

AUDIENCIA PÚBLICA DE  
**RENDICIÓN**  
DE CUENTAS  
**2023**

**INFORME**

**EJECUTIVO**

**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**



**Dr. ALFONSO MANRIQUE MEDINA**

**VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL**

## INTRODUCCIÓN

La transparencia y la responsabilidad son pilares fundamentales en la gestión pública, y en concordancia con estos principios, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social de la Universidad Surcolombiana se complace en presentar el Informe de Rendición de Cuentas correspondiente a la vigencia 2023, lo que promueve la transparencia, la responsabilidad y el compromiso con la comunidad universitaria y la ciudadanía en general, en aras de brindar una completa explicación y divulgación de la gestión realizada, dar a conocer el manejo de los recursos ejecutados, así como los resultados obtenidos durante el año 2023, tal como lo establece el título IV de la Ley 1757 de 2015 “Por la cual se dictan disposiciones en materia de promoción y protección del derecho a la participación democrática”.

En cumplimiento con las directrices establecidas en la Resolución 123 del 25 de julio de 2014, que regula la Audiencia pública de Rendición de Cuentas, este informe se presenta como una herramienta para informar sobre el avance y cumplimiento de las metas de la administración. Se articula con el Plan de Desarrollo Institucional, los Planes Quinquenales y el Plan de Mejoramiento aprobado en el proceso de Acreditación, garantizando coherencia y alineación con los objetivos estratégicos de la institución.

El presente documento, elaborado con la colaboración del Subsistema de Investigación y el Subsistema de Proyección Social, se estructura para detallar los logros alcanzados en el año 2023 en comparación con las propuestas de mejora del 2022, la ejecución presupuestal, los resultados obtenidos en los proyectos institucionales y las propuestas de mejora para el siguiente año.

Conforme a las directrices establecidas en la Resolución 123 del 25 de Julio de 2014, que regula la Audiencia Pública de Rendición de Cuentas de nuestra institución ante la sociedad, este documento se erige como un ejercicio de transparencia y responsabilidad, en el que se detallan los resultados obtenidos, el manejo de recursos y la evaluación de metas alcanzadas.

A lo largo de este informe, se expondrán detalladamente los logros alcanzados en el año 2023, en consonancia con las propuestas de mejora previamente establecidas para ese período. Además, se proporcionará un análisis exhaustivo de la ejecución presupuestal y los resultados obtenidos en los enmarcados en nuestro trabajo institucional.

Finalmente, este informe no solo busca informar, sino también invitar al diálogo y la participación activa de la comunidad universitaria y la sociedad en general. Es a través del ejercicio del control social y la retroalimentación constante que podemos fortalecer el sentido de lo público y contribuir al cumplimiento de los principios constitucionales que rigen en nuestro trabajo académico y social.

## LOGROS ALCANZADOS EN EL AÑO 2023 CON RESPECTO A LA PROPUESTA DE MEJORA DEL 2022.

Los logros alcanzados para el año 2023, según lo contemplado en la propuesta de mejoramiento institucional del año inmediatamente anterior de acuerdo con lo consolidado en el Plan de Desarrollo Institucional (2015 – 2024) son los siguientes:

- Frente a las acciones relacionadas en el PY1. “Formación en Investigación”, durante la vigencia 2023, en cuanto a “talleres de formación” se tenía como meta la realización de 51 talleres en las diferentes sedes y un alcance de número de personas como asistentes de 1.150. Se lograron alcanzar un total de 80 talleres realizados y 1.808 personas asistentes, así:
  - **Neiva:** (49) actividades y (1.147) asistentes y se tenía proyectados (45) actividades y (1.000) asistentes.
  - **Garzón:** (12) actividades y (312) asistentes, **La Plata:** (10) actividades y (173) asistentes, **Pitalito:** (9) actividades y (176) asistentes, se debe tener en cuenta que se tenían proyectados para cada una de las sedes (2) actividades y (50) asistentes.
  - Por su parte, la acción del mismo PY denominada “Grupos Escolares” tenía una meta proyectada de 540 niños y se obtuvo un alcance de 872 niños, lo que en términos porcentuales significa un cumplimiento del 161,48%
- En cuanto al PY2 “Desarrollo de proyectos Internos de investigación se resalta la consecución de la finalización y liquidación de (1) proyecto en la Modalidad de Trabajo de Grado en la Sede Neiva, lo que según las nuevas directrices de planeación es contabilizado como meta alcanzado por haber sido liquidado dentro de la vigencia.
- Por su parte en el PY3 “Fortalecimiento de las capacidades investigativas”, tal como se había estipulado en la propuesta de mejora del año anterior, se logró acrecentar la realización y participación tanto en eventos académicos científicos (cuya meta total era de 33 y se sobrepasó con 47), como en ponencias a nivel nacional e internacional (donde la meta total era 61 y se lograron 149) de todas las Sedes (Neiva, Garzón, La Plata y Pitalito) así:
  - **Eventos académicos Neiva:** (32) eventos y se tenía proyectados (25).
  - **Garzón:** (6) eventos, **La Plata:** (2) eventos, **Pitalito:** (7) eventos y cuyas metas eran Garzón (2), La Plata (2) y Pitalito (4) respectivamente.
  - **Ponencias Neiva:** (139) y se tenía proyectadas (45).

- **La Plata:** (7) y **Pitalito** (3) respectivamente.
- Se dio alcance a la meta propuesta de contar con la Vinculación a (10) redes académicas, científicas e investigativas, dentro de las cuales tenemos: Educyt, CLADEA, Redipe, ASEUC, CLACSO, AEDEM, Grammarly, ATLAS, MERGE edu, CEAAL.
- En vigilancia tecnológica se consiguieron varios logros:
  - \* Primera vez que clasifica en Ranking ART-Sapiens 2022-2023
  - \* Ocupamos el puesto 32 de 245 IES analizadas a nivel nacional
  - \* Primera vez que clasifica en Ranking FRH-Sapiens
  - \* A nivel nacional en este ranking ocupamos el puesto 29.
  - \* En el componente PERS relacionado con el diseño y desarrollo de proyectos y programas de extensión en CTI o proyectos y programas de extensión con componentes de responsabilidad social, la Universidad Surcolombiana ocupamos la posición N° 10.
  - \* En SCOPUS tuvimos la publicación de 105 artículos, los cuales se distribuyen en procedencia geográfica de las revistas de 24 países.
  - \* La Universidad Surcolombiana por primera vez publica en revistas cuyo origen se encuentran en 5 continentes en el mismo año.
  - \* Aumentamos en un 100% la publicación de artículos en revistas de alto impacto ubicadas en el cuartil 2, de 14 artículos el año pasado a 28 artículos.
  - \* Se institucionalizó la realización de talleres de vigilancia tecnológica, temáticas de elección de revistas para publicar, sin cometer errores.
- Mantenemos la categorización de 51 grupos y de 129 docentes.
- Elaboración de la propuesta de reforma del acuerdo 013 del 2005, ESTATUTO DE INVESTIGACIÓN, donde se obtuvo el aval del Consejo Académico y quedó radicado para su aprobación en la primera sesión Consejo Superior Universitario del año 2024.
- Se logró la reactivación del COCEIB “Comité Central de Ética y Bioética en Investigación” conformándose con la participación de nuevos miembros expertos en el tema, comprometidos con el desarrollo y operatividad del comité.
- Se lideró adelantar el proceso de autoevaluación de los seis (6) Centros de Investigación, dando como resultado la radicación del documento de autoevaluación para reconocimiento ante MinCiencias del Centro de Surcolombiano de investigación en Café – CESURCAFÉ.

- Se puso en marcha la socialización, la Consolidación e Implementación del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación -PECTI en cada una de las sedes
- Se brindó el apoyo a todos los (9) laboratorios de investigación, donde se hizo acompañamiento al proceso de acreditación de pruebas de los laboratorios de Suelos, Aguas y Biodiversidad Molecular y Citogenética.
- Además se apoyó el funcionamiento de los (3) Doctorados con los que cuenta nuestra institución.
- En el PY4 “Propiedad Intelectual”, se logró como meta:
  - **RADICACIÓN ANTE LA DIRECCIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DE (2) REGISTROS DE SOFTWARE:**  
**Registros de software:**
    - \* Software para la detección de la enfermedad moniliasis en cultivos de cacao
    - \* Herramienta y código Excel para fortalecer el procesamiento de los indicadores del desempeño de proyectos de inversión del sistema general de regalías.
- Así mismo el PY5 “Proyectos de investigación a través de Convenios”, logró Gestionar e iniciar ejecución de (19) proyectos con recursos de convenios con instituciones públicas y privadas del orden regional, nacional e internacional, por mencionar algunas de ellas: Molecularvet S.A.S, Uniamazonía, ICETEX, CAM, Agrosavia, entre otras.
  - Además a través del Convenio 19 de 2022 suscrito entre la Universidad Surcolombiana y el Departamento del Huila – Programa Ondas Huila, se acompañaron y formaron 73 grupos de investigación Ondas, conformados por 3.201 niños, niñas y adolescentes (NNA) de los grados de preescolar hasta once, se acompañaron un total de 71 establecimientos educativos distribuidos en 32 municipios del departamento, Se acompañaron y formaron también 107 docentes coinvestigadores, se realizaron dos talleres de formación y se entregó el material pedagógico a cada uno de los grupos de investigación.
- De acuerdo con el PY6 “Fortalecimiento de procesos Editoriales Institucionales” se resalta los siguientes logros:
  - Las (13) revistas institucionales en total, (estuvieron alojadas en la plataforma OJS (Open Journal System) por la empresa (BITECA), responsable de su alojamiento, mantenimiento y actualización, se encarga de gestionar las publicaciones de las revistas científicas y los DOI.

- Se apoyaron (8) revistas científicas (Entornos, Piélagus, Ingeniería y Región, PACA, Paideia, Crecer Empresarial, Facultad de Salud, Estudios Psicosociales Latinoamericanos), de acuerdo con las solicitudes y necesidades que han manifestado, dentro de las cuales tenemos:
  1. Diagramación de artículos en HTML Y Látex
  2. Diseño de portadas.
  3. Diseño de artículos en XML
  4. Asignación de DOI.
- Mientras tanto, en cuanto a la Publicación de libros y su gestión desde la Editorial de la Universidad, se superó la meta de (18) libros, al ser publicados (19) libros.
- De igual manera, la editorial con el fin de visibilizar y socializar los diferentes procesos que desarrollan, así como divulgar, promover y comercializar las publicaciones de la Editorial de la Universidad Surcolombiana, participó en (16) eventos regionales, nacionales e internacionales (FILBO, FILSMAR, FILCALI, UNILIBRO, FESTIVAL DEL LIBRO Y LA CULTURA, FESTIVAL DEL LIBRO ASEUC, FICCA, entre otros) superando la meta propuesta de (12). Contó con la participación de 1.289 asistentes duplicando la meta contemplada de (600) asistentes.
- Finalizando, en cuanto a la plataforma SIVIPS se han tenido ciertos logros importantes:
  - \* Avance en la implementación del módulo para el Comité de Asignación de Puntaje (CAP)
  - \* Adecuación de Actas de Inicio de Proyección Social e Investigación con apoyo de la Oficina de calidad.
  - \* La plataforma ya cuenta con el funcionamiento de cargue para docentes de entregables e informes de avance de sus proyectos, lo que ha permitido satisfactoriamente la finalización de (3) proyectos.

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL EN LA VIGENCIA 2023

Durante el año 2023 la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social – VIPS, contó con un recurso presupuestal de \$ 24.222.750.497 el 38% se apropió para el Subsistema de Investigación y el 62% para el Subsistema de Proyección Social, ejecutando durante la vigencia 2023 \$17.745.693.127 representado en un 73%.

SUBSISTEMAS	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA		
	SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN		
	EJECUCIÓN DE RECURSOS A DICIEMBRE 31 DE 2023		
	RECURSO APROPIADO 2023	RECURSO EJECUTADO 2023	% DE EJECUCIÓN 2023
INVESTIGACIÓN	\$ 9.284.186.754	\$ 6.356.165.805	68,46%
PROYECCIÓN SOCIAL	\$14.938.563.743	\$11.389.527.322	76,24%
<b>TOTALES</b>	<b>\$24.222.750.497</b>	<b>\$17.745.693.127</b>	<b>73%</b>

Tabla 1 Recurso Presupuestal

En la vigencia 2023, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social – VIPS, para el Subsistema de Investigación apropió un recurso presupuestal de \$9.284.186.754, del cual ejecutó \$6.356.165.805 que corresponde al 68,46% de ejecución. Para el Subsistema de Proyección Social apropió un recurso presupuestal de \$14.938.563.743, del cual ejecutó \$11.389.527.322 que corresponde al 76,24% de ejecución.

### SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social a continuación presenta la ejecución de recursos del Subsistema de Investigación, en la vigencia 2023. Se establece el siguiente cuadro discriminado cada uno de sus Proyectos “PY’s”, de un total de \$9.284.186.754 que se tenía como rubro asignado se realizó el 68,46% de ejecución por un valor de \$6.356.165.805 y dejando saldo a ejecutar para la vigencia 2023 por valor de \$2.928.020.949.

ACCIONES SUBSISTEMA	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA			
	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 30 DE 2023	SALDO POR EJECUTAR	% DE EJECUCIÓN
SI-PY1. Formación en Investigación	\$ 198.949.427	\$ 146.917.162	\$ 52.032.265	73,85%
SI-PY2. Desarrollo Proyectos Internos de Investigación	\$ 2.501.136.079	\$ 1.576.369.944	\$ 924 766 135	63,03%
SI-PY3. Fortalecimiento de las Capacidades Investigativas	\$ 3.021.359.139	\$ 1.848.352.808	\$ 1 173 006 331	61,18%
SI-PY4. Propiedad Intelectual	\$ 120.500.000	\$ 65.137.000	\$ 55.363.000	54,06%
SI-PY5. Proyectos de Investigación a través de Convenios	\$ 2.876.643.073	\$ 2.292.585.137	\$ 584.057.936	79,70%
SI-PY6. Fortalecimiento de procesos Editoriales Institucionales	\$ 565.599.036	\$ 426.803.754	\$ 138.795.282	75,46%
<b>TOTALES</b>	<b>\$9.284.186.754</b>	<b>\$6.356.165.805</b>	<b>\$2.928.020.949</b>	<b>68,46%</b>

Tabla 2. Ejecución de Recursos. Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social 2023

A continuación, se presenta aún más detallado por cada una de las acciones de cada PY lo apropiado, lo ejecutado, el saldo que faltó por ejecutar y el porcentaje de ejecución:

ACCIONES SUBSISTEMA	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA			
	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 30 DE 2023	SALDO POR EJECUTAR	% DE EJECUCIÓN
SI.PY1.1 Actividades de formación	\$ 158.820.000	\$ 119.983.829	\$ 38.836.171	75,55
SI.PY1.2 Grupos escolares	\$ 40.129.427	\$ 26.933.333	\$ 13.196.094	67,12
SI.PY2.1 Semilleros	\$ 215.726.722	\$ 76.776.513	\$ 138.950.209	35,59
SI.PY2.2 Trabajos de grado	\$ 51.000.000	\$ 9.000.000	\$ 42.000.000	17,65
SI.PY2.3 Menor cuantía	\$ 587.664.126	\$ 344.392.492	\$ 243.271.634	58,60
SI.PY2.4 Mediana cuantía	\$ 317.901.642	\$ 217.998.223	\$ 99.903.419	68,57
SI.PY2.5 Mayor cuantía	\$ 490.055.393	\$ 298.827.493	\$ 191.227.900	60,98
SI.PY2.6 Tesis de Maestrías y Doctorados	\$ 50.000.000	\$ 27.210.832	\$ 22.789.168	54,42
SI.PY2.7 Jóvenes Investigadores	\$ 717.988.196	\$ 540.880.818	\$ 177.107.378	75,33
SI.PY2.8 Proyectos Interfacultades	\$ 70.800.000	\$ 61.283.573	\$ 9.516.427	86,56
SI.PY3.1 Eventos académico- científicos	\$ 312.164.732	\$ 178.821.496	\$ 133.343.236	57,28
SI.PY3.2 Ponencias	\$ 173.746.098	\$ 105.088.921	\$ 68.657.177	60,48
SI.PY3.3 Vinculación y Desarrollo en redes académicas, científicas e investigativas	\$ 30.000.000	\$ 19.769.212	\$ 10.230.788	65,90
SI.PY3.4 Fortalecimiento de los Centros e Institutos de Investigación	\$ 190.000.000	\$ 161.015.898	\$ 28.984.102	84,75
SI.PY3.5 Fortalecimiento de los Grupos e Investigadores	\$ 203.610.064	\$ 128.902.214	\$ 74.707.850	63,31
SI.PY3.6 Vigilancia Tecnológica	\$ 72.500.000	\$ 66.359.999	\$ 6.140.001	91,53
SI.PY3.7 Artículos en Revistas Indexadas	\$ 55.025.078	\$ 32.435.496	\$ 22.589.582	58,95
SI.PY3.8 Consolidación e Implementación del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación -PECTI	\$ 127.000.000	\$ 33.369.120	\$ 93.630.880	26,27
SI.PY3.9 Apoyo laboratorios de investigación	\$ 370.000.000	\$ 333.179.239	\$ 36.820.761	90,05
SI.PY3.10 Apoyo a creación de nuevos Programas de Doctorado	\$ 10.000.000	\$ 0	\$ 10.000.000	0,00
SI.PY3.11 Apoyo al desarrollo de doctorados. Los 3 Doctorados que están creados.	\$ 1.477.313.167	\$ 789.411.213	\$ 687.901.954	53,44
SI.PY4.1 Registro	\$ 68.500.000	\$ 43.137.000	\$ 25.363.000	62,97
SI.PY4.2 Validación	\$ 52.000.000	\$ 22.000.000	\$ 30.000.000	42,31
SI.PY5.1 Desarrollo de proyectos - Convenios	\$ 2.876.643.073	\$ 2.292.585.137	\$ 584.057.936	79,70
SI.PY6.1 Alojamiento y soporte técnico de Revistas Institucionales	\$ 85.000.000	\$ 57.991.312	\$ 27.008.688	68,23
SI.PY6.2 Revistas Científicas	\$ 97.800.000	\$ 69.274.666	\$ 28.525.334	70,83
SI.PY6.3 Publicación de libros y su gestión desde la Editorial de la Universidad	\$ 324.799.036	\$ 255.935.054	\$ 68.863.982	78,80
SI.PY6.4 Publicación de libros y su gestión desde la Editorial de la Universidad	\$ 58.000.000	\$ 43.602.722	\$ 14.397.278	75,18
<b>TOTALES</b>	<b>\$9.284.186.754</b>	<b>\$6.356.165.805</b>	<b>\$2.928.020.949</b>	<b>68,46%</b>

## PY.1. FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Aumentar las capacidades en investigación e innovación para el fortalecimiento de los actores de ciencia en el marco institucional

### PY.1.1 TALLERES DE FORMACIÓN

Los talleres de formación son espacios donde se desarrollan encuentros presenciales o virtuales que permite a **docentes, estudiantes, egresados y comunidad universitaria en general**, apropiar o reforzar conocimientos en el área de la investigación a través del desarrollo de diferentes temáticas abordadas.

El siguiente cuadro detalla el porcentaje de cumplimiento de meta obtenido de acuerdo con la meta propuesta en el PDI frente a la meta alcanzada en la vigencia 2023:

ACCIONES SUBSISTEMA	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA				
	SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN				
	CUMPLIMIENTO DE METAS A DICIEMBRE 31 DE 2023				
	DESCRIPCIÓN DE UNIDAD DE MEDIDA	SEDE	UNIDAD META PROPUESTA PDI	META ALCANZADA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO DE META
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Actividades	NEIVA	45	49	108,88%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Personas	NEIVA	1.000	1.147	114,70%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Actividades	GARZÓN	2	12	600%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Personas	GARZÓN	50	312	624%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Actividades	LA PLATA	2	10	500%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Personas	LA PLATA	50	173	346%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Actividades	PITALITO	2	9	450%
SI.PY.1.1. Actividades de formación	# Personas	PITALITO	50	176	352%
SI.PY.1.2. Grupos escolares	# niños (personas)	GLOBAL	540	872	161,48

## 1.1 SI-PY1.1 Talleres de Formación

Durante el año 2023, se realizaron las siguientes actividades de formación en investigación y se logró un alcance en cuanto a asistentes, así:

### (1) DIPLOMADO Diplomado “Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana”.

Se efectuó el Diplomado con el objetivo de brindar herramientas para entender nuestra región en un mundo globalizado y así utilizar estrategias para la estructuración y gestión integral de metodologías aplicadas a la pre factibilidad y factibilidad, que permitan generar impacto regional con estrategias innovadoras para el alcance de óptimos resultados.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 10 marzo 2023 04:00 p.m.  
Acreditado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología del Gobierno Nacional.

**Algunos de nuestros invitados:**

- Kun Lian
- Rodrigo Rojas
- Alan Jorge Salgado
- Jorge Iván González
- Umar López
- Orlando Acosta
- Carolina Urrego
- Engel Chávez
- Ricardo Mosquera

CERTIFICACIÓN 100 HORAS - SEMIPRESENCIAL - CUPOS LIMITADOS - GRATUITA

**Evento de Inauguración**  
10 MARZO

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 abril 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 abril 2023 4:00 p.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 abril 2023 4:00 p.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 abril 2023 4:00 p.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

**Diplomado**  
"Mirada al Asia Pacífico desde la Región Surcolombiana"  
Viernes, 09 mayo 2023 8:00 a.m.

## NEIVA (52 ASISTENTES)



Vigilada Mineducación

Se realizaron **(62) TALLERES** con la participación de **(981) asistentes** que tuvieron gran acogida e interesaron a docentes, estudiantes, egresados y comunidad universitaria en general, con diferentes temáticas, entre otras, tales como:

- **Investigación Formativa**
- **Análisis multivariado y modelos de probabilidad**
- **Fortalecimiento de competencias en investigación – PECTI**
- **Análisis conductual aplicado y adaptaciones al contexto colombiano**
- **Transformar la investigación en emprendimiento**
- **Publicaciones académicas**
- **Inteligencia Artificial para la Investigación.**
- **Tecnología y sistemas de información como oportunidad de investigación**
- **Ética en la Investigación**
- **Programa “ONDAS”**
- **Investigación Global con enfoque a investigación regional**
- **Propiedad Intelectual y patentes**
- **Normas APA**
- **Herramientas para el abordaje clínico integral de trastornos en el desarrollo, emocionales y de conducta**
- **Ciencimetría en datos**
- **Dirección de gestión y promoción del sistema general de regalías**
- **Método para escritura jurídica**
- **Herramientas de escritura para aplicar al derecho**
- **Paradigma de la sostenibilidad**
- **Etnografía interculturalidad y educación superior**
- **Turismo comunitario un desafío alternativo de desarrollo sostenible para el departamento del Huila**
- **Ética y bioética de investigación en la región surcolombiana**
- **Estructura y estrategias para la categorización de grupos de investigación ante Minciencias**
- **Herramientas y técnicas para la búsqueda eficiente**



Vigilada Minciencias



## (1) I ENCUESTRO Alianza república de Cuba y la Universidad Surcolombiana

**Objetivo:** Busca promover un espacio de diálogo para la concreción de alianzas



de cooperación internacional en investigación y Universidad Cuba.

proyección social entre la Surcolombiana y la República de

**Conferencistas:** Reynaldo Velázquez Zaldívar

**Perfil:** Viceministro de Educación Superior de la República de Cuba

**Número de participantes:** 59



## TALLERES DE FORMACIÓN DESDE LA EDITORIAL (NEIVA)

Desde la Dirección Editorial y de Publicaciones durante la vigencia 2023 se dictaron **cuatro (4) talleres**, con un alcance de setenta y un **(55) asistentes**, como se relaciona a continuación:

1. Taller "Estrategia eficaz para publicar textos científicos (Normas APA - MLA- IEEE - AMERICAN CHEMICAL SOCIETY – ELSEVIER)" (15) asistentes.
2. Taller "De la tesis al libro" (20) asistentes.
3. Taller "Procesos editoriales" (5) asistentes.
4. Taller "Rudimentos Básicos para la Escritura de Libros Académicos" (15) asistentes



**(1) DIPLOMADO (en cada una de las Sedes)**

**Diplomado “Estrategias y fortalecimiento de habilidades en investigación”.**

Este Diplomado se realizó con el fin de proporcionar a los participantes las herramientas, conocimientos y habilidades necesarias para llevar a cabo investigaciones de alta calidad en diversas áreas del conocimiento.



**GARZÓN (19 ASISTENTES)**



**LA PLATA (14 ASISTENTES)**



**PITALITO (31 ASISTENTES)**





**\* II ENCUENTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN DIPLOMADO "Ciencia, Tecnología e Innovación" SEDE GARZÓN para estudiantes de Garzón, La Plata y Pitalito (01 Y 02/11/2023) 8:00 a.m. a 4:00 p.m.**

**Dirigido a Jóvenes Investigadores**

**OBJETIVO:** "Reunir jóvenes investigadores, semilleros de investigación de las diferentes

áreas del saber para reconocer las competencias y las experiencias adquiridas durante los procesos formativos e investigativos"



**Número de participantes: 150 Garzón**



**\* TALLER DE FORMACIÓN: INVESTIGACIÓN GLOBAL CON ENFOQUE A INVESTIGACIÓN REGIONAL**

**Objetivo:** Fomentar la investigación desde enfoque global. al enfoque regional con procesos de internacionalización buscando generar habilidades y destrezas en la comunidad universitaria de las sedes.

**Conferencistas:** Alfonso Torres, Carlos Salamanca y Angélica Cruz

**Número de participantes**

**LA PLATA: 108 asistentes asistentes**

**GARZÓN: 96 asistentes**

**PITALITO: 114**





## PY.1.2 GRUPOS ESCOLARES

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social tiene dentro de sus objetivos incentivar y formar en investigación a niños y niñas vinculados a grupos escolares de investigación de instituciones educativas del Departamento del Huila. Esta importante tarea se realiza través de **Talleres sobre “La importancia de la comunicación y divulgación de los proyectos de investigación”** donde se ofrece acompañamiento y asesorías para el fortalecimiento del arte de investigar así como las herramientas que sirven como medio para difundir los resultados obtenidos en sus proyectos de investigación escolar (blogs, boletines impresos y digitales, redes sociales, formatos audiovisuales videos testimoniales y desde luego eventos de ciencia y tecnología.



## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta (2023)

Subsistema	Proyecto	Acciones	Sede	Unidad de medida	Meta prevista Plan de Desarrollo	Meta alcanzada	% ejecución con relación a metas
Investigación	SI-PY 1 Formación en Investigación	Actividades de Formación	NEIVA	Talleres	45	49	108,89%
				Personas	1000	1147	114,70%
			GARZÓN	Talleres	2	12	600,00%
				Personas	50	312	624,00%
			LA PLATA	Talleres	2	10	500,00%
				Personas	50	173	346,00%
			PITALITO	Talleres	2	9	450,00%
				Personas	50	176	352,00%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023 para el Proyecto FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN, en TALLERES DE FORMACIÓN:

- Se tenía como meta la realización de (45) talleres (**NEIVA**), superándose la meta al realizar (49) talleres, lo que corresponde al 108,89% de alcance. En cuanto a la meta prevista de (1000) de personas, se alcanzaron (1147) personas, lo que corresponde al 114,70% de alcance frente a la meta.
- Se tenía como meta la realización de (2) taller (**GARZÓN**), superándose la meta al realizar (12) talleres, lo que corresponde al 600,00% de alcance. En cuanto a la meta prevista de (50) de personas, se alcanzaron (312) personas, lo que corresponde al 624,00% de alcance frente a la meta.
- Se tenía como meta la realización de (2) taller (**LA PLATA**), superándose la meta al realizar (10) talleres, lo que corresponde al 500,00% de alcance. En cuanto a la meta prevista de (50) de personas, se alcanzaron (173) personas, lo que corresponde al 346,00% de alcance frente a la meta.
- Se tenía como meta la realización de (2) taller (**PITALITO**), superándose la meta al realizar (9) talleres, lo que corresponde al 450,00% de alcance. En cuanto a la meta prevista de (50) de personas, se alcanzaron (176) personas, lo que corresponde al 352,00% de alcance frente a la meta.

## Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

ACCIONES SUBSISTEMA	PLAN DE ACCIÓN 2023		
	APROPIACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2023	% DE EJECUCIÓN
Talleres de Formación	\$158.820.000	\$ 119.983.829	75,55%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para TALLERES DE FORMACIÓN asignó un total de \$158.820.000, ejecutándose el 75,55% del valor apropiado, lo que corresponde a \$119.983.829.

## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

Subsistema	Proyecto	Acciones	Unidad de medida	Meta prevista Plan de Desarrollo	Meta alcanzada	% ejecución con relación a metas
Investigación	SI-PY 1 Formación en Investigación	Grupos Escolares	Número de niños (personas)	540	872	161,48%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023 para el Proyecto FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN, en GRUPOS ESCOLARES se tenía como meta la formación de quinientos diez (540) niños, adolescentes, jóvenes y personas, alcanzándose la meta de ochocientos setenta y dos (872), lo que corresponde al 161,48% de alcance.

## Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

ACCIONES SUBSISTEMA	PLAN DE ACCIÓN 203		
	APROPIACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2023	% DE EJECUCIÓN
Grupos Escolares	\$40.129.427	\$26.933.333	67,12%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2022, para grupos escolares asignó un total de \$40.129.427, ejecutándose el 67,12% del valor apropiado, correspondiente a \$26.933.333.

## **PY.2. DESARROLLO PROYECTOS INTERNOS DE INVESTIGACIÓN.**

### **OBJETIVO DEL PROYECTO:**

Desarrollar proyectos de investigación en coherencia con las políticas institucionales de investigación y lineamientos del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

Durante la vigencia 2023 la Vicerrectoría de Investigación y proyección Social realizó el apoyo en la ejecución y desarrollo de los proyectos de convocatoria interna (semilleros, Trabajos de Grado, Menor, Mediana y Mayor Cuantía, Tesis de doctorados)



El apoyo brindado está enfocado a prestar los servicios desde la VIPS a todas las personas involucradas en el desarrollo de los procesos internos de investigación, relativamente se pueden organizar, agrupar y resumir en las siguientes actividades que se relacionan a continuación:

1. Contratación de personal, de compra de materiales. Reactivos e insumos.
2. Trámites de los avances
3. Asesoría a docentes y estudiantes sobre ejecución presupuestal
4. Convocatorias internas de proyectos
5. Presupuesto de cada proyecto
6. Seguimiento técnico y financiero a cada proyecto de convocatoria interna.

### **PY2.1 SEMILLEROS**

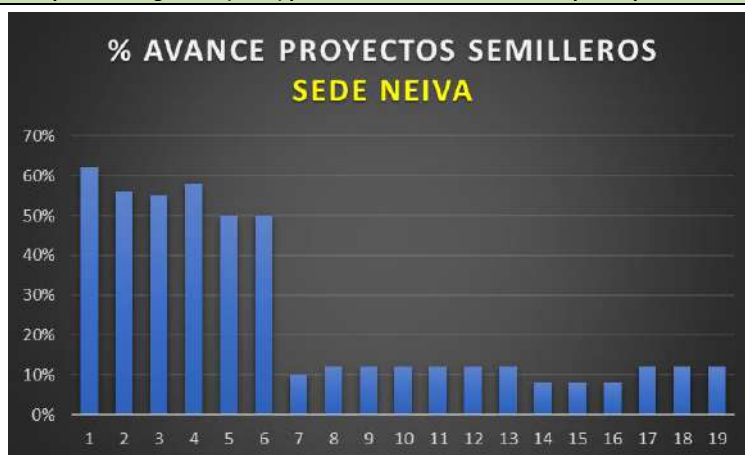
#### **Objetivo de la acción:**

Los proyectos de semilleros buscan propiciar el fortalecimiento de la cultura investigativa institucional que promueva la consolidación de capacidades y habilidades para resolver las necesidades y problemas prioritarios que aporten al mejoramiento de la calidad de vida.



En cuanto a proyectos de semilleros de investigación fueron apoyados en las diferentes sedes los siguientes:

NEIVA		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Estado del arte en torno a la política desde la perspectiva teórica de Chantal Mouffe	62%
2	Clasificación de la porosidad en rocas de rocas carbonatadas de la formación Hondita, en los sectores de la Vereda UPAR municipios de Yaguará y Vereda Bombona del municipio de Palermo – Huila, Colombia	56%
3	Clasificación de la porosidad en rocas de rocas carbonatadas de la formación Lomagorda, en los sectores de la Vereda UPAR municipios de Yaguará y Vereda Bombona del municipio de Palermo – Huila, Colombia	55%
4	Pandemia e incidencia académica en los programas de pregrado de la Facultad De Ciencias Exactas Y Naturales periodo 2020-2022	58%
5	Evaluación de extractos naturales como inhibidores de incrustaciones calcáreas tipo caco3	50%
6	Comportamiento político electoral en el departamento del huila. el caso de la asamblea departamental entre 1992 y 2019	50%
7	Estado del arte en torno a la política desde la perspectiva teórica de Hannah Arendt.	10%
8	Impacto de la inteligencia artificial en el derecho	12%
9	la eficacia del proceso monitorio en la ciudad de Neiva 2016 a 2023	12%
10	Análisis del marco jurídico sobre los derechos de los niños, niñas y adolescentes como consumidores en el comercio electrónico aplicable en Colombia.	12%
11	Análisis de políticas, planes y actuaciones urbanísticas que se deben realizar en Neiva para la reubicación de asentamientos informales ubicados en zonas de riesgo no mitigable.	12%
12	Análisis de la eficacia del sistema penal, carcelario y penitenciario colombiano para darle cumplimiento a los fines de la pena de resocialización del delincuente, la reparación integral de la víctima y sus efectos en la reincidencia en el delito:	12%
13	Realidades educativas de los excombatientes de las FARC-EP en proceso de reincorporación en el departamento del Huila en el marco del posconflicto en Colombia.	12%
14	Sostenibilidad Económica: Estudio causal entre el PIB, Turismo y Energía Renovable para Colombia	8%
15	Factores que motivan el emprendimiento de los jóvenes graduados del programa de Administración de Empresas de la Universidad Surcolombiana sede Neiva	8%
16	Gestión del marketing digital como generador de valor en las empresas de servicios hoteleros de Pitalito	8%
17	Estado del Arte de las Dificultades de Aprendizaje	12%
18	Pedagogía para la paz en la educación media rural: manifestaciones y contribuciones al fortalecimiento de la convivencia escolar en el grado 10º y 11º de tres (3) instituciones educativas oficiales del departamento del Huila.	12%
19	Extracción, evaluación biológica del veneno del Bombus sp. y su difusión en la Institución Educativa “LAS TOLDAS” del municipio de la Argentina (Huila) para la conservación de estas especies polinizadoras.	12%



PITALITO		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Factores de propensión en la creación de los destinos Ecoturísticos en los municipios de San Agustín, Isnos y Pitalito en la postpandemia.	62%
2	ENOTURISMO, una ventana al desarrollo del Huila.	62%
3	Turismo rural y las estrategias de intervención territorial: Una aproximación desde la política pública	10%



## PY2.2 TRABAJOS DE GRADO

### Objetivo de la acción:



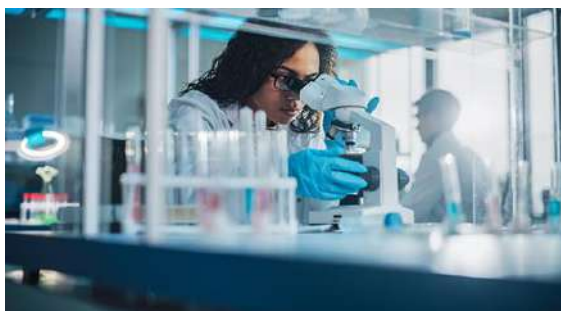
Los proyectos de Trabajos de grado buscan propiciar el fortalecimiento de la cultura científica regional y el conocimiento científico y tecnológico para resolver las necesidades y problemas prioritarios que aporten al mejoramiento de la calidad de vida.

En cuanto a proyectos de trabajos de grado fueron apoyados en las diferentes sedes los siguientes:

NEIVA		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Derechos humanos ambientales y empresas en Colombia	100% (FINALIZADO)
2	Diseño de micro central hidroeléctrica tipo Mitchell Banki de 20 kw para la asociación de usuarios del canal iguá usoigua	80%
3	Sistematización de las experiencias de investigación que han realizado los estudiantes del pregrado de ciencia política de la universidad surcolombiana como opción de grado (2015-2021)	80%



## PY 2.3 MENOR CUANTÍA



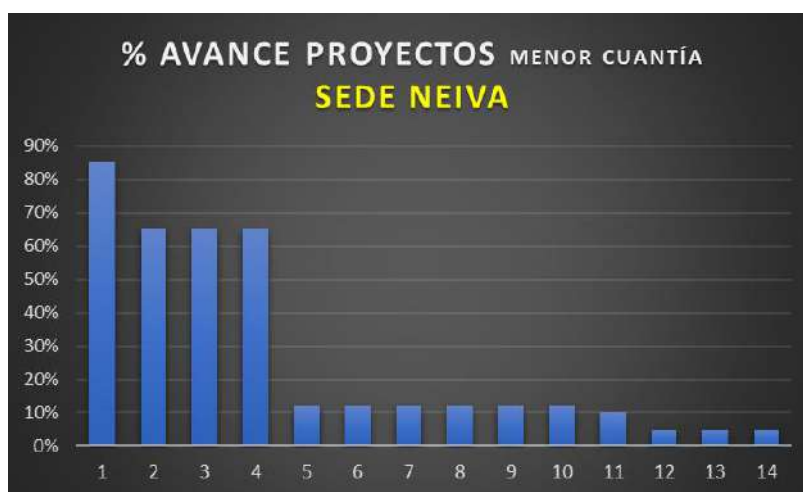
### Objetivo de la acción:

El objetivo de los proyectos de menor cuantía es propender el fomento de la capacidad investigativa institucional, mediante el apoyo a proyectos a desarrollar en el marco de las líneas de investigación establecidas por la Facultad

a la que pertenece el grupo proponente.

En cuanto a proyectos de trabajos de grado fueron apoyados en las diferentes sedes los siguientes:

NEIVA		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	El tratamiento en la detención de menores infractores en los municipios de Garzón, Neiva, Pitalito y La Plata entre los años 2007 al 2018	85%
2	Eficacia de un plan de cuidados de Enfermería en el manejo del dolor en pacientes de posoperatorio de revascularización miocárdica	65%
3	Memorias históricas del conflicto armado en los desplazados por la violencia en la comuna seis de la ciudad de Neiva: una mirada prospectiva desde las expresiones motrices para la reconfiguración del tejido social	65%
4	Expresión de microRNAs asociados al factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF) presentes en cancer gastrointestinal	65%
5	Análisis de las relaciones entre las movilizaciones sociales del año 2021 y el panorama político-electoral 2022. Conversación ciudadana con los jóvenes organizados de la ciudad de Neiva y otros actores locales protagónicos del Paro Nacional 2021.	12%
6	Examining teacher educators' and pre-service teachers' sense of awareness and perceived future implications of an eventual incorporation of English as a Lingua Franca in an English teacher education program at a public university in Colombia	12%
7	Evaluación de impacto de la firma del acuerdo de paz en la criminalidad en Colombia	12%
8	Valoración energética y como fuente de productos de valor agregado del residuo llantas usadas mediante pirólisis rápida.	12%
9	Características diagnósticas claves para la sostenibilidad económica en sistemas productivos de cacao, en la zona norte del Huila.	12%
10	Efectividad del tratamiento con ruta sanológica contra tratamiento usual en Mujeres con diagnóstico de síndrome de fibromialgia entre 30 y 40 años de edad atendidas en IPS para fortalecer el estilo y la calidad de vida, en el 2020 un estudio causa experimental.	12%
11	La despenalización carcelaria y medidas sustitutivas de la sanción penal como una alternativa para la reinserción social del condenado: un estudio comparado entre los Sistemas Penitenciarios de Colombia, Noruega, Suecia y Japón.	10%
12	Historia de la educación en el Huila 1930 – 1946	5%
13	Vivencia del ejercicio ciudadano en clave de la autonomía y la participación en narrativas de niños y niñas escolarizados del grado tercero, cuarto y quinto en una institución educativa urbano marginal de la ciudad de Neiva	5%
14	Los profes se ponen las botas: relatos, trayectorias y alteridades de los docentes de algunas instituciones educativas rurales del departamento del Huila.	5%



<b>GARZÓN</b>		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Situación laboral de la población femenina perteneciente a la jornada nocturna de la Universidad Surcolombiana en las sedes de Garzón, La Plata y Pitalito en el año 2022	60%

<b>LA PLATA</b>		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Prácticas financieras de los estudiantes de la Facultad de Economía y Administración de las sedes regionales de la Universidad Surcolombiana	60%

<b>PITALITO</b>		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Eslabón de la transformación en la cadena de valor del café tostado y molido en el Sur del Huila.	60%
2	Viabilidad de la guadua como tubería en el drenaje agrícola de la USCO - Pitalito	10%

## **PY2.4 MEDIANA CUANTÍA**

### **Objetivo de la acción:**

El objetivo es propiciar la consolidación y visibilidad social de los grupos de investigación de la Universidad Surcolombiana, mediante el apoyo a proyectos de investigación formulados por sus grupos categorizados por Minciencias.



NEIVA		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Remediación de suelos contaminados con metales pesados y compuestos organoclorados a través de la enmienda con biocarbones obtenidos mediante la transformación termoquímica de residuos agroindustriales.	32%
2	Retos que afrontaron las emisoras universitarias del sur de Colombia para impartir Educación ambiental. Caso de las emisoras de las universidades públicas de Cauca, Nariño, Caquetá y Huila en el periodo 2015 – 2020.	32%
3	Escuela de métodos alternativos para la solución de conflictos en la zona de reserva campesina del Pato-Balsillas – Diagnostico.	32%
4	Eficacia del derecho a la participación ciudadana en Colombia en la fumigación con glifosato, fracking y explotación minero-energética.	32%
5	Semblanzas, Historia y Evolución de la Facultad de Economía y Administración de la Universidad Surcolombiana, Huila, Colombia	32%
6	Toxoplasmosis congénita: evaluación clínica	5%
7	Emociones y actitudes del estudiantado de básica secundaria de instituciones educativas oficiales del departamento del Huila y su relación con el aprendizaje de la física	7%
8	Efectos de la presión sobre la densidad de estados fotónicos en un biosensor fotónico compuesto por poliestireno	7%

## PY2.5 MAYOR CUANTÍA



### Objetivo de la acción:

El objetivo es propiciar la consolidación y visibilidad social de los Grupos de Investigación de la Universidad Surcolombiana, mediante el apoyo a proyectos de investigación formulados por los grupos categorizados en A1 – A y B ante el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

NEIVA		
No.	PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	Efectos de la tecnología en los procesos de intervención para la adopción del rol de cuidador de la persona con ECNT, en su calidad de vida, apoyo social y niveles de sobrecarga.	45%
2	Estudio de plaquetas humanas como modelo fisiopatológico y de desenlace clínico de arbovirosis pediátricas.	45%
3	Reestructuración Curricular de los programas académicos de Pregrado de la Universidad	20%
4	Ambientes colaborativos-democráticos, una estrategia para fortalecer la invención	20%
5	Las Mujeres Campesinas del Departamento del Huila: Sus Haceres y Saberes	20%
6	Criopreservación seminal de cuatro especies de peces de la cuenca del Magdalena para la producción de alevinos con fines de diversificación de la acuicultura y fortalecimiento de actividades de repoblamiento.	20%
7	Cultivos iniciadores incorporados en la fermentación de café (Coffee arabica), su efecto en la calidad en taza y evaluación del potencial probiótico.	5%
8	Magnitud de la enfermedad de chagas y la efectividad de una intervención colectiva para la mitigación de la morbimortalidad en los municipios endémicos del departamento del Huila	5%
9	Estudio del almacenamiento del café especial tostado en grano y molido origen Huila (Coffea arábica L.) bajo atmósferas modificadas y su influencia en la frescura y calidad sensorial en anaquel para consumo interno y como potencial de exportación.	5%
10	Evaluación del Sistema internacional de Imágenes Afectivas: datos normativos para población infantil colombiana	5%

## P.Y 2.7 JÓVENES INVESTIGADORES

**OBJETIVO:** Fomentar la vocación científica de jóvenes estudiantes y jóvenes profesionales de las sedes de Neiva, Pitalito y La Plata, pertenecientes a grupos de investigación avalados por la Universidad Surcolombiana, a través del desarrollo de una beca – pasantía en investigación.



En el marco de este objetivo, se realizaron 2 convocatorias dirigidas a Jóvenes Investigadores, así:

### CONVOCATORIA INTERNA JIS01-2023 PARA FINANCIAR PROYECTOS DE JÓVENES INVESTIGADORES DIRIGIDA A ESTUDIANTES Y PROFESIONALES GRADUADOS DE LAS SEDES PITALITO, GARZÓN Y LA PLATA DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA,

como resultado fue seleccionado un proyecto de la sede de Garzón, con la vinculación de dos jóvenes investigadores, con un presupuesto de \$48.000.000, con un tiempo de ejecución de 12 meses, las otras dos sedes no participaron en la convocatoria. A diciembre de 2023 los jóvenes investigadores tuvieron una ejecución del 100%

FACULTAD	TUTOR	GRUPO	PROYECTO	NOMBRE JOVEN INVESTIGADOR	C.C.	TIPO JI	
						PREGRADO	PROFESIONAL
Economía y Admón.	Carlos Julios Rojas	ENSINSUR	Inserción económica de los inmigrantes venezolanos residentes en el municipio de Garzón	Carlos Arturo Perdomo Díaz	1.080.186.572		X
				Nataly Fernández Gutiérrez	1077874323	X	

- Se desarrolló la Convocatoria interna JIS01-2023 para conformar el Banco de Jóvenes Investigadores dirigida a jóvenes estudiantes y jóvenes profesionales de las sedes de Neiva, Pitalito y La Plata de la Universidad Surcolombiana, en la cual se obtuvo un banco de 11 proyectos seleccionados financiables en la sede de Neiva y desierta la sede de Pitalito y La Plata, en junio de 2023 de acuerdo con la asignación presupuestal para este P.Y.2.7. se seleccionaron según los términos de referencia los proyectos de mayor puntaje y uno por facultad y se dio inicio a la ejecución de seis (6) proyectos, se vincularon dos jóvenes investigadores (un estudiante y un egresado), con una asignación presupuestal de \$48.000.000 por proyecto y un tiempo de ejecución de 12 meses. A diciembre de 2023, los proyectos tienen un 50% del avance de ejecución.



TUTOR	FACULTAD	Grupo de Investigación	Título del proyecto de Investigación	Tipo de joven (Pregrado, Profesional)	Nombre del Joven Investigador
JULIO JAIME-SALAS	Ciencias Sociales y Humanas	InSurGentes	Transiciones socioecológicas, sufrimiento socioambiental y configuración de las identidades campesinas del Sur del Huila.	Pregrado	Brayan Oneil Rojas Suarez
				Profesional	Dayana Lucia Valenzuela Martinez
CLAUDIA A. RAMIREZ PERDOMO	Salud	Pensamiento Enfermero: COGITATUS	Modelo de intervención para cuidadores de personas con enfermedades crónicas no transmisibles.	Pregrado	Jairo Daniel Mateus Peña
				Profesional	Ana Maria Valenzuela Mazabel
CALOS VALDES RENTERIA	Ingeniería	Comportamiento de Fases – COFA	Mitigación del impacto ambiental de metales pesados como Mercurio en aguas a través de la implementación de una técnica disruptiva que combina de forma sinérgica materiales porosos obtenidos de residuos agroindustriales con nanopartículas.	Pregrado	Leidy Katerine Villareal Tapia
				Profesional	Miguel Angel Pérez Garay
EDGAR ALIRIO INSUASTY	Educación	Licenciatura En Lenguas Extranjeras Con Énfasis En Inglés	Exploring the influence on authentic and cultural materials on students' motivation and attitudes toward english learning in a rural context	Pregrado	Juan Camilo Pava Aldana
				Profesional	Maria Alejandra Campos Perdomo
CAMILO F. GOMEZ SEGURA	Economía y Administración	IGUAQUE	Factores asociados al bajo peso al nacer de los neonatos: una evidencia para Colombia y el departamento del Huila.	Pregrado	Maria Camila Garzon Cabrera
				Profesional	Maidy Tatiana Medina Erazo
GERMAN A. LOPEZ DAZA	Ciencias Jurídicas y Políticas	Nuevas Visiones del Derecho	Análisis de las iniciativas institucionales y constitucionales frete al conflicto entre la aplicación de los derechos de las generaciones futuras frente al desarrollo sostenible ambiental	Pregrado	Sofia González Castaño
				Profesional	Luis Eduardo Rodríguez Quintero

- Se continuó con el desarrollo del Servicio Social Obligatorio en investigación para los tres profesionales del área de la salud, que fueron seleccionados para la vigencia 2023. A diciembre de 2023 llevan de avance un 66,66 % de ejecución de sus proyectos.

TUTOR	Grupo de Investigación	Programa	Título del proyecto de Investigación	Nombre del Joven Investigador
DOLLY ORFILIA ARIAS TORRES	Cuidar	Enfermería	Tendencias teóricas y metodológicas del análisis de la malnutrición infantil: una revisión integrativa	LAURA DANIELA TORRES MUÑOZ Plaza No.41001891180043-1
CLAUDIA ANDREA RAMÍREZ PERDOMO	Pensamiento Enfermero: COGITATUS	Enfermería	Modelo de intervención para cuidadores de personas con enfermedades crónicas no transmisibles que sirva de apoyo a la adopción del rol, calidad de vida, apoyo social y sobrecarga del cuidador.	DIEGO JOSÉ CAICEDO FAJARDO Plaza No.41001891180043-2
HENRY ALFONSO OSTOS	Laboratorio de medicina genómica	Medicina	Caracterización de la población pediátrica atendida en el Hospital Universitario de Neiva Hernando Moncaleano Perdomo de la ciudad de Neiva en el periodo del año 2022	MARIA CAMILA GUTIERREZ VARGAS



- Participación de los 16 jóvenes investigadores beneficiarios de la beca-pasantía de la Universidad Surcolombiana el **1 Simposio de Jóvenes Investigadores** realizado por la Uniamazonia en el

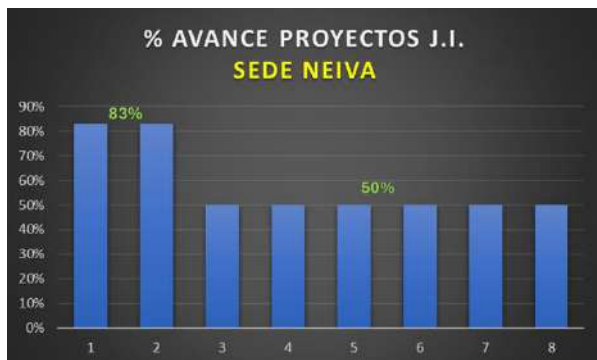


marco del convenio de alianza para fortalecimiento de vocaciones científicas en jóvenes mediante becas-pasantías en la región centro sur. Caquetá, Amazonas, Putumayo, Huila, Tolima BPIN 2022000100076, los días 10, 11 y 12 de diciembre de 2023, para esta fecha los proyectos tienen un 91,66% de avance en la ejecución de este.

- Participación en la **convocatoria No. 932 de 2022** para Fortalecer la relación entre el sector académico, los actores reconocidos del Sistema Nacional de CTel y las empresas colombianas, mediante la realización de estancias cortas de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación de interés mutuo y que contribuyan a elevar las capacidades de I+D+i de las empresas, el cual fue seleccionado financiable con la participación de un joven investigador e innovadores y un docente doctor, el cual fue legalizado bajo el convenio 112721-164-2023 entre FIDUCOLDEX, Minciencias y la Universidad Surcolombiana, el cual tiene una ejecución de 5 meses, e inicio el 1 de diciembre de 2023.



En resumen, los proyectos de Jóvenes Investigadores en las diferentes sedes (Neiva, Garzón, Pitalito y La Plata) se encuentran en el porcentaje de avance que se muestra a continuación:



NEIVA	
PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
Tendencias teóricas y metodológicas del análisis de la malnutrición infantil: una revisión integrativa	83%
Modelo de intervención para cuidadores de personas con enfermedades crónicas no transmisibles que sirva de apoyo a la adopción del rol, calidad de vida, apoyo social y sobre carga del cuidador	83%
Transiciones socioecológicas, sufrimiento socioambiental y configuración de las identidades campesinas del Sur del Huila.	50%
Modelo de intervención para cuidadores de personas con enfermedades crónicas no transmisibles.	50%
Mitigación del impacto ambiental de metales pesados como Mercurio en aguas a través de la implementación de una técnica disruptiva que combina de forma sinérgica materiales porosos obtenidos de residuos agroindustriales con nanopartículas.	50%
Exploring the influence on authentic and cultural materials on students' motivation and attitudes toward english learning in a rural context	50%
Factores asociados al bajo peso al nacer de los neonatos: una evidencia para Colombia y el departamento del Huila.	50%
Análisis de las iniciativas institucionales y constitucionales frete al conflicto entre la aplicación de los derechos de las generaciones futuras frente al desarrollo sostenible ambiental	50%



GARZÓN	
PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
Factibilidad comercial para la sostenibilidad de una ruta turística que contribuya con el desarrollo económico en la zona dentro del departamento del Huila.	67%
Evaluación de la calidad de la miel producida en el departamento del Huila.	67%
Inserción económica de los inmigrantes venezolanos residentes en el municipio de Garzón	67%



LA PLATA	
PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
Caracterización de los Perfiles de Educación Financiera de los Estudiantes de Educación Media Pertencientes a Instituciones Públicas Ubicadas en el Occidente del Departamento del Huila	67%



PITALITO	
PROYECTO	PORCENTAJE DE AVANCE
Inteligencia Artificial y sus ventajas de cara al fortalecimiento empresarial de la región	67%
Impactos ambientales generados por las actividades ecoturísticas en la región Surcolombiana	67%
La economía verde y la incidencia en la competitividad	67%

## P.Y 2.7 JÓVENES INVESTIGADORES

El proyecto estuvo a cargo de docentes investigadores de las siete (7) facultades con el apoyo del Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social y la Vicerrectoría de Académica. Su objetivo principal fue conocer el impacto social de la Universidad a nivel local, nacional e internacional para



fortalecer los programas de pregrado acorde con los desarrollos técnicos y científicos en el contexto de las políticas para la construcción de paz en Colombia.



Se realizó la socialización de los resultados donde se concluye que los programas existentes son pertinentes y claro ejemplo es la Acreditación de Alta Calidad que ostenta la Universidad. Sin embargo, el estudio propone nuevos programas en diferentes áreas, como arte, ingeniería, educación y salud.



## Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

PROYECTOS	ACCIONES	PROYECTOS Apoyados 2023	PRESUPUESTO VIGENCIA 2023	EJECUCIÓN Enero a Diciembre 2023	PORCENTAJE DE EJECUCION
SI-PY 2 Desarrollo proyectos Internos de investigación	2.1 Semilleros	22	\$ 215.726.722	\$ 76.776.513	35,59%
	2.2 Trabajos de grado	3	\$ 51.000.000	\$ 9.000.000	17,65%
	2.3 Menor cuantía	18	\$ 587.664.126	\$ 344.392.492	58,60%
	2.4 Mediana cuantía	8	\$ 317.901.642	\$ 217.998.223	68,57%
	2.5 Mayor cuantía	10	\$ 490.055.393	\$ 298.827.493	60,98%
	2.6 Tesis de Maestrías y Doctorados	0	\$ 50.000.000	\$ 27.210.832	54,42%
	2.7 Jóvenes Investigadores	15	\$ 717.988.196	\$ 540.880.818	75,33%
	2.8 Proyecto Interfacultades	1	\$ 70.800.000	\$ 61.283.573	86,56%
<b>TOTALES</b>		<b>79.7</b>	<b>\$ 2.501.136.079</b>	<b>\$ 1.576.369.944</b>	<b>63,02%</b>

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de Semilleros asignó un total de \$215.726.722, ejecutándose el 35,59% correspondiente a \$76.776.513.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de Trabajos de Grado asignó un total de \$51.000.000, ejecutando el 17,65%, es decir \$9.000.000.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de Menor Cuantía asignó un total de \$587.664.126, ejecutándose \$344.392.492, lo que corresponde al 58,60%.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de Mediana Cuantía asignó un total de \$317.901.642, ejecutando el 68,57%, por valor de \$217.998.223.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2022, para los proyectos de investigación en la modalidad de Mayor Cuantía asignó un total de \$490.055.393, ejecutándose \$298.827.493, correspondiente al 60,98%.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de Tesis de Maestrías y Doctorados asignó un total de \$50.000.000, ejecutando el 54,42%, es decir \$27.210.832.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad de jóvenes investigadores asignó un total de \$717.988.196, ejecutando el 75,33% por valor de \$540.880.818.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para los proyectos de investigación en la modalidad Interfacultades asignó un total de \$70.800.000, ejecutando el 86,56% por valor de \$61.283.573.

En resumen, para el PY'2 Desarrollo proyectos Internos de investigación La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, tuvo una asignación total de \$2.501.136.079, de la cual se ejecutó el 63,02% por valor de \$1.576.369.944.

## PY.3. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INVESTIGATIVAS.

**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Fortalecer las capacidades investigativas para mejorar la gestión de la investigación

### PY.3.1. EVENTOS ACADÉMICOS

Los eventos académico-científicos representan una parte fundamental en el desarrollo y avance del conocimiento en diversas áreas del saber. Estos encuentros ofrecen un espacio invaluable para la presentación, discusión y difusión de investigaciones, así como para el intercambio de ideas entre expertos nacionales e internacionales. Uno de los principales objetivos de estos eventos es promover la colaboración interinstitucional y la creación de redes de investigación, tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logra mediante la participación de ponentes y asistentes de diferentes universidades, centros de investigación y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales. Asimismo, se busca fortalecer los lazos entre la academia y el sector productivo, fomentando la transferencia de conocimiento y la in-

novación tecnológica. En particular, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social para la vigencia 2023 apoyó la participación en diferentes eventos académicos – científicos a docentes y estudiantes promoviendo el desarrollo académico y contribuyendo al progreso científico, investigativo y tecnológico en las sedes de la Universidad de la siguiente manera:

- **SEDE NEIVA 32 EVENTOS**

(1) FORO “ HACIA LA TRANSFORMACIÓN DE LAS REGALIAS EN CIENCIAS TECNOLOGIAS E INNOVACIÓN”



(2) "CONGRESO COLOMBIANO DE PSICOLOGIA 2023 SALUD MENTAL, BIENESTAR Y CONVIVENCIA"

(3) “ENCUENTRO DE REPÚBLICA DE CUBA – UNIVERSIDAD Participación del Viceministro de Educación República de Cuba.



ALIANZA SURCOLOMBIANA”. Superior de la

(4) DIPLOMADO “MIRADA AL ASIA PACIFICO DE LA REGIÓN SURCOLOMBIANA”





**(5) SIMPOSIO "UNA MIRADA AL SECTOR SALUD EN EL DEPARTAMENTO DE HUILA"**

**(6) "JORNADA DE INDUCCIÓN DE ASISTENTES"**  
en el marco de la convocatoria del programa de

intercambio de asistentes de idiomas 2023-2024 promovido por el  
**ICETEX**



**(7) "IX ENCUENTRO REGIONAL EN CIENCIAS FISICAS DE 2023"**

**(8) 4º CONGRESO CARIBEÑO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (CCIE) "Innovación para una educación de calidad"**



**(9) "V CONGRESO COODTUR- TOURISM SUSTAINIBILITY AND WELL-BEING, PRIORITIES AND TRENDS"**

**(10) "CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AMBIENTAL"**



4º Congreso Internacional de Investigación e Innovación Ambiental



**(11) ENCUENTRO NACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN- NODO BOLÍVAR, EN EL XXVI ENCUENTRO NACIONAL Y XX ENCUENTRO INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN – REDCOLSI**

**(12) "XV CONGRESO INTERNACIONAL DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE DE LA AMAZONIA Y LATINOAMERICA (CIMFAUNA)"**



**(13) "SEMINARIO - DIALOGO ABIERTO: UNA ALTERNATIVA PARA GENERAR NUEVAS POSIBILIDADES EN CONTEXTOS DESAFIANTES" Lima (Perú).**

**(14) "CHOCOSHOW 2023" organizado por Fedecacao en Corferias**



**(15) "V BIENAL I NTERNACIONAL EN EDUCACIÓN Y CULTURA DE PAZ - PEDAGOGIAS DE LA MEMORIA, VERDAD Y JUSTICIA EN HISPANOAMERICA"**

**(16) "I SEMINARIO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN FISICA"**





**(17) "VI CONGRESO INTERNACIONAL EN GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y III ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, ECONOMICAS Y CONTABLES"**



**(18) "COLOQUIO DOCTORAL INTERNACIONAL- UNIVERSIDAD DE LA SALLE SAN JOSE DE COSTA RICA"**

**(19) "COMITE EJECUTIVO DEL AÑO DE LA RED DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN (RedTI)"**

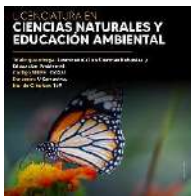


**(20) "I SIMPOSIO NACIONAL DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA REGIÓN CENTRO SUR"**

**(21) "ENCUENTRO EMPRESARIAL FIN DE AÑO 2023", RECONOCIMIENTO A LOS EMPRENDEDORES Y PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO DE LA REGIÓN- CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL HUILA – COMFAMILIAR**



**(22) "SEMINARIO NACIONAL SOBRE: PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN EN LA PERSPECTIVA DE LAS BASES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO (2022-2026) – COLOMBIA POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA",**



**(23) "1RA ESCUELA SURCOLOMBIANA DE CIENCIAS Y FORMACION DE PROFESORES ORGANIZADO POR EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN - CONOCIMIENTO PROFESIONAL DEL PROFESOR DE CIENCIAS (CPPC)" del programa de Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.**

**(24) EVENTO "EXPO CAFES DE COLOMBIA 2023"**



**(25) EVENTO "VI SYMPOSIUM ON RESEARCH IN FOREIGN LANGUAGE TEACHING CULTIVATING PRACTICES IN DIVERSITY AN INCLUSIÓN"**



**(26) "CHARLA TAKING STOCK OF RESEARCH IN ELT AND ENGLISH TEACHER EDUCATION IN COLOMBIA: REALITIES, POSSIBILITIES AND CHALLENGES" y el "TALLER: ENHANCING THE TEACHING PRACTICE AND TRANSFORMING THE PRAXIS THROUGH RESEARCH IN THE ELT CLASSROOM**

**(27) JORNADAS ENSAP 2023 HABANA (CUBA)  
ESCUELA NACIONAL DE SALUD PÚBLICA**



**(28) "X ENCUESTRO INTERUNIVERSITARIO SOBRE COMPLEJIDAD"**



**(29) ENCUENTRO NACIONAL SOBRE POLÍTICA PÚBLICA DE LA EDUCACIÓN EN COLOMBIA",**

**(30) "V FERIA INTERNACIONAL DEL Y LA CULTURA DE SANTA MARTA- FILSMAR**



**LIBRO, LAS ARTES 2023"**

**(31) "IX ENCUESTRO INTERINSTITUCIONAL DE LAS ARTES Y LA EDUCACIÓN"**

**(32) "PRIMER COLOQUIO NACIONAL DE ESTUDIOS PSICOSOCIALES, ACCIÓN COLECTIVA Y TERRITORIO**



**• SEDE GARZÓN 6 EVENTOS**

**(1) "2º DIA DEL ASOCIADO COCENTRAL "**



**(2) "II ENCUESTRO SURCOLOMBIANO DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN".**



**(3) FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, SEDES DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA 2023**



**(4) EVENTO " ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO PARA EMPRESARIOS Y EMPRENDEDORES**



● **SEDE PITALITO 7 EVENTOS**

(1) "PRIMER SIMPOSIO DE INGENIERIA AGRICOLA SEDE PITALITO"



(2) "CONMEMORACIÓN DIA DEL ADMINISTRADOR DE EMPRESAS" Sede Pitalito – Huila.



(3) "III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TURISMO SOSTENIBLE: TURISMO E INVERSIONES VERDES"

(4) FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, SEDES DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA 2023



(5) MÓDULO 6 DENOMINADO "EXPERIENCIAS INVESTIGATIVAS DE EXITO"



(6) EVENTO " ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO PARA EMPRESARIOS Y EMPRENDEDORES"



● **SEDE LA PLATA 2 EVENTOS**



(1) FORTALECIMIENTO DE COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, SEDES DE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA 2023



(2) EVENTO " ESCUELA INTERNACIONAL DE VERANO PARA EMPRESARIOS Y EMPRENDEDORES"



**PY.3.1. PONENCIAS**

Las ponencias realizadas por docentes y estudiantes de la Universidad Surcolombiana representan una parte vital del proceso de divulgación científica y académica. Estas presentaciones ofrecen una plataforma para compartir los resultados y avances obtenidos en investigaciones llevadas a cabo en la institución. Más allá de ser simples exposiciones, estas ponencias cumplen un papel

fundamental al contribuir al crecimiento y enriquecimiento del conocimiento dentro de la comunidad científica, tanto a nivel nacional como internacional.

A través del apoyo de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social a las ponencias, los docentes y estudiantes tienen la oportunidad de presentar de manera detallada los hallazgos, metodologías y conclusiones de sus trabajos, lo que además de contribuir al desarrollo académico a la generación de conocimiento y la búsqueda de soluciones a problemáticas locales y globales, fortalece la reputación y visibilidad de la Universidad Surcolombiana en el ámbito científico.

En 2023, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social respaldó la participación de docentes y estudiantes de la Universidad Surcolombiana para la divulgación de sus investigaciones en eventos especializados, tales como:

## • SEDE NEIVA 139 PONENCIAS

- (1) "VI CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGIA" en la ciudad de Montería (Córdoba) con (4) ponencias tituladas:



- "Contribución al proceso de enseñanza - aprendizaje sobre la ecología de la nutria neotropical (*Lontra longicaudis*) en dos comunidades educativas".
- "Evaluación de mecanismos de defensa en cinco especies de opiliones".
- "Un rompecabezas llamado gonatodes *albugularis*, entendiendo a las subespecies".
- "Historia natural del grupo *pristimantis*: un análisis desde la objetividad en la descripción morfológica para la identificación de especies en Santa María, Huila"

- (2) "III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TURISMO SOSTENIBLE: TURISMO E INVERSIONES VERDES" con (2) ponencias tituladas así:



- "El turismo sostenible - La perspectiva geográfica"
- "Política pública en turismo"



- (3) "SEMINARIO DE GRAVITACIÓN Y FISICA MATEMATICA EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL (CINVESTAV -MEXICO)" con (1) ponencia titulada:

- "Removiendo singularidades de la curvatura en agujeros negros: espacios -tiempos del tipo Bardeen y Simpson -Visser"

- (4) "VII ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE AFACOM" con (2) ponencias tituladas:

- "El papel de la comunicación en las experiencias de participación juvenil de 8 consejos municipales de juventud del Huila en los años 2022-2023 Caso 1 CMJ Campoalegre"
- "Estado del arte de la investigación en comunicación en el programa de Comunicación Social y Periodismo de la Universidad Surcolombiana entre los años 2000-2020."





(5) " XI CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA MECÁNICA MECATRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN (CIMM)" con (2) ponencias tituladas:

- "Análisis de esfuerzo y deformación de un modelo simplificado de turbina h-darrieus con perfil naca 0018"

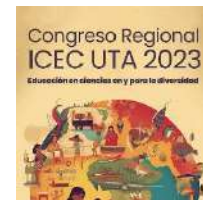
(6) "II COLOQUIO INTERNACIONAL DE DERECHO PÚBLICO" en la Universidad Veracruzana de México con (1) ponencia titulada:

- "Los derechos políticos de los elegidos por voto popular en Colombia frente a las sanciones disciplinarias"



(7) "II ENCUENTRO DE DIALOGO DE SABERES: CONEXIONES QUE CURAN" 4 estudiantes que participaron en calidad de Ponentes con (1) ponencia

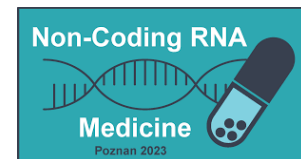
(8) "V CONGRESO DE EDUCACIÓN EN CIENCIAS ICEC-UTA" con (1) ponencia de resultados de la investigación: Programa Ondas: Una experiencia en la iniciación científica de niños y niñas en el Departamento del Huila.



(9) "VIII CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍA" con (1) ponencia en el marco del desarrollo del Proyecto de Mediana Cuantía – 3491 "Ambientalización curricular y conductas proambientales hacia el ahorro de agua en programas de pregrado de la universidad surcolombiana", del Grupo de Investigación Conocimiento Profesional del Profesor de Ciencias – CPPC de la Licenciatura en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.



(10) "EMBO WORKSHOP NON- CODING RNA MEDICINE" en Poznan (Polonia) con (1) ponencia titulada "Role of antimirnas in mtor/pi3k/akt pathway in prostate cancer cells"



(11) "ENCUENTRO DEPARTAMENTAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN" con 78 ponencias de estudiantes de las diferentes Facultades de la Universidad Surcolombiana,

(12) "XII CITURDES - CONGRESO INTERNACIONAL DE TURISMO RURAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE" con (1) ponencia titulada "Análisis de la accesibilidad hotelera en el municipio de Pitalito como propuesta de turismo inclusivo"



Cundinamarca.

(13) "I ENCUENTRO TRANSLOCAL LATINOAMERICANO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN" con (1) ponencia titulada: "Motivación y satisfacción de los turistas que visitan el desierto de la tatacoa-Colombia", el evento fue organizado por la Universidad de



(14) "IV COLOQUIO DE PROFESORES EN FORMACIÓN INICIAL" con (1) Ponencia Titulada: "Percepciones e imaginarios sobre fake news de ciencia en pandemia sars COVID-1922"



(15) "XIII CONGRESO INTERNACIONAL DE SALUD PUBLICA: EDUCACIÓN EN EL CAMPO DE LA SALUD, UNA OPORTUNIDAD DE TRANSFORMACIÓN HUMANA, SOCIAL Y PLANETARIA" con (1) Ponencia

(16) "V BIENAL LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA EN PRIMERAS INFANCIAS, NIÑECES Y JUVENTUDES" con (2) ponencias tituladas:

- "Lineamientos para la inclusión del componente de emprendimiento de la ley de empleo y emprendimiento juvenil en el departamento del Huila"
- "Lineamientos para la actualización de la política pública territorial de discapacidad, su familia, cuidadores e inclusión social en el departamento del Huila"



(17) XVI CONFERENCIA INTERAMERICANA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA con (2) ponencias tituladas:

- "Entendiendo contextos de nuestro entorno a través de la estadística descriptiva"
- "Análisis preliminar de matrículas y cancelaciones de semestre en la facultad de educación durante el periodo 2015-1 al 2022-1"



(18) "CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN AMBIENTAL" con (2) ponencias



(19) "II CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DEL DOCTORADO EN ADMINISTRACIÓN -BDA" evento organizado por la Universidad de la Salle Business School con (1) ponencia titulada:

- "Modelo de competitividad para las familias cafeteras del departamento del Huila basado en la educación y la innovación"

(20) "12º CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BASICAS Y AGRONOMICAS" con (1) ponencia titulada

- "Evaluación e identificación de conceptos Alelopáticos en los extractos de semillas de Canavalia Ensiformis"



(21) "ENCUENTRO INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN DE INGENIERIA (EIEI2023)" con (3) ponencias de la investigación titulada:

- "Pertinencia social y académica de la oferta de pregrado de la universidad Surcolombiana",

(22) "IX ENCUENTRO REGIONAL EN CIENCIAS FISICAS DE 2023" con (1) ponencia del proyecto de investigación titulado:

- "Estudio de propiedades magnéticas en algunas arenas del departamento del Huila"



(23) "V CONGRESO COODTUR- TOURISM SUSTAINABILITY AND WELL-BEING, PRIORITIES AND TRENDS" con (1) ponencia del proyecto de investigación titulado

- "Motivación de visitantes de atractivos turísticos en la zona centro del Huila".

**(24) "4 CONGRESO CARIBEÑO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (CCIE)"**  
con **(2) ponencias** tituladas:

- "La ambientalización curricular al interior de los programas de formación de profesores de la Universidad Surcolombiana"
- "Perspectivas de ambientalización curricular en los planes de estudio de pregrado de la sede Neiva de la Universidad Surcolombiana".



**(25) "II ENCUENTRO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ILESEARCH",** con **(1) ponencia** titulada:

- "Navigating Uncharted waters: challenging mainstream research traditions".

**(26) "CONGRESO ANUAL DE LA RED DE INVESTIGADORES DE ECONOMÍA 2023, MERCADOS: capital humano, igualdad de oportunidades, formalización y transformación productiva"** con **(1) ponencia** titulada:

- "Exclusión laboral y educativa de los jóvenes en Colombia".



**(27) "III ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ALIMENTOS Y AFINES",** a presentar **(1) ponencia** del producto de investigación titulado:

- "Calibración de maquinaria en cultivo de arroz - Sembradora montana 17 y cosechadora de arroz MF 5650 SR"



**(28) "GT CLACSO. TRABAJO AGRARIO, DESIGUALDADES Y RURALIDADES"**  
con **(1) ponencia** titulada: "Los recolectores de café en Colombia: migración laboral y condiciones de trabajo"



**(29) "CONGRESO INTERNACIONAL CLADEA 2023" "DISRUPCIÓN EN LAS ORGANIZACIONES, CO-CREANDO, NUEVOS MODELOS SOSTENIBLES"** con **(2) ponencias** tituladas:

- "Conductas emprendedoras de las universidades públicas en Colombia"
- "El proceso de formación de emprendedor: un estudio de sus hábitos"

**(30) "X CONGRESO DE FORMACIÓN DE PROFESORES DE CIENCIAS"** con **(1) ponencia** titulada:

- "De la realidad a la virtualidad para la enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales"



**(31) "ORGANOIDS: MODELLING ORGAN DEVELOPMENT AND DISEASE IN 3D CULTURA"** con **(1) ponencia** titulada:

- "A paradigm shift in modelling organ development and disease"

**(32) "XVII CONFERENCIA IBEROAMERICANA DE EDUCACIÓN EN ENFERMERIA"** con **(2) ponencias** tituladas:

- "Creencias de autocuidado de personas con experiencia de vida trans que conviven con VIH",
- "Tensiones en la construcción del rol profesional desde la perspectiva de los estudiantes de enfermería"



**(33) "IX CONGRESO LATINOAMERICANO DE PSICOLOGIA DE LA SALUD- ALAPSA 2023"** con **(2) ponencias**.

- "Adaptación y validación de la escala de reserva cognitiva (ERC/CRS)"

- "Riesgo de manifestaciones psicomaticas y capacidad de afrontamiento y adaptación en estudiantes de enfermería"

- (34) "EXPOTECNOLOGÍA 2023" con (1) ponencia titulada:
- "Sistema de monitoreo antirrobo para motocicletas"



- (35) "VII CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD TECNICA DE MANABI- VI CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN CICE-2023" con (1) ponencia titulada:
- "Preservice teachers transformed understanding of interculturality and research about interculturality in the ELT classroom"

- (36) "ENCUENTRO CIENTIFICO SLAMTB COLOMBIAN CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY" con (1) ponencia titulada:
- "Identification of mycobacterium tuberculosis complex MTBC and drug-resistant, Florencia Caquetá, Colombia 2023"



- (37) "3ER SIMPOSIO INTERNACIONAL Y 4TO NACIONAL DE CIENCIAS AGRONOMICAS" con (1) ponencia titulada:
- "Efecto de inoculación de micorrizas arbusculares (Glomus SP) durante almácigo de café (Coffea arábica) en Huila"



- (38) "4TO ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN CENTRO-SUR", con (4) ponencias

REGIÓN

- (39) "VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA POLÍTICA" con (2) ponencias tituladas:

- "Perspectivas teóricas y metodológicas de la ciencia política en la Universidad Surcolombiana (2015-2021)"
- "Usos de la teoría de Chantal Moufle en problemas de Políticos Latinoamericanos"



- (40) Proyecto de investigación denominado "Experiencias de las mujeres en relación con el proceso de atención del parto: Una revisión integrativa" participe con (1) ponencia titulada "Viviendo la atención del parto vaginal experiencias de las mujeres: una revisión Integrativa"

- (41) "V SEMINARIO DEL CAPITULO DE COLOMBIA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL DE DERECHO PÚBLICO ICON-S: REALISMO MÁGICO, CULTURA JURIDICA Y TERRITORIO" con (2) ponencias denominadas:



- "El derecho a la participación ciudadana en la explotación minera-energética en Colombia"
- "El impacto de la inteligencia artificial en el derecho"



- (42) "XIV CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA CRITICA Y CUIDADO INTENSIVO ADULTO", con (1) ponencia titulada:
- "Prevalencia y factores asociados del síndrome post-cuidados intensivos en pacientes adultos egresados de uci"

● **SEDE LA PLATA 7 PONENCIAS**

(7) **PONENCIAS.** "XIX Encuentro de investigación departamental de semilleros de investigación "



● **SEDE PITALITO 3 PONENCIAS**

(1) "III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE TURISMO SOSTENIBLE: TURISMO E INVERSIONES VERDES" con las ponencias:

- El turismo sostenible - La perspectiva geográfica
- Política pública en turismo



(2) "PRIMER SIMPOSIO DE INGENIERIA AGRICOLA SEDE PITALITO", con la presentación de la Investigación:

- "Agricultura sintrópica como sistema de manejo alternativo para la agricultura surcolombiana",

(3) "I ENCUENTRO TRANSLOCAL LATINOAMERICANO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN" Tres estudiantes del programa de Administración Turística y Hotelera sede Pitalito, quienes participaron en calidad de ponentes en el evento organizado por la Universidad de Cundinamarca con la ponencia titulada:

- "Motivación y satisfacción de los turistas que visitan el desierto de la tatacoa-Colombia"



EVENTO	CANTIDAD
CONGRESO	17
SIMPOSIO	4
SEMINARIO	2
ENCUENTRO	12
COLOQUIO	2
WORKSHOP	1
BIENAL	1
CONFERENCIA	2
EXPOSICIÓN	1
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>

<b>PONENCIAS</b>			
<b>INTERNACIONALES</b>	<b>NACIONALES</b>	<b>REGIONALES</b>	<b>TOTAL</b>
23	32	94	<b>149</b>

<b>PAÍSES</b>	<b>CIUDADES</b>
<b>MÉXICO</b>	<b>MEDELLÍN</b>
<b>CHILE</b>	<b>CARTAGENA</b>
<b>POLONIA</b>	<b>MANIZALES</b>
<b>PANAMÁ</b>	<b>PAMPLONA</b>
<b>PERÚ</b>	<b>BUCARAMANGA</b>
<b>ARGENTINA</b>	<b>BOGOTÁ</b>
<b>ALEMANIA</b>	<b>MANIZALES</b>
<b>ESPAÑA</b>	<b>CALI</b>
<b>ECUADOR</b>	<b>MONTERÍA</b>
	<b>VALLEDUPAR</b>



### **PY3.3 VINCULACIÓN Y DESARROLLO EN REDES ACADÉMICAS, CIENTÍFICAS E INVESTIGATIVAS**

En el contexto universitario, las redes de conocimiento, académicas y científicas son de vital importancia. Estas redes permiten la colaboración entre investigadores de diferentes disciplinas y organizaciones, lo que amplía las perspectivas y enfoques en la investigación. Además, facilitan la transferencia de conocimientos y la difusión de resultados, lo que contribuye al avance del conocimiento en diversas áreas.

La participación activa de la Universidad Surcolombiana en redes de conocimiento, académicas y científicas a nivel nacional e internacional es fundamental para fortalecer su posicionamiento en el ámbito de la investigación. A través de membresías y alianzas estratégicas, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social promueve la integración de docentes y estudiantes en estas redes, facilitando el intercambio de saberes, la consulta de expertos y la colaboración en proyectos conjuntos.

Durante el año 2023, la Universidad Surcolombiana, a través de la coordinación de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social por medio de este PY, ha consolidado su participación en diversas redes académicas, científicas e investigativas. Esta vinculación ha permitido establecer una conexión efectiva entre los miembros de la comunidad universitaria y expertos externos, promoviendo un enriquecedor intercambio de experiencias y conocimientos en torno a la investigación y la construcción del saber. Tales redes fueron las siguientes:



Vigilada Mineducación

## **PY3.4 FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS E INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN**

**CESURCAFÉ:** Es un centro público dedicado a la investigación desarrollo y tecnología. Nace como respuesta de la Universidad Surcolombiana a la reciente problemática asociada a la producción y comercialización del café en la región Surcolombiana.



**CIECE:** Es la unidad organizativa fundamental básica en la consolidación de la cultura de la investigación en la Facultad de Educación, que tiene como uno de sus propósitos caracterizar las diferentes temáticas y problemáticas que soportan los Planes de Acción de los diferentes Grupos de Investigación de esta Facultad



**CINFADE:** Es unidad de investigación de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas de la Universidad Surcolombiana que Organiza y promueve la investigación en esta Facultad. Así mismo, este Centro establece mecanismos de cooperación científica y tecnológica con entidades Nacionales e Internacionales que desarrollen actividades similares.



**CESPOSUR:** es una unidad de la Facultad de Economía y Administración de la Universidad Surcolombiana que presta servicios alineados a satisfacer las necesidades sobre problemáticas en ciencias sociales en materia de investigación, consultoría, auditoría, interventoría, capacitación, y trabajo en red con entidades gubernamentales, no gubernamentales, empresas públicas y privadas a nivel regional, nacional e internacional.



**CIS:** Es un organismo dedicado a promover, generar y gestionar la investigación científica, la innovación y la transferencia de conocimientos en el área de las Ciencias Sociales y Humanas. Está dedicado a responder las demandas sociales de conocimiento relevante y pertinente de la Región Surcolombiana e igualmente servirá como apoyo y promoción de las investigaciones de los Grupos de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas.



**CISTAPA:** Es el centro de investigación surcolombiano en tecnologías aplicadas a la pesca y acuicultura cuyas actividades se encuentran direccionadas al fortalecimiento de las líneas de investigación en biología, reproducción y sanidad de especies Ícticas nativas, a través de la aplicación de procedimientos tecnológicos que contribuyan a fortalecer los sectores pesqueros y acuícolas de la región surcolombiana y de todo el país.



Durante el año 2023, la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social proporcionó apoyo financiero y orientación para potenciar el desarrollo de todos los seis (6) Centros de Investigación (**CESURCAFÉ, CIECE, CESPOSUR, CINFADE, CISTAPA, CIS**).

Esto implicó la contratación de personal tanto para labores administrativas como de investigación y laboratorio, así como facilitar la participación en eventos académicos-científicos y la integración en redes académicas.

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, lideró el proceso de autoevaluación de los seis (6) Centros de investigación por lo que



adelantó durante todo el año 2023 diversas reuniones y sesiones de acompañamiento, arrojando grandes avances en su desarrollo, a tal punto de lograr la radicación del documento de autoevaluación para reconocimiento ante MinCiencias del Centro de Surcolombiano de investigación en Café – CESURCAFÉ.

## PY3.5 FORTALECIMIENTO DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENTES INVESTIGADORES

El fortalecimiento y respaldo a los grupos de investigación y a los docentes investigadores por parte de la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social juega un papel crucial en el impulso del desarrollo científico y académico de la Universidad. En la vigencia 2023 se realizó un gran acompañamiento y un apoyo financiero tanto a grupos como a docentes en miras de la próxima participación en la convocatoria de categorización realizada cada (2) años por Minciencias. En la

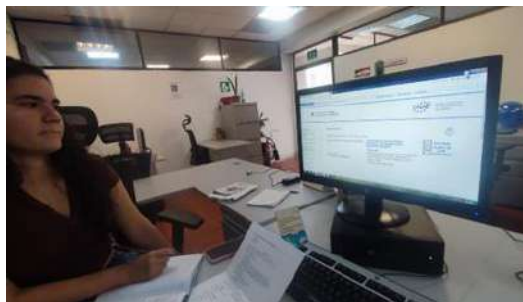
anterior convocatoria se tuvieron los siguientes resultados:



Frente a este panorama el acompañamiento estuvo en primera instancia encaminado a reuniones sostenidas con los diferentes grupos de investigación e investigadores de cada facultad para el respectivo análisis de los anteriores resultados obtenidos, lo que proporcionó una visión clara de los logros alcanzados y de las áreas de mejora identificadas, permitiendo establecer metas realistas y diseñar planes de acción específicos para fortalecer su

desempeño en la próxima convocatoria de medición. Se fijaron planes de capacitación del personal seleccionado por las facultades y sedes en temas del aplicativo del GrupLAC CvLAC, revisión y asesoramiento en el diligenciamiento de los CvLAC y GrupLAC de los grupos y docentes, consolidación de los verificadores de productos de cada grupo de investigación, verificación de los certificados y carpetas de la producción intelectual de los grupos, una continua asesoría y acompañamiento, así como también se elaboró un ejercicio de preparación en organización, diligenciamiento y cargue de información en las plataformas del SNCTel.

Actividad	Responsable	Tiempo
1. Revisión y análisis de resultados finales de categorización de grupos con cada facultad.	Profesionales VIPS	Del 20 de febrero al 17 de marzo de 2023
2. Capacitación del personal seleccionado por las facultades y sedes en temas del aplicativo del GrupLAC - CvLAC.	Profesionales VIPS	Del 20 de marzo al 20 de abril de 2023
3. Revisión y asesoramiento en el diligenciamiento de los CvLAC y GrupLAC de los grupos y docentes.	Coordinación de Investigaciones, Director del grupo de investigación y Docentes investigadores, Facultades y profesionales VIPS	Del 21 de abril al 31 de mayo de 2023
4. Consolidación de los verificadores de productos de cada grupo de investigación.	Coordinación de Investigaciones, Director del grupo de investigación y Docentes investigadores, Facultades y profesionales VIPS	Del 01 de junio al 18 de agosto del 2023 (1er semestre)



## POLÍTICAS INSTITUCIONALES DE INVESTIGACIÓN:

- **Reforma del acuerdo 013 del 2005 – Estatuto de Investigación**

Como parte de su proceso de actualización normativa y procedimental durante los últimos años la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, de la mano del Comité Central de Investigaciones – COCEIN y las Facultades de la Universidad elaboraron la propuesta de reforma del acuerdo 013 del 2005, luego de seis años, se logró un avance significativo y fue obtener el aval del Consejo Académico del documento de reforma, con este logro se radicará el documento borrador para la primera sesión Consejo Superior Universitario del año 2024.



- **Reactivación del Comité Central de Ética y Bioética en Investigación COCEIB.**



A partir del 2019 se crea el Comité Central de Ética y Bioética en Investigación COCEIB, el cual, por motivos de pandemia y disponibilidad de los miembros iniciales no operó correctamente, para el año 2023, la VIPS logró reactivar el COCEIB conformándose con nuevos miembros expertos en el tema, comprometidos con el desarrollo y operatividad del comité. Llevándose a cabo la primera sesión del COCEIB con los nuevos miembros del comité, producto de esta reunión se construye el primer borrador del plan de trabajo del comité y se genera el compromiso de socializar el primer borrador del acuerdo reglamentario del comité.

A partir del 2019 se crea el Comité Central de Ética y Bioética en Investigación COCEIB, el cual, por motivos de pandemia y disponibilidad de los miembros iniciales no operó correctamente, para el año 2023, la VIPS logró reactivar el COCEIB conformándose con nuevos miembros expertos en el tema, comprometidos con el desarrollo y operatividad del comité. Llevándose a cabo la primera sesión del COCEIB con los nuevos miembros del comité, producto de esta reunión se construye el primer borrador del plan de trabajo del comité y se genera el compromiso de socializar el primer borrador del acuerdo reglamentario del comité.

## PY3.6 VIGILANCIA TECNOLÓGICA

**OBJETIVO DE LA ACCIÓN:** La Universidad Surcolombiana desde el área de vigilancia Tecnológica (VT) tiene como objetivo la sistematización, organización, estructurada y permanente de obtener información sobre lo que ocurre al exterior e interior de en la generación de nuevo conocimiento para entender los cambios referentes a las investigaciones y los desarrollos tecnológicos de las instituciones a nivel internacional, nacional y departamental.

### Procesos Vigilados para el año 2023

Durante la vigencia 2023 con corte del 30 de diciembre, se recolectó, organizó y sistematizaron los siguientes indicadores:

1. Ranking ART-Sapiens 2022-2023, Ranking FRH-Sapiens 2023 y Ranking Webometrics (IES) 2023
2. Histórico de artículos SCOPUS (2012 - 2023)
3. Histórico de citas SCOPUS (2012 - 2023)
4. Categorización Producción Intelectual SCOPUS 2018 - 2023
5. Producción Intelectual por mes en SCOPUS 2023
6. Procedencia Geográfica de Revistas en Producción Intelectual 2023
7. Publicaciones Nacionales e Internacionales - Caracterización de Idioma 2023
8. Cualificación docente 2022 - En proceso de construcción
9. Otros Indicadores Relevantes 2023



### Otros procesos apoyados:

1. Revisión de revistas calidad (nacional e internacional) como apoyo al CAP.
2. Seguimiento de categorización docente USCO.
3. Talleres de formación (Vigilancia Tecnológica)

## Mejores logros obtenidos en 2023:

- **Primera vez que clasifica en Ranking ART-Sapiens 2022-2023**



**Ranking  
Art-Sapiens**

Sapiens Research

El Ranking ART-Sapiens es la clasificación de las mejores universidades colombianas con base en la publicación de artículos científicos que se analizan y derivan de la sección “Artículos publicados” de cada CvLAC vinculado a cada grupo de investigación categorizado por Minciencias y para su ordenamiento se asigna un puntaje, el cual es la sumatoria

de los resultados de las 5 variables así:

1. # Total de artículos publicados en Colombia
2. # Total de Artículos publicados en el exterior
3. # Total de Artículos publicados en español
4. # Total de Artículos publicados en inglés
5. # Total de Países donde se publican dichos artículos



### A Nivel Nacional

La Universidad Surcolombiana sede Neiva logró clasificar al Ranking ART-Sapiens para la versión 2022-2023 ocupando el **puesto 32 de 245 IES** analizadas a nivel nacional clasificadas en este ranking de gran prestigio en Colombia.

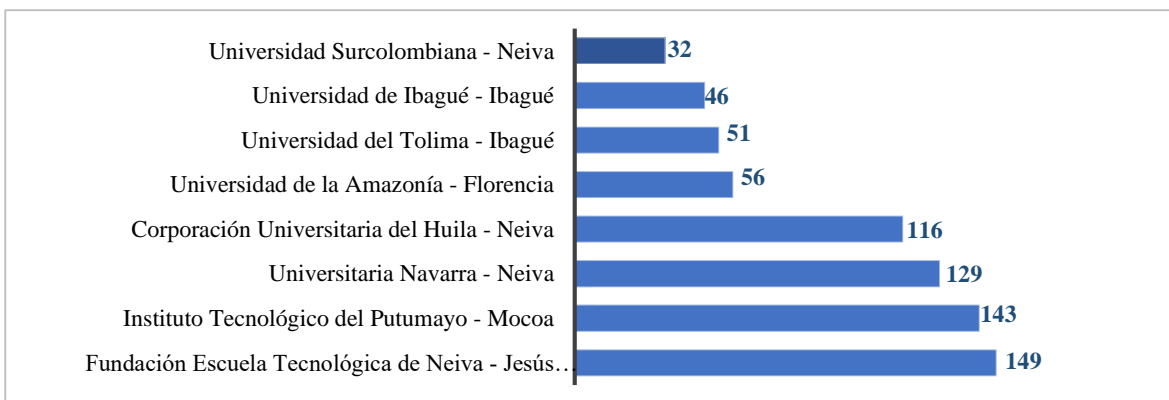
### A Nivel Surcolombiano

La Región Surcolombiana está comprendida en los departamentos del Tolima, Huila, Caquetá y Putumayo. En esta región, clasificaron 8 IES en el *Ranking ART-Sapiens 2022-2023*. Tolima: 2 IES, Huila: 4 IES, Caquetá: 1 IES.

Putumayo: 1 IES.

IES

PUESTO NACIONAL



Fuente: <https://www.srg.com.co/lasmejoresuniversidades-artsapiens> - <https://www.srg.com.co/artsapiens/metodologia/>

La Universidad Surcolombiana ocupa la posición **Nº1**, liderando la publicación de artículos científicos por medio de grupos de investigación según el *Ranking ART-Sapiens* en la región Surcolombiana.

• **Primera vez que clasifica en Ranking FRH-Sapiens**

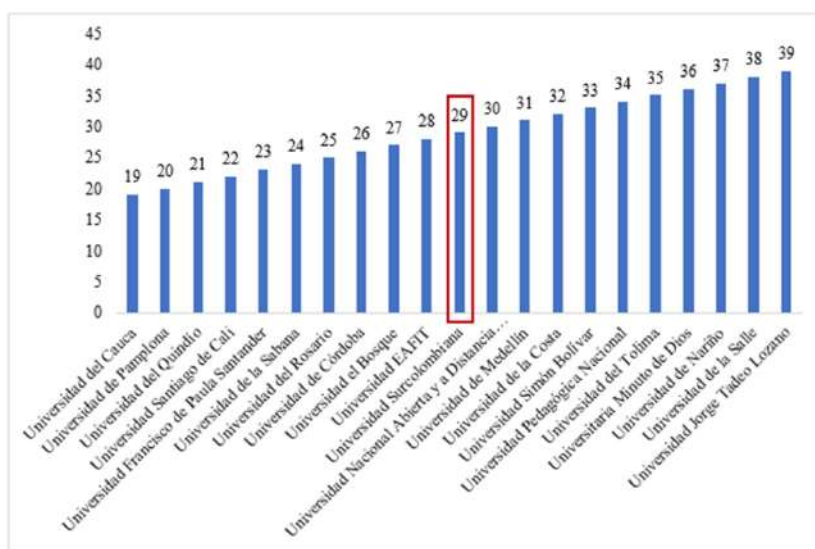
El Ranking FRH-Sapiens es la clasificación de las mejores universidades colombianas según indicadores de Formación de Recurso Humano en CTI. Será publicado cada dos años desde 2023 por la firma de consultoría Sapiens Research, reconocida por el Observatorio Internacional IREG.



**Ranking FRH-Sapiens 2023**

La Universidad Surcolombiana sede Neiva es una de las **278** IES a nivel nacional que logró clasificar en este ranking ocupando el puesto **29**.

Siendo la mejor posición a nivel surcolombiano en los departamentos de Tolima,



Huila, Caquetá y Putumayo. Es muy importante la clasificación de la Universidad Surcolombiana en este ranking ya que sirve como instrumento de comparación desde el punto de vista técnico en la formación del recurso humano institucional en ciencia tecnología e innovación.

**Fuente:** Sapiens Research - <https://www.srg.com.co/lasmejoresuniversidades-frhsapiens>

En el componente **PERS** del algoritmo clasificador de este ranking FRH-Sapiens el cual está relacionado con el diseño y desarrollo de proyectos y programas de extensión en CTI o proyectos y programas de extensión con componentes de responsabilidad social (que impliquen potenciales soluciones). La Universidad Surcolombiana hace parte del Top 10 de Universidades en País ocupando la posición N° 10.

Este resultado sobresaliente se da porque la Universidad Surcolombiana ha liderado 36

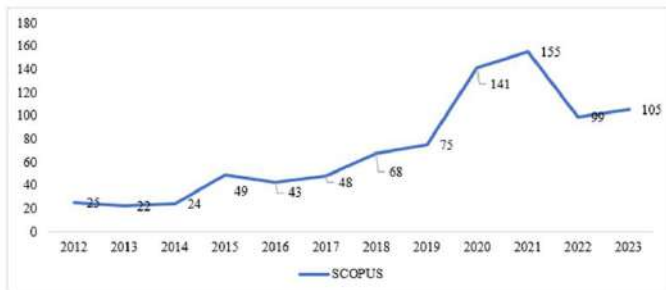
Las mejores IES colombianas según indicadores de diseño y desarrollo de proyectos y programas de extensión en CTI.

1	Universidad Nacional de Colombia (Bogotá).	6	Universidad Tecnológica de Pereira (Pereira).
2	Universidad de la Guajira (Riohacha).	7	Universidad Industrial de Santander (Bucaramanga).
3	Universidad de Antioquia (Medellín).	8	Universidad del Quindío (Armenia).
4	Universidad de Caldas (Manizales).	9	Universidad Santo Tomás (Bogotá).
5	Universidad Nacional de Colombia (Medellín).	10	<b>Universidad Surcolombiana (Neiva).</b>

Vigilada Mineducación

proyectos de Responsabilidad Social Universitaria y 4 macro proyectos entre las vigencias del 2021 al 2022.

### Histórico de Artículos SCOPUS 2012 – 2023



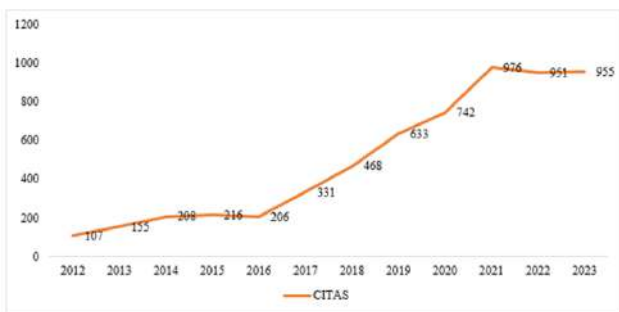
La publicación científica de artículos tuvo una tasa de crecimiento del 6.1% respecto a la producción del año 2022 y supera en un 47.5% a la media entre los años 2012 a 2023 la cual es de 71,16 artículos publicados.

**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica.

### Histórico de Citas SCOPUS 2012 – 2023

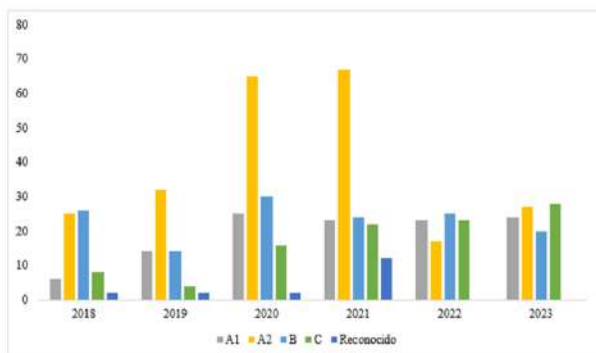
Las citas a corte de diciembre presentaron una tasa de crecimiento de 0,4% respecto al año 2022, es una situación importante puesto que para el periodo 2021-2021, las citas no alcanzaron el mismo umbral de citación, se proyecta que a final del 2023 alcance una tasa de crecimiento cercana al 3.1% de citas de investigadores de origen Universidad Surcolombiana.



**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica.

### Categorización Producción Intelectual SCOPUS 2018 – 2023



A corte del 18 de diciembre de 2023 se identifica que la categorización de la producción intelectual se distribuye así:

A1: 24, A2: 27, B: 20, C: 28, N/A: 6.

Categoría	A1	A2	B	C
Tasa de crecimiento respecto al 2022	4%	59%	-20%	22%

**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Publindex– Elaboración Propia - Vigilancia Tecnológica

A corte de diciembre de 2023 se identifica una transición hacia la publicación de revistas de calidad e impactos significativos, las cuales son las ubicadas en categorías A1, y A2. Para este año se identifica un aumento significativo en la

categoría C, lo que se explica por los cambios en procesos de homologación de revistas internacionales y la preferencia de publicación en revistas nacionales.

### Publicación de Artículos por mes en SCOPUS 2023



A corte de 18 de diciembre se identifica que la publicación de artículos mensual se encuentra así:

**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica

Mes	Cantidad de Artículos	Umbral alzando 2022
Enero	13	144%
Febrero	7	117%
Marzo	9	180%
Abril	9	75%
Mayo	9	300%
Junio	11	58%
Julio	13	118%
Agosto	7	117%
Septiembre	10	91%
Octubre	11	220%
Noviembre	5	125%
Diciembre	1	13%

De los 12 meses estudiados, 7 alcanzaron la meta y superaron el umbral esperado compensando los 4 meses en los que aún no se ha alcanzado el umbral de publicación,

Actualmente, las publicaciones de artículos del mes de enero a diciembre son de 105 artículos, superando el umbral del año 2022 en un 6%, para la misma fecha

Impacto: el seguimiento general de producción permite identificar el comportamiento de volúmenes de artículos.

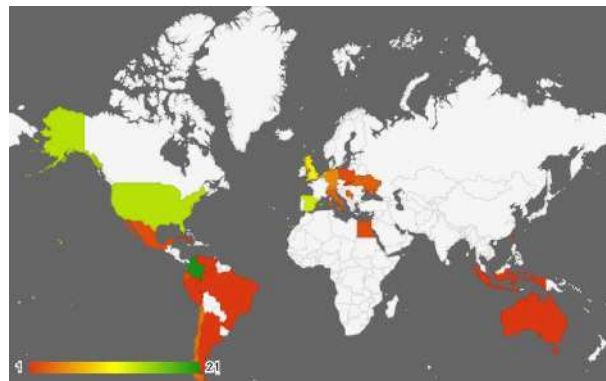
**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica

### Procedencia Geográfica de Publicación en Revistas 2023

No	País	Cantidad
1	Colombia	21
2	Estados Unidos	14
3	España	13
4	Reino Unido	10
5	Holanda	7
6	Suiza	5
7	Alemania	5
8	Chile	4
9	Italia	3
10	Ucrania	3
11	Serbia	3
12	Egipto	2

No	País	Cantidad
13	Polonia	2
14	México	2
15	Ecuador	2
16	Eslovaquia	1
17	Australia	1
18	Cuba	1
19	Argentina	1
20	Taiwán	1
21	Perú	1
22	Brasil	1
23	Indonesia	1
24	Venezuela	1
<b>Total</b>		<b>105</b>



**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scimago Journal & Country Rank - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica.

A corte del 18 de diciembre de 2023 se identifica que la publicación de los **105 artículos** de los investigadores de la Universidad Surcolombiana se distribuyen en **24 países** de procedencia geográfica de las revistas. Lo cual se traduce en un crecimiento de **26,3%, pasando de publicar en 19 países para el 2022 a 24 en el 2023.**

### Países que se publicó en 2022 pero no en 2023

Rumania, Singapur

### Países nuevos 2023

Ucrania, México, Ecuador, Eslovaquia, Australia, Argentina, Taiwán

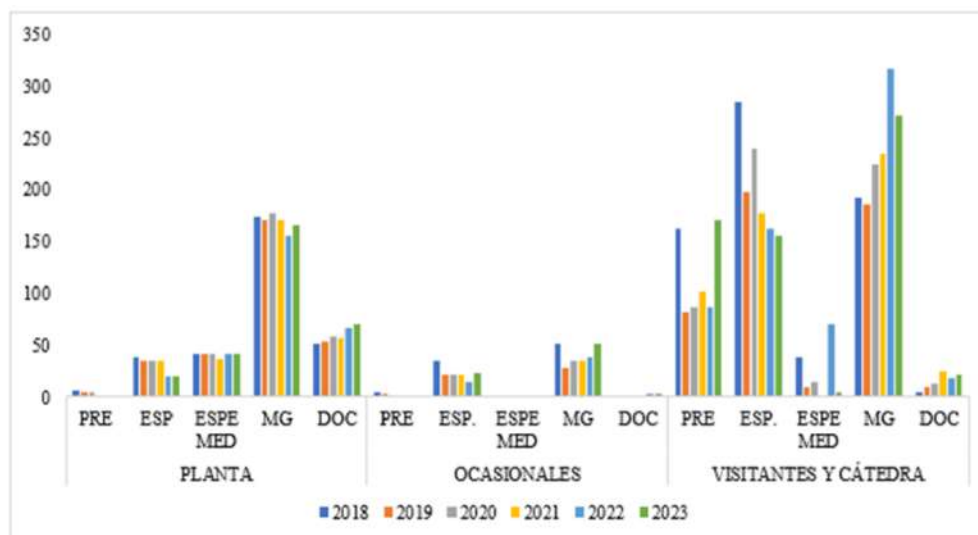
La Universidad Surcolombiana por primera vez publica en revistas cuyo origen se encuentran en 5 continentes para el mismo año.

El top 5 de países donde se publicó la producción intelectual se distribuye así: Colombia 20%, Estados Unidos de Norte América: 13,3%, España: 12,4%, Reino Unido: 9,5% y Holanda: 6,7%

- 10 de los 24 países de procedencia de revistas pertenecen al continente  **europeo**
- 10 de los 24 países de procedencia de revistas pertenece al continente  **americano**
- 1 de los 24 países de procedencia de revistas pertenecen al continente  **africano**
- 1 de los 24 países de procedencia de revistas pertenece al continente de  **Oceanía**
- 2 de los 24 países de procedencia de revistas pertenecen al continente  **asiático**

**Impacto:** Identificar la distribución de la producción de investigadores USCO permite identificar las alianzas estratégicas potenciales que se podrían realizar con IES de diferentes países al igual que permite una aproximación al idioma de publicación.

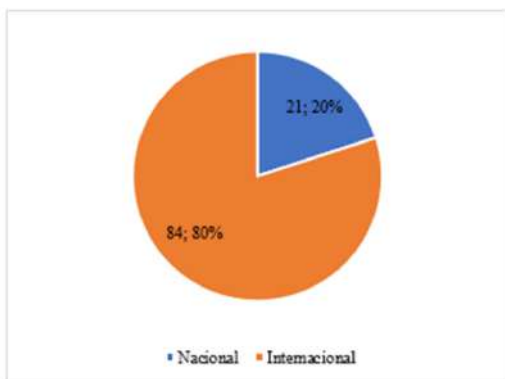
### Cualificación docente 2023



Fuente: Oficina de Talento Humano- Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica

- El nivel educativo **magister de los docentes de planta** aumentó en incrementó un **6%** respecto al 2022.
- **Los docentes de planta** El nivel educativo **Doctoral**, el cual incrementó en un **4%** respecto al 2022.
- Los docentes **planta** aumentaron en general un **4%** pasando de **285 a 296 docentes** activos.
- Los docentes **Ocasionales** en el nivel educativo de **especialización** tuvieron un incremento del **53%** respecto al 2022.
- Los docentes **Ocasionales** en el nivel educativo de **Maestría** tuvieron un incremento del **34%** respecto al 2022.
- Los **Visitantes y Catedráticos** en el nivel educativo de **Doctorado** tuvieron un incremento de **17%** respecto al año 2022.

### Distribución Producción Intelectual Nacional vs Internacional



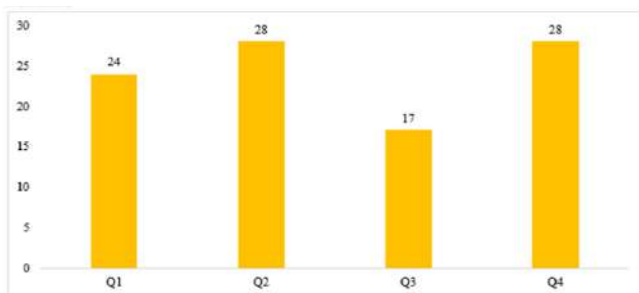
La Producción Intelectual de la Universidad Surcolombiana se distribuye el 80% de manera internacional y el 20% de manera nacional para el 2023 de igual manera que en 2022

**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scimago Journal & Country Rank - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica.

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica

### Distribución por Cuartiles Producción Intelectual 2023



A corte del 18 de diciembre de 2023 se identifica que los artículos publicados de investigadores USCO se encuentran en revistas de alto impacto, en los cuartiles Q1, Q2 y Q4. Participando de la siguiente forma: Q1: 23%, Q2: 27% y Q4: 27%

**Fecha de recolección:** 18 de diciembre de 2023

**Fuente:** Scopus Data Base - Elaboración propia – Vigilancia Tecnológica.

A corte del 18 de diciembre de 2023 aumentó en un 100% la publicación de artículos en revistas de alto impacto ubicadas en el cuartil 2, pasando de 14 para el año 2022 a 28 para el 2023.

A corte del 18 de diciembre de 2023 aumentó en un 21,7% la publicación de artículos en revistas de impacto moderado ubicadas en el cuartil 4, pasando de 23 para el año 2022 a 28 para el 2023.

### Talleres en Vigilancia Tecnológica

Para el año 2022 se realizaron 2 talleres en temas relacionados con vigilancia tecnológica, a corte del 18 de diciembre del 2023 se han realizado 9 talleres aumentando en 3,5 veces la frecuencia de estos talleres, permitiendo institucionalizar los siguientes talleres que fortalecen las capacidades investigativas de estudiantes, alumnos, egresados y graduados de la Universidad Surcolombiana:



1. Herramientas y técnicas para la búsqueda eficiente.
2. Criterios para la elección de revistas indexadas y homologadas

Se generó la segunda versión del documento:

3. Recomendaciones para mejorar la visibilidad de investigadores USCO



### PY3.7 ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS

Para la vigencia 2023 fueron 11 artículos apoyados para publicación desde la Vicerrectoría de investigación y Proyección y 6 artículos publicados en revistas indexadas.

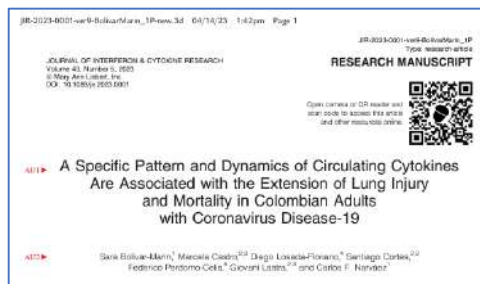
### (11) ARTÍCULOS APOYADOS PARA PUBLICACIÓN

Se brindó apoyo mediante la contratación del servicio de traducción y corrección de estilo del idioma español al idioma inglés de los (11) artículos producto del proceso del desarrollo de investigación, de las diferentes facultades de la Universidad Surcolombiana. Estos artículos fueron:

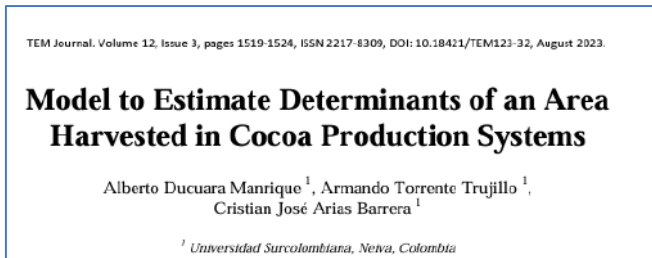
1. La guadua como tubería de conducción de agua.
2. Ensayos a flexión en vigas de concreto reforzado con Bambú (Especie Guadua Angustifolia).
3. Ensayos a Compresión y Tracción Diagonal Sobre Muros Tendinosos con Marco en Madera – Madera y con Marco en Guadua – Madera.
4. "Parametric analysis of a retaining system, formed by anchored piles in urban excavations: A case study"
5. "Lactic Acid Bacteria as Inhibitory Agents of Escherichia coli ATCC 25922/.
6. Bacterias Ácido Lácticas como Agentes Inhibidores de Escherichia coli ATCC 25922".
7. Caracterización Física, Microbiológica y Sensorial del Café Fermentado con Cepa Aislada de Café.
8. "Levels of physical activity and psychological well-being in the elderly in rural áreas".
9. Relación entre actividad física, bienestar psicológico y variables fisiológicas en personal administrativo universitario.
10. "La Educación Afectivo-Sexual desde las Cuestiones Sociocientíficas: una experiencia con docentes en formación inicial del sur de Colombia".
11. Sexualidad y afectividad en la formación del profesorado de ciencias naturales: reflexiones desde la práctica de docentes formadores de maestros.

## (6) ARTÍCULOS PUBLICADOS

1. Effectiveness of nursing intervention to reduce delirium in adult critically ill - a protocol for a randomized trial.



2. "A specific pattern and dynamics of circulating cytokines are associated with the extension of lung injury and mortality in colombian adults with covid-19"



3. Model to stimate determinants of an area harvested in cocoa production systems.

**4. Valores de referencia del rendimiento atlético en estudiantes de grado en educación física en la revista retos.**

2023, Retos, 50, 1172-1179  
© Copyright: Federación Española de Asociaciones de Docentes de Educación Física (FEADEF) ISSN: Edición impresa: 1579-1726. Edición Web: 1988-2041 (<https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/index>)

**Valores de referencia del rendimiento atlético en estudiantes de grado en Educación Física**  
**Benchmarks for athletic performance in undergraduate students in Physical Education**  
\*Oscar Alfredo Montenegro Arjona, \*\*Diego Armando Díaz Espinel  
\*Universidad Surcolombiana (Colombia), \*\*Federación Colombiana de Atletismo (Colombia)

**5. Levels of physical activity and psychological well-being of the elderly in rural áreas.**

2024, Retos, 51, 69-74  
© Copyright: Federación Española de Asociaciones de Docentes de Educación Física (FEADEF) ISSN: Edición impresa: 1579-1726. Edición Web: 1988-2041 (<https://recyt.fecyt.es/index.php/retos/index>)

**Levels of physical activity and psychological well-being of the elderly in rural areas**  
**Niveles de actividad física y bienestar psicológico de las personas mayores en zonas rurales**  
\*Diana Cristina Ramirez-Gomez; \*Ayda Natalia Vallejo-Osorio, \*\*Pablo Emilio Bahamón-Cerquera, \*\*Ángel Miller Roa-Cruz, \*\*Armando Monterrosa-Quintero  
\*Universidad Católica de Oriente (Colombia), \*\*Universidad Surcolombiana (Colombia)

**6. Soil quality index in cocoa crops**

TEM Journal. Volume 13, Issue 1, pages 286-292, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM131-30, February 2024.

**Soil Quality Index in Cocoa Crops**

Alberto Ducuara Manrique <sup>1</sup>, Alfonso Manrique Medina <sup>1</sup>, Luz Elena Vargas Ortiz <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Surcolombiana, Neiva, Colombia  
<sup>2</sup> Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia

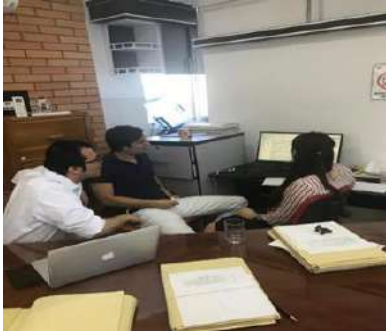
**PY.3.8. CONSOLIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN -PECTI USCO (2022-2026).**

Durante la vigencia 2023 con el objetivo de incentivar la cultura investigativa, generar acciones estratégicas, fortalecer la infraestructura hacia la gestión de la innovación, el desarrollo científico, las capacidades de la institución en actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación y su

**OBJETIVOS DEL PECTI**



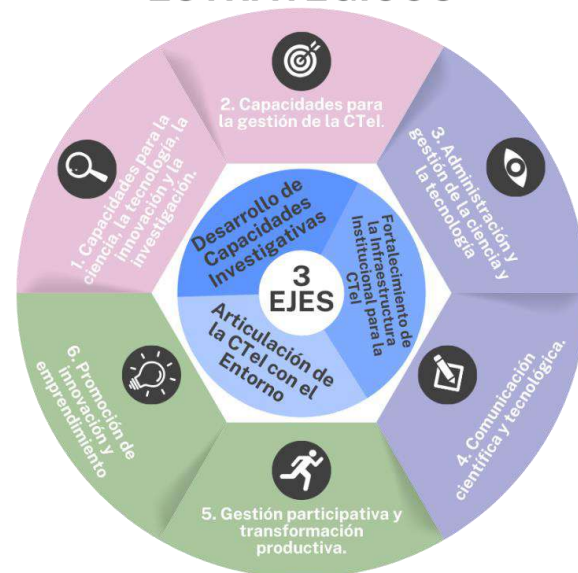
Vigilada MinEduación



divulgación, se realizaron varios encuentros participativos de socialización del PECTI, donde se dieron a conocer sus objetivos, sus ejes y lineamientos estratégicos, sus programas, las actividades asociadas a los procesos desarrollados a las acciones del Plan de Desarrollo Institucional - PDI, los indicadores y cada uno de los ámbitos de su impacto. Dichas **jornadas de socialización** fueron brindadas a:

## EJES Y LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS

### • Facultades



### • Sedes (La Plata, Garzón, Pitalito)



• **Sector Externo y REDTI**



• **Jornadas de capacitación para presentar proyectos en convocatorias MINCIENCIAS:** En cada una de las sedes (La Plata, Garzón y Pitalito), se llevó a cabo una capacitación para presentar proyectos en convocatorias de MINCIENCIAS direccionado por uno de los formuladores de proyectos de la Vicerrectoría de Investigación de Proyectos Especiales, en el que se abordaron temas como la estructura de Proyectos bajo la Metodología del Marco Lógico.



- **I Feria de emprendimiento, innovación y rueda de negocios en la sede Pitalito**

El programa de Administración de empresas y la Vicerrectoría de Investigación y Proyección de la Universidad Surcolombiana de la mano del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación PECTI USCO, hizo extensiva la invitación a la I Feria de Emprendimiento, Innovación y rueda de negocios, es por ello por lo que, alrededor de 50 emprendedores entre ellos estudiantes y graduados de la sede de Pitalito compartieron sus experiencias y productos como forma de promocionar y desarrollar capacidades de emprendimiento e innovación.



- **EXPOHUILA** Desde el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación – PECTI de la Universidad Surcolombiana, la Vicerrectoría de Investigación y proyección Social participó en Expohuila 2023 evoluciona en Tecnología, dando a conocer los 18 programas de CTel que se desarrollan en la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social.



Vigilada Mineducación

## PY3.9 APOYO LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

**OBJETIVO DE LA ACCIÓN:** Apoyar todas las actividades de los nueve (9) laboratorios de investigación con los que cuenta la Universidad Surcolombiana, con el fin de mejorar el desarrollo de proyectos de investigación y generar acciones que favorezcan la labor docente, la investigación formativa, las prácticas estudiantiles, el desarrollo de proyectos de investigación y la venta de servicios.

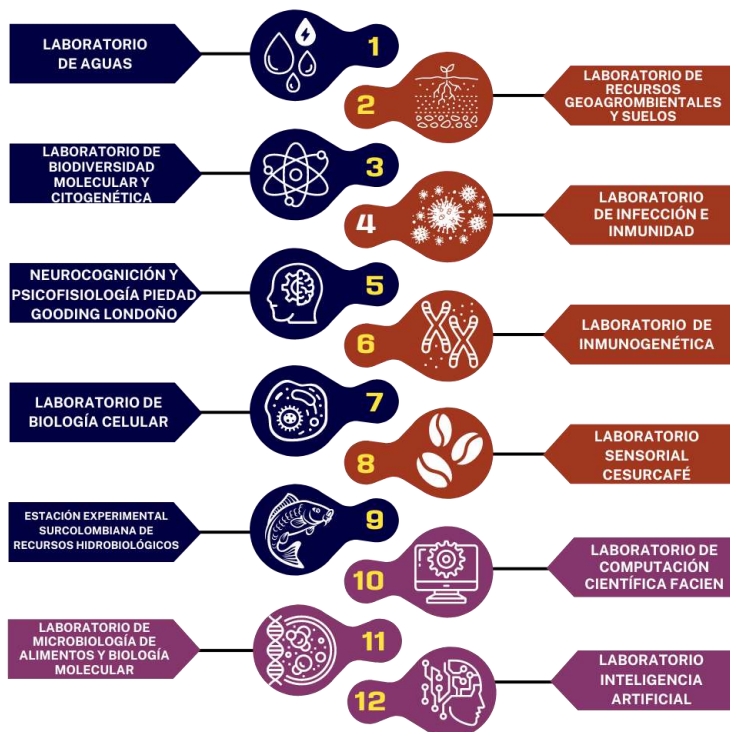
Para la vigencia 2023 la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social apoyó a los doce (12) laboratorios existentes en la Universidad.

El apoyo a dichos laboratorios ha consistido primeramente en la contratación de personal administrativo y operativo para su funcionamiento.

Se les brindó mayor apoyo y acompañamiento a los 3 laboratorios (**Suelos, Aguas y Biodiversidad Molecular**) que se encuentran en proceso de acreditación de pruebas, enfáticamente en que les fuera autorizado un recurso por la Vicerrectoría Administrativa, con el fin de realizar mantenimiento a los equipos y se compraran reactivos y materiales de referencia, necesarios para continuar con el mencionado proceso.

Ahora bien, por la anterior situación se llevó a cabo un encuentro entre la Rectora, los Vicerrectores de Investigación y Administrativo, la delegada por la oficina jurídica, los miembros del Comité nombrado y conformado por los Coordinadores de los laboratorios de investigación de Suelos, Aguas, Biodiversidad Molecular y la Estación Experimental Surcolombiana de Recursos Hidrobiológicos y la Coordinadora del sistema de Gestión de Calidad, lo que dio como inicio el proceso para la elaboración del proyecto de acuerdo de creación de los laboratorios dada la importancia de unificar los procedimientos de los laboratorios de investigación, con el fin de que queden todos en cabeza de la

### LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN



Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social, como son la compra de equipos, insumos, reactivos y vidriería y mantenimiento de los equipos, ya que estos quedaron en el Plan de Desarrollo Institucional a cargo de la Vicerrectoría Administrativa, lo que representa en ocasiones retrasos e inconvenientes que pueden afectar su acreditación.



Actualmente se encuentra guardado en la nube el primer borrador del proyecto de acuerdo de creación de los laboratorios, con el fin de que se propongan las modificaciones que consideren pertinentes para luego socializarlas e ir generando el documento definitivo para pasarlo a las diferentes instancias de la Universidad para la posterior aprobación por parte del Consejo Superior.



Se realizó reunión con los Coordinadores de los laboratorios de investigación para que expusieran explicando en forma clara y concisa la creación del laboratorio, su objetivo la misión, los trabajos de Investigación realizados, los artículos de investigación publicados, las alianzas y convenios realizados, los proyectos desarrollados, la participación de los Grupos de Investigación, los equipos adquiridos con recursos de la Universidad, los estudiantes y Docentes adscritos al laboratorio.



Además, los laboratorios de Suelos, Aguas y Biodiversidad Molecular y Citogenética incluyeron en su exposición, informe sobre el proceso de acreditación de pruebas de laboratorios que se está llevando a cabo en el laboratorio que cada uno coordina. El desarrollo de esta actividad tuvo como propósitos:

1. Dar a conocer las diferentes actividades desarrolladas en cada uno de los laboratorios.
2. Saber los equipos con que cuenta cada uno de los laboratorios, lo que sirve de base para maximizar los recursos que se le da a cada laboratorio.
3. Aunar esfuerzos para trabajar proyectos de investigación multidisciplinarios.
4. Poder potencializar los servicios de cada laboratorio.
5. Establecer estrategias de alianzas dentro de los mismos laboratorios y también con la parte externa.
6. Comprender de fondo la parte investigativa de cada laboratorio para aunar esfuerzos.

## **PY3.10 APOYO AL DESARROLLO DE DOCTORADOS (APOYO A CREACIÓN DE NUEVOS PROGRAMAS)**

### **Creación del Doctorado en Administración**

Se continúa avanzando bajo la dirección del docente HERNANDO GIL TOVAR, quien fue designado como



Coordinador del Documento, en el liderazgo de todas las actividades necesarias para la estructuración del mismo, siguiendo rigurosamente las condiciones establecidas en el Decreto 1330 de 2019 del Ministerio de Educación. Además, se encuentra en curso la revisión minuciosa de los microdiseños de cada uno de los seminarios-cursos, tanto obligatorios como electivos, que han sido propuestos por docentes destacados de la Facultad. Este proceso garantiza la calidad y pertinencia académica de cada componente del programa de Doctorado en Derecho Constitucional, fortaleciendo así su fundamentación y potencial impacto en la formación de profesionales de alta excelencia en este campo del conocimiento.

### **Creación del Doctorado en Derecho Constitucional**

Con base en el avance significativo en la creación del Doctorado en Derecho Constitucional, impulsado por la destacada labor investigativa del grupo Nuevas Visiones del Derecho y en especial la dedicación y perseverancia del docente Germán López Daza, se continúa avanzando en la finalización del documento maestro con ayuda de docentes de la facultad y de instituciones como la U.



Nacional, necesario para su radicación ante el Consejo Superior. Las revisiones detalladas de la propuesta fundamentada del documento maestro han sido realizadas meticulosamente, asegurando que cumpla con los estándares requeridos para la creación de este programa de gran relevancia académica. Es importante destacar que dicho programa ya ha sido aprobado por el Consejo de Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, lo que constituye un importante respaldo inicial. Ahora, el enfoque se centra en completar el documento maestro con la calidad y rigor necesarios para viabilizar su aprobación por parte del Consejo Superior, consolidando así una iniciativa de alto impacto para la comunidad académica y el desarrollo del conocimiento en el ámbito del Derecho Constitucional.

## **PY3.11 APOYO AL DESARROLLO DE DOCTORADOS (FUNCIONAMIENTO DE DOCTORADOS)**

### **- Doctorado en Educación y Cultura Ambiental:**

Las actividades académicas, administrativas e investigativas del Doctorado en Educación y Cultura Ambiental durante el mes de junio fueron las siguientes:

\* En la Sexta cohorte se realizó el seminario Problemática curricular de la educación y cultura ambiental orientado por el docente investigador Nelson Ernesto López Jiménez en la semana del 23 al 26 de mayo. Dicho seminario, se alineó con los propósitos que orientan el desarrollo del doctorado en Educación y Cultura Ambiental, hace alusión a su pretensión de crear antecedentes válidos y pertinentes con este nivel de vértice de la formación. En el marco del seminario, se realizó la práctica de campo con docentes, estudiantes y personal académico y administrativo del programa doctoral en la Escuela Pedagógica Experimental de la ciudad de Bogotá. El propósito que enmarcó esta práctica formativa se orientó a ***“propiciar las condiciones básicas para caracterizar prácticas curriculares alternativas a partir del conocimiento e interacción específica con el proyecto transformador de la Escuela Pedagógica Experimental”***.



\* En la Séptima cohorte se realizó el seminario Ecosistemas estratégicos un reto por enfrentar un proceso por desarrollar orientado por el docente investigador Omar Melo en la semana del 29 de mayo al 03 de junio, su objetivo se centró en Identificar los principales ecosistemas estratégicos de Colombia con especial referencia al departamento del Huila y otras áreas del sur del país, tales como los departamentos de Caquetá, Tolima, Nariño, Putumayo, Cauca y Amazonas. En concordancia con este objetivo, conocer y discutir en términos académicos los desarrollos educativos y científicos que la USCO ha realizado en relación con los ecosistemas estratégicos surcolombianos. En el marco del seminario se realizó la práctica de campo en el Bosque los limones del Municipio de Venadillo del Departamento del Tolima.



\* El estudiante Alejandro Henao realizó la defensa de tesis "Aprendizaje Servicio Como Propuesta Metodológica Para la Educación Ambiental Sobre la Contaminación en Ecosistemas Marinos por Microplásticos, en Estudiantes de Básica Secundaria" el 13 de mayo, los jurados que participaron fueron , Adelina Espejel Rodríguez, Miguel Ángel Quimbayo y Juan Carlos Acebedo Restrepo. el jurado estima la tesis como APROBADA.

\* El estudiante Luis Ferney Tovar Pérez realizó la defensa de tesis "SABERES Y PRÁCTICAS CONSERVACIONISTAS EN EL CULTIVO DEL *Theobroma cacao* EN LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO BACHÉ EN EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, COLOMBIA", el 15 junio con herramientas digitales los jurados que participaron fueron Philippe Monneveux Doctor en Fisiología de Cultivos de la Universidad de Montpellier- Francia; Omar Melo Cruz, Doctor en Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Colombia Sede Medellín y Tobías Rengifo Rengifo, Doctor en Ciencias de la Educación, Universidad del Tolima. El jurado estima la tesis como APROBADA con recomendaciones

CODIGO	ACTIVIDAD	CLASIFICADORES PRESUPUESTALES	VALOR
SI.PY.3.10.1.1	Gestión administrativa del Doctorado en Educación y Cultura Ambiental	Servicios administrativos combinados de oficina 240202020805090421	\$13.000.000
		Servicios de Depósito. 240202020701010221	\$2.000.000
SI.PY. 3.10.1.2	Actividades académicas y complementarias del Doctorado en Educación y Cultura Ambiental	Actividades académicas remuneradas 24020202090209190221	\$15.000.000
<b>TOTAL</b>			<b>\$30.000.000</b>

La Vicerrectoría de investigación y proyección asignó \$30.000.000 destinado a las actividades académicas, investigativas y administrativa, no se ha ejecutado los recursos, se distribuyeron en los clasificadores como se relaciona en el siguiente cuadro:

### - Doctorado en Ciencias de la Salud:

#### \* OBJETO DE LA UNIDAD:

La formación integral de investigadores al más alto nivel, con capacidad de desarrollar y orientar, en forma autónoma y ética, procesos académicos, investigativos y de proyección social conducentes a la generación de conocimiento y a la solución de problemas de salud y sus determinantes en el contexto local, regional y nacional, con accionar coordinado entre el Estado, las instituciones y la sociedad.

Para el mes de junio del año 2023 se realizaron las siguientes actividades:

\* Aprobaciones de Pasantía internacional en la Universidad de Barcelona de la doctoranda CLAUDIA YANETH RODRIGUEZ TRIVIÑO, con el grupo de “Fisiología del Ejercicio e Hipoxia”, por 3 meses, todo esto en el marco del desarrollo de su tesis “Efecto del ejercicio físico intermitente de alta intensidad (HIIT), el apoyo nutricional y los determinantes sociales en niños escolares con sobrepeso y obesidad de la ciudad de Neiva, Huila”.

\* Finalización de pasantía internacional del doctorando Frank Barreiro Sánchez en la Pontificia Universidad Católica de Chile, en la investigación de su tesis “Toxoplasmosis congénita en región suroccidente: evaluación clínica, susceptibilidad genética y virulencia parasitaria”.

\* Se está realizando la terminación de algunos cursos ofrecidos a los doctorandos Proyecto de Tesis I y Proyecto de Tesis II, los cuales para el mes de julio y agosto deberán presentar ejercicios de candidatura doctoral.

\* Se apoyó a los doctorandos y aspirantes al Doctorado en compañía con la Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la participación en la convocatoria No. 933 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que tiene como objetivo, Conformar un banco de candidatos elegibles con enfoque territorial, género y étnico para la formación de profesionales en programas de doctorado en Colombia y se encuentra dirigida a profesionales colombianos que se encuentren admitidos o que estén estudiando un programa de doctorado con registro calificado vigente del Ministerio de Educación Nacional, cuyo proyecto de tesis doctoral esté alineado con alguno de los retos establecidos en la Política de Investigación e Innovación Orientada por Misiones definidos en el numeral 4.

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

El Doctorado en Ciencias de la Salud se encuentra desarrollando su calendario académico 2023-1.



**Cuadro estudiantes del Doctorado 2023-1:**

COHORTE	NOMBRES Y APELLIDOS	ESTADO ACTUAL
II	FRANK BARREIRO SÁNCHEZ	ACTIVO
III	CLAUDIA YANETH RODRIGUEZ T.	ACTIVO
III	BRAYANT ANDRADE MENDEZ	ACTIVO
III	CARLOS ANDRES CARMONA PATIÑO	ACTIVO
IV	TARIN ALEXANDRA LUCERO GARZON	ACTIVO
IV	SILVIA LEONOR OLIVERA PLAZA	ACTIVO
V	DAGOBERTO SANTOFIMIO SIERRA	ACTIVO
V	JUAN DAVID GARZON MUÑOZ	ACTIVO
V	INGRID YOLERCY TROCHE GUTIERREZ	ACTIVO
V	ADRIANA CAROLINA VILLADA RAMIREZ	ACTIVO
VI	JORMAN HARVEY TEJADA PERDOMO	ACTIVO
VI	ROBERTO JOSE RODRIGUEZ FLOREZ	ACTIVO
VI	ROLANDO MEDINA ROJAS	ACTIVO

**Cuadro estudiantes del Doctorado con becas:**

NOMBRES Y APELLIDOS	MATRICULA	SOSTENIMIENTO	PASANTIA	TOTAL CDP	CRÉDITO EDUCATIVO	TIPO BECA
FRANK BARREIRO SÁNCHEZ	4P.341.015	108.000.000	12.000.000	169.341.015		BECA BICENTENARIO I
CLAUDIA YANETH RODRIGUEZ TRIVIÑO	4P.341.015	108.000.000	12.000.000	169.341.015		BECA BICENTENARIO I
BRAYANT ANDRADE MENDEZ	4P.341.015	108.000.000	12.000.000	169.341.015		BECA BICENTENARIO I
CARLOS ANDRES CARMONA PATIÑO	42.55P.460	90.000.000	12.000.000	144.55P.460		BECA BICENTENARIO II
TARIN ALEXANDRA LUCERO GARZON	61.01P.908	126.000.000	12.000.000	199.01P.908		BECA BICENTENARIO II
SILVIA LEONOR OLIVERA PLAZA					100.000.000	BECA CONVOCATORIA POP
ADRIANA CAROLINA VILLADA RAMIREZ					100.000.000	BECA CONVOCATORIA POP
INGRID YOLERCY TROCHE GUTIERREZ					100.000.000	BECA CONVOCATORIA POP
DAGOBERTO SANTOFIMIO SIERRA					100.000.000	BECA CONVOCATORIA POP

## - Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible:

El programa de Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible, bajo la Coordinación del Dr. Marlio Bedoya Cardoso y la asistencia de la Profesional de Apoyo Administrativo Académico, Leivy Johana Quiguanas Bolaños, dirigió de manera exitosa las siguientes actividades:

\* Se tuvo una gran acogida en la inscripción de aspirantes para la cohorte VII que tendrá inicio en el mes de octubre del presente año, de los nueve aspirantes que se presentaron, siete de ellos fueron admitidos en el Programa de Doctorado en Agroindustria y Desarrollo Agrícola Sostenible.

\* La defensa pública de la tesis doctoral del estudiante Daniel Rodríguez Acosta, titulada "DESARROLLO DE UN MÉTODO SISTÉMICO PARA LA REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE COBERTURAS VEGETALES Y CONTROL DE EROSIÓN EN ÁREAS DEGRADADAS, BAJO PRINCIPIOS DE



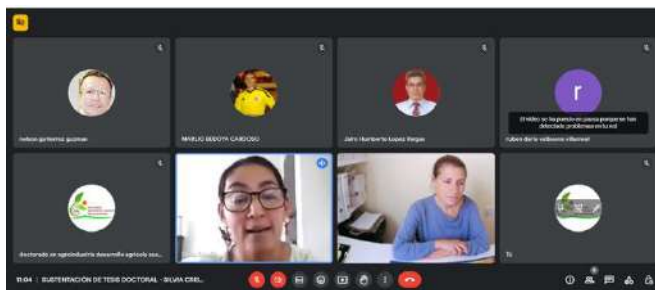
BIOINGENIERÍA DE SUELOS”, trabajo que dio lugar a la producción de los siguientes artículos científicos:

- Evaluación de las condiciones de degradación de suelos en una ladera afectada por movimientos en masa, utilizando un índice de productividad.
- Granulometría del Suelo en zonas de pendiente. Comparación de Métodos de determinación /Soil Granulometry In Slope Areas. Comparison Of Determination Methods.



\* La defensa pública de la tesis doctoral de la estudiante Silvia Cristina Carrera Quintana, titulada “DESARROLLO DE UN PRODUCTO DE FILETE DE TILAPIA (OREOCHROMIS SP.) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MÉTODOS DE SALADO AHUMADO”, trabajo que dio lugar a la producción de los siguientes artículos científicos:

- Development of a salted-smoked tilapia fillet saled
- Physico-chemical quality of fish products marketed in Colombia.



Los artículos científicos de los estudiantes fueron sometidos en revistas indexadas para su futura publicación.

La Universidad Surcolombiana aprobó el pago por valor de \$900.000 M/CTE, a nombre del Docente MANUEL GARCIA FLOREZ con cedula 79.741.812, por concepto de hospedaje y transporte para la estudiante del Doctorado en Ciencias de la Salud TARÍN ALEXANDRA LUCERO GARZÓN, identificada con cedula de ciudadanía No. 52.439.251, quien participará en calidad de Ponente en el "ENCUENTRO CIENTIFICO SLAMTB COLOMBIAN CONGRESS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY" con la ponencia titulada "IDENTIFICATION OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS COMPLEX MTBC AND DRUG-RESISTANT, FLORENCIA CAQUETÁ, COLOMBIA 2023", El evento se realizará del 08 al 10 de noviembre 2023, la ciudad de Bucaramanga.

5<sup>o</sup> Congreso Colombiano de Bioquímica y Biología Molecular  
SLAMTB  
SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE TUBERCULOSIS Y OTRAS MYCOBACTERIOS  
**PRE REGISTRO**  
MARTES 7 DE NOVIEMBRE  
1PM A 5PM  
CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO  
Calle 89 Transversal Oriental Metropolitana-69, Barrio, Cl. 100, Bucaramanga, Santander  
Comunicate a través del: 3204721808

## Ejecución del Proyecto frente a la acción con relación a la meta

Proyecto	Acciones	Unidad de medida	Sede	Meta prevista Plan de Desarrollo	Meta alcanzada	% ejecución con relación a metas
SI-PY 3 Fortalecimiento de las capacidades investigativas	3.1 Eventos académico-científicos	# Eventos académico-científicos	Neiva	25	32	128,00%
			Garzón	2	6	300,00%
			La Plata	2	2	100,00%
			Pitalito	4	7	175,00%
	3.2 Ponencias	# Ponencias nacional e internacional	Neiva	45	139	308,89%
			Garzón	4	0	0,00%
			La Plata	4	7	175,00%
			Pitalito	8	3	37,50%
	3.3 Vinculación y Desarrollo en redes académicas, científicas e investigativas	# de redes	Global	10	10	100,00%
	3.4 Fortalecimiento de los Centros e Institutos de Investigación	# centros de investigación	Neiva	7	6	85,71%
			Neiva	0,4	0	0,00%
	3.5 Fortalecimiento de los Grupos e Investigadores	# grupos categorizados	Neiva	51	51	100,00%
			Neiva	129	20	15,50%
		# grupos apoyados	Garzón	1	0	0,00%
			La Plata	1	0	0,00%
	3.6 Vigilancia Tecnológica	# de procesos vigilados	Global	9	9	100%
			Neiva	24	11	45,83%
				48	6	12,50%
			3.7 Artículos en Revistas Indexadas	# artículos apoyados	La Plata	2
	La Plata	2			0	0,00%
# artículos publicados	Garzón	2		0	0,00%	
	Garzón	2		0	0,00%	
	# artículos apoyados	Pitalito	2	0	0,00%	
			2	0	0,00%	
	# artículos publicados	Pitalito	2	0	0,00%	
			2	0	0,00%	
3.8 Consolidación e Implementación del PECTI	Documento aprobado por Consejo Superior	Global	45%	45%	100%	
3.9 Apoyo laboratorios de investigación	# laboratorios apoyados	Neiva	9	9	100,00%	
3.10 Apoyo al desarrollo de doctorados	Apoyo a creación de nuevos Programas de Doctorado	Neiva	1	0	0,00%	
3.11 Apoyo al desarrollo de doctorados	Funcionamiento de Doctorado	Neiva	4	3	75,00%	

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social para el Proyecto SI – PY3. FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES INVESTIGATIVAS, en 2023 tenía como metas:

### (Eventos Académicos)

- En la Sede Neiva la realización de (25) eventos académicos-científicos alcanzándose un total de (32) eventos, lo que corresponde al 128,00% de cumplimiento en la meta.
- En la Sede Garzón la realización de (2) eventos académicos-científicos alcanzándose un total de (6) eventos, lo que corresponde al 300,00% de cumplimiento en la meta.
- En la Sede Neiva la realización de (2) eventos académicos-científicos alcanzándose un total de (2) eventos, lo que corresponde al 100,00% de cumplimiento en la meta.
- En la Sede Neiva la realización de (4) eventos académicos-científicos alcanzándose un total de (7) eventos, lo que corresponde al 175,00% de cumplimiento en la meta

### (Ponencias)

- En la Sede Neiva el apoyo para la participación en (45) ponencias, lográndose alcanzar un total de (139) eventos, lo que corresponde al 308,89% de cumplimiento en la meta.
- En la Sede La Plata el apoyo para la participación en (4) ponencias, lográndose alcanzar un total de (7) eventos, lo que corresponde al 175,00% de cumplimiento en la meta.
- En la Sede Pitalito el apoyo para la participación en (8) ponencias, lográndose alcanzar un total de (3) eventos, lo que corresponde al 37,50% de cumplimiento en la meta.

En cuanto a la vinculación y desarrollo en redes académicas, científicas e investigativas, se logró la vinculación a 10 redes, dando cumplimiento a la meta establecida de 10 redes, lo que corresponde al 100,00%.

Para el fortalecimiento a centros de investigación, se tenía como meta el apoyo a 7 centros, se apoyaron 6 centros, ya que aún falta la creación y puesta en marcha del centro de investigación de la facultad de salud, correspondiendo al 85,71% de la meta.

Para el fortalecimiento a grupos de investigación se tenía como meta el apoyo a 51 grupos categorizados, alcanzándose dicha meta lo que corresponde al 100,00% de su cumplimiento. En cuanto a docentes investigadores categorizados, se tenía como meta el apoyo a 129 docentes y se apoyaron 20, lo que corresponde al 15,50% de cumplimiento de la meta.

En vigilancia tecnológica, se logró alcanzar el 100% de cumplimiento de meta establecida al lograr 9 procesos vigilados.

Por su parte, en lo referente a artículos en revistas indexadas, se tenía como meta el apoyo a 24 artículos, apoyándose a 11 artículos, lo que corresponde al 45,83% de cumplimiento de la meta. A su vez, se tenía proyectada la meta de 48 artículos publicados lográndose la publicación de 6, dando un alcance de 12,50%.

Por su parte el PECTI durante la vigencia 2023 tenía como meta su avance dentro del PDI del 45%, meta que se cumplió a cabalidad. El otro 55% restante se proyectó su cumplimiento en el 2024.

En lo concerniente al apoyo a laboratorios de investigación se logró alcanzar el 100% de cumplimiento de meta establecida, al apoyarse a los (9) laboratorios previstos.

Finalmente, al respecto del Apoyo al desarrollo de doctorados se tenía como meta el apoyo a 4 doctorados para su funcionamiento, dándose alcance del 75% al apoyarse a los 3 doctorados existentes, ya que aún no se ha creado uno nuevo.

### Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

Proyecto	Acciones	PRESUPUESTO VIGENCIA 2023	EJECUCION Enero a Diciembre 2023	PORCENTAJE DE EJECUCION
SI-PY 3 Fortalecimiento de las capacidades investigativas	3.1 Eventos académico-científicos	\$ 312.164.732	\$ 178.821.496	57.28%
	3.2 Ponencias	\$ 173.746.098	\$ 105.088.921	60.48%
	3.3 Vinculación y Desarrollo en redes académicas, científicas e investigativas	\$ 30.000.000	\$ 19.769.212	65.90%
	3.4 Fortalecimiento de los Centros e Institutos de Investigación	\$ 190.000.000	\$ 161.015.898	84.75%
	3.5 Fortalecimiento de los Grupos e Investigadores	\$ 203.610.064	\$ 128.902.214	63.31%
	3.6 Vigilancia Tecnológica	\$ 72.500.000	\$ 66.359.999	91.53%
	3.7 Artículos en Revistas Indexadas	\$55.025.078	\$ 32.435.496	58.95%
	3.8 Consolidación e Implementación del PECTI	\$127.000.000	33.369.120	26.27%
	3.9 Apoyo laboratorios de investigación	\$ 370.000.000	\$ 333.179.239	90.05%
	3.11 Apoyo a creación de nuevos Programas de doctorados	\$ 10.000.000	-	-
	3.11 Apoyo al desarrollo de doctorados	\$ 1.477.313.167	\$ 789.411.213	53.44%
<b>TOTALES</b>		<b>\$ 3.021.359.139</b>	<b>\$ 1.848.352.808</b>	<b>61.18%</b>

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social para la vigencia 2023, para los eventos académicos-científicos asignó un total de \$312.164.732, ejecutando el 57,28% por valor de \$178.821.496.

Para ponencias nacionales e internacionales asignó un total de \$173.746.098, ejecutando el 60,48% por valor de \$105.088.921.

Para la vinculación y Desarrollo en redes académicas, científicas e investigativas asignó un total de \$30.000.000, ejecutando el 65.90% por valor de \$19.769.212.

Para el fortalecimiento de los centros de investigación asignó un total de \$190.000.000, ejecutando el 84.75% por valor de \$161.015.898.

Para el fortalecimiento de los grupos categorizados y docentes investigadores categorizados asignó un total de \$203.610.064, ejecutando el 63.31% por valor de \$128.902.214.

Para vigilancia tecnológica asignó un total de \$72.500.000, ejecutando el 91.53% por valor de \$66.359.999.

Para Artículos en Revistas Indexadas asignó un total de \$55.025.078, ejecutando el 58.95% por valor de \$32.435.496.

Para la consolidación del PECTI asignó un total de \$127.000.000, ejecutando el 26.27% por valor de \$33.369.120.

Para el apoyo a laboratorios de investigación asignó un total de \$370.000.000, ejecutando el 90,05% por valor de \$333.179.239.

Para el apoyo a la creación de nuevos programas de doctorados se asignaron \$10.000.000, pero no hubo ejecución.

Para el apoyo al desarrollo de doctorados en cuanto al funcionamiento de los (3) doctorados existentes se asignó un total de \$1.477.313.167, ejecutándose el 53,44% por valor de \$789.411.213.

En resumen, para todo el PY'3 para la vigencia 2023 fueron asignados \$3.021.359.139 de los cuales se realizó una ejecución de \$1.848.352.808 correspondiente al 61,18%.

## PY.4. PROPIEDAD INTELECTUAL

### OBJETIVO DEL PROYECTO:

Consolidar la innovación e investigación de la Universidad Surcolombiana, a través de la creación de nuevo conocimiento y la apropiación de los derechos de propiedad intelectual.

### PY.4.1. REGISTRO DE PATENTES

**OBJETIVO DE LA ACCIÓN:** Acompañar el trámite de registro y responder los requerimientos con relación a la concesión de las solicitudes de patente que se adelantan a nombre de la Universidad Surcolombiana ante la Superintendencia de Industria y Comercio y los trámites y registros de derechos de autor en la Oficina de Registro de la Dirección Nacional de Derecho de Autor.

En la vigencia 2023 se obtuvo 2 nuevos registros a través de la consecución del certificado de registro de soporte lógico por parte de la Dirección Nacional de Derechos de Autor, los cuales son:

TITULO	AÑO DE CREACION	TITULARES	AUTORES	LIBRO TOMO PARTIDA	FECHA DE REGISTRO
SOFTWARE PARA LA DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD MONILIASIS EN CULTIVOS DE CACAO	2023	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	FERLEY MEDINA ROJAS, JUAN ANTONIO CASTRO SILVA, JESUS DAVID RIVAS LOSADA	13-94-242	12-may-23
HERRAMIENTA Y CÓDIGO EXCEL PARA FORTALECER EL PROCESAMIENTO DE LOS INDICADORES DEL DESEMPEÑO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR). FICHA EN EXCEL CON MACROS.	2023	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	MÓNICA MARÍA SOLANO ACOSTA, FREDY GIL PINZÓN	13-95-433	18-ago-23

MINISTERIO DEL INTERIOR  
DIRECCIÓN NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
OFICINA DE REGISTRO

Libro - Tomo - Partida  
13-94-242  
Fecha Registro  
12-may-2023

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LÓGICO - SOFTWARE**

Page 1 of 2

**1. DATOS DE LAS PERSONAS**

**AUTOR**  
Nombre y Apellido: FERLEY MEDINA ROJAS  
No. de identificación CC: 79412011  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: CARRETERA 11 NO 12 42 SURBLOQUE  
Ciudad: NEIVA

**AUTOR**  
Nombre y Apellido: JUAN ANTONIO CASTRO SILVA  
No. de identificación CC: 12131081  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**AUTOR**  
Nombre y Apellido: JESUS DAVID RIVAS LOSADA  
No. de identificación CC: 1075260381  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**TITULAR DERECHO PATRIMONIAL**  
Razón Social: UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
No. de identificación CC: 891180084  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**PRODUCIDOR**  
Razón Social: UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
No. de identificación CC: 891180084  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**2. DATOS DE LA OBRA**  
Título Original: SOFTWARE PARA LA DETECCIÓN DE LA ENFERMEDAD MONILIASIS EN CULTIVOS DE CACAO  
Año de Creación: 2021  
País de Origen: COLOMBIA  
Año Edición: --

MINISTERIO DEL INTERIOR  
DIRECCIÓN NACIONAL DE DERECHO DE AUTOR  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
OFICINA DE REGISTRO

Libro - Tomo - Partida  
13-94-433  
Fecha Registro  
18-ago-2023

**CERTIFICADO DE REGISTRO DE SOPORTE LÓGICO - SOFTWARE**

Page 1 of 2

**3. DATOS DE LAS PERSONAS**

**AUTOR**  
Nombre y Apellido: MÓNICA MARÍA SOLANO ACOSTA  
No. de identificación CC: 90100001  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: CALLE 50 # 40-30  
Ciudad: NEIVA

**AUTOR**  
Nombre y Apellido: FREDY GIL PINZÓN  
No. de identificación CC: 90100001  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: CALLE 50 # 40-30  
Ciudad: NEIVA

**TITULAR DERECHO PATRIMONIAL**  
Razón Social: UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
No. de identificación CC: 891180084  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**PRODUCIDOR**  
Razón Social: UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA  
No. de identificación CC: 891180084  
Dirección: --  
Ciudad: BOGOTÁ D.C.

**4. DATOS DE LA OBRA**  
Título Original: HERRAMIENTA Y CÓDIGO EXCEL PARA FORTALECER EL PROCESAMIENTO DE LOS INDICADORES DEL DESEMPEÑO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR), FICHA EN EXCEL CON MACROS  
Año de Creación: 2023  
País de Origen: COLOMBIA  
Año Edición: --

**CLASE DE OBRA:** OTRA  
**CARACTER DE LA OBRA:** OTRA ORIGINAL  
**CANAL DE LA OBRA:** OTRA EN COLABORACIÓN

**ELEMENTOS APROPIADOS DE SOPORTE LÓGICO:** PROGRAMA DE COMPUTACIÓN  
**ELEMENTOS APROPIADOS DE SOPORTE LÓGICO:** DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA  
**ELEMENTOS APROPIADOS DE SOPORTE LÓGICO:** MATERIAL AUXILIAR

**5. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**  
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA DE SOPORTE LÓGICO QUE CONSTA COMO APLICACIÓN DE LOS PROYECTOS 1 DE ESTA AREA CALIDAD EN TIEMPO REAL, LOS INDICADORES DE CUMPLIMIENTO QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO Y SE MIDE CON EL ÍNDICE DE DESEMPEÑO DE REGALÍAS, BAJO LA SUPERVISIÓN ESPECIAL POR EL DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN DE ASESORÍA ELIGIDO PARA DESARROLLAR ESTA BASE DE DATOS CORRESPONDE A MICROSOFT EXCEL, QUE SE ENCUENTRA AL MOMENTO DE SER CALIFICADO COMO SOPORTE LÓGICO.

**6. DATOS DEL SOFICANTE**  
Nombre y Apellido: ALFONSO RAMÍREZ DE MENDI  
No. de identificación CC: 90100001  
Nacional de: COLOMBIA  
Dirección: CALLE 50 # 40-30  
Ciudad: NEIVA  
Teléfono: 31046004  
Correo electrónico: ALFONSO@UNISURCOLOMBIANA.CO  
En representación: EN REPRESENTACIÓN DE PERSONA JURÍDICA

A su vez, se sigue con el trámite cuyo avance es del (20%) para la obtención del certificado de derechos de autor de:

TITULO	AÑO DE CREACION	TITULARES	AUTORES	LIBRO TOMO PARTIDA	FECHA DE REGISTRO
SOFTWARE MAQUINAR	2023	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	JOHN JAIRO ARÉVALO HERNÁNDEZ, JHON ALEJANDRO CEDEÑO ALVIRA	EN TRAMITE	EN TRAMITE



En el año 2023 se radicaron 3 patentes ante la Superintendencia de Industria y Comercio, cumpliendo con la redacción de documentos técnicos, imágenes, reivindicaciones y demás documentos solicitados para el trámite.

Número del IP	Título de la Patente	Resumen	Solicitante / Titular de la patente	Inventor.	Estado
<a href="#">NC2023/0004469</a>	SISTEMA Y MÉTODO AUTÓNOMO BASADO EN IOT Y VISIÓN POR COMPUTADOR, PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE LA ENFERMEDAD MONILIASIS EN CULTIVOS DE CACAO	La presente invención hace relación a un sistema y método autónomo basado en IOT y visión por computador, para la detección temprana de la enfermedad moniliasis en cultivos de cacao, que se caracteriza porque contiene unos elementos desde el punto de vista electrónicos, de sistemas y de software, que integrados y relacionados con el método dispuesto ejercen la función de detección temprana de la enfermedad moniliasis en cultivos de cacao. Los elementos comprendidos en la presente invención son: un servidor, una raspberry, una fuente de alimentación de energía limpia (se caracteriza porque posee unos paneles solares con sus respectivos convertidores y una unidad de almacenamiento de energía, para el suministro ininterrumpido), cámaras de seguimiento del cultivo y elementos de conexión de red. A su vez, se integra un método diseñado, verificado e implementado para el seguimiento, la detección y clasificación de la enfermedad moniliasis en cultivos de cacao. Todo lo cual se ejecuta a través de las funciones diseñadas y dispuestas por el soporte lógico (software), que hace parte de la presente invención.  El campo de aplicación de la presente invención está dirigido al sector agrícola, más específicamente en lo referente a cultivos de cacao.	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	JUAN ANTONIO CASTRO SILVA, FERLEY MEDINA ROJAS, JESUS DAVID RIVAS LOSADA	PUBLICADA - EXAMEN DE PATENTABILIDAD

Número del IP	Título de la Patente	Resumen	Solicitante / Titular de la patente	Inventor.	Estado
<a href="#">NC2023/0017787</a>	SISTEMA AUTÓNOMO MODULAR DE PROCESAMIENTO DE MUESTRAS SANGUÍNEAS, PARA OBTENCIÓN DE SUERO, PLASMA Y PLAQUETAS.	La presente invención hace relación a un sistema autónomo de procesamiento modular de muestras sanguíneas para obtención de suero, plasma y plaquetas, basado en un complemento entre la electrónica y mecánica, que tiene como elementos característicos un módulo de manipulación de muestras, módulo de separación de componentes sanguíneos, módulo de control, módulo de alimentación energética y un software o código que genera la acción deseada en el conjunto de módulos. Estos módulos son capaces de detectar, transportar y manipular la muestra sanguínea, así como de detectar la velocidad, giro, posición y balance del eje que procesa estas muestras, para su posterior almacenamiento en serotecas. Dichas partes integrantes de la presente invención permiten detectar y manipular muestras sanguíneas, para obtener una separación limpia de los diferentes componentes de la sangre, como lo son el suero, el plasma y las plaquetas. El campo de aplicación de la presente invención está dirigido al sector de la salud, más específicamente en lo referente al manejo de muestras sanguíneas y almacenamiento en serotecas.	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	JUAN SEBASTIÁN MELO GARCÍA, CARLOS FELIPE CASTRO SÁNCHEZ, ANDRÉS FELIPE SERRANO MURCIA (de la empresa ATHOM) FAIBER IGNACIO ROBAYO BETANCOURT FRANK BARREIRO SÁNCHEZ, HENRY OSTOS ALFONSO (Docentes universidad)	RADICADA

Número del IP	Título de la Patente	Resumen	Solicitante / Titular de la patente	Inventor.	Estado
<a href="#">NC2023/0017783</a>	DISPOSITIVO CÚBICO ROTACIONAL PARA FERMENTACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS Y BEBIDAS	La presente invención está relacionada con un dispositivo cúbico rotacional para fermentación de productos agroalimentarios, que se caracteriza porque su diseño cúbico rotacional de 360° permite el volteo y la mezcla de los productos agroalimentarios, para mantener en condiciones de uniformidad la masa en fermentación. Incluye un cierre hermético y válvulas: reguladora y de seguridad, que permiten controlar la presión, aislar de contaminación y operar con condiciones anaeróbicas. A partir de sus características y elementos, el dispositivo en su instalación no requiere adecuaciones, lo que facilita su movilidad y portabilidad. Posee también sensores que permiten monitorear el pH y la temperatura de la masa en fermentación. El campo de aplicación de la presente invención está destinado al sector agroindustrial, más específicamente al sector cafetero y cacaoero, para la fermentación de sus granos.	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	NELSON GUTIÉRREZ GUZMÁN, MIGUEL ÁNGEL DIAZ HERRERA, JAIME DANIEL BUSTOS VANEGAS, (Docentes de planta) CAROLINA VEGA OLIVEROS, WILMER LICERIO LADINO GARZÓN contratistas de la Universidad ELÍAS ARIZA VILLAMIL, ESTEFANY MELISSA TORRES ANGARITA empresa Penagos Hnos. S.A.S. aliado del proyecto BPIN 2020000100460	RADICADA - ACEPTACIÓN DE REQUISITOS MINIMOS

Además, se viene desarrollando un trabajo mancomunado para la consecución de nuevos registros de patentabilidad con docentes de diferentes facultades y sedes quienes vienen desarrollando proyectos de investigación.

### Patentes que se están trabajando en compañía de los docentes inventores.

TITULO PROYECTO SUSCEPTIBLE DE REGISTRO COMO PATENTE	PROGRAMA
DISPOSITIVO PARA MEDIR CAPACITANCIA BASADO EN ARDUINO CON VISUALIZACIÓN GRÁFICA.	PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA SEDE NEIVA
ABOCINADOR TÉRMICO PORTABLE PARA TUBERÍA PVC TIPO ELÉCTRICA Y TELEFÓNICA.	PROGRAMA FÍSICA SEDE NEIVA
HERRAMIENTA DESPALILLADORA PARA MEJORAMIENTO DE POSTCOSECHA DE CANNABIS.	INGENIERÍA AGRÍCOLA SEDE PITALITO
ANGLOMENTO: ARTEFACTO DIDÁCTICO PARA MEJORAR LA COMPRENSIÓN DE SEGMENTOS Y ÁNGULOS.	PROGRAMA DE MATEMÁTICAS SEDE NEIVA

#### 4.2 SI – PY4. Validación

**OBJETIVO DE LA ACCIÓN:** Acompañar dentro el proceso de validación, prototipado y comercialización de toda la propiedad industrial de la universidad, buscando la visibilidad, reconocimiento y explotación económica.

Durante el 2023 se lograron porcentajes de avance para la obtención de validaciones de patentes, como son:

TITULO DE PATENTE Y RADICADO	ESTADO	% DE AVANCE
APARATO DE TRANSMISIÓN DE GIRO-AVANCE PERPENDICULAR - ACCESORIO Y COMPLEMENTO PARA LA MANDRINADORA PORTÁTIL.	En trámite	65%
DISPOSITIVO MÉDICO EXTRAGLÓTICO PARA INTUBACIÓN OROTRAQUEAL A CIEGAS” NC2017/0008568	En trámite	40%

#### VALIDACION PATENTE

4 mensajes

JUAN SEBASTIAN PUENTES MORENO <sebastian.puentes@usco.edu.co> 8 de febrero de 2023, 14:11  
Para: fredy humberto escobar macualo <fescobar@usco.edu.co>, Jairo Caviedes Sierra <jcaviedessi@gmail.com>, JOSE MIGUEL GALINDO SANCHEZ <jose.galindo@usco.edu.co>

Cordial saludo apreciado profesor,

Teniendo en cuenta que el Comité Central de Investigación – COCEIN, aprobó los recursos para continuar con el proceso de validación de la patente titulada "APARATO DE TRANSMISIÓN DE GIRO-AVANCE PERPENDICULAR – ACCESORIO Y COMPLEMENTO PARA LA MANDRINADORA PORTÁTIL" con número de expediente NC2018/0004388, me permito solicitar su amable colaboración para continuar con los respectivos trámites ante la VIPS, para el proceso de contratación y compra de materiales aprobados para terminar esta fase de la patente.

Es sumamente importante terminar la fase de validación, para continuar con los estudios de mercado, factibilidad de mercado y todas las acciones tendientes para la comercialización de la patente.

Sin otro particular, deseándole éxitos en sus labores diarias.

#### VALIDACION PATENTE

1 mensaje

JUAN SEBASTIAN PUENTES MORENO <sebastian.puentes@usco.edu.co> 6 de febrero de 2023, 18:24  
Para: MARLÍO BEDOYA CARDOSO <marlio.bedoya@usco.edu.co>

Cordial saludo apreciado profesor Marlio,

Teniendo en cuenta que el Comité Central de Investigación – COCEIN, mediante Acta No. 24 de 2022, aprobó los recursos por valor de \$9.000.000 para continuar con el proceso de validación de la patente titulada "Dispositivo Tipo Canaleta Para Medir Caudales Prediales A Tráves De Un Flotador - NC2020/0002661, me permito solicitar su amable colaboración para continuar con los respectivos trámites ante la VIPS, para el proceso de contratación y compra de materiales aprobados para terminar esta fase de la patente.

Es sumamente importante terminar la fase de validación, para continuar con los estudios de mercado, factibilidad de mercado y todas las acciones tendientes para la comercialización, para empezar a explotar económicamente la patente.

Sin otro particular, deseándole éxitos en sus labores diarias.

### Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

Proyecto	Acciones	Unidad de medida	Meta prevista Plan de Desarrollo	Meta alcanzada	% ejecución con relación a metas
SI-PY 4 Propiedad Intelectual	Registro	# Registros	3	2	66,66%
	Validación	# Validaciones	1	Avances en % de (2) Validaciones * 65% * 40%	%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023 para el Proyecto PROPIEDAD INTELECTUAL, en registro de patentes se tenía como meta la consecución de (3) registros, alcanzándose (2) registros, provenientes de (2) certificados de soporte lógico de derechos de autor, lo que corresponde al 66,66% de alcance de meta. En cuanto a la meta prevista de (1) validación, solo se ha avanzado en un 65% en una y un 40,00% en otra para conseguirse la validación.

### Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

PROYECTO	ACCIONES	APROPIACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2023	% DE EJECUCIÓN
SI-PY 4 Propiedad Intelectual	Registro	\$68.500.000	\$ 43.137.000	62,97%
	Validación	\$52.000.000	\$ 22.000.000	42,31%
<b>TOTALES</b>		<b>\$120.500.000</b>	<b>\$ 65.137.000</b>	<b>54,06%</b>

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para PROPIEDAD INTELECTUAL asignó un total de \$68.500.000, para la acción de Registro, ejecutando el 62,97% del valor apropiado, lo que corresponde a \$43.137.000. Para la acción Validación, asignó un total de \$52.000.000, ejecutando el 42,31% del valor apropiado, lo que corresponde a \$22.000.000.

En total para el PY´4 durante la vigencia 2023 fueron asignados \$120.500.000 de los cuales se realizó una ejecución de \$65.137.000 correspondiente al 54,06%.

## PY.5. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE CONVENIOS

### OBJETIVO DEL PROYECTO:

Gestión y ejecución de proyectos con recursos de convenios con instituciones públicas y privadas del orden regional, nacional e internacional.

### PY.5.1. DESARROLLO DE PROYECTOS

En la vigencia 2023 se lograron ejecutar 20 convenios. A continuación, se relacionan los proyectos que se lograron gestionar por Investigación:



No	NOMBRE DEL CONVENIO	OBJETO	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	VALOR	ESTADO	% EJECUCIÓN
1	CONVENIO DE COOPERACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 707-2015 CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA Y EMGESA	Apoyo a las operaciones piscícolas Manejo de la producción en cautiverio de obtención de alevinos para actividades de repoblamiento	17/04/2015	30/03/2022	\$2.053.650.653	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%
2	CONVENIO DE FINANCIAMIENTO RC No 749 DE 2017 CELEBRADO ENTRE COLCIENCIAS Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Programa de desarrollo cognitivo dirigido al componente ejecutivo, emocional y comportamental de niños y niñas víctimas del conflicto armado en situación de desplazamiento residentes de la ciudad de Neiva	11/12/2017	31/12/2021	\$ 356.047.461	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%
3	CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACION No. 0075 DE 2019 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA, COLCIENCIAS Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA.	Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa Ondas en Huila.	20/12/2019	30/06/2022	\$3.230.964.583	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%
4	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 252 DE 2019 ENTRE LA AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA-AUNAP Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Anuar esfuerzos técnicos, financieros y administrativos para desarrollar un programa piloto administrativo para el cultivo de los principales especies de Ictivas nativas comerciales de la cuenca del Alto Magdalena ( Capaz, Patalo y Dorada) con piscicultores de diferentes regiones del Huila con el fin de contribuir al fomento de piscicultura sostenible	26/12/2019	06/30/2020	\$ 687.345.500	EN PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%
5	CONVENIO ESPECIAL 02-2019 DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA SEDE NEIVA Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Fortalecer la investigación interinstitucional e interdisciplinaria en las áreas de neurociencias y neuropsicología en la ejecución del proyecto "caracterización de predictores neuropsicológicos de problemas del aprendizaje en niños preescolares de la ciudad de Neiva –Huila".	01/10/2020	30/03/2023	\$ 42.191.000	ACTIVO	85%
6	MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN CONVOCATORIA 834-2020 Y CONVENIO 872-2020 HACIA UNA MAYOR COMPRENSIÓN DEL CONFLICTO ARMADO, LAS VÍCTIMAS Y LA HISTORIA RECIENTE DE COLOMBIA.	Apoyo al proyecto de Narrativas de maestros rurales acerca del pasado reciente: aportes a la pedagogía para la paz, reconciliación y reparación simbólica	21/06/2021	30/06/2022	\$604.199.271	PROCESO DE LIQUIDACIÓN	100%
7	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACIÓN CONTINGENTE No. 87740-106-2021 CELEBRADO ENTRE FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A. - FIDUPREVISORA S.A. ACTUANDO COMO	Constitución del patrimonio Autónomo donde se administran los recursos del fondo nacional de financiamiento para la ciencia, la tecnología y la innovación.	25/08/2021	30/11/2022	\$ 216.000.000	LIQUIDADO	100%



	VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN FONDO FRANCISCO JOSE DE CALDAS Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA						
8	CONTRATO No. 125 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL CONSORCIO FONDO COLOMBIA - GOBERNACION Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA EN PAZ 2019, EN SU CALIDAD DE VOCERO Y ADMINISTRADOR DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO - FONDO COLOMBIA EN PAZ Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Incentivar la agregación de valor, de la organización de productores ASOFRUTAL, Algeciras, Huila" No. de radicado 2019-2580004612, que a su vez tiene como objetivo general del proyecto: "Mejorar la productividad del cultivo de la Granadilla y Banano y su comercialización con agregación del valor, del Grupo Asociativo de Productores de Frutas ASOFRUTAL del municipio de Algeciras, Huila reconversión de los cultivos de Granadilla y Banano, hacia esquemas de producción sostenibles, mediante el mejoramiento de la productividad y comercialización con agregación del valor, del Grupo Asociativo de Productores de Frutas ASOFRUTAL del municipio de Algeciras, Huila	01/09/2022	03/30/2024	\$ 2.969.497.125	ACTIVO	ESTA EN EJECUCION
9	CONVENIO ENEL DE 2022 DE COOPERACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA Y ENEL S.A E.S.P. (EMGESA)	Anuar esfuerzos y recursos técnicos, científico, financieros y logísticos, en la Universidad Surcolombiana y ENEL con el fin de contribuir a la producción en cantidad y calidad de la semilla (distintas especies ícticas nativas de alevinos ) para las Centrales Quimbo y Betania, según se establece en las propuestas técnicas del anexo 1 y las resoluciones expedidas por la AUNAP y CAM	29/09/2022	29/09/2025	\$ 2.552.506.404	ACTIVO	20%
18	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACION CONTINGENTE N 0739-2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CREDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TECNICOS EN EL EXTERIOR -ICETEX-ALIADOS	FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN JÓVENES MEDIANTE BECAS-PASANTÍAS EN LA REGIÓN CENTRO SUR. CAQUETÁ, AMAZONAS, PUTUMAYO, HUILA, TOLIMA.	25/07/2022	28/02/2024	NO ENCONTRE ACTAS DE INICIO NI CONTRATOS	UNIAMAZONIA	50%
11	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACION CONTINGENTE N 0764-2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CREDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TECNICOS EN EL EXTERIOR -ICETEX-MINISTERIO DE CIENCIA,	Analizar las dinámicas que permiten establecer un modelo de gobernanza digital para viabilizar los procesos de formulación y evaluación de políticas publicas territoriales en el municipio de Neiva	26/12/2022	26/12/2024	\$ 742.831.039	EN PROCESO DE INICIACIÓN	0%

	TECNOLOGIA INNOVACION E						
12	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 1435 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA — SECRETARIA DE CULTURA Y TURISMO Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Implementación de un programa de educación superior en profesionalización de artistas para el fortalecimiento del sector artístico y cultural en el departamento del Huila.	01/02/2023	06/30/2025	\$ 864.999.938	EN PROCESO DE INICIACIÓN	EN EJECUCION
13	CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN N° 19-2022 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA -DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACIÓN Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Anuar esfuerzos técnicos y financieros para la ejecución del proyecto de Ciencia, Tecnología e Innovación denominado " Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños adolescentes y jóvenes mediante la implementación del programa Ondas en el departamento del Huila	01/02/2023	01/02/2025	\$ 2.138.540.000	EN PROCESO DE INICIACIÓN	0%
14	CONVENIO DE COOPERCIÓN ENTRE AGROSAVIA 2096-01 - BPIN 2020000100166 Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	"Desarrollo y validación de tecnologías de manejo integrado del cultivo y agroindustria para incrementar la competitividad y sostenibilidad del sistema productivo de cacao en los municipios de Campoalegre Gigante Rivera y Algeciras en el Huila"	27/04/2023	31/01/2025	en el contrato dice más de 422.993.237	AGROSAVIA	30%
15	CONVENIO UNIAMAZONIA VPIN 202200100076 Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA (ALIADOS)	FORTALECIMIENTO DE VOCACIONES CIENTÍFICAS EN JÓVENES MEDIANTE BECAS-PASANTÍAS EN LA REGIÓN CENTRO SUR. CAQUETÁ, AMAZONAS, PUTUMAYO, HUILA, TOLIMA.	25/07/2022	28/02/2024	NO ENCONTRE ACTAS DE INICIO NI CONTRATOS	UNIAMAZONIA	50%
16	CONVENIO ESPECIAL DE COOPERACIÓN No 230 DE 2023 SUSCRITO ENTRE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	AUNAR ESFUERZOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CIENCIA., TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DENOMINADO: "IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO DE CIENCIA SENDICAM COMO ESTRATEGIA PARA EL RECONOCIMIENTO, CONSERVACIÓN Y APROPIACIÓN SOCIAL DEL PATRIMONIO NATURAL EN LA ZONA CENTRO Y SUR DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA' BPIN 2021000100425	17/05/2023	17/11/2024	291.461.422	CAM	30%
17	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 1218 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA — SECRETARÍA DE EDUCACION Y	DESARROLLAR UN MODELO DE EVALUACION DE COMPETENCIAS SOCIO OCUPACIONALES EN LOS PROYECTOS PEDAGOGICOS Y DE AULA DE LAS INSTITUCIONES DE	13/07/2023	30/12/2023	376.051.528	GOBERNACIÓN	30%

	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	EDUCACION BASICA Y SECUNDARIA Y MEDIA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA						
18	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 019 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE PITALITO Y LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	ANUAR ESFUERZOS PARA REALIZAR LA CAPACITACION DE DOCENTES DE AULA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS MUNICIPALES DE PITALITO.	16/08/2023	15/11/2023	35.000.000	MUNICIPIO DE PITALITO	95%	
19	CONTRATO DE FINANCIACION DE RECUPERACION CONTINGENTE No 112721-164-2023 CELEBRADO ENTRE LA FIDUCIARIA COLOMBIANA DE COMERCIO EXTERIOR S.A FIDUCOLDEX ACTUANDO COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL FONDO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO, PARA LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION, FONDO FRANCISCO JOSE DE CALDAS Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Constitución del patrimonio Autónomo donde se administran los recursos del fondo nacional de financiamiento para la ciencia, la tecnología y la innovación.	17/10/2023	16/09/2024	51.350.000	FIDUCOLDEX	15%	
20	CONTRATO DE FINANCIAMIENTO DE RECUPERACION CONTINGENTE No 641-2023 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE CREDITO EDUCATIVO Y ESTUDIOS TECNICOS EN EL EXTERIOR -ICETEX- MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION Y UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	Otorgar apoyo económico a la entidad ejecutora, UNIVERSIDAD DE LA AMAZONÍA, en la modalidad de recuperación contingente para proyectos seleccionados de la Convocatoria 890 de 2020 para "Evaluar la capacidad de sistemas integrados de producción agropecuaria establecidos en la Amazonia Colombiana de mitigar el cambio climático a través de la captura de C y la provisión de otros servicios ecosistémicos subyacentes	05/07/2023	05/01/2026	1.391.528.530	ICETEX	15%	

**CONVENIO 19 DE 2022 SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA Y EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – PROGRAMA ONDAS HUILA.**

El Programa Ondas, es una iniciativa fundamental del gobierno en cabeza de la Universidad y en especial de la VIPS que busca fomentar la cultura científica y tecnológica entre la población infantil y juvenil de Colombia mediante la investigación como estrategia pedagógica. A través de diversas estrategias, el programa promueve la generación de vocaciones científicas en niños y niñas, impulsándolos a investigar y encontrar soluciones a problemas de su entorno. Precisamente en este contexto específico del Programa Ondas Huila, se fortalecen y desarrollan capacidades y habilidades derivadas de estas nuevas realidades (cognoscitivas, sociales, valorativas, comunicativas, propositivas) al igual que de investigación en niños, niñas, adolescentes y jóvenes, despertando su curiosidad y facilitando la interpretación de sus realidades para encontrar soluciones locales.



En la vigencia 2023 se empezó dicho programa realizándose la capacitación y formación de los profesionales que se desempeñarían como asesores de investigación en temas específicos como ruta de investigación del Programa Ondas y metodología de investigación, además de realizar espacios de socialización del material bibliográfico del Programa.

Seguidamente se hizo oficial la apertura a la convocatoria 2023 a través de diferentes medios de difusión, la cual buscaría vincular 75 grupos de investigación pertenecientes a instituciones educativas de carácter oficial de todos los municipios del departamento.



Durante este proceso, los asesores de



investigación Ondas ayudaron a los grupos a formular sus propuestas de investigación para realizar la inscripción en la convocatoria. Una vez llegó el cierre de las inscripciones, los asesores especializados vinculados al Programa evaluaron las propuestas y otorgaron la calificación



cuantitativa de esta, de allí se seleccionaron las 75 propuestas con los mejores puntajes.

Se realizó acompañamiento y formación a 73 grupos de investigación Ondas, conformados por 3.201 niños, niñas y adolescentes (NNA) de los grados de preescolar hasta once, como por ejemplo los siguientes:



Grupo de investigación de la IE Yachay Wasi Runa Yanakuna del municipio de San Agustín



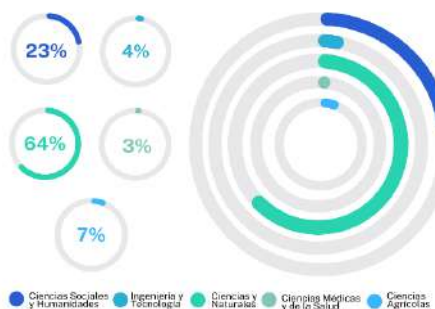
Grupo de investigación de la IE Santa Ana del municipio de Colombia.



Adicionalmente, se les realizó entrega de una agenda bitácora a cada estudiante y libros al grupo con el fin de fortalecer cada uno de sus proyectos de investigación.

Los proyectos realizados por los niños, niñas y adolescentes (NNA) se enmarcaron en las siguientes líneas de investigación:

Se acompañaron un total de 71 establecimientos educativos distribuidos en 32 municipios del departamento.





Se acompañaron y formaron también 107 docentes coinvestigadores, se realizaron dos talleres de formación y se entregó el material pedagógico a cada uno de los grupos de investigación conformado por: agendas bitácoras para cada estudiante vinculado, libro guía para el maestro y libro guía para el grupo de acuerdo con la línea de investigación.

### INDICADORES PROGRAMA ONDAS HUILA

Indicadores	2023
Grupos de investigación acompañados y formados	73
Número de estudiantes vinculados al Programa Ondas	3201
Número de docentes vinculados al Programa Ondas	107
Número de instituciones educativas vinculadas al Programa Ondas	67
Número de municipios impactados por el Programa Ondas	32
Asesores Especializados vinculados al Programa Ondas	120
Talleres de capacitación para docentes Ondas realizados	2

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DESTACADOS

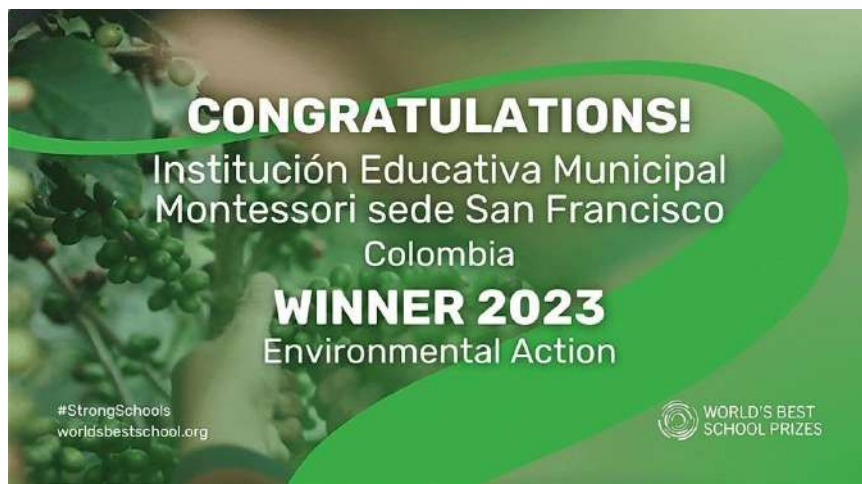
Grupo de investigación Bioguadalupitos de la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen del municipio de Guadalupe, en cabeza del docente Walter Plazas. Ganador en la categoría Experiencias Pedagógicas con Enfoque STEM – Educa Digital Colombia.



Grupo de investigación  
Montessori

Institución Educativa Municipal  
de Pitalito.

- **Premio a la mejor escuela sustentable de Colombia** – Organizado por la Fundación Santillana y la OEI.
- **Mejor escuela del mundo en la categoría acción ambiental** – Premios World's Best School Prize 2023



## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

Proyecto	Acciones	Unidad de medida	Meta prevista Plan de Desarrollo	Meta alcanzada	% ejecución con relación a metas
SI-PY 5 Proyectos de Investigación a través de Convenios	Desarrollos de Proyectos	# Proyectos de Cofinanciación	5	20 convenios: 1 con el 100% y 19 en diferentes % de desarrollo	% de avance

## Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

PROYECTO	ACCIONES	APROPIACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2022	% DE EJECUCIÓN
SI-PY 5 Proyectos de Investigación a través de Convenios	Desarrollos de Proyectos	\$2.876.643.073	\$ 2.292.585.137	79,70%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A TRAVÉS DE CONVENIOS asignó un total de \$2.876.643.073, para la acción de desarrollo de proyectos, ejecutando el 79,70% del valor apropiado, lo que corresponde a \$2.292.585.137.

## PY.6. FORTALECIMIENTO DE PROCESOS EDITORIALES INSTITUCIONALES

### OBJETIVO DEL PROYECTO:

Aumentar las capacidades Editoriales Institucionales para el fortalecimiento de las publicaciones científicas de la Universidad Surcolombiana.

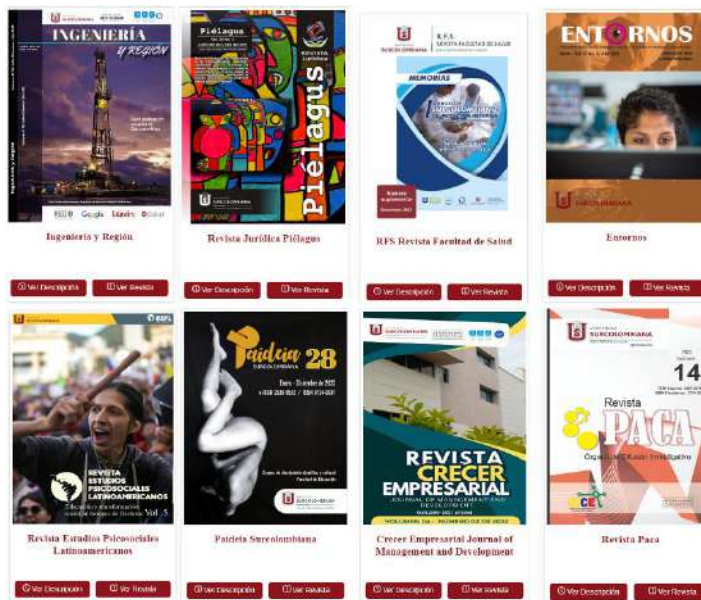
### PY6.1 ALOJAMIENTO Y SOPORTE TÉCNICO DE REVISTAS INSTITUCIONALES

Actualmente la Universidad Surcolombiana cuenta con 13 revistas, las cuales sin excepción se encuentran alojadas en el open journal systems (OJS) <https://journalusco.edu.co/> y recibieron soporte técnico por parte del proveedor BITECA, además del servicio de activación de DOI para los artículos publicados para la vigencia 2023.

Hay que resaltar que mediante Acuerdo 047 de 2022, se definió la naturaleza de las revistas de esta manera:

#### - (8) Revistas científicas:

- Ingeniería y Región
- Piélagus
- Revista Facultad de Salud
- Entornos
- PACA
- Paideia
- Crecer Empresarial
- Estudios Psicosociales.



#### - (3) Comunicación pública de la ciencia:

- Erasmus
- Judicium
- Nuevas visiones del Derecho.

#### - (2) Divulgación de sus desarrollos institucionales

- \* Ondas
- \* Proyección Social



Se logró levantar el **Inventario global de toda la producción de artículos de la Universidad Surcolombiana disponible en el OPEN JOURNAL SYSTEM**. Este documento de apoyo institucional fue elaborado con el apoyo de Ferney González, practicante de Ingeniería de Software y se convierte en un insumo muy importante para los editores pues permite visualizar y mejorar la calidad de los metadatos de cada artículo y crear estrategias de divulgación y promoción de los contenidos con el ánimo de conseguir citaciones (índice H5) que es el indicador más importante para conseguir la categorización ante PUBLINDEX. El inventario permite visualizar que a la fecha el OPEN JOURNAL SYSTEM de la Universidad Surcolombiana cuenta con **1764 artículos**.

Nombre de la revista	Cantidad de artículos
Crecer Empresarial	66
Entornos	496
Estudios Psicosociales Latinoamericanos	38
Facultad de Salud	166
Ingeniería y Región	271
PACA	157
Paideia	340
Piélagus	230
<b>Total</b>	<b>1764</b>

## PY6.2 REVISTAS CIENTÍFICAS

En la vigencia 2023 se apoyaron las **8 revistas científicas** institucionales: **Entornos, Piélagus, Paideia, PACA; Ingeniería y Región; Revista Facultad de Salud, Crecer Empresarial y Estudios Psicosociales** con el fin de fortalecer sus procesos y aumentar sus oportunidades de indexación, para lo cual se realizó la contratación de diagramadores para ejecutar los siguientes formatos:

**Latex**: diagramación de formato especializado y técnico de calidad científica que permite los enlaces dentro del mismos documentos para citas y referencias.

**Diagramación en formato HTML**: Formato especializado para páginas web que transforman el artículo texto en formato interactivo.

**XML**: Formato de marcación que consiste en un archivo de texto sin formato que utiliza una serie de etiquetas personalizadas con la finalidad de describir una estructura, así como todas las características del texto.

## **Diseños de Portadas**

## PY6.3 PUBLICACIÓN DE LIBROS DESDE LA EDITORIAL DE LA UNIVERSIDAD (PUBLICACIONES EN EL 2023)

Durante la vigencia 2023 se editaron diecinueve (19) libros los cuales culminaron el proceso editorial quedando en impresión, estas publicaciones pertenecen a las convocatorias de 2019, 2020 y 2022.

### ESTADO DE LOS PROYECTOS EDITORIALES A 31 DE DICIEMBRE DE 2023

A continuación, se relaciona el estado de **diecinueve (19) proyectos editoriales**

LIBROS EN IMPRENTA			
Libros en imprenta			
ÍTEM	TÍTULO DEL LIBRO	AUTOR (ES)	CONVOCATORIA
1	RESPONSABILIDAD DISCIPLINARIA EN LAS SOCIEDADES DE ECONOMÍA MIXTA EN COLOMBIA	Milton Marino Gómez Ortiz	Convocatoria 2020.
2	LA ACTIVIDAD Y LA CONDICIÓN FÍSICA EN LA POBLACIÓN NEIVANA	Fernando Galindo Perdomo Jaime Monje Mahecha Eisenhower Leal Rincón	Convocatoria 2020.
3	LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS COMO PROYECCIÓN SOCIAL	Sonia Amparo Salazar Aristizábal	I Convocatoria en Coedición 2019
4	TRAS LOS HILOS DE ARIADNA	Winston Morales Chavarro wmoralesc@unicartagena.edu.co	Convocatoria 2022
5	CONTRASTES ENTRE EL INGLÉS Y EL ESPAÑOL	Édgar Alirio Insuasty edalin@usco.edu.co	Convocatoria 2022
6	CLAVES DE AGENDA PÚBLICA PARA LA REGIÓN SURCOLOMBIANA. REFLEXIONES DESDE LA GESTIÓN DE PROYECTOS	Compiladores: Jaime Augusto Porras Jiménez Luis Alfredo Muñoz Velasco	II Convocatoria en Coedición 2020.
7	GUÍA DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA DEL DESARROLLO	Guiselle Negover Briñez Vásquez guiselle.brinez@usco.edu.co	Convocatoria 2022
8	CONCEPTOS BÁSICOS DE CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	Augusto Silva Silva Hernando Gutiérrez Hoyos Mauricio Penagos mauriciopenagos@usco.edu.co	Convocatoria 2022
9	CONSTELACIÓN DISPERSA, ANTOLOGÍA DE ESCRITURAS CREATIVAS CON DISCAPACIDAD	Nataly Polanco Rojas Margarita Losada Vargas tallerdisverso@gmail.com	Convocatoria 2022
10	LOS MAESTROS DEL HUILA: HACIA UNA PAZ INTEGRAL	Diana Patricia Cristancho de Iriarte Daniel Yovanovic Antonio Iriarte Cadena Miguel Ángel Tovar pantiris@gmail.com	Convocatoria 2022
11	EL MUNDO DE LAS SERPIENTES: ESTRATEGIAS PARA SU ENSEÑANZA Y CONSERVACIÓN: EXPERIENCIAS EN UNA ESCUELA RURAL DEL HUILA.	Autores Principales: Juan Felipe Herrera Polania Dana Lizeth Gómez Cubillos Coautor: Elías Francisco Amórtegui Cedeño Jonathan Andrés Mosquera felipepolania19@gmail.com	Convocatoria 2022
12	EDUCACIÓN PARA LA SALUD Y FORMACIÓN DE PROFESORADO: APORTES A LA CONSTRUCCIÓN DE DIDÁCTICAS ALTERNATIVAS A LA EDUCACIÓN EN CIENCIAS NATURALES	Dayana Liceth Cerón Castaño Luis Felipe Cuellar Papamija Jonathan Andrés Mosquera Elías Francisco Amórtegui Cedeño cerodayana38@gmail.com	Convocatoria 2022

13	TERRITORIO, MEMORIA Y PLANES DE VIDA COMUNITARIOS. ENTRE LAS CUENCAS DEL RIO VILLAVIEJA Y DEL FORTALECILLAS EN EL HUILA	Aldemar Macias Tamayo David Felipe Bernal Romero Juan Camilo Galán Katherine Ramírez. Yamile Johanna Peña Poveda	Convocatoria 2022
14	ELEMENTOS CONCEPTUALES PARA UNA ADECUADA PARTICIPACIÓN DE LOS CIUDADANOS EN EL CONTROL FISCAL DE LOS RECURSOS PÚBLICOS	Patricia Carrera Bernal Alma Yiseth Gutiérrez Peña	Convocatoria 2020.
15	DIÁLOGOS EN ÉPOCA DE CORONAVIRUS: PROYECTO RADIAL EN PERSPECTIVA PEDAGÓGICA, CULTURAL Y POLÍTICA	Alexandra Uribe Sánchez Diego Fernando Pérez Trujillo Piero Emmanuel Silva Arce Prólogo Rincón Perdomo Guerrero alexandra.uribe@usco.edu.co	Convocatoria 2022
16	ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN COLOMBIA.	Elías Francisco Amórtegui Cedeño Edgar Orlay Valbuena Ussa	Convocatoria 2018-2019.
17	RECONFIGURACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL EN LOS ESCOLARES DISCRIMINADOS: UNA MIRADA DESDE LA MOTRICIDAD HUMANA Y LAS EXPRESIONES MOTRICES	Pablo Emilio Bahamón Cerquera Juan Carlos Cuéllar Santos Ángel Miller Roa Cruz pabloemilio.bahamon@usco.edu.co juan.cuellar@usco.edu.co miler.roa@usco.edu.co	Convocatoria 2022
18	ACTIVIDAD FÍSICA, MOTRICIDAD Y EDUCACIÓN FÍSICA: VIVENCIAS INVESTIGATIVAS	Hipólito Camacho Coy Fernando Galindo Perdomo Pablo Bahamón Cerquera fernando.galindo@usco.edu.co	Convocatoria 2022
19	LA RADIO EN PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EDUCATIVA EN NEIVA	Óscar Iván Forero Mosquera Tania Marcela Montano Cardozo Jerson Ramírez Iniguez Laura Milena Garzón Obando oscar.forero@usco.edu.co	Convocatoria 2022
<b>TOTAL PROYECTOS</b>			
<b>19</b>			

Fuente: Dirección Editorial y de Publicaciones – 31 de diciembre de 2023  
Proyectó: Yurley Medina Vargas

## PY.6.4 EVENTOS Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LAS PUBLICACIONES DE LA EDITORIAL UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

En el SI.PY. 6.4 durante la vigencia 2023 se participó en quince (15) eventos o actividades de divulgación algunas se organizaron desde la editorial, en otras se participo como invitados y otras a través de ASEUC. El alcance total fue de 1.289 asistentes.

- PROGRAMA LETRAS Y CAFÉ DE LOS LIBRO “LA EXPEDICIÓN EDUCATIVA DE NEIVA”, “SUICIDIO VALENTÍA O COBARDIA, CÓMO ENFRENTARLO” Y “USO ACADÉMICO DE LAS TIC”, asistentes 785** en modalidad virtual, organizado desde la editorial.



Vigilada MinEduación

2. **EVENTOS INSTITUCIONALES DE PROMOCIÓN DE LIBROS: DÍA DE SAN VALENTÍN, DÍA DEL CONTADOR Y DÍA DE LA MUJER, asistentes 14** modalidad presencial, organizado desde la editorial.



3. **Feria internacional del libro de Bogotá D.C. y presentación de cuatro novedades editoriales, asistentes 112.** Se participó como invitados.

4. **Encuentro de editores universitarios México – Colombia. Asistente 1.** a través de ASEUC.



5. **Lanzamiento de seis (6) novedades editoriales, asistentes 43.** Organizado desde la editorial.

6. **Festival del libro: “Historia en cada trazo”, asistentes 15.** Se participó como invitados.



7. **Feria del libro de Bucaramanga ULIBRO 2023, a través de ASEUC.**



8. **Feria internacional del libro de las universidades y los universitarios 2023, a través de ASEUC.**

**9. Festival del libro y la cultura de Medellín 2023, a través de ASEUC.**



**10. Visita a las diferentes sedes regionales con la participación del director editorial en el foro taller denominado "La investigación y**

**fortalecimiento de habilidades" en el marco de la socialización del Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación – PECTI. Se participo como invitados.**

**11. Feria Internacional de Café, Cacao y Agroturismo Huila 2023, asistentes 212.** Se participó como invitados.



**12. III Congreso Internacional de Orquídeas, Biodiversidad y Educación 2023, asistentes 13.** Se participó como invitados.



**13. Feria internacional del libro de Cali, asistentes 75.** Se participó como invitados.



**14. V Feria Internacional del Libro, las Artes y la Cultura de Santa Marta. FILSMAR 2023, asistentes 9.** Se participó como invitados.



**15. Primera Feria Internacional del Libro del Huila. FILVORÁGINE 2023, asistentes 10.** Se participó como invitados y organizadores.



<b>Total Eventos y actividades de divulgación de las publicaciones de la Editorial Universidad Surcolombiana</b>	<b>(15 eventos)</b>
<b>Total asistentes en los eventos y actividades de divulgación de las publicaciones de la Editorial Universidad Surcolombiana</b>	<b>(1.289 asistentes)</b>

### Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

PROYECTO	ACCIONES	UNIDAD DE MEDIDA	META PREVISTA PLAN DE DESARROLLO	META ALCANZADA	% EJECUCIÓN CON RELACIÓN A METAS
SI-PY 6 Fortalecimiento de Procesos Editoriales Institucionales	Alojamiento y soporte técnico de revistas institucionales	# Revistas	13	13	100,00%
	Revistas científicas	# Revistas apoyadas	8	8	100,00%
		# Revistas Indexadas	2	0	0,00%
	Publicación de libros desde la Editorial de la Universidad	# Libros	12	19	158,33%
	Eventos y actividades de divulgación de las publicaciones	# eventos	12	15	125%
		# asistentes	600	1.289	214,83%

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023 para el Proyecto FORTALECIMIENTO DE PROCESOS EDITORIALES INSTITUCIONALES, en alojamiento y soporte técnico de revistas institucionales tenía como meta el apoyo a (13) revistas, cumpliéndose la meta al alojar a las (13) revistas institucionales, lo que corresponde al 100,00% de ejecución.

Para revistas científicas se tenía como meta el apoyo de 8 revistas, cumpliéndose en un 100% la meta. En cuanto a la meta prevista de (1) revista indexada, no se pudo alcanzar la meta pues ninguna se indexó.

En la meta de publicación de (12) libros, solo se alcanzó la meta de (19) libros, lo que corresponde al 158,33 % del cumplimiento de la meta.

En eventos y actividades de divulgación de publicaciones se tenía prevista la meta de 12 eventos, lográndose realizar y participar en 15, que corresponde al 125% de la meta. Teniéndose la meta de 600 asistentes, se sobrepasó obteniéndose 1.289 asistentes, es decir cumpliéndose en un 214,83% la meta.

## Ejecución presupuestal de la acción en el Proyecto

PROYECTO	ACCIONES	APROPIACIÓN	PRESUPUESTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2022	% DE EJECUCIÓN
SI-PY 6 Fortalecimiento de Procesos Editoriales Institucionales	Alojamiento y soporte técnico de revistas institucionales	\$ 85.000.00	\$ 57.991.312	68,23%
	Revistas científicas	\$ 97.800.000	\$ 69.274.666	70,83%
	Publicación de libros desde la Editorial de la Universidad	\$ 324.799.036	\$ 255.935.054	78,80%
	Eventos y actividades de divulgación de las publicaciones	\$ 58.000.000	\$ 43.602.722	75,18%
<b>TOTALES</b>		<b>\$ 565.599.036</b>	<b>\$ 426.803.754</b>	<b>75,46%</b>

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social en la vigencia 2023, para FORTALECIMIENTO DE PROCESOS EDITORIALES INSTITUCIONALES, en alojamiento y soporte técnico de revistas institucionales se asignó un total de \$85.000.000, ejecutándose el 68,23%, equivalente a \$57.991.312.

Para la acción revistas científicas en busca de indexación, se asignó un total de \$97.800.000, ejecutándose el 70,83% del valor apropiado, lo que corresponde a \$69.274.666.

Para la acción de Publicación de Libros desde la Editorial, se asignó un total de \$324.799.036, ejecutando el 78,80% del valor apropiado, lo que corresponde a \$94.927.013.

Por último, en la acción de eventos y actividades de divulgación de las publicaciones, se asignó un total de \$58.000.000, ejecutándose el 75,18% del valor apropiado, lo que corresponde a \$43.602.722.

## SUBSISTEMA PROYECCIÓN SOCIAL

La Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social a continuación presenta la ejecución de recursos del Subsistema de Proyección Social, en la vigencia 2023. Se establece el siguiente cuadro discriminado cada uno de sus Proyectos “PY’s”, de un total de \$14.938.563.743 que se tenía como rubro asignado se realizó el 76% de ejecución por un valor de **\$11.389.527.322**

ACCIONES SUBSISTEMA	UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA			
	SUBSISTEMA DE INVESTIGACIÓN			
	EJECUCIÓN DE RECURSOS A DICIEMBRE 31 DE 2023			
	APROPIACIÓN	EJECUCIÓN PRESUPUESTAL A DICIEMBRE 30 DE 2023	SALDO POR EJECUTAR	% DE EJECUCIÓN
PS-PY1. Internacionalización académico- investigativa y de la extensión.	\$279.800.000	\$220.329.703	\$59.470.297	79%
PS-PY2. Estructuración y Desarrollo de las unidades de atención especializada de la Universidad Surcolombiana.	\$832.848.000	\$791.819.412	\$41.028.588	95%
PS-PY3. Reformulación y fortalecimiento de las modalidades y formas de Proyección Social.	\$13.131.042.18 4	\$9.698.910.058	\$3.432.132.126	74%
PS-PY4. Comunicación estratégica e imagen institucional	\$616.273.559	\$599.868.149	\$16.405.410	97%

Vigilada Mineducación

<b>PS-PY5. Estructuración y Desarrollo de la agenda Social Regional.</b>	<b>\$78.600.000</b>	<b>\$78.600.000</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
<b>TOTALES</b>	<b>\$14.938.563.74</b> <b>3</b>	<b>\$11.389.527.32</b> <b>2</b>	<b>\$3.549.036.421</b>	<b>76%</b>

Tabla 3. Ejecución de Recursos. Fuente: Vicerrectoría de Investigación y Proyección Social 2023

## LOGROS ALCANZADOS EN EL AÑO 2023 SUBSISTEMA DE PROYECCIÓN SOCIAL

- Más de 36 mil millones de pesos, ejecuta la Universidad Surcolombiana a través de 11 proyectos de alto impacto liderados por docentes que presentaron sus propuestas ante el SGR. Se destaca en el año 2023 la ejecución de cuatro proyectos, que superaron el 80% de ejecución física y financiera, entre los cuales se encuentran: 1. Adecuación de la infraestructura y equipamiento del Centro Surcolombiano de Investigación en Café CESURCAFÉ, para el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) como soporte al sector cafetero y agroindustrial en la región Surcolombiana. 2. Adecuación y dotación de ambientes de aprendizaje en la Universidad Surcolombiana sede central Neiva departamento del Huila. 3. Formación de capital humano de Alto nivel - Universidad Surcolombiana y 4. Estudio de un marcador cognitivo preclínico para la detección temprana de la enfermedad Alzheimer en adultos mayores del Sur Colombiano (Huila - Caquetá). Así mismo, tres proyectos superan el 50%, dos el 40% y dos están en fase inicial con ejecución por encima del 20%.
- El comité central de proyección social, dio aprobación a la actualización del Estatuto de este importante eje misional, el cual contempla los nuevos cambios, estructuras y dinámicas que ha ampliado la Universidad en los últimos años y que ha permitido la consolidación y el reconocimiento institucional con la sociedad.
- Se ejecutaron en la vigencia 2023 48 proyectos de responsabilidad social Universitaria y seis Macroproyectos, que respondieron a las dinámicas y requerimientos sociales y de la región con una inversión total de 376.800.000 millones de pesos. Estos proyectos solidarios aportaron a la solución de problemáticas del contexto de la mano de la comunidad, logrando impactar a más de 3.000 personas en el departamento.
- La Universidad Surcolombiana junto con entidades del estado apoyó el desarrollo de 4 mercados campesinos, en la que 39 productores de los municipios de Algeciras, Baraya, Elías, La Plata, Palermo, Pitalito, Rivera, Tello, NEIVA (El Triunfo, El Cedral, Fortalecillas, Chapuro, Vega larga, Rio ceibas), dieron a conocer sus productos logrando ventas por más de 11 millones de pesos.
- En un esfuerzo conjunto por promover el deporte, la actividad física y la recreación, la Universidad y el Ministerio de Deportes aunaron esfuerzos

técnicos, administrativos y financieros para apoyar las actividades de la Dirección de Fomento y Desarrollo. La iniciativa, que se enfocó en los departamentos de Caquetá, Huila, Putumayo y Tolima, contó con una inversión total de \$8.038.117.982 (ocho mil treinta y ocho millones ciento diecisiete mil novecientos ochenta y dos pesos).

- Más de 1.000 personas en 13 municipios del Huila ahora saben leer y escribir gracias a la alianza entre la Gobernación del Huila y la Universidad Surcolombiana. El proyecto, con una inversión de \$915 millones, utilizó el modelo educativo flexible PACES y fomentó la inclusión social y la educación de calidad.
- La Universidad Surcolombiana (USCO) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) unieron fuerzas para brindar atención integral a adolescentes y jóvenes entre 14 y 28 años. El proyecto, contó con una inversión de \$2.329.044.137.

# PYPS.1 INTERNACIONALIZACIÓN ACADÉMICO-INVESTIGATIVA Y DE LA EXTENSIÓN

## Convenios

La Universidad Surcolombiana (USCO) ha dado un paso significativo en su proceso de internacionalización al firmar 4 nuevos convenios con instituciones de educación superior, 3 de ellas internacionales y 1 nacional. Estos acuerdos abren nuevas oportunidades para la colaboración académica, la investigación, la movilidad estudiantil y docente, y el intercambio cultural.



## Nuevas Redes



\*Con el Instituto Colombo-Alemán Para la Paz-CAPAZ se logró realizar tres eventos: Espacio de diálogo con Stefan Peters, - Debates en torno a la construcción de una paz ambiciosa, - Escuela de verano Zur.

\*El Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales - CLACSO contribuyó a la obtención de 4 Becas de formación en especialización para graduados.

\*La Asociación de Estudios Coreanos (AEC) incorporo a la Universidad Surcolombiana (USCO) como nuevo miembro de su Junta Directiva.

## Reconocimientos Internacionales

Reconocimiento a: Alfonso Manrique Medina

Área: Administración De Empresas

Sede: Neiva

Tipo: Investigativo

Descripción: Educational Innovation Best Paper Award Por La Ponencia Denominada ¿Los Mecanismos De Aprendizaje Para La Población Desplazada Y/O Desmovilizada En Colombia Han Sido Eficaces? En El Marco Del XXX Congreso International Aedem (European Academy Of Management And Business Economics) Que Se realizó En Marruecos.



Reconocimiento a: Elias Ramirez Plazas

Área: Administración De Empresas

Sede: Neiva

Tipo: Investigativo

Descripción: Best Paper Award En Marketing Por La Ponencia Denominada Representaciones Mentales De Las Personas Diabéticas Melitus Tipo 1 En Pacientes De Neiva, Colombia, En El Marco Del XXX Congreso International Aedem (European Academy Of Management And Business Economics) Que Se Realizó En Marruecos.

Otorgó: European Academy Of Management And Business Economics - Aedem



## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

PROYECTO	UNIDAD DE MEDIDA	META PDI 2023	META ALCANZADA	% DE CUMPLIMIENTO
<b>Fortalecimiento a la gestión de la internacionalización</b>	Proyectos	55	55	100%
<b>Fomento a la internacionalización en casa</b>	Eventos	51	42	82%
<b>Fortalecimiento de la articulación interinstitucional</b>	Proyectos	10	14	140%
<b>Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa</b>	Movilidades Apoyadas en Neiva	1103	1125	102%
<b>Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa</b>	Movilidades Apoyadas en Garzón	15	11	73%
<b>Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa</b>	Movilidades Apoyadas en Pitalito	30	90	300%
<b>Fortalecimiento de la movilidad académica e investigativa</b>	Movilidades Apoyadas en La Plata	15	28	187%

La Oficina de Relaciones Nacionales e Internacionales logró dar respuesta a las metas del PDI, logrando llevar los procesos de movilidad a las sedes de la Institución, donde en el año 2023 se impactó de manera significativa

## **PYPS.2 UNIDADES DE ATENCIÓN ESPECIALIZADAS**

### **Centro de Emprendimiento e Innovación-CEIN**

Una de las prioridades del CEIN fue la articulación con el Ecosistema de Emprendimiento del Huila y la plataforma Potencia by S4P, buscando sinergias y colaboraciones estratégicas que impulsen el emprendimiento en la región. Formulación de proyectos estratégicos como Tienda Marca Usco, TEDxUSCO, FrikiFest y Expoldeas. Así mismo, se trabajó en estrecha coordinación con otras universidades y unidades de emprendimiento a nivel nacional, Departamental y Municipal, promoviendo la creación de una red sólida que comparta conocimientos y recursos para el beneficio de la comunidad universitaria y la sociedad en general. Se destaca sinergias con la SED del Huila, FET, y la Secretaria de Educación y Secretaria TIC del Municipio de Neiva. Este enfoque integral refleja el compromiso del CEIN en estimular el desarrollo económico y el bienestar social en la región y el país.

#### ***Iniciativas Emprendedoras Registradas en el Banco de Proyectos***

254 estudiantes se certificaron el curso de Ideación Emprendedora ONLINE, que tuvo un impacto significativo en la comunidad universitaria al proporcionar una formación integral en emprendimiento. Los participantes adquirieron habilidades claves para la concepción, desarrollo y presentación efectiva de ideas de emprendimiento. Como resultado directo de esta formación, se generó un aumento en la cantidad de iniciativas emprendedoras registradas en el banco de ideas del Centro de Emprendimiento con un total de 142



#### ***Asesoría y Acompañamientos del equipo de expertos del CEIN***

Se realizaron 429 asesorías y acompañamiento a emprendimientos en estudiantes de todas las sedes de la Universidad Surcolombiana. La importancia de las asesorías y acompañamientos proporcionados por los asesores expertos en innovación, desarrollo tecnológico, mercados y finanzas radica en su capacidad para fortalecer las iniciativas empresariales y estrategias de empresas locales, tanto naturales como jurídicas. Estos profesionales desempeñan un papel crucial al guiar a emprendedores y empresarios a través de procesos complejos, proporcionando conocimientos especializados que abarcan desde la identificación de oportunidades de mercado hasta la implementación de soluciones tecnológicas avanzadas.

## Eventos Institucionales

- Café Emprendedor

El objetivo del Café Emprendedor es fomentar experiencias significativas alrededor del emprendimiento, proporcionando un espacio en el que la comunidad universitaria y externa pueda sumergirse en relatos auténticos de empresarios y emprendedores destacados en diversas áreas. A través de la promoción de casos de éxito y situaciones adversas, el Café Emprendedor busca inspirar, educar y conectar a los participantes con historias reales y valiosas. Durante el año 2023 se realizaron 22 charlas transmitidas por Facebook live, logrando alcanzar 31.864 visualizaciones



- Miércoles de Convocatoria

Miércoles de Convocatorias es la respuesta a los requerimientos del entorno sobre una vigilancia tecnológica y mapeo de las convocatorias vigentes a nivel nacional e internacional para la consecución de recursos, capital semilla, créditos, fortalecimiento del talento humano y proyectos especiales, generalmente los miércoles cada quince días a las 4:00 pm transmitido por Facebook y de conexión sincrónica vía Google Meet. Durante el año 2023 se realizaron 9 transmisiones de Miércoles de convocatoria



## Impacto y prospectiva del CEIN

- Elaboración del Directorio Empresarial Marca USCO, donde más de 90 emprendimiento de estudiantes, docentes, administrativos y egresados registraron su empresa y emprendimiento.
- Expoldeas 2023 o Feria de Emprendimiento, Innovación y Sostenibilidad Ambiental contó con una agenda académica, más 30 emprendedores, participación de universidad y colegios aliados.

- El Centro de Emprendimiento e Innovación de la Universidad Surcolombiana ha iniciado un ejercicio de prospectiva del histórico del CEIN, utilizando la microdata disponible. Este enfoque estratégico busca analizar el impacto, la trayectoria y el desarrollo integral de las actividades llevadas a cabo por el centro.

## Articulación con el sector externo

La articulación del Centro de Emprendimiento e Innovación con el sector externo trascendió a otros departamentos, donde se realizaron diferentes visitas a universidades privadas y públicas a las unidades de emprendimiento de cada una. Adicionalmente, se conocieron los avances en CTel de espacios como Co- laboratorio de Investigación en Bioeconomía Regional “Colibrí” para promover la innovación dentro de las Universidad de Ibagué.

## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

ACCIÓN ACT - PY	DESCRIPCIÓN DE UNIDAD DE MEDIDA	SEDE	UNIDAD	EJECUCIÓN A	EJECUCIÓN B	TOTAL 2023	RENDIMIENTO META 2023
SP.PY.2.1. Operación y desarrollo del Centro de Emprendimiento e Innovación	Número de iniciativas emprendedoras registradas	NEIVA	120	36	33	69	57,50%
	Número de acompañamientos	NEIVA	310	179	134	313	100,97%
	Número de eventos por año	NEIVA	40	41	14	55	137,50%
	Número de iniciativas emprendedoras registradas	PITALITO	10	10	16	26	260,00%
	Número de iniciativas emprendedoras registradas	GARZÓN	3	2	3	5	166,67%
	Número de iniciativas emprendedoras registradas	LA PLATA	14	3	3	6	42,86%
	Número de eventos por año	PITALITO	10	4	4	8	80,00%
	Número de eventos por año	GARZÓN	2	4	2	6	300,00%
	Número de eventos por año	LA PLATA	13	3	3	6	46,15%
	Número de acompañamientos	PITALITO	10	54	34	88	880,00%

Vigilancia Mineducación

	Número de acompañamientos	GARZÓN	2	6	4	10	500,00%
	Número de acompañamientos	LA PLATA	13	10	8	18	138,46%
	Número de planes de negocio construidos	GLOBAL	15	12	10	26	173,33%
	Número de eventos de sensibilización en propiedad intelectual	GLOBAL	10	9	1	10	100,00%

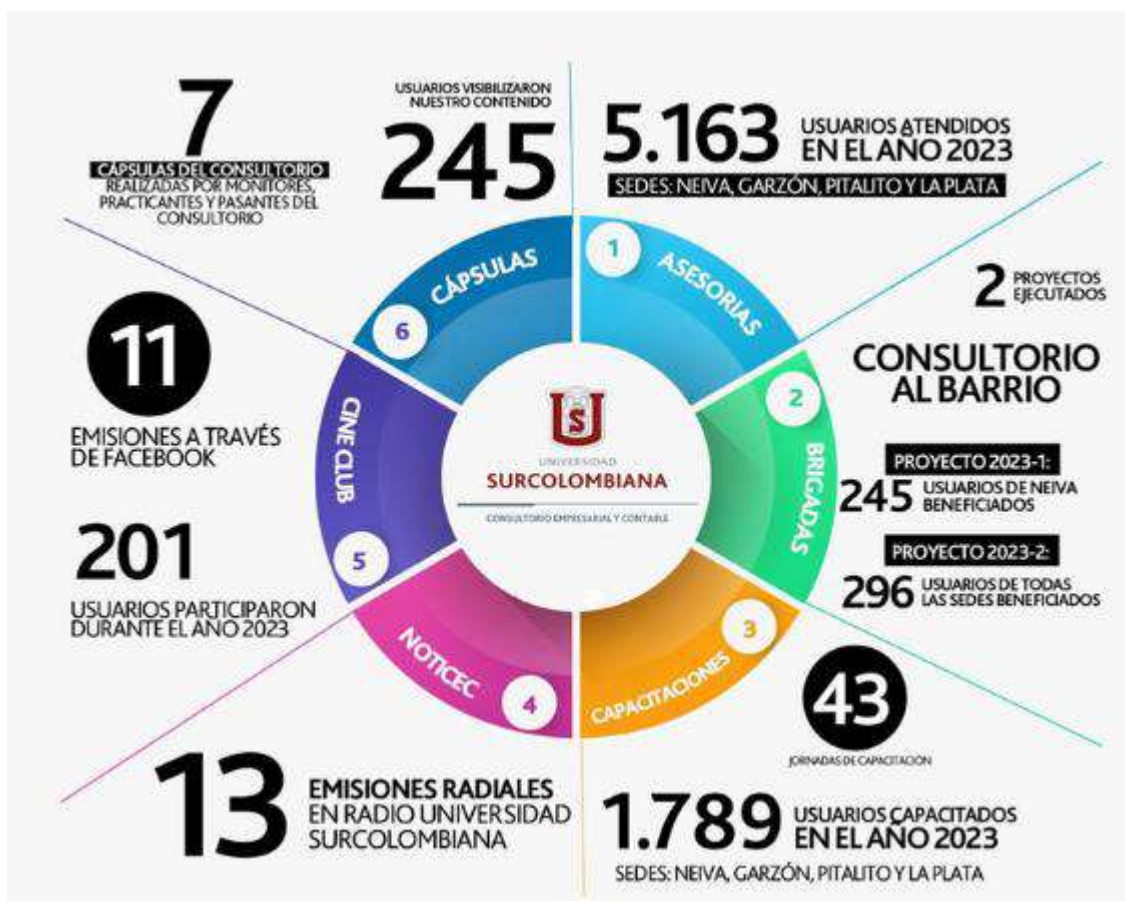
Fuente: Centro de Emprendimiento, 2023

El impacto fue positivo en la gestión operativa y cubrimiento de metas del PDI de la Universidad Surcolombiana. Dando un cumplimiento del 71% (10 indicadores cumplidos) a las metas del Plan de Desarrollo Institucional.

De este modo, de las tres metas faltantes de las cuatro en tota no se lograron debido a que nos contó con presupuesto para viajar a las sedes y el número de iniciativas emprendedoras registradas en Neiva debido a que se disminuyó el número de curso de IdeAcción Emprendedora, lo que por consecuencia impacto negativamente en el registro de ideas para el 2023.

## Consultorio Empresarial y Contable

El Consultorio Empresarial y Contable es una unidad académico-administrativa de la Universidad Surcolombiana que contribuye al desarrollo social y económico de la región sur colombiana, prestando servicios de orientación y capacitación sin ánimo de lucro, que permitan la interacción entre la academia y la comunidad. Durante la vigencia 2023 logró importantes resultados, en las seis acciones que desarrolla las cuales se identifican en la siguiente imagen:



### Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

	Descripción de Unidad de Medida	Sede	Unidad	total acumulado	Cumplimiento de meta unidad de medida
	# Asesorías	Neiva	2242	1081	48%
	# de Eventos	Neiva	48	53	110%
	# de personas atendidas	Neiva	3382	4122	122%

# Asesorías	<b>Pitalito</b>	928	2180	235%
# de Eventos	<b>Pitalito</b>	28	31	111%
# de personas atendidas	<b>Pitalito</b>	1884	1396	74%
# Asesorías	<b>Garzón</b>	1301	591	45%
# de Eventos	<b>Garzón</b>	33	21	64%
# de personas atendidas	<b>Garzón</b>	2010	1050	52%
# Asesorías	<b>La Plata</b>	2249	2741	122%
# de Eventos	<b>La Plata</b>	23	50	217%
# de personas atendidas	<b>La Plata</b>	2466	2659	108%

El cumplimiento del Consultorio Empresarial y Contable fue significativo, sin embargo, es necesario fortalecer los procesos de asesoría en todas las sedes, debido a que fue el único indicador que estuvo por debajo de la meta.

## Centro de Conciliación

A lo largo del 2023, a los conciliadores inscritos en el Centro de Conciliación se capacitaron en diversas áreas de interés de los mecanismos alternativos de solución de conflictos y del Derecho en general, realizándose dieciocho (18) capacitaciones de este tipo. Por otro lado, se realizaron eventos académicos en el que también se capacitaron estudiantes de la facultad, siendo estos la Escuela de métodos alternativos de solución de conflictos con énfasis en arbitraje, esta importante Unidad logró impactar a más de 13.000 personas en los diferentes servicios que presta, como se relaciona en la siguiente tabla:

PROYECTO	NEIVA	PITALITO
# de Capcitados facultad	2.319	738
#Capcitados en conciliación escolar	2.577	810
# de Audiencias	495	224
# de Beneficiarios	2.465	1.120
# de asistentes	1.479	672
# de Consultas	1.219	461

## Consultorio Jurídico



Durante la vigencia 2023 el Consultorio Jurídico de la sede Garzón, brindó ASESORÍAS JURÍDICAS a la ciudadanía en general, logrando atender 663 usuarios, los cuales fueron asesorados en las especialidades del derecho penal, laboral, civil, familia y público. A parte de las anteriores asesorías se recibieron 81 casos para realizar representación en materia laboral, constitucional y de víctimas en procesos de naturaleza penal.

A raíz de los convenios interinstitucionales de nuestra Universidad y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, se logró la materialización de prácticas de consultorio, en instalaciones del ICBF, obteniendo así la atención de 130 usuarios adicionales.

Clasificador por áreas del derecho	GARZÓN	PITALITO
Civil	147	280
Penal	104	236
Familia	140	771
Pública	82	
Laboral	116	127
Político	8	721
Constitucional	105	732
Comercial	56	96
Disciplinario	8	

Donde 744 personas se beneficiaron de las asesorías en las diferentes áreas en el municipio de Garzón y 2936 en el municipio de Pitalito, como se detalla en la siguiente Tabla:

Este importante servicio que se presta a la población de los estratos 0, 1 y 2 de manera gratuita a logrado impactar de manera significativa en las sedes, donde el Consultorio Jurídico ha ido ganando un reconocimiento en la población.

También se desarrollaron jornadas denominada "CONSULTORIO AL CAMPO" la cual fue dirigida por el Consultorio Jurídico hacia la ciudadanía del corregimiento de Guacacallo, corregimiento de Bruselas

El 21 de abril del 2023, por parte de Consultorio Jurídico se creó el primer evento llamado “Primer encuentro surcolombiano de Derecho Administrativo, una mirada a la responsabilidad pecuniaria del funcionario público”. Dirigido a funcionarios públicos, estudiantes de derecho, abogados, ciudadanía en general de los departamentos del Putumayo y el Huila. Se contó con dos grandes ponentes el Dr. Fabio Andrés Dussan Alarcon y el Dr. Alberto Polania Puentes. El Conversatorio se enfocó en control judicial de los actos disciplinarios y en el medio de control de repetición y llamamiento en garantía con fines de repetición, este evento ha sido el primero en su magnitud en la ciudad de Pitalito, con el fin de ampliar los conocimientos en el tema de los asistentes.

También se realizó el CONGRESO INTERNACIONAL DE DERECHO PENAL Y JUSTICIA TRANSICIONAL DE LA REGIÓN SURCOLOMBIANA” el cual contó con más de 200 asistentes, dirigido a funcionarios públicos, estudiantes de derecho, abogados, ciudadanía en general del departamento del Huila. Se contó con dos grandes ponentes la Dra. Johana Rojas Defensora del Pueblo Regional, el Dr. Jeronimo Bide de Argentina, el Dr. Daniel Felipe Andrade Rujana, la Dra. Fernanda Bobadilla de Perú.

## Unidad de Desarrollo de Software

La Unidad de Desarrollo de Software y Contenidos Digitales UDS en el año 2023 en sus líneas de trabajo realizó e implemento el desarrollo de material tecnológico, informático y demás temas relacionados con contenido TICS:

- Creación de cinco nuevos aplicativos tecnológicos en pro de la Universidad Surcolombiana:



Desarrollo Restaurante La Venada: Beneficiando a 1500 estudiantes con el fin de mejorar su calidad de servicio para optimizar y mejorar los tiempos de alimentación y espera de los estudiantes.



Desarrollo Carnetización Digital: en pro del favoreciendo y acceso al multi campus, identificando a los estudiantes por medio de la digitalización



Plataforma Moodle: sistema de enseñanza diseñado para crear y gestionar espacios de aprendizaje online adaptados a las necesidades de la comunidad Surcolombiana.



Desarrollo Digiturno Consultorio Jurídico: software 100% de calidad surcolombiano, en pro de sus usuarios, para permitir un alcance de más de 2000 usuarios en el mes, previendo un alcance de 21000 usuarios al año generando impacto para favorecer la calidad de atención.



Desarrollo Pagina Web UDS: se implementa la página web de la unidad durante el desarrollo de las actividades impulsando el uso de las herramientas digitales.

- Diseño y desarrollo de cursos virtuales para la Universidad Surcolombiana



En la plataforma virtual SAKAI se desarrollaron los cinco curso:

- 178996 Gestión Ambiental
- 179063 HIPI I
- 182368 HIPI II
- 182472 Indeacción Emprendedora
- 182473 Economía Solidaria

Logrando capacitar a 181 estudiantes de la sede Neiva, 59 en Pitalito, 49 en la Plata, 28 en Garzón.

- Realización Eventos Tic



- Seminario sobre el Virus de la Tilapia
- Capacitación en el manejo de la base de datos de aseguramiento
- “Herramientas Básicas en Ofimática
- “Programación Básica en Scratch
- Semana de las TIC
- Semana de las TIC 2

## Unidad de Servicios de Atención Psicológica

La Unidad de Servicios de Atención Psicológica, prestó sus servicios en la sede de Neiva y la Plata, logrando impactar a más de 10.000 personas a través de orientaciones psicológicas, capacitaciones, prácticas sociales en diferentes entidades de la región. Se destaca a continuación los principales motivos de consulta que se obtuvieron durante el año 2023:



Siendo el estado anímico, familia, relación de pareja los principales motivos de orientación en salud mental que ha prestado esta importante Unidad.

A continuación, se reflejan los principales resultados obtenidos de acuerdo a las metas del Plan de Desarrollo:

### Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

Acción	META DE RESULTADO 2023	DESCRIPCIÓN DE UNIDAD DE MEDIDA	SEDE	ACTIVIDADES REALIZADAS
SP.PY.2.3. Unidades de Servicios de Atención Psicológica (USAP): Consultorio clínico Neiva.	180	No. de personas beneficiarias	NEIVA	189
SP.PY.2.4. Unidades de Servicios de Atención Psicológica (USAP): Orientación y acompañamiento psicosocial Neiva	4000	No. de personas beneficiarias	NEIVA	15.839
SP.PY.2.5. Unidades de Servicios de Atención Psicológica (USAP): Orientación y acompañamiento psicosocial Sedes	2500	No. de personas beneficiarias	LA PLATA	8.561

# PYPS.3 REFORMULACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LAS MODALIDADES Y FORMAS DE PROYECCIÓN SOCIAL.

## Proyectos de Responsabilidad Social y Macroproyectos

Se ejecutaron en la vigencia 2023 48 proyectos de responsabilidad social Universitaria y seis Macroproyectos, que respondieron a las dinámicas y requerimientos sociales y de la región con una inversión total de 376.800.000 millones de pesos. Estos proyectos solidarios aportaron a la solución de problemáticas del contexto de la mano de la comunidad, logrando impactar a más de 3.000 personas en el departamento. A continuación, se relacionan los proyectos por Facultad ejecutados:

Facultad	Tipo de Proyecto	Cantidad	Presupuesto Total
Ciencias Exactas y Naturales	RSU	1	\$ 3.500.000
Ciencias Sociales y Humanas	RSU	9	\$ 31.500.000
Ciencias Jurídicas y Políticas	RSU	2	\$ 7.000.000
Economía y Administración	RSU	16	\$ 56.000.000
Educación	RSU	7	\$ 24.500.000
Salud	RSU	12	\$ 42.000.000
Ingeniería	RSU	2	\$ 7.000.000
Educación	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000
Ciencias Sociales y Humanas	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000
Ciencias Jurídicas y Políticas	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000
Ciencias Exactas y Naturales	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000
Ingeniería	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000
Salud	MACROPROYECTO	1	\$ 39.000.000

## Universidad - Empresa- Estado-Sociedad

- **Mercado Campesino**



Durante la vigencia 2023, la Universidad Surcolombiana junto con entidades del estado apoyó el desarrollo de 4 mercados campesinos, en la que 39 productores de los municipios de Algeciras, Baraya, Elías, La Plata, Palermo, Pitalito, Rivera, Tello, NEIVA (El Triunfo, El Cedral, Fortalecillas, Chapuro, Vega larga, Rio ceibas), dieron a conocer sus productos logrando ventas por más de 11 millones de pesos

- **FICCA 2023**



En el marco de la Feria Internacional de Café, Cacao y Agroturismo - FICCA 2023, se realizó el Coloquio Doctoral en Café y Cacao, liderado por el Centro de Investigaciones Cesposur, ponencias estuvieron a cargo de estudiantes, académicos y doctores de diferentes universidades del país, destacando los avances y usos de la inteligencia artificial en la industria del café, las buenas prácticas agrícolas, los beneficios para el cultivo, los riesgos de mercados en las exportaciones, métodos de toma de decisiones, entre otras temáticas.

- **EXPOHUILA y HUILA FEST 2023**

La Universidad Surcolombiana fue uno de los patrocinadores oficiales del evento EXPOHUILA que se desarrolló del 2 al 5 de noviembre. La Universidad ofreció un amplio portafolio en pregrados y posgrados, y otros servicios de asesoramiento desde las Unidades de Atención especializadas como proyectos de robótica, impresión 3d y realidad virtual como también en el evento de HUILA Fest

- **I Y II Encuentro de experiencias significativas de Proyección Social**

En articulación con la Red de Universidades, la Universidad Surcolombiana lideró el I Encuentro de experiencias significativas de Proyección Social, orientada a primera infancia, niños, niñas, adolescente y jóvenes durante el primer semestre. Así mismo, participó con varias ponencias en el II Encuentro de experiencias significativas de Proyección Social, desarrollada en la Universidad Corhuila sede prado alto, orientado al rol de la mujer en



- **I Y II Simposio de Salud Mental en el Huila**

Evento organizado por la Mesa Interinstitucional Sector Salud Huila, con el acompañamiento de la Vicerrectoría de investigaciones y proyección social Universidad Surcolombiana, se desarrolló en el primer y segundo semestre del año 2023, tuvo como invitado especial a la Fundación 'SalBo' y a su vez contó con la participación de: Gobernación del Huila, secretaria de competitividad, Universidad Surcolombiana, Hospital Universitario Hernando Moncaleano Perdomo, Centro de Emprendimiento e Innovación, SENA, ATHOM Creations.

Se dialogó en torno a los retos del sector en el siglo XXI y la importancia del trabajo articulado entre la academia y el campo laboral, teniendo en cuenta las dinámicas sociales, los comportamientos del ser humano y la necesidad de resolver las problemáticas actuales.



- **Dona un regalo dale una sonrisa a un niño**

La Universidad Surcolombiana donó más de 500 regalos a los niños de la Fundación Sembrando Futuro con afecto. En apoyo a la Cruz Roja de Neiva y RCN Radio.



## Convenios

- **Proyecto de Mindeportes**



La Universidad, en conjunto con el Ministerio de Deportes, encabezó una iniciativa que unió esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para impulsar el desarrollo de las actividades en los programas de la Dirección de Fomento y Desarrollo. Esta iniciativa, enfocada en la promoción del deporte, la actividad física y la recreación, y su impacto social en los departamentos de Caquetá, Huila, Putumayo y Tolima, contó con un presupuesto de **\$8.038.117.982**, ocho mil treinta y ocho millones ciento diecisiete mil novecientos ochenta y dos pesos.

- **Huila crece en Alfabetización 2023**

Con el propósito de bajar la tasa de analfabetismo en el departamento del Huila, beneficiando a más de 1.000 opitas que no sabían leer y escribir. La Gobernación del Huila en alianza con la Universidad Surcolombiana aunaron esfuerzos para llevar a cabo capacitaciones a través del modelo educativo flexible PACES, logrando llegar a 13 municipios del departamento.

El proyecto se ejecutó con un valor de **\$915.000.000** novecientos quince millones de pesos.



- **Proyecto Tejiendo Sueños**

La Universidad Surcolombiana implementó un contrato con el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar para contribuir en la atención integral, fortalecimiento de habilidades, vocaciones y talentos potencializando los planes de vida de la población de adolescentes y jóvenes entre los 14 y 28 años, objeto de atención, para la participación y la construcción de paz mediante la gestión y articulación inter y transectorial". El contrato se realizó por **\$ 2.329.044.137**. Dos mil trescientos veintinueve millones cuarenta y cuatro mil ciento treinta y siete pesos m/cte.

## Ejecución Proyectos con Recursos de Regalías

Más de 36 mil millones de pesos, ejecuta la Universidad Surcolombiana a través de 11 proyectos de alto impacto liderados por docentes que presentaron sus propuestas ante el SGR. Se destaca en el año 2023 la ejecución de cuatro proyectos, que superaron el 80% de ejecución física y financiera, entre los cuales se encuentran: 1. Adecuación de la infraestructura y equipamiento del Centro Surcolombiano de Investigación en Café CESURCAFÉ, para el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) como soporte al sector cafetero y agroindustrial en la región Surcolombiana. 2. Adecuación y dotación de ambientes de aprendizaje en la Universidad Surcolombiana sede central Neiva departamento del Huila. 3. Formación de capital humano de Alto nivel - Universidad Surcolombiana y 4. Estudio de un marcador cognitivo preclínico para la detección temprana de la enfermedad Alzheimer en adultos mayores del Sur Colombiano (Huila - Caquetá). Así mismo, tres proyectos superan el 50%, dos el 40% y dos están en fase inicial con ejecución por encima del 20%.

En el presente informe se reconoce la labor de los profesores y directivos de la Universidad Surcolombiana que, desde sus capacidades, formación académica y profesional, además de su experiencia, lograron gestionar importantes recursos para brindar solución a problemáticas del territorio. Los proyectos ejecutados en 2023 fueron:

No.	NOMBRE	COORDINADOR	FACULTAD	VALOR DEL PROYECTO	Ejecución
1	Formación de capital humano de Alto nivel - Universidad Surcolombiana	Dolly Arias	Institucional	\$ <b>1.211.068.437</b>	Técnica: 84,24% Financiera:83,27%
2	Estudio de un marcador cognitivo preclínico para la detección temprana de la enfermedad Alzheimer en adultos mayores del Sur Colombiano (Huila - Caquetá)	Alfredis Gonzales	Ciencias Sociales y Humanas	\$ <b>2.306.074.578</b>	Técnica: 83,94% Financiera:86,32%
3	Adecuación de la infraestructura y equipamiento del Centro Surcolombiano de Investigación en Café CESURCAFÉ, para el desarrollo de actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel) como soporte al sector cafetero y agroindustrial en la región Surcolombiana.	Nelson Gutiérrez Guzmán	Ingeniería	\$ <b>2.349.886.256</b>	Técnica: 99,28% Financiera:97,99%

4	Investigación y desarrollo de estrategias para la mitigación de contaminantes neoformados en cacao de café tostado en el Departamento del Huila	Claudia Amorcho	Ingeniería	\$ <b>3.585.301.615</b>	Técnica:63,36% Financiera:66,23%
5	Investigación y desarrollo que genere un prototipo con control de variables para la operación de fermentación durante la producción de cafés especiales en el Departamento del Huila	Nelson Gutiérrez Guzmán	Educación	\$ <b>3.848.499.264</b>	Técnica: 70,67% Financiera:71,71%
6	Fortalecimiento del Sistema de Gestión del conocimiento en educación en el Departamento del Huila	Nelson López	Ingeniería	\$ <b>3.612.423.222</b>	Técnica: 40,56% Financiera:39,73%
7	Formación de capital humano de alto nivel (segunda corte) Universidad Surcolombiana Nacional.	Dolly Arias	Institucional	\$ <b>1.483.252.981</b>	Técnica: 45,53% Financiera:71,90%

8	Aprovechamiento de la Biomasa del Copoazú Cacao y el Café para la obtención de Biomoléculas con aplicaciones terapéuticas y biomédicas en los Departamentos del Huila Caquetá	Manuel Garcia Florez	Salud	\$ <b>3.452.315.596</b>	Técnica: 23,83% Financiera:12,72%
9	Fortalecimiento del estatus sanitario y de bioseguridad de la producción de tilapia (oreochromis sp.) Como aporte a la vigilancia epidemiológica y competitividad acuícola del departamento del Huila	Eduardo Pastrana Ruben Dario	Ingeniería	\$ <b>2.393.635.554</b>	Técnica: 55,84% Financiera:28,12%
10	Generación De Nuevo Conocimiento En El Proceso Del Beneficio Y Transformación De Cafés Especiales Empacados En Materiales Biodegradables Que Aporten Al Mejoramiento De La Calidad De La Industria Cafetera Del Departamento Del Huila	Nelson Gutiérrez Guzmán	Ingeniería	\$ <b>8.435.907.914</b>	Técnica: 29,14% Financiera:34,05%
11	Adecuación y dotación de ambientes de aprendizaje en la Universidad Surcolombiana sede central Neiva departamento del Huila	Ramon Eduardo Bautista Vice administrativo	Institucional	\$ <b>3.518.037.169</b>	Física: 89,97% Financiera:39,41%

# PYPS.4 COMUNICACIÓN ESTARTEGICA E IMAGEN INSTITUCIONAL

El sistema de Comunicaciones en la vigencia 2023 ha logrado importantes acciones desde el área de prensa, televisión, radio, e imagen institucional, como se presenta a continuación:

## PRENSA



- 10 Ediciones de Boletín VIPS
- 194 Boletines de prensa
- Portal Web Usco en Línea
- Periódico Institucional Desde la U (cinco ediciones)
- 16 Programas de Entrevista USCO
- 96 Notas del Día



## RADIO

- 1537 Piezas radiofónicas con 308 participantes.
- Alianza con noticiero científico y Cultural Iberoamericano



## TELEVISIÓN

- 137 Producciones Audiovisuales



## ORGANIZACIONAL

- 29 Capacitaciones en Imagen organizacional impactando a 120 personas.
- Cinco estrategias implementadas: (Usco en marcha, Agéndate con la U, Videos de humanización, Fechas especiales, Rendición de cuentas)

## Ejecución del Proyecto frente a la acción en relación con la meta

Acción	META PDI 2023	META ALCANZADA	CUMPLIMIENTO DE META
Producción programas institucionales	320	323	100%
Personas alcanzadas	206.000	188.361	91.45%
Encuentros con la comunidad	22	16	72.8%
Programas radiales	1530	1.537	100%
Programas televisivos	136	137	100%
Capacitaciones realizadas	24	16	66.7%
Personas capacitadas	120	147	122%
Estrategias implementadas	8	6	75%
Asesorías realizadas	300	306	102%

La Oficina de Comunicaciones logró dar respuesta a cada una de las acciones propuestas en el PDI. Sin embargo es necesario fortalecer las actividades de estrategias institucionales, capacitaciones y encuentros con la comunidad para obtener un óptimo cumplimiento en cada una de las metas.

# **PYPS.5 COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA E IMAGEN INSTITUCIONAL**

## **Acompañamiento a la construcción participativa de lineamientos para políticas públicas de desarrollo social y humano en el departamento del Huila.**

La Universidad Surcolombiana realizó presencia en el territorio a través de su participación en:

- La formulación de la Política Pública Departamental de Paz y Derechos Humanos.
- Asamblea Territorial de Economía Solidaria, Popular y Comunitaria Surcolombiana -Unidad Administrativa Especial de Organizaciones Solidarias adscrita al Ministerio del Trabajo.
- Foro Paz Total.
- Construcción y revisión de un mandato ciudadano y popular del municipio de Neiva para presentar el día del Foro a los candidatos a la Alcaldía.
- Panel de presentación-Estrategia de trabajo regional al DNP.
- Reunión de validación de Política Pública de Derechos Humanos y Paz del departamento del Huila.
- Socialización de la hoja de ruta de Soberanía Sanitaria del Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- Construcción de herramientas de análisis sobre planes de gobierno departamental y municipal



## Formación y capacitación en formulación, seguimiento y evaluación de políticas públicas

La Agenda Social Regional logró desarrollar cinco eventos con líderes para la evaluación y capacitación frente a políticas públicas y retos nacionales que se pueden dar respuesta por medio de proyectos. A continuación, se relacionan las capacitaciones desarrolladas con la comunidad:

### \*Diplomado en evaluación de Políticas Públicas

Participantes: 35 líderes y lideresas sociales.

### \*Capacitaciones para funcionarios y líderes sociales del municipio de Garzón.

Participantes: funcionarios pertenecientes a los Programas de Adulto Mayor, Habitante de Calle y Libertad de Culto y Discapacidad de la Oficina Desarrollo Social de la Alcaldía de Garzón.



### \*Sesión 5 del Diplomado en Transición Energética Justa y Agroecología desde el municipio de San Agustín (Huila).

Participantes: 60 líderes del departamento del Huila.

### \*Foro de Transición Energética Justa: Una perspectiva Nacional y Regional.

Participantes: 38 personas presentes y 188 visualizaciones.



### \*Capacitación en Formulación de Proyectos con Metodología General Ajustada (MGA)

Participantes: 30 líderes y lideresas sociales del departamento del Huila.

## **PROPUESTAS DE MEJORA DEL 2024**

Las propuestas de mejora para el año 2024, están guiadas por lo establecido en el plan de mejoramiento institucional, por esa razón se espera:

1. Aprobación del Nuevo Estatuto de Investigación.
2. Participación en la convocatoria de Minciencias y lograr aumentar la cifra de grupos categorizados y en investigadores reconocidos que se tuvieron en la anterior convocatoria.
3. Aumentar la publicación de artículos en revistas indexadas, en las diferentes sedes de la Universidad Surcolombiana
4. Elaborar un Plan de capacitaciones que contemple las necesidades de formación en investigación en cada una de las sedes, así como también de estudiantes, docentes, egresados.
5. Impulsar la participación en convocatorias de proyectos internos de investigación para incrementar el número de proyectos aprobados en especial en las diferentes sedes (Garzón, La Plata y Pitalito).
6. Ampliar el alcance de participación de niños, niñas, jóvenes y adolescentes en procesos formativos de investigación a través de Grupos Escolares y ONDAS.
7. Aumentar la vinculación a redes académicas y científicas a través de membresías que sirvan para el proceso investigativo de la comunidad universitaria.
8. Incrementar la realización y participación en eventos académicos y científicos de todas las Sedes (Neiva, Garzón, La Plata y Pitalito)
9. Apoyar a los diferentes laboratorios de investigación con los que cuenta la Universidad con el ánimo de fortalecer su infraestructura para la consecución de mayores resultados investigativos.
10. Incentivar la participación de los docentes de las sedes (Garzón, La Plata y Pitalito) en ponencias de índole nacional e internacional, para divulgar sus resultados de investigación.
11. Indexación de al menos (1) revista científica ante Publindex

12. Consecución de nuevas patentes y derechos de autor e igualmente lograr la mayor cantidad de validaciones en lo concerniente a propiedad intelectual.
13. Creación de un nuevo Doctorado.
14. Fortalecer lazos institucionales y con el sector externo en búsqueda de la ejecución de proyectos a través de convenios.

## PROYECCIÓN SOCIAL

1. Oferta de diplomados por parte de la Unidad de Servicios de Atención psicológica en:
  - Terapias de tercera generación
  - PAPSIVI
  - Atención de víctimas de violencia sexual
  - Acompañamiento psicosocial en la vejez
  - Aplicación e interpretación de prueba psicológicas
2. Participar en convocatorias de proyectos del Sistema General de Regalías y Externas, con el fin de obtener recursos para el desarrollo de proyectos que impacten al desarrollo social.
3. Vincular las modificaciones del estatuto de proyección social a la creación del Nuevo Plan de Desarrollo Institucional.
4. Aumentar la participación de la comunidad académica en proyectos de Responsabilidad Social Universitaria, Macroproyectos y eventos.
5. Trabajar en el desarrollo de proyectos en red de articulación con cadenas productivas del departamento del Huila.
6. Fortalecer la participación de las sedes de la Universidad en actividades de proyección social.