Figura 25. Estadística del portal del Museo Universitario de Artes Digitales (MUNAD).

Además, los líderes de escuela generar noticias resaltando la participación de los investigadores entre esta las siguientes noticias UNAD:

- ✍ [La Escuela de Ciencias Agrarias Pecuarias y del Medio Ambiente y el Sistema de Gestión de la Investigación invitan a participar del VIII Encuentro Internacional de semilleros de investigación: "Tecnologías para el desarrollo sostenible". - Noticias UNAD](#)
- ✍ [El CEAD Bucaramanga se articula en el proyecto "Viajando por el planeta" con el colegio El Rosario de Floridablanca, Santander - Noticias UNAD](#)
- ✍ [Investigador Unadista participa en importante publicación sobre la recuperación de los bosques en el neotrópico - Noticias UNAD](#)

1.6.1 Sello Editorial UNAD.

Desde el Sello Editorial UNAD, la calidad editorial para el 2022 (figura 26), ha logrado la indexación de 38 libros en BOOK CITATION INDEX, 15 en REDIB y 15 en DOAB; asimismo, se acumulan 3 revistas categorizadas en B por Publindex, 4 revistas indexadas en DOAJ y 8 revistas posicionadas en 61 SIREs. En términos de contribución social, el Sello Editorial UNAD ha publicado 112 libros de

interés académico e institución al, posicionando principalmente libros resultado de investigación, entre el 2019-2022 (Figura 27). Asimismo, se han realizado 8 lanzamientos de libros en FilBO, se han divulgado 78 libros en la revista UNILIBROS, 143 han sido vinculados en los catálogos de ASEUC y EULAC, y la metada de 43 libros han sido traducidos al inglés y el portugués. En cuanto a las consultas virtuales de los contenidos del Sello Editorial UNAD, es evidente un incremento que a la vigencia del 2022 han superado los más de 2.000.000 de visitantes en todo el mundo.



Figura 26. Calidad Editorial Sello Editorial UNAD.

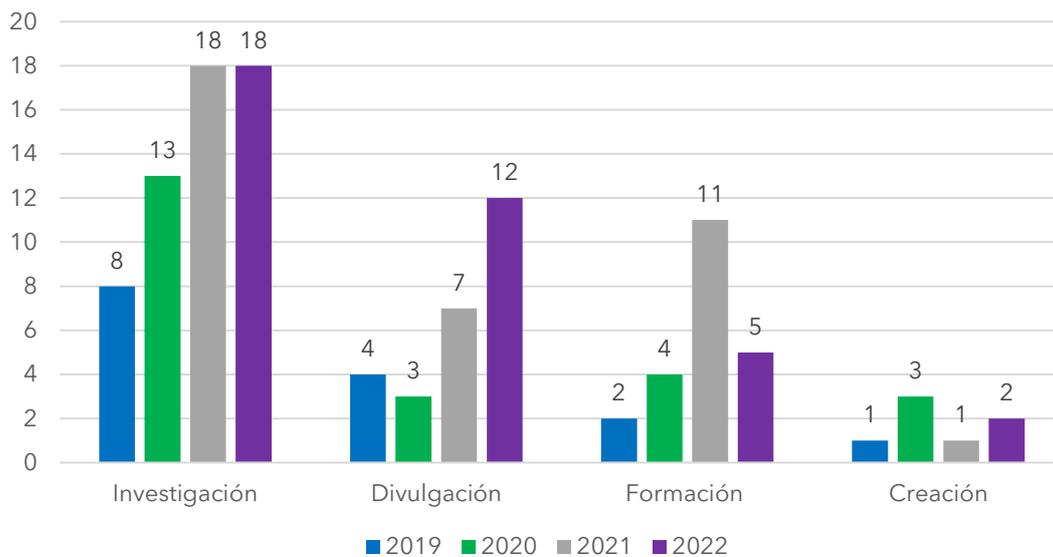


Figura 27. Producción de libros por tipología entre el 2019-2022.

Informe de Gestión Proceso C11 Investigación 16 junio al 31 diciembre 2022

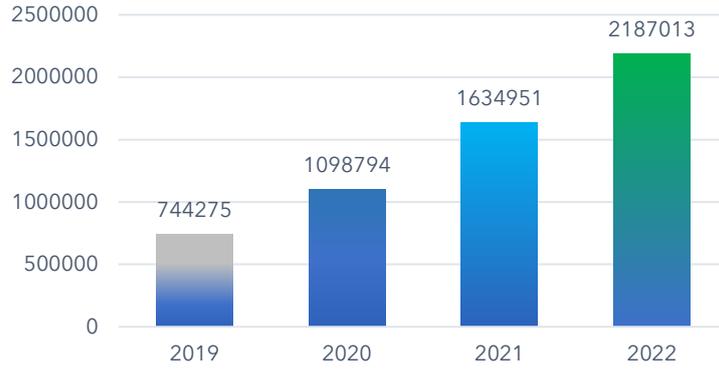


Figura 28. Usuario que consultan anualmente el Sello Editorial UNAD.

De igual manera es de resaltar la visibilidad del sello en escenarios tales como ferias como lo muestra la siguiente figura.



Figura 29. Resumen de participación en ferias Sello Editorial UNAD.

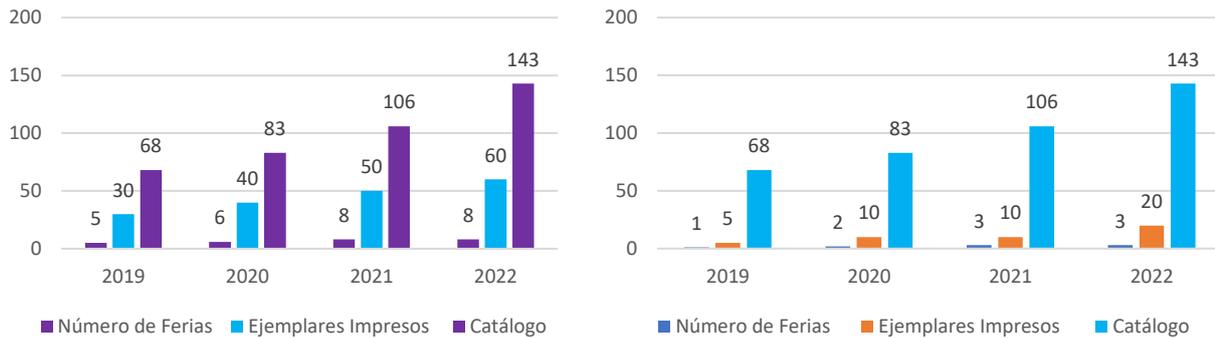


Figura 30. Resultado participación en ferias nacionales.

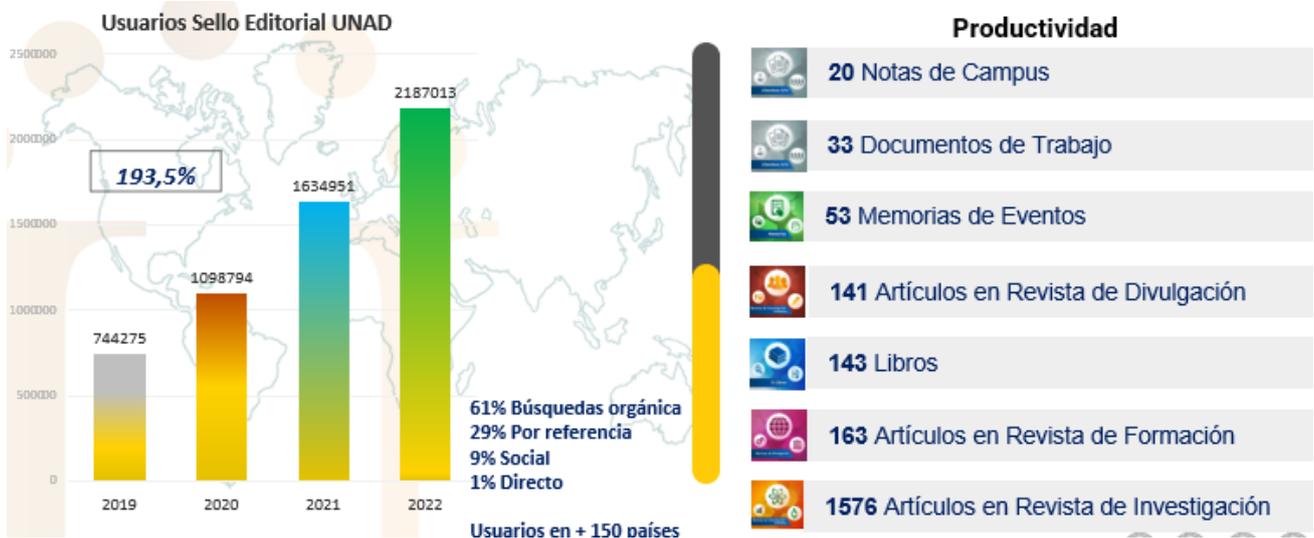
Figura 31. Resultado participación en ferias internacionales

En cuanto a Marketing Científico se cuenta con los siguientes datos:



Figura 32. Marketing Científico del Sello Editorial UNAD.

El Sello Editorial UNAD en cifras:



Otras actividades [ver informe.](#)

1.6.1.1 Convocatoria 004 de 2022 para la edición y publicación de libros con el Sello Editorial UNAD.

El sello Editorial UNAD emitió tres categorías de convocatorias para la publicación de libros a continuación se muestra las resoluciones de apertura:

- [Convocatoria 004 cohorte Investigadores, docentes y administrativos.](#)
- [Convocatoria 004 cohorte Expertos.](#)
- [Convocatoria 004 cohorte Estudiantes y Egresados.](#)

El resultado de estas convocatorias es:

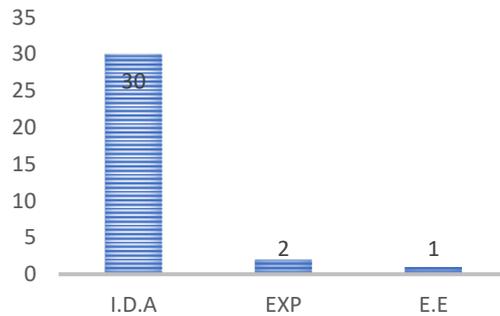


Figura 33. Total, de artículos postulados por tipología de convocatoria.

I.D.A. Cohorte Investigadores, Docentes y Administrativos
 EXP. Cohorte Expertos
 E.E. Cohorte Estudiantes y Egresados

Por tipología de libros se obtuvo los siguientes artículos aprobados y rechazados:

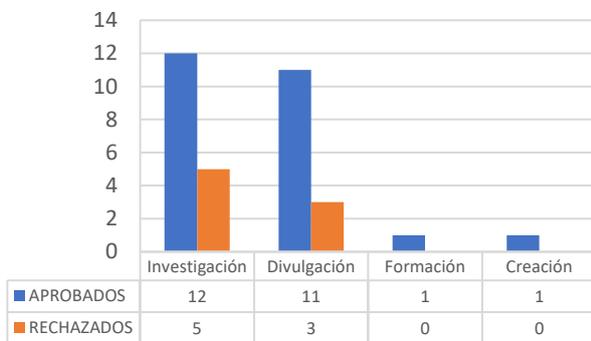


Figura 34. Total, de artículos por tipología aprobados y rechazados.

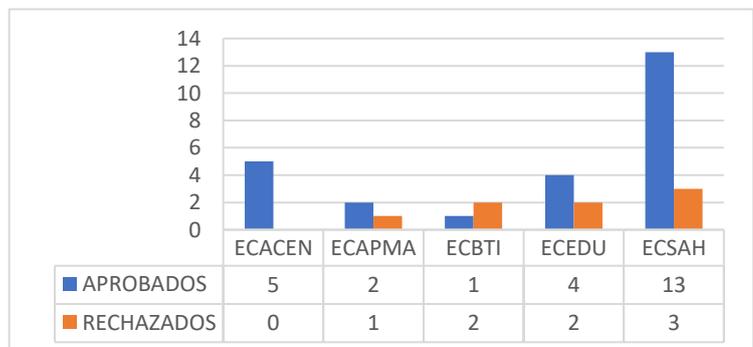


Figura 35. Total de artículos aprobados y rechazados por escuela.



2. ELEMENTOS POR CONSIDERAR PARA REALIZAR EL ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DEL PROCESO.

Se indican los elementos a considerar para realizar el análisis de la gestión del proceso con respecto a la evaluación del desempeño, a continuación, se relacionan las acciones implementadas y las que están en curso para asegurar el cumplimiento del objetivo del proceso:

2.1 Satisfacción del cliente.

Uno de los objetivos para el SIGI por medio del hacer investigativo es aportar a la satisfacción de los diferentes stakeholders del sistema. Esto se logra mediante la evaluación continua y sistemática de las diferentes estrategias nombradas en el acápite anterior y con el debido seguimiento y cumplimiento de los procedimientos del sistema para proporcionar que se cumpla con los requisitos y expectativas de nuestros clientes a lo largo de su ciclo de vida, como se muestra en la tabla 6.

Tabla 6. Stakeholders, expectativas, estrategia y acción de cumplimiento SIGI.

Stakeholders	Expectativas	Aporte estrategia SIGI	Acción de cumplimiento requisito
Docentes y estudiantes	Apoyo para la investigación y visibilización de productos de investigación Pertener a semilleros de investigación, apoyo para visibilizar productos de investigación, participación en escenarios formativos	Instituciones	<u>Abierta convocatoria N° 02 de 2022 para la conformación del banco de proyectos de investigación - creación - Noticias UNAD</u> <u>Abierta convocatoria para la conformación del banco de proyectos de investigación formulados por los semilleros de investigación, avalados por la UNAD N° 11 primera cohorte de 2022.</u> <u>Estudiantes y egresados financiamos tú participación en escenarios de investigación formativa, inscríbete.</u> <u>Convocatoria 004 cohorte Investigadores, docentes y administrativos.</u>
		Formativa	Participación en delfin Participación en redcolsi Participación u encuentros interzonales SIGI E- monitoria en investigación (zonales y sede nacional) Programa de cualificación en investigación Publicación de 23 libros de la convocatoria 002 del Sello Editorial Unad.
Egresados	Vincularse a grupos y semilleros de investigación	Instituciones	<u>Convocatoria_004-Egresados.pdf</u> <u>unad.edu.co</u> Convocatorias pie cohorte 1 2022.

Stakeholders	Expectativas	Aporte estrategia SIGI	Acción de cumplimiento requisito
			<u>Convocatoria OO4 cohorte Estudiantes y Egresados.</u>
Par es	Visibilizar los productos de investigación en las revistas y eventos de la Unad	Interacción	Acciones del Sello Editorial UNAD <u>Convocatoria OO4 cohorte Investigadores, docentes y administrativos.</u> <u>Convocatoria OO4 cohorte Expertos.</u>
Minciencias	Participación de la unad en las convocatorias para financiación de propuestas de investigación	Proyectos	Participación convocatoria 893 reconocimiento de grupos. Participación de investigadores con proyectos de investigación en convocatorias Minciencias y Regalías.

La estrategia adecuada es crear un método sistemático que evalúe las percepciones de los clientes sobre el grado en que se han cumplido sus necesidades y expectativas. Finalmente, es conveniente mencionar que este proceso no recibe PQRS, lo cual indica que los usuarios no reportan quejas, reclamos, ni solicitan información a través del SAU.

2.2 Grado en que se han cumplido los objetivos de la calidad.

Los objetivos de calidad del SIGI se logran desde el cumplimiento de las metas, retos que se definieron a partir de la planificación estratégica de la UNAD en el XIX Encuentro de Líderes Unadistas de 2019 y de su política de calidad, prevista en el plan de desarrollo 2019 -2023 el cual describe en el eje de investigación 4.0. La dinámica de generación, intercambio y difusión de conocimientos de orden disciplinar, derivados de la investigación formativa, aplicada y de frontera tendrán un espacio protagónico en la megauniversidad para generar y consolidar los semilleros y grupos de investigación categorizados, y así afianzar los centros de investigación existentes y la creación de otros nuevos que fortalezcan el impacto de dicha responsabilidad sustantiva en los entornos regionales y ciberespaciales en los que se desarrolla la acción de las redes investigativas de la UNAD. Para lo cual el SIGI dinamiza el Macroproyecto 2 – MP2: INVESTIGACIÓN con dos proyectos:

2.2.1 Proyecto 5: Modelo de e-investigación Unadista.

Objetivo: Consolidar el modelo de e-investigación para la potenciación del impacto nacional e internacional de la investigación en correspondencia con el desarrollo misional, a través de las seis estrategias centrales que dinamizan el modelo. Para tal razón el SIGI ha diseñado 21 metas para lograr los objetivos del proyecto 5, a continuación, se relaciona el porcentaje de logro de estas, el cual se ha cumplido con éxito. (Tab.7).

Tabla 7. Porcentaje de logro de planes operativos consolidado proyecto 5.

1er trimestre (%)		2do trimestre (%)		3er trimestre (%)		4to trimestre (%)	
Por Actividades	Por Cuantificación						
18.1%	2.4%	36.4%	15%	47.6%	30.6%	98.4%	93.6%

2.2.2 Proyecto 6: Productividad en Ciencia tecnología e innovación.

Objetivo: Incrementar la productividad de alto impacto y la visibilidad a nivel nacional e internacional que contribuyan al posicionamiento de la investigación de la UNAD. Para tal razón el SIGI ha diseñado 12 metas para lograr los objetivos del proyecto 6, a continuación, se relaciona el porcentaje de logro de estas, el cual se ha cumplido con éxito. (Tab.8).

Tabla 8. Porcentaje de logro de planes operativos consolidado proyecto 6.

1er trimestre (%)		2do trimestre (%)		3er trimestre (%)		4to trimestre (%)	
Por Actividades	Por Cuantificación						
9%	2.3%	31.2%	18%	35%	23.3%	97.4%	94.7%

2.3 Desempeño y conformidad de las salidas de proceso.

El SIGI a través de sus procedimientos tiene las debidas actividades y puntos de control, los cuales permite identificar a tiempo el desempeño de estas y evitar las salidas no conformes del proceso. Durante el período de análisis, no se presentaron salidas no conformes asociadas al proceso gestión de la investigación. Esto se debe al seguimiento de los procedimientos para asegurar la investigación en la UNAD, el cual cuenta con acciones planificadas e indicadores para su seguimiento y control los cuales se nombrarán en el siguiente ítem. Una de las acciones planificadas para evitar SNC es el seguimiento que se tiene durante el desarrollo de las convocatorias tanto internas, PIE, Sello Editorial UNAD y de semilleros, que aseguran que las salidas del procedimiento estén a completitud, así como la calidad de los productos de investigación, siendo así, se entrega a los líderes de investigación de escuela.

Tabla 9. Caracterización de las salidas no conformes del SIGI.

Salida/producto/servicio (definido en la caracterización)	Salida no conforme (situación que puede presentarse)
Resultados de las convocatorias internas de financiación CIF, convocatorias de proyectos especiales de investigación pie y aval de propuestas a presentar en convocatorias externas CEX Proyecto de investigación finalizado.	No incluir en la resolución rectoral de aprobación CIF /documento oficial de aprobación pie, una propuesta que cumple con los requisitos para ser aprobada. Emitir y registrar el paz y salvo a un proyecto que no cumple a satisfacción con la entrega de los hitos (registros de avance), productos de

Salida/producto/servicio
(definido en la caracterización)

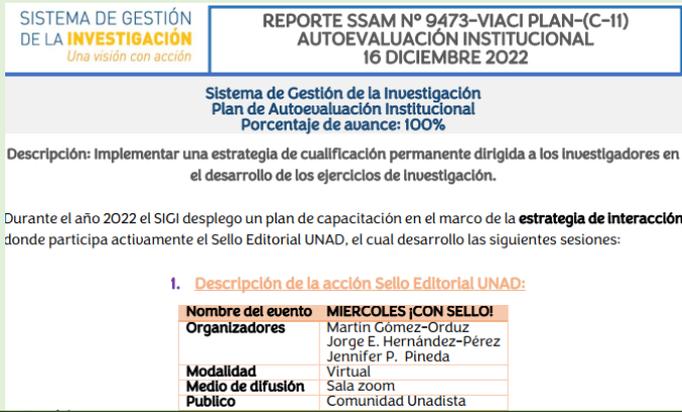
Salida no conforme
(situación que puede presentarse)

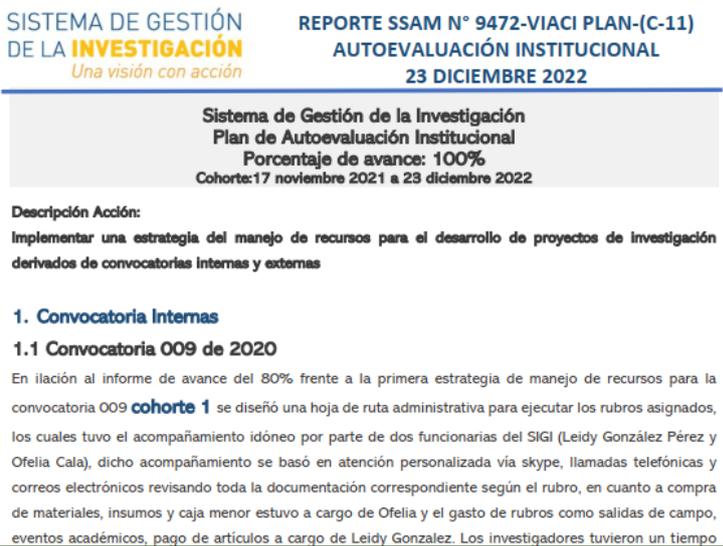
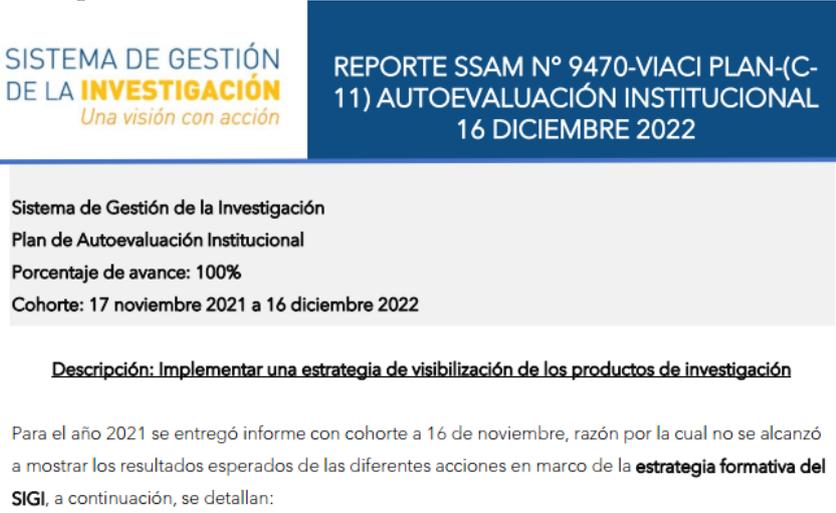
Productos del ejercicio investigativo (revistas, libros).	investigación de acuerdo al alcance definido del mismo y la ejecución del presupuesto asignado.
Productos del ejercicio investigativo (eventos de investigación).	Publicaciones digitales o impresas con errores en la información o sin el pleno cumplimiento de los lineamientos editoriales
Resultado de la convocatoria de semilleros nuevos y de antiguos que perdieron el aval (semilleros de investigación) (nuevo)	No desarrollar algún punto de la agenda prevista para el evento de investigación
Productos del trabajo del semillero (semilleros de investigación) (nuevo)	Emitir y registrar el certificado de aval de semillero de investigación a un semillero nuevo en UXXI que no cumple a satisfacción con los requisitos solicitados en la convocatoria.
	Emitir y registrar el certificado de aval de semillero de investigación a un semillero antiguo y la productividad en UXXI que no cumple a satisfacción con el informe final de trabajo de semilleros

2.4 No conformidades (SSAM).

El SIGI actúa cuando identifica observaciones y/o no conformidades, es decir, tiene que tomar medidas para controlar, corregir y hacer frente a todas las consecuencias que puede traer el incumplimiento de los requisitos. Por tal razón el SIGI cuenta con dos planes de mejoramiento formulados en el sistema de seguimiento a acciones de mejora - SSAM, la cual es una herramienta en línea que tiene a disposición el sistema integrado de gestión de la UNAD, para hacer la formulación, aprobación y seguimiento a los planes de mejoramiento que surgen como resultado de los diferentes ejercicios de revisión, análisis y gestión del cambio, tanto internos como externos, teniendo actualmente el SIGI un total de 08 acciones, entre estas se abren 5 acciones correspondientes a un nuevo plan para abordar la gestión de cambio, por el nuevo sistema de información de la gestión de la investigación de Universitatis XXI a SIGIIP (Tab. 14).

Tabla 14. Planes de mejoramiento (SSAM) del SIGI año 2021 a 2022.

Plan	Código acción	Descripción	N° acciones											
			% Avance	Cerrada										
Autoevaluación institucional	9473	<p>Implementar una estrategia de cualificación permanente dirigida a los investigadores en el desarrollo de los ejercicios de investigación.</p>  <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Una visión con acción</p> <p>REPORTE SSAM N° 9473-VIACI PLAN-(C-11) AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL 16 DICIEMBRE 2022</p> <p>Sistema de Gestión de la Investigación Plan de Autoevaluación Institucional Porcentaje de avance: 100%</p> <p>Descripción: Implementar una estrategia de cualificación permanente dirigida a los investigadores en el desarrollo de los ejercicios de Investigación.</p> <p>Durante el año 2022 el SIGI desplegó un plan de capacitación en el marco de la estrategia de interacción donde participa activamente el Sello Editorial UNAD, el cual desarrollo las siguientes sesiones:</p> <p>1. Descripción de la acción Sello Editorial UNAD:</p> <table border="1"> <tr> <td>Nombre del evento</td> <td>MIÉRCOLES ¡CON SELLO!</td> </tr> <tr> <td>Organizadores</td> <td>Martin Gómez-Orduz Jorge E. Hernández-Pérez Jennifer P. Pineda</td> </tr> <tr> <td>Modalidad</td> <td>Virtual</td> </tr> <tr> <td>Medio de difusión</td> <td>Sala zoom</td> </tr> <tr> <td>Público</td> <td>Comunidad Unadista</td> </tr> </table>	Nombre del evento	MIÉRCOLES ¡CON SELLO!	Organizadores	Martin Gómez-Orduz Jorge E. Hernández-Pérez Jennifer P. Pineda	Modalidad	Virtual	Medio de difusión	Sala zoom	Público	Comunidad Unadista	100%	16 Dic
Nombre del evento	MIÉRCOLES ¡CON SELLO!													
Organizadores	Martin Gómez-Orduz Jorge E. Hernández-Pérez Jennifer P. Pineda													
Modalidad	Virtual													
Medio de difusión	Sala zoom													
Público	Comunidad Unadista													

Plan	Código acción	Descripción	N° acciones					
			% Avance	Cerrada				
	9472	<p>Implementar una estrategia del manejo de recursos para el desarrollo de proyectos de investigación derivados de convocatorias internas y externas</p>  <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <p>REPORTE SSAM N° 9472-VIACI PLAN-(C-11) AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL 23 DICIEMBRE 2022</p> <p>Sistema de Gestión de la Investigación Plan de Autoevaluación Institucional Porcentaje de avance: 100% Cohorte: 17 noviembre 2021 a 23 diciembre 2022</p> <p>Descripción Acción: Implementar una estrategia del manejo de recursos para el desarrollo de proyectos de investigación derivados de convocatorias internas y externas</p> <p>1. Convocatoria Internas 1.1 Convocatoria 009 de 2020</p> <p>En relación al informe de avance del 80% frente a la primera estrategia de manejo de recursos para la convocatoria 009 cohorte 1 se diseñó una hoja de ruta administrativa para ejecutar los rubros asignados, los cuales tuvo el acompañamiento idóneo por parte de dos funcionarias del SIGI (Leidy González Pérez y Ofelia Cala), dicho acompañamiento se basó en atención personalizada vía skype, llamadas telefónicas y correos electrónicos revisando toda la documentación correspondiente según el rubro, en cuanto a compra de materiales, insumos y caja menor estuvo a cargo de Ofelia y el gasto de rubros como salidas de campo, eventos académicos, pago de artículos a cargo de Leidy Gonzalez. Los investigadores tuvieron un tiempo</p>	100%	23 Dic				
	9470	<p>Implementar una estrategia de visibilizarían de los productos de investigación</p>  <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <p>REPORTE SSAM N° 9470-VIACI PLAN-(C-11) AUTOEVALUACIÓN INSTITUCIONAL 16 DICIEMBRE 2022</p> <p>Sistema de Gestión de la Investigación Plan de Autoevaluación Institucional Porcentaje de avance: 100% Cohorte: 17 noviembre 2021 a 16 diciembre 2022</p> <p>Descripción: Implementar una estrategia de visibilización de los productos de investigación</p> <p>Para el año 2021 se entregó informe con cohorte a 16 de noviembre, razón por la cual no se alcanzó a mostrar los resultados esperados de las diferentes acciones en marco de la estrategia formativa del SIGI, a continuación, se detallan:</p>	100%	16 Dic				
Gestión del cambio del sistema de información (Nuevo SIGIP)	11521	<p>Realizar la selección del nuevo software y la contratación del proveedor</p>  <p>UNAD Universidad Nacional Abierta y a Distancia ACREDITADA EN ALTA CALIDAD VIACI Vicerrectoría Académica e Investigación</p> <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <table border="1"> <tr> <td>Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td>Acción: Realizar la selección del nuevo software y la contratación del proveedor</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 30 de junio 2022</td> <td>Código: 11521-VIACI Avance: 100%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Hasta diciembre de 2021 la UNAD contaba para la gestión de la Investigación con el software UNIVERSITAS XXI, software que encuentra en la versión nativa para el gestor, interfaz poco amigable y de manejo complicado. De igual manera el metalenguaje no es acorde con los conceptos de la UNAD y tampoco apropia los términos de productividad nacional (MinCiencias). Por otra parte, el registro y reporte de cargue de productos, se dificulta al no encontrar las categorías del modelo 833 de 2018 - MinCiencias. Este</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar la selección del nuevo software y la contratación del proveedor	Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11521-VIACI Avance: 100%	100%	30 Junio
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar la selección del nuevo software y la contratación del proveedor							
Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11521-VIACI Avance: 100%							

Plan	Código acción	Descripción	N° acciones					
			% Avance	Cerrada				
	11522	<p>Definir e implementar estrategias para informar a los usuarios sobre el cambio y la accesibilidad a la información que se tenía en el software Universitas XXI para permitir la continuidad de la gestión administrativa hasta la implementación del nuevo Software</p>  <p style="text-align: right;">SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td style="width: 50%;">Acción: Definir e implementar estrategias para informar a los usuarios sobre el cambio y la accesibilidad a la información que se tenía en el software Universitas XXI para permitir la continuidad de la gestión administrativa hasta la implementación del nuevo Software</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 30 de junio 2022</td> <td>Código: 11522-VIACI Avance: 100%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Desde el SIGI se emitió dos circulares con el objetivo de informar a la comunidad Unadista del cambio del software, así como lineamientos para no afectar el seguimiento del ciclo de vida de los proyectos de investigación, productos y de los semilleros de investigación. Así mismo se organiza una herramienta, sesiones de trabajo y se crea un sitio Google a modo de portal (repositorio) con los líderes de investigación tanto de escuela como de zona, para tener accesibilidad a los ficheros y mostrar debidamente a los entes tales como Contraloría, auditorías y demás.</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Definir e implementar estrategias para informar a los usuarios sobre el cambio y la accesibilidad a la información que se tenía en el software Universitas XXI para permitir la continuidad de la gestión administrativa hasta la implementación del nuevo Software	Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11522-VIACI Avance: 100%	100%	30 Junio Ver informe
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Definir e implementar estrategias para informar a los usuarios sobre el cambio y la accesibilidad a la información que se tenía en el software Universitas XXI para permitir la continuidad de la gestión administrativa hasta la implementación del nuevo Software							
Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11522-VIACI Avance: 100%							
	11523	<p>Realizar el acondicionamiento, análisis y consolidación de requerimientos de parametrización y customización de SIGIIP.</p>  <p style="text-align: right;">SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td style="width: 50%;">Acción: Realizar el acondicionamiento, análisis y consolidación de requerimientos de parametrización y customización de SIGIIP.</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 30 de junio 2022</td> <td>Código: 11523-VIACI Avance: 100%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Acondicionamiento, análisis y consolidación de requerimientos de parametrización y customización de SIGIIP. En esta etapa se dio inicio al proyecto en donde se aprobó el cronograma, se conformó el equipo de trabajo y se definió el comité de cambios, así mismo se instaló la última versión de SIGIIP On Premise en un ambiente de pruebas, el cual se utilizará para presentar SIGIIP a los interesados claves con quienes se revisarán: requerimientos de evolutivos, procesos y parámetros de operación. También se iniciará la gestión del cambio asociada a la implementación de SIGIIP a través de su uso dirigido, como también se validarán los datos entregados por la UNAD para realizar la migración de los históricos de investigación al sistema de SIGIIP.</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el acondicionamiento, análisis y consolidación de requerimientos de parametrización y customización de SIGIIP.	Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11523-VIACI Avance: 100%	100%	30 Junio Ver informe
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el acondicionamiento, análisis y consolidación de requerimientos de parametrización y customización de SIGIIP.							
Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11523-VIACI Avance: 100%							
	11524	<p>Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades</p>  <p style="text-align: right;">SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN <i>Una visión con acción</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td style="width: 50%;">Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 30 de junio 2022</td> <td>Código: 11524-VIACI Avance: 100%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades: En esta etapa se realizó la configuración de operación del sistema, el ajuste a fichas y reportes, la customización de evolutivos funcionales y la migración de datos. Paquetes de trabajo contemplados en la etapa 2: a. Desarrollos evolutivos funcionales: Desarrollo de evolutivos funcionales, pruebas y ajustes de evolutivos funcionales, aprobación de nuevas funcionalidades.</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades	Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11524-VIACI Avance: 100%	100%	Si
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades							
Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11524-VIACI Avance: 100%							
	11525	<p>Realizar el alistamiento y puesta en producción del software para la gestión de la información de la investigación en la UNAD</p>	100%	No Ver informe				

Plan	Código acción	Descripción	N° acciones					
			% Avance	Cerrada				
		 <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Una visión con acción</p> <table border="1"> <tr> <td>Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td>Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 30 de junio 2022</td> <td>Código: 11525-VIACI Avance: 100%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Se realizan varias sesiones para la preparación, alistamiento y adecuación de salida en producción del SIGIP.</p> <p>- Sesión 21 de junio 2022: revisión del acta de semilleros, plan de trabajo con compromisos y actividades, productos independientes y pendientes del proyecto en el semillero. Se verifica que sobre el plan está la opción de avalar o rechazar. Cuando se diligencia el plan ya no se pueden hacer cambios. También se podrá hacer seguimiento a indicadores y productos proyecto. Se envía fichas para la última revisión (Ver anexo 1)</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades	Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11525-VIACI Avance: 100%		
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades							
Fecha reporte: 30 de junio 2022	Código: 11525-VIACI Avance: 100%							
	11527	 <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Una visión con acción</p> <table border="1"> <tr> <td>Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td>Acción: Actualizar los procedimientos del proceso Gestión de la Investigación que se vean afectados con el cambio de Software para la gestión de la información de la investigación (P-11-1, P-11-2, P-11-5)</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 01 de septiembre 2022</td> <td>Código: 11527-VIACI Avance: 5%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: EL SIGI ha generado sesiones con los ingenieros de SIGIP enfocadas a pruebas en producción especialmente en el procedimiento P-11-1, para lo cual el SIGI comunico a la comunidad UNADISTA por medio de la circular 101-032 del 01 de agosto 2022 y cuyo asunto fue: Postulación de propuestas de investigación en el marco de las convocatorias N° 11 cohorte dos e investigación creación N° 2 de 2022 y capacitación en el nuevo sistema de información SIGIP- Investigación. Con el fin de enseñar cómo funcionará este nuevo procedimiento y a la vez esta convocatoria es prueba piloto de ajustes y reseña para el inicio del</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Actualizar los procedimientos del proceso Gestión de la Investigación que se vean afectados con el cambio de Software para la gestión de la información de la investigación (P-11-1, P-11-2, P-11-5)	Fecha reporte: 01 de septiembre 2022	Código: 11527-VIACI Avance: 5%	5%	01 sept Ver informe
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Actualizar los procedimientos del proceso Gestión de la Investigación que se vean afectados con el cambio de Software para la gestión de la información de la investigación (P-11-1, P-11-2, P-11-5)							
Fecha reporte: 01 de septiembre 2022	Código: 11527-VIACI Avance: 5%							
	11528	 <p>SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Una visión con acción</p> <table border="1"> <tr> <td>Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación</td> <td>Acción: Socializar el funcionamiento del software a los usuarios (Líderes de investigación de escuela, Líderes de investigación de zona e investigadores)</td> </tr> <tr> <td>Fecha reporte: 21 de septiembre 2022</td> <td>Código: 11528-VIACI Avance: 25%</td> </tr> </table> <p>Detalle acción: Desde el Liderazgo Nacional de Investigación y la Gestión Administrativa del SIGI junto con la empresa Let Me Know se ha realizado varias sesiones de socialización, aprendizaje y acompañamiento del manejo del sistema SIGIP. Después del lanzamiento oficial de SIGIP el pasado 29 de julio con una participación 288 usuarios, se inició varias sesiones de aprendizaje del funcionamiento del sistema tanto para líderes de investigación de escuela, zonales e investigadores trabajados así:</p>	Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Socializar el funcionamiento del software a los usuarios (Líderes de investigación de escuela, Líderes de investigación de zona e investigadores)	Fecha reporte: 21 de septiembre 2022	Código: 11528-VIACI Avance: 25%	25%	21 sept Ver informe
Plan de mejoramiento por gestión del cambio Sistema de Gestión de la Investigación	Acción: Socializar el funcionamiento del software a los usuarios (Líderes de investigación de escuela, Líderes de investigación de zona e investigadores)							
Fecha reporte: 21 de septiembre 2022	Código: 11528-VIACI Avance: 25%							

2.5 Resultados de seguimiento y medición.

El SIGI frente al seguimiento y la medición del proceso se basa en los resultados de los diferentes indicadores que permiten la comparación de los resultados de un período a otro con el fin de comprender la evaluación del proceso C11 y determinar que él mismo alcanzó la meta. En este seguimiento se analiza todos los factores que permiten crear acciones a emprender e intensificar resultados positivos en el futuro. Actualmente se cuenta con 6 indicadores los cuales se muestran a continuación:

Indicador	Período	Meta del indicador	Logro con respecto a la Meta del indicador
IND- SGC- C11-001 proyectos de investigación 	15 junio a 31 diciembre 2022	72.21 %	Nivel medio de calificación
IND- SGC- C11-002 Productos del ejercicio investigativo 	15 junio a 31 diciembre 2022	34.24%	Límite de control superior
IND- SGC- C11-003 Participación de estudiantes y egresados en semilleros de investigación 	Noviembre 30 de 2022	6.0%	Nivel superior de calificación
IND-SGC-C11-04 Revistas de investigación reconocidas y clasificadas en Publindex 	31 diciembre de 2022	2.25%	Nivel superior de calificación
IND-SGC- C11-005  Reconocimiento y categorización de grupos de investigación en Minciencias	2023	7.3%	Nivel superior de calificación
INDI-SGC-C11-006 Semilleros de investigación avalados 	2023	90%	Nivel superior de calificación

[Ver matriz de indicadores SIGI](#)

2.6 Resultados de las auditorías.

Se realizó el día 30 de septiembre de 2022 la auditoría para certificación SGS ISO 9001:2015, de manera virtual y presencial, en la cual se revisaron todos los procedimientos del SIG Gestión de la Calidad para el C11 Investigación, se obtuvo las siguientes fortalezas, recomendaciones y aspectos a considerar en el ejercicio auditor posterior de acuerdo con el formato de informe de auditoría interna F-3-5-5.

2.6.1 Aspectos positivos o fortalezas: Sede Nacional José Celestino Mutis.

- Se resalta la organización de la información solicitada, lo cual dinamizó de forma importante el desarrollo de la presente
- Se resalta el trabajo en equipo del SIGI, apoyo y asistencia en el ejercicio de la Auditoría Interna
- Se resalta la importancia del trabajo del Nodo Chocó liderado por la Dra. Martha Viviana Zuluaga y su correspondiente réplica a nivel Nacional, de dicha experiencia en investigación.
- La visibilidad a la marca UNAD en escenarios de participación internacional con los estudiantes que representaron a la UNAD en el encuentro internacional de México "ENCUENTRO INTERNACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA Y EMPRENDIMIENTO PUEBLA 2022" en escenario formativo estudiantes y egresados semilleristas (ECSAH), donde se ve la gestión del SIGI en esta estrategia de Formación investigativa, así de esta manera le brindamos apoyo a todos nuestros investigadores en estos espacios, de igual forma esta noticia fue visibilizada en medios nacionales como lo fue el canal caracol en emisión de noticias y aparte la unidad de comunicaciones liderada con la Dra. Deisy Ávila quien brindara todo el apoyo, porque ahora estos mismos estudiantes viajarán a Brasil a representar a la UNAD en una feria internacional, ya que en México fueron acreedores de participar por ser unos de los mejores proyectos presentados.

2.6.2 Recomendaciones.

- 📋 **SEDE NACIONAL JOSE CELESTINO MUTIS:** En aras de generar mayor contexto sobre el desarrollo general del proceso y sus procedimientos, se recomienda elaborar socializar, publicar en el Sistema Integrado de Gestión SIG de la UNAD, con antelación los documentos insumos para las auditorías internas caso el IGP a corte junio 30 de 2022, lo anterior teniendo en cuenta que a la fecha de la presente auditoría 04 de agosto de 2022, dicho insumo no se evidenciada publicado.

Retroalimentación: Es de aclarar que para la fecha de la auditoría se encontraba publicado, pero sí estuvo sobre el tiempo, por lo tanto, el SIGI tiene el compromiso de entregar IGP con anticipación para la debida publicación.

- 📋 **ZCAR CCAV PUERTO COLOMBIA:** Actualizar el Estatuto de Investigación Acuerdo 024 del 17 de abril de 2012, teniendo en cuenta las actualizaciones del procedimiento y las implementaciones que puedan surgir con SIGIIP.

Retroalimentación: El equipo SIGI generará sesiones en el primer periodo de trabajo articulado donde se revisará reglamentación de investigación y atendiendo a la articulación con la VIEM, VIDER para generar el documento final.

- ✍ **ZONA CENTRO ORIENTE/NODO ZONAL BUCARAMANGA:** Se evidenció la necesidad de fortalecimiento en las acciones para lograr mayor participación de los estudiantes en los semilleros de investigación.

Retroalimentación: Crear nuevos semilleros con el fin de ofrecer mayores alternativas temáticas para la vinculación de estudiantes semilleristas

Articular los procesos de formación académica con procesos de investigación formativa a través del SISSU y rutas microcurriculares

Fortalecer la participación de estudiantes en eventos académicos y espacios de vida académica y universitaria a fin de ofrecer la oferta de semilleros y vincular nuevos estudiantes semilleristas

- ✍ **ZONA AMAZONIA-ORINOQUIA/NODO ZONAL ACACIAS:** En el **Procedimiento eventos de investigación:** como oportunidad de mejora en el tiempo de la elaboración y entrega de las memorias o informes de los eventos por cuanto al revisar el primer encuentro nacional de ética y ciudadanía de la UNAD no cuenta con el informe respectivo, el evento fue realizado en el mes de abril y a la fecha de la auditoria éste se encontraba en construcción.
- **Procedimiento de convocatoria de semilleros de Investigación:** se considera que se incorporen nuevas estrategias de comunicación y divulgación para así lograr una mayor participación a estas convocatorias.

Retroalimentación: En el **Procedimiento eventos de investigación:** Una vez surtió la auditoria la docente Suly Castro coordinador del evento de ética y ciudadanía entrego a la dirección de la zona el informe el día 25 de agosto de 2022.

Procedimiento de convocatoria de semilleros de Investigación: Para el año 2023 se realizará la debida socialización con la convocatoria ante el comité de investigación de zona (CIZ), se socializará a docentes de la zona por medio de notificaciones electrónicas y otros medios de divulgación con líderes de escuela y directores de centro. Antes solo se socializada en CIZ.

- ✍ **ZONA OCCIDENTE /CEAD MEDELLIN:** Revisar la posibilidad de generar lineamientos institucionales en relación con las comunicaciones que se debe tener con los estudiantes, cuando un semillero no puede continuar la ejecución de su proyecto y es inactivado.

Retroalimentación: Se realizará el seguimiento al líder de semilleros de investigación, donde evidencie la comunicación oportuna de los cambios que surtan en el semillero. Además, se revisará las condiciones generales del procedimiento P-11-5 semilleros de investigación, además con el uso del SIGIIP los estudiantes tendrán acceso para el seguimiento y/o control de las actividades del plan de trabajo del semillero.

2.6.3 Aspectos para considerar en el ejercicio auditor posterior.

SEDE NACIONAL JOSE CELESTINO MUTIS: Atendiendo y entendiendo las dinámicas constantes en el proceso de investigación y teniendo en cuenta la Acreditación institucional en Alta calidad se hace necesario e imperativo la actualización del Estatuto de Investigación de la Universidad Nacional Abierta y a distancia UNAD, siendo lo anterior observación del informe de las Auditorías Internas de la Vig. 2020 y 2021 y teniendo en cuenta que, a la fecha de la presente Auditoría, aún no se evidencia la actualización al Estatuto de Investigación - Acuerdo 024 del 2012, al auditado allega oficio # 107- 807 por parte de la Secretaría general donde informa que la presentación del proyecto de nuevo Estatuto de Investigación en el marco de la Ruta de Actualización Normativa está prevista para la primera semana del mes de marzo de 2023.

Retroalimentación: De acuerdo con la propuesta de borrador presentada en el ejercicio de auditoria que refleja este aspecto, el Sistema de gestión de la Investigación planteo una ruta para presentar la versión actualizada del Estatuto de Investigación, el cual debe responder ante los nuevos dispositivos y unidades misionales, declarados en el estatuto organización versión 2019. Así mismo de cara a las observaciones realizadas por el Consejo Nacional de Acreditación y los pares evaluadores se hace necesario que la normatividad asociada sea actualizada a luz de fortalecer los semilleros de investigación

2.7 Adecuación de los recursos.

El sistema cuenta con recursos humanos, tecnológicos y presupuestal para el primer periodo 2022 solicitando los siguientes Certificados de Disponibilidad Presupuestal los cuales se encuentran en ejecución:

2.7.1.1 Recurso Financiero: Certificados de Disponibilidad Presupuestal.

A continuación, se muestra los CDP solicitados para la MP2 de acuerdo con las necesidades de cumplimiento de metas, además del fortalecimiento y apalancamiento a la investigación formativa.

CDP	OBJETO	VALOR (CON 4 X MIL)
701	APALANCAR LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN A TRAVÉS DEL FOMENTO Y PARTICIPACIÓN EN REDCOLSI PARA LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS PERTENECIENTES A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ZONA SUR.	\$963.840
703	APALANCAR LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN A TRAVÉS DEL FOMENTO Y PARTICIPACIÓN EN REDCOLSI PARA LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS PERTENECIENTES A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ZONA OCCIDENTE	\$1.144.560
754	APALANCAR LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN A TRAVÉS DEL FOMENTO Y PARTICIPACIÓN EN REDCOLSI PARA LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS PERTENECIENTES A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ZONA CENTRO ORIENTE	\$963.840
801	APALANCAR LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN A TRAVÉS DEL FOMENTO Y PARTICIPACIÓN EN REDCOLSI PARA LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS PERTENECIENTES A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ZONA CARIBE NODOS CORDOBA, GUAJIRA Y SUCRE	\$2.123.460
837	APALANCAR LA ESTRATEGIA DE FORMACIÓN A TRAVÉS DEL FOMENTO Y PARTICIPACIÓN EN REDCOLSI PARA LOS ESTUDIANTES Y EGRESADOS PERTENECIENTES A SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN DE LA ZONA CARIBE NODOS CESAR	\$803.200
1218	INSCRIPCIÓN DE ESTUDIANTES COMO PONENTES EN EL XIX ENCUENTRO DE FORMACION DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION REDCOLSI NODO ATLANTICO 2022	\$401.600

CDP	OBJETO	VALOR (CON 4 X MIL)
1286	INSCRIPCION DE ESTUDIANTES COMO PONENTES EN ELENCUENTRO DE FORMACION DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION REDCOLSI NODO CHOCO 2022	\$210.840
1408	INSCRIPCION DE ESTUDIANTES COMO PONENTES EN EL ENCUENTRO DE FORMACION DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION REDCOLSI NODO MAGDALENA 2022	\$496.980
27	ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO ESPECIALIZADO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS DE LA UNAD SEDE BOGOTÁ EN EL MARCO DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CTEI	\$411.407.658
42	DIAGRAMACION REVISTA ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL VOL.11 NO.1, DIAGRAMACION REVISTA ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL VOL.11 NO.2, DIAGRAMACION Y DISEÑO WORKING PAPERS ECACEN (NUMEROS 1 Y 2 DE 2022), CORRECCION DE ESTILO Y EDICION EN INGLES PARA REVISTA ESTRATEGIA ORGANIZACIONAL 2022,	\$40.234.738
49	APALANCAR EL PROCESO DE PUBLICACIÓN DE LOS NÚMEROS 1 Y 2 (2022) DE LA REVISTA INTERAMERICANA DE INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA (RIIEP), 1 Y 2 (2022) DE LA REVISTA NOVA Y 1 (2022) REVISTA BIOCENCIAS	\$49.758.240
54	APALANCAR EL PROCESO DE PUBLICACIÓN DEL NÚMERO 8 DE LA REVISTA ANALISIS JURÍDICO-POLÍTICO DE JULIO DE 2022 Y EL NÚMERO 9 DE LA REVISTA ANALISIS JURÍDICO-POLÍTICO DE ENERO DE 2023	\$18.373.200
66	LICENCIAR A PERPETUIDAD, IMPLEMENTAR, CUSTOMIZAR Y SOPORTAR LA VERSIÓN 6 DE SOLUCIÓN PARA LA GESTIÓN DE INVESTIGACIONES (SIGIIP) CUSTOMIZABLE CON SUS COMPONENTES PRIVADOS, PÚBLICOS Y DE BODEGAS DE DATOS, EN INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN UNIVERSITARIOS CON LICENCIAMIENTO ON PREMISE PARA LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO E INTERNACIONALIZACIÓN UNAD	\$123.883.470
77	CONSOLIDAR Y ENTREGAR LA UNIDAD PISCÍCOLA ALTAMENTE TECNIFICADA CONFORMADA POR UN SISTEMA DE TANQUE EN GEOMEMBRANA, SISTEMA AUXILIAR DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA, Y SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE VARIABLES.	\$90.153.244
116	APALANCAR EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS EN EL BANCO DE ELEGIBLES DE LA CONVOCATORIA INTERNA N° 010 DEL 2021 COHORTE 1 Y 2 Y DE LA CONVOCATORIA N° 001 DE INVESTIGACIÓN-CREACIÓN DEL 2021	\$566.615.302
119	REALIZAR EL PAGO DE PARES EVALUADORES DE LAS CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN E INVESTIGACIÓN-CREACIÓN, PUBLICACIÓN DE LIBROS CON EL SELLO EDITORIAL UNAD Y RESÚMENES DEL ENCUENTRO INTERZONAL DE INVESTIGACIÓN	\$200.800.000
730	RESPALDAR LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE LA PUBLICACIÓN O REGISTRO DE LOS PRODUCTOS DE GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO	\$37.148.000
817	RESPALDAR LA PARTICIPACIÓN EN ESCENARIOS DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA Y CIENTÍFICA DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y EGRESADOS EN PANELES, SIMPOSIOS, TALLERES, SEMINARIOS, CONGRESOS, MONTAJE, CONCIERTOS, EXHIBICIONES, FERIAS ENTRE OTROS QUE PERMITAN RETROALIMENTAR O PRESENTAR PRODUCTOS Y RESULTADOS DE UN PROYECTO, UNA RED DE INVESTIGACIÓN, SEMILLERO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN.	\$21.084.000
1191	APOYAR EN VIÁTICOS A ESTUDIANTES SEMILLERISTAS PARA EL CONGRESO INTERNACIONAL DELFÍN MÉXICO 2022	\$61.244.000
1287	APALANCAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL PS3620202 TITULADO "DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y TÉRMICA DESDE LACTOSUERO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN BIODIGESTOR ANAERÓBICO EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ, PARA MEJORAR LA COMPETITIVIDAD Y SOSTENIBILIDAD EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA DEL	\$8.940.620
980	APALANCAR EL DESARROLLO DEL EVENTO EXPOTECH 2022 DE LA ESCUELA DE CIENCIAS BASICAS, TECNOLOGIA E INGENIERIA	\$86.447.936
1254	CORRECCIÓN DE ESTILO, COHERENCIA TEXTUAL Y GRAMATICAL, CON LA ADECUACIÓN BIBLIOGRÁFICA CORRESPONDIENTE A LOS DOCUMENTOS REFERENCIADOS, INCLUYENDOLA CORRECCIÓN DE LOS TEXTOS EN WORD Y EL AJUSTE A LAS NORMAS DE CITACIÓN Y REFERENCIA SEGÚN LAS NORMAS APA PARA LA PUBLICACIÓN DE LA REVISTA	\$55.390.680
1513	APALANCAR LA MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL DE LOS INVESTIGADORES DEL PROYECTO COLABORACION COLOMBIA TURQUIA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA ATENCION MATERNO PERINATAL EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER	
1492	IMPRIMIR 50 EJEMPLARES DE CADA UNA DE LAS REVISTAS DE INVESTIGACION DE LA UNAD CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS TIPO DE PAPEL BOOK CREAM 70GSM, TINTA 4X4 FULL COLOR, ENCUADERNACION RUSTICO AL LOM CATRATULA 4 X 0 TINTAS EN PAPEL, PROPALCOTE DE280 GSM	\$31.164.160
1493	DESARROLLAR PROGRAMA DE INVESTIGACION FORMATIVA EN HABILIDADES PARA LA PROMOCION DE LA TRANSFERENCIA CONOCIMIENTO EN EL SECTOR PRODUCTIVO PARA LIDERES DE GRUPO DE INVESTIGACION	\$63.252.000
1495	DESARROLLAR, ASESORAR Y DISEÑAR NUEVAS ESTRATEGIAS DE MARKETING DIGITAL ACADEMICO - CIENTIFICO DEL SELLO EDITORIAL UNAD	\$88.890.144

Informe de Gestión Proceso C11 Investigación 16 junio al 31 diciembre 2022

CDP	OBJETO	VALOR (CON 4 X MIL)
1287	APALANCAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL PS3620202 TITULADO DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA Y TERMICA DESDE LACTOSUERO MEDIANTE IMPLEMENTACION DE BIODIGESTOR ANAEROBICO	\$8.940.620
1254	CORRECCIÓN DE ESTILO, COHERENCIA TEXTUAL Y GRAMATICAL, CON LA ADECUACIÓN BIBLIOGRÁFICA CORRESPONDIENTE A LOS DOCUMENTOS REFERENCIADOS, INCLUYENDO LA CORRECCIÓN DE LOS TEXTOS EN WORD Y EL AJUSTE A LAS NORMAS DE CITACIÓN Y REFERENCIA SEGÚN LAS NORMAS APA PARA LA PUBLICACIÓN DE LA REVISTA	\$55.390.680
1606	APALANCAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL PS262020 DESAFÍOS DE REACTIVACIÓN DE LAS MICROEMPRESAS DEL SECTOR SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA DE LA CIUDAD DE POPAYÁN FRENTE AL COVID 19	\$7.299.080
1607	APALANCAR EL DESARROLLO DEL PROYECTO INTERINSTITUCIONAL PS02920202 TITULADO "IDENTIFICACIÓN DE UNA RUTA COMPETITIVA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL AVITURISMO POR EFECTO DEL SARS-COV-2 EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA EN LOS AÑOS 2021 Y 2022"	\$6.024.000
1738	CORRECCION DE ESTILO, TRADUCCIONES, DISEÑO GRAFICO Y DIAGRAMACION ENTREGANDO VERSION ELECTRONICA OPTIMIZADA PARA WEB EN FULL POLICROMIA	\$10.040.000
1744	LLEVAR A CABO LOS PROCESOS DIAGRAMACIÓN Y DE CORRECCIÓN DE ESTILO Y GRAMÁTICA EN IDIOMA ESPAÑOL E INGLÉS PARA EL SISTEMA DE PUBLICACIONES DE LA ECAPMA, ESPECIFICAMENTE PARA LAS PUBLICACIONES REVISTA DE INVESTIGACIÓN AGRARIA Y AMBIENTAL - RIAA PARA SU EDICION	\$6.363.352
1746	APALANCAR EL PROCESO DE CERTIFICACIÓN DE SEMILLA COMERCIAL Y SOCIALIZACIÓN DE CERTIFICADO OBTENTOR DE LAS VARIETADES VEGETALES DE DE FRIJOL ZANDU Y YARI	\$76.175.588
1745	CORRECCIÓN DE ESTILO, TRADUCCIONES, DISEÑO GRÁFICO Y DIAGRAMACIÓN ENTREGANDO VERSIÓN ELECTRÓNICA OPTIMIZADA PARA WEB EN FULL POLICROMÍA. DOS NUMEROS DE LA REVISTAS FORMATIVA ESPACIO SOCIOLOGICO 2022.	\$10.040.000
1743	SUMINISTRAR LA EDICIÓN INTEGRAL EN FULL POLICROMÍA, EN FORMATO ELECTRÓNICO Y OPTIMIZADO PARA WEB DE OCHO WORKING PAPERS Y DE LAS REVISTAS DE LA ECEDU 1) EDUCAT:EDUCACIÓN VIRTUAL, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS VOL 3, NO. 2 JUNIO-DICIEMBRE DE 2022 Y VOL. 4, NO.1 ENERO-JUNIO DE 2023	\$52.203.382
1772	SISTEMA PARA EL MONITOREO LOCAL O REMOTO DE VARIABLES FISICOQUÍMICAS EN LA FERMENTACIÓN DEL CACAO Y PROCESO DE FERMENTACIÓN DE CACAO EMPLEANDO EL SISTEMA	\$18.975.000
1809	PAGO DE 5 VOUCHERS PARA EXAMENES DE CERTIFICACION LINUX PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS Y CAPACIDADES EN ANALISIS DE DATOS PARA EL ESTUDIO DE LAS NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO CTEL	\$2.008.000
1845	IMPRIMIR 1320 EJEMPLARES DE LIBROS DEL SELLO EDITORIAL UNAD QUE CORRESPONDEN A LOS 33 LIBROS APROBADOS DE LA CONVOCATORIA 003 DE PUBLICACIONES DE LIBROS DEL SELLO EDITORIAL CON 40 EJEMPLARES DE CADA UNO	\$143.130.240
1846	DISEÑO, DIAGRAMACION, PROCESO DE AJUSTE CORRECCION DE ESTILO DE 35 LIBROS PUBLICADOS CON EL RESPALDO DEL SELLO EDITORIAL UNAD	\$236.241.200
1885	CONTRATAR LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA PRODUCCION Y REALIZACION DE EXPOSICIONES, DIFUSION, PROCESOS DE FORMACION DENTRO DEL MUSEO UNIVERSITARIO DE ARTES DIGITALES PARA LA VIGENCIA 2022	\$18.428.420
1825	INSCRIPCION Y VIATICOS A ESTUDIANTES Y EGRESADOS COMO PONENTES EN EL ENCUENTRO NACIONAL E INTERNACIONAL DE REDCOLSI 2022	\$60.000.000
1435	PROSPECTA	\$85.094.359
1595	EXPOTECH SUMINISTRAR TIQUETES AEREOs NACIONALES E INTERNACIONALESALOJAMIENTO DE CONFERENCISTAS, TRANSPORTE A VISITAS TECNICASY REFRIGUERIOS PARA PARTICIPANTES DE EXPOTECH 2022	\$69.611.321
1647	ASEGURAR EL PAGO DE ASIGNACIÓN DEL INTERNATIONAL STANDARD BOOKNUMBER -ISBN-	\$2.605.380
1744	REVISTA DE INVESTIGACION AGRARIA Y AMBIENTAL RIAAY EL DISEÑO DE SUS RESPECTIVAS PORTADAS	\$6.363.352
1888	ASOCIACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION CIENCIA Y TECNOLOGIA INV DESARROLLAR UNA ESTRATEGIA DE BIBLIOMETRIA Y CIENCIOMETRIAPARA IDENTIFICAR TENDENCIAS Y CAMBIOS EN EL SISTEMA NACIONALDE CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL AMBITO NACIONAL	\$62.248.000
1911	TRAVELTRIP ASSISTANCE S.A.S.PAGO DE LAS FACTURAS DE TIQUETES AÉREOS DE LOS A LOS CONFERENCISTASNACIONALES E INTERNACIONALES QUE PARTICIPARAN EN DE PROSPECTA COLOMBIA 2022CONGRESO INTERNACIONAL DE PROSPECTIVA Y VI CONGRESO INTERNACIONAL DEEMPREDIMIENTO	\$53.145.827
1943	SIMPOSIO INTERNACIONAL DEPSICOLOGIA SOCIAL Y COMUNITARIA	\$95.962.747

Para el pago de membresías se solicito a la unidad VINTER las siguientes:

CDP	OBJETO	VALOR CON EL 4 X MIL
-----	--------	----------------------

150	PAGO DE LA MEMBRESÍA DEL PROGRAMA INTERINSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL POSGRADO DEL PACIFICO VIGENCIA 2022	\$1.004.000
196	PAGO DE LA RENOVACIÓN DE LA MEMBRESÍA DE LA ASOCIACIÓN DE EDITORIALES UNIVERSITARIAS DE COLOMBIA ASEUC- PARA LA VIGENCIA 2022	\$5.726.816
197	PAGO DE LA RENOVACIÓN DE LA MEMBRESÍA DE LA ASOCIACION RED UNIVERSITARIA METROPOLITANA DE BOGOTA RUMBO PARA LA VIGENCIA 2022	\$12.801.512
198	PAGO DE LA RENOVACIÓN DE LA MEMBRESÍA DE LA ASOCIACIÓN DE EDITORIALES UNIVERSITARIAS DE AMÉRICA LATINA Y DEL CARIBE EULAC- PARA LA VIGENCIA 2022	\$617.000
313	PAGO DE LA RENOVACION DE LA MEMBRESIA DE UNILIBROS DE COLOMBIA PARA LA VIGENCIA 2022	\$3.775.040
728	PAGO DE LA MEMBRESIA REDCOLSI-NODO TOLIMA VIGENCIA 2022 DE ACUERDO CON APROBACION DE DR LEONARDO SANCHEZ	\$160.640
945	PAGO DE LA MEMBRESIA REDCOLSI NODO ANTIOQUIA OCCIDENTE	\$1.004.000
876	PAGO DE LA MEMBRESIA REDCOLSI-NODO CORDOBA CARIBE VIGENCIA 2022	\$602.400
926	PARTICIPACIÓN EN EL STAND DE ASOCIACIÓN DE EDITORIALES UNIVERSITARIAS DE COLOMBIA (ASEUC) EN FERIAS REGIONALES DE LIBRO.	\$1.625.000
1702	MEMBRESIA REDCOLSI NODO AMAZONIA	\$301.200
2131	MEMBRESIA REDCOLSI NODO ZCSUR	\$1.004.000

2.7.1.2 Recurso Humano: Asignación horas en investigación.

Corresponde a las horas asignadas en SOCCA para los docentes de acuerdo con los roles de investigación para el periodo 16-4 teniendo como datos generales los siguientes ([Ver informe completo](#))

2.7.1.3 Recurso Tecnológico: Nuevo Sistema de Información SIGIIP.

El SIGI como lo describió en el acápite anterior en el plan de acciones de mejora por gestión del cambio, se encuentra realizando las acciones técnico-funcionales para poner la producción el nuevo sistema de la información para la investigación, para lo cual para el segundo periodo se inició la acción de **realizar el alineamiento, desarrollo y pruebas de nuevas funcionalidades**, donde se realizó las siguientes actividades:

- **Sesión 06 de julio:** Se inicio la gestión técnica con la solicitud de vistas para alimentar a SIGIIP, con el apoyo técnico de GIPT con el liderazgo Ing. Rafael Ramírez.

- a. Gestión de vistas para acceso a datos de la UNAD para cargar datos de operación SIGIIP: esta solicitud se inicia desde el envío de correo por parte de SIGIIP como se muestra a continuación:

DATOS GENERALES

- Total docentes 840
- Total horas asignadas 16-4 134.369
- Total presupuesto horas \$ 7.640.569.580



Escuela con mayor número de docentes asignados con horas de investigación
Escuela de Ciencias Sociales Artes y Humanidades ECSAH con 185



Escuela con mayor asignación presupuestal Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y Del Medio Ambiente ECAPMA

Requerimientos de **vistas** para acceso a datos de la UNAD para cargar datos de operación de SIGIIP External Inbox x  



← **Alejandro Gutiérrez Díaz PM Let Me Know** <direccionpm@letmeknow.com.co>
to me, Juan, Ernesto, rafael1.ramirez, aldemar.mendoza ▾

Mon, 6 Jun, 10:37   

 Spanish ▾ > English ▾ [Translate message](#)

[Turn off for: Spanish](#) x

Buen día Sebastian y Leydi,

Reciban un cordial saludo.

Con el fin de configurar los procesos de extracción y carga de datos de operación a SIGIIP desde las fuentes de datos de la universidad, listo a continuación los accesos a información requeridos:

1. Consulta para traer la información de docentes y estudiantes:

CAMPOS OBLIGATORIOS

- Primer nombre.
- Segundo nombre.
- Primer apellido.
- Segundo apellido.
- Número de documento de identificación.
- Tipo de documento.
- Ciudad.
- Teléfono (campo opcional)
- Departamento.
- País.

CAMPOS OPCIONALES GENERALES RECOMENDADOS

1. Código institucional
2. Sexo biológico (Masculino o Femenino),
3. Correo institucional.

2. Consulta para traer la información de la estructura (facultades y programas)

INFORMACIÓN DE LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS:

- **Nombre programa,**
- **Código del programa,**
- **unidad académica o administrativa de la que depende (opcional)**
- **Código unidad académica o administrativa de la que depende (opcional)**

3. INFORMACIÓN DEL NIVEL DE ESTUDIOS DE LOS DOCENTES:

- **Número de documento,**
- **Entidad que tituló,**
- **Fecha titulación,**
- **Tipo titulación,**
- **Título obtenido**
- **Nivel de estudios pregrado, posgrado, especialización, maestría, doctorado**

Atentamente,

Ing. Alejandro Gutiérrez Díaz, MBA, PMP

Movil:(057)+ 3103962847

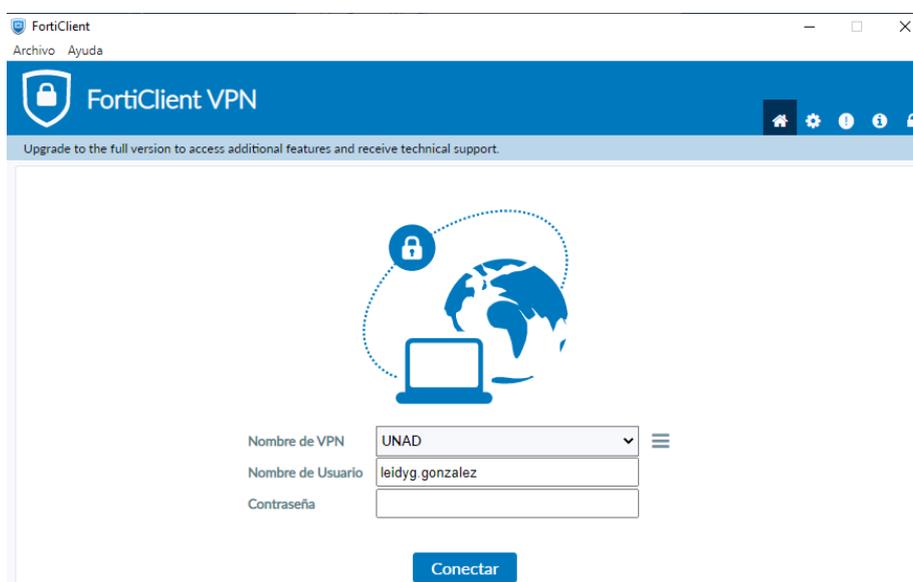
skype: alejogutierrezdiaz

Manizales - Caldas - Colombia.

Por lo tanto, para el día 11 de julio los datos correspondientes a estudiantes fueron hechos con éxito por medio del apoyo técnico de Edwin Ortega. Para los datos de programa se concertó el 20 de julio con el Ing. Jerson Basto de RYC, es de aclarar que para los datos con TH no se ha podido realizar, pero se dio manejo con base de datos. Así mismo dentro de esta sesión se encuentra que

la IP debe ser publica por lo tanto se solicitara a GIPT apoyo con manejo de VPN. **Se hicieron parametrizaciones frente a proyectos (tipos), empresas, población, escuelas, vicerrectorías.**

- **Sesión del 07 julio:** Se continua con la parametrización de datos y estados asociados al semillero, roles, participaron de semilleros, productos (tipo participación). En cuanto a roles y permisos roles se verificaron, el docente que formulara el proyecto, lideres de grupo, lideres de semilleros, líder presupuesto, líder de investigación de escuela y zona, gestión de convocatorias.
- **Sesión del 18 julio:** Bajo la solicitud de acceso a VPN al ingeniero Rafael Ramírez y Aldemar como se muestra en la imagen de correo "Listado equipo SIGI para activar VPNA, ellos nos habilitan con el diligenciamiento del formato solicitud permisos de administración de activos de la información. Siendo así se puede instalar en los computadores la VPN con fortiClient VPN



Lanzamiento oficial del SIGIIP Julio 29 2022

SIGI: Invitan al **lanzamiento** del nuevo sistema de información para la gestión de la investigación 29 julio 8:30 am !Te esperamos! 🖨️ 📄



← **Investigacion Nacional** <investigacion.nacional@unad.edu.co>
to Informacion ▾

Thu, 21 Jul, 18:01 (8 days ago)



La Vicerrectoría Académica y de Investigación Sistema de Gestión de la Investigación

Invitan a:
Docentes, administrativos, investigadores y estudiantes a:

Conocer las funcionalidades del nuevo sistema de información para la gestión de la investigación



Zoom: Conéctate: <https://us02web.zoom.us/j/81784216924>

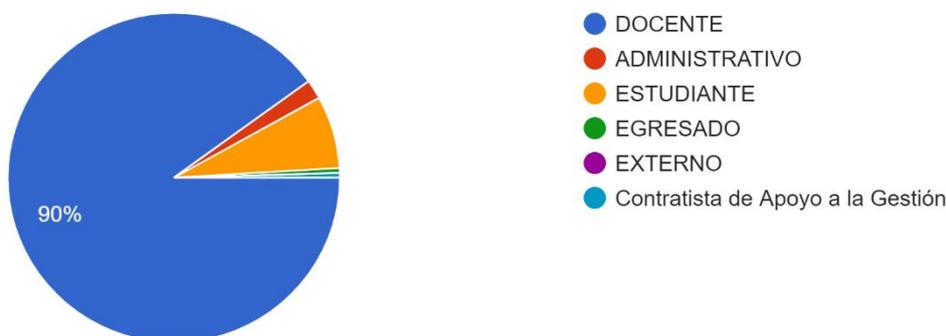
Hora inicio: 8:30 am - hora fin: 11:30 am

¡Te esperamos!

Para lo cual asistieron un total de 288 asistentes registraron asistencia 213 personas a continuación, se muestra los resultados de asistencia:

ESTAMENTO

211 respuestas



Grabación lanzamiento: https://unad-edu-co.zoom.us/rec/share/Bkg5KbAgAxnqSSv9KorO-yPhh57R7AYSw-UYArX-5G76XNLxfJLa9I7jHUIMcnR3.WGIVtlnMj_SJrYXJ

Código de acceso para acceder: UhW&Cy=4

Por lo tanto, se cerró la vigencia 2022 con la puesta en marcha del sistema por medio de la apertura, desarrollo y seguimiento de la convocatoria N° 11 de 2022.

UNAD Universidad Nacional Abierta y a Distancia ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

Sistema de Gestión de la Investigación - Una Visión con Acción

Investigación SIGI Semilleros Grupos Observatorios Convocatorias Notas Informativas Centros Contacto

Sistema de Información SIGIIP

El Sistema de Gestión de la Investigación tiene como sistema de información a la Solución SIGIIP investigación, el cual permite facilitar el ejercicio investigativo y la construcción de una estrategia de gestión de conocimiento, que de manera activa aporta valor a la gestión de la investigación UNADISTA. Así mismo este sistema permite tener el desarrollo y seguimiento a los procedimientos de convocatorias, proyectos, semilleros y grupos de investigación. SIGIIP

Sistema de Información SIGIIP

Preguntas frecuentes

Para acceder a SIGIIP el usuario y contraseña

- **Usuario:** UNAD\juan.rodriguez (usuario de correo institucional, ejemplo: **juan.rodriguez**)
- **Contraseña:** con la que ingresa a intranet.

Figura 36. Micrositio Oficial de SIGIIP Investigación.

Enlace oficial de SIGIIP-UNAD: <http://investigaciones.unad.edu.co/>

Figura 37. Interfaz principal SIGIIP Investigación.

2.8 Eficacia de las acciones tomadas para abordar los riesgos y las oportunidades.

El proceso gestión de la investigación tiene formulados 6 Riesgos en el mapa de riesgos 2.0, los cuales son revisados y ajustados anualmente, se realizó el debido reporte de mitigación de estos en el periodo comprendido entre el 24 junio a 24 de diciembre 2022. A continuación, se detallan los riesgos y las acciones realizadas:

Tabla 10. Descripción de las acciones tomadas para abordar los riesgos y las oportunidades SIGI.

Código	Riesgo	Acciones realizadas
609	Posible no desarrollo de los proyectos aprobados y financiados por la Universidad de acuerdo con el cronograma establecido. Fecha reporte: 25 de junio a 09 diciembre 2022	De acuerdo con el plan de gestión del cambio por el software de UXXI por SIGIIP se continuo con el trabajo de re-organización de la información de los proyectos en micrositio web como repositorio de los proyectos aprobados en los años 2018 a 20221 por parte del SIGI y notificación a Líderes , los cuales se encuentran en organización de la información, debido que es dispendioso la búsqueda en la nube de información entregada de UXXI, y dicha documentación se va organizando a medida que se van solicitando cierres de los mismos, por lo tanto esta acción se mantendrá por un intervalo de corto a mediano plazo (2023-2024). Micrositio Web (alojamiento ciclo de vida de los proyectos) SIGI: Repositorio proyectos y semillerosnas (google.com) Se concluye que este riesgo se mitiga con la revisión de los informes y avances enviados por los investigadores a los correos electrónicos de investigación por escuela, lo cual si están idóneamente se cargan al micrositio web, tal como se indicó en el primer informe de este riesgo por medio de la circular VIACI 101.023 del 03 de junio de 2022 para los proyectos aprobados

Código	Riesgo	Acciones realizadas
		del 2021 hacia atrás. Para los proyectos aprobados desde 2022 su seguimiento se hará directamente en el SIGIIP.
610	Baja visibilidad de los productos de los proyectos de investigación. Fecha reporte: 25 de junio al 12 de diciembre de 2022.	Acción de mitigación N° 1: Desarrollo de la estrategia de comunicación y visibilidad - Sello Editorial UNAD. Acciones de mitigación N° 2: convocatorias de financiamiento para apalancar productos de investigación. Ver informe
3887	Insuficiente producción intelectual en productos TOP (Artículos en SCOPUS Q1 y Q2) para respaldar la categorización de grupos en categoría A1 y A en Minciencias. Fecha reporte: 25 de junio hasta el 13 de diciembre de 2022.	Desde zonas y escuelas han desarrollado diferentes acciones estratégicas que optimizaron la producción intelectual de artículos. Ver informe.
3888	Pérdida de reconocimiento de grupos o disminución de la categoría frente a nuevos modelos de medición de Minciencias	Acompañamiento por parte del EQUIPO SIGI para con los líderes de investigación de grupo y socialización de la acción en comité nacional de investigación de sesión 08 de junio de 2022: El pasado 08 de junio en la tercera sesión ordinaria del comité nacional de investigación el Líder Nacional de Investigación sustenta los resultados de la convocatoria 833, de dicho acompañamiento
3889	Que se presente plagio o inadecuada citación de las fuentes utilizadas por el autor en los libros publicados por el sello editorial. Fecha reporte: 25 de junio a 12 de diciembre 2022.	Actualización del Manual para publicar con el Sello Editorial UNAD y de los formatos para postular las diversas publicaciones (Libros, Memorias, Literatura Gris y Artículos), en el cual se enfatiza del uso de herramientas antiplagio y énfasis para la convocatoria 004 del Sello Editorial UNAD, de acuerdo con los procedimientos P-11-4 y P-11-6. Trabajo articulado con la e-Biblioteca para el uso de las siguientes herramientas en la catalogación de nuestros libros, lo que contribuirá a evitar el plagio en nuestras publicaciones, se resalta que estos aspectos son de recurrencia ya que al ser normatividad internacional Se realizaron dos conversatorios en Derechos de Autor dirigidas a estudiantes, egresados y docentes en cooperación con Talento Humano y la Escuela de Ciencias Jurídicas y Políticas (ECJP), resaltando la importancia de la protección de los derechos morales y patrimoniales de los autores, previniendo el plagio y autoplagio en los miembros de la comunidad académica. Ver informe
3937	Dificultades para gestión de recursos y	Gestionar el aval del evento con el tiempo suficiente para el aval del recurso.

Código	Riesgo	Acciones realizadas
	coordinación de la logística del evento.	Establecer el valor de la inscripción y el punto de equilibrio de los participantes para soportar el buen manejo del recurso. Organizar los comités correspondientes para el desarrollo de la logística del evento y hacer seguimiento a los compromisos de estos.

Finalmente se puede concluir que se están aplicando los controles establecidos y que las acciones realizadas han contribuido a la mitigación de los riesgos, así como los informes se encuentran cargados en la aplicación

2.9 Oportunidades de mejora.

Con la gestión y resultados obtenidos durante el año 2022 y en relación en lo descrito en la rendición de cuentas se detalló las oportunidades de mejora a realizar para tener en cuenta en la vigencia 2023, teniendo las siguientes:

Fortalezas	Oportunidades	Rediseño
<ul style="list-style-type: none"> - Disposición para apoyar la investigación - Articulación investigación innovación Reconocimiento externo de nuestras BPI CIENCIA EN CIFRAS Minciencias, Programa Delfín, IXL CENTER 	<ul style="list-style-type: none"> - Crecimiento de estudiantes y egresados en semilleros de investigación - Aumento en la participación en programas formativos - Re-enfoque de la formación y la productividad - Sello Editorial UNAD 	<ul style="list-style-type: none"> - Formulación de proyectos basada en lecciones aprendidas. - Capacidades de investigación. <i>Pasar del ejecutor al coordinador / Mayor infraestructura I+D+i.</i> - Programas y centros en función de una visión con acción. CIP - Investigación reticulada a la internacionalización - Vigilancia tecnológica enfocada en la prospectiva