

→ C-15 ←

PROCESO: GESTIÓN

de

**INNOVACIÓN Y
EMPRENDIMIENTO**

I. Informe de Gestión I-2022

Vicerrectoría de Innovación y
Emprendimiento ~ VIEM

INFORME DE GESTIÓN DE PROCESO

C-15 GESTIÓN DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 16 DE NOVIEMBRE AL 15 DE JUNIO

07 DE JULIO DE 2022

Para el diligenciamiento de este informe se ha estandarizado el instructivo para la construcción del informe de gestión por proceso (IGP) de los procesos del sistema integrado de gestión SIG, el cual podrá ser consultado en la página del SIG o a través del siguiente link: <https://sig.unad.edu.co/documentos/sgc/instructivos/I-3-1-4.pdf>

Teniendo en cuenta el objetivo referenciado y desde la visión general del proceso, documente los siguientes aspectos:

1. Información general de la gestión del proceso

Objetivo del Proceso

Gestionar y desarrollar la Innovación y el emprendimiento a través de diversas estrategias que permitan la transferencia de conocimiento y tecnología derivadas de escenarios a nivel institucional y alineadas a las apuestas regionales, nacionales e internacionales de I+D+i+E para potenciar la productividad, la competitividad, el desarrollo socioeconómico y ambiental de las regiones.

Para el cumplimiento del objetivo del proceso y sumado a lo anterior, es relevante traer al contexto lo contenido en el acuerdo 014 de 2018, el cual definió la innovación como una de las funciones responsabilidades que afianza en la institución su capacidad para responder a los continuos cambios, producto de la dinámica social, tecnológica, y económica, y enfocarse en la detección y desarrollo de las capacidades que crean valor, búsqueda de oportunidades en los diferentes extornos, mejora continua e inteligencia competitiva, para de esta manera atraer la formación de cadenas de valor y redes humanas mediante proyectos innovadores, a través de alianzas que permitan acceder a planes financieros de corto, mediano y largo plazo para proyectos y actores innovadores, patrocinadores y la propia universidad, y así fomentar la constitución de una cultura por la innovación y el emprendimiento y la obtención de registros y patentes que posicionen la imagen de la UNAD en el orden regional, nacional y global.¹

Para el desarrollo de lo anterior y según lo establece el acuerdo 039, estatuto organizacional, en su artículo 38, de los sistemas y redes de la vicerrectoría de innovación y emprendimiento, el sistema de gestión de la innovación actualmente en construcción será el encargado de fomentar y gestionar la innovación con tecnologías exponenciales a partir de estrategias que permitan la generación e implementación de iniciativas creativas, viables y sustentables mediante incubadoras, centros de desarrollo tecnológico, centros de innovación y productividad, así como unidades de emprendimiento que evolucionen

¹ Acuerdo 014 de 2018. Estatuto General UNAD.

https://sgeneral.unad.edu.co/images/documentos/consejoSuperior/acuerdos/2018/COSU_ACUE_014_20180723.pdf

mediante alianzas con otros actores gubernamentales y no gubernamentales; por otro lado, están las redes de gestión de la innovación, encargadas de gestionar los diferentes fases de innovación que generan las incubadoras, centros de desarrollo tecnológico, centros de innovación y productividad, así como las unidades de emprendimiento, para fortalecer las iniciativas de impacto económico, social, educativo y de bienestar integral, en la relación comunidad, sector productivo y universidad².

El proceso de gestión de innovación y emprendimiento dentro de su alcance iniciando con la orientación y desarrollo de la innovación y el emprendimiento en la UNAD, seguida de la evaluación de resultados de la investigación, luego con la promoción y gestión de convocatorias de proyectos de I+E internos y externos, y finaliza con la asistencia técnica, capacitación evaluación y seguimiento de acciones de I+E+i+E implementadas. Para el logro de los resultados proyectados, la Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento con el trabajo colaborativo y articulado con su equipo de líderes nacionales y zonales, vienen avanzando en la ruta de maduración de los diferentes lineamientos contemplados en el acuerdo 001 del 26 de enero de 2021, por el cual se adopta la política de Innovación y Emprendimiento de la UNAD, y se enuncian los objetivos, el alcance, los principios, dispositivos de innovación y emprendimiento, los tipologías, las estrategias, los componentes de articulación metasistémica, los resultados y disposiciones generales³.

En este sentido y en respuesta al ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar) el proceso C-15 Gestión de la innovación define una serie de actividades de I+D+i+e para facilitar la innovación y el emprendimiento a nivel institucional. Dando al alcance al Planear, este inicia con lo establecido en el Plan de Desarrollo 219-2023, en su Macroproyecto 6-Innovación y Emprendimiento y específicamente en su proyecto 23, donde su objetivo es desarrollar proyectos y estrategias de carácter científico, tecnológico y de innovación, que fortalezcan los sectores productivos y de educación en Colombia, para su cumplimiento se establecieron 7 metas con sus respectivos indicadores y productos finales.

Para darle alcance a lo anterior, se formuló un plan operativo a nivel nacional como zonal con resultados que permiten un avance significativo a este, con metas que contemplan proyectos, programas, estrategias y actividades, a corto, mediano y largo plazo. Es así continuación se detalla la ruta de maduración de la Vicerrectoría, y los avances en cada uno de los tres pilares: El primer pilar denominado **VIEM es MÁS**, se enfoca en la estrategia transversal de la Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento. El segundo pilar denominado **UNAD es E**, pretende fortalecer la cultura emprendedora de la comunidad académica Unadista y el tercer pilar denominado **UNAD está INN**, orientará las estrategias de innovación principalmente impulsado desde la investigación.

En el Pilar **VIEM es MÁS**, estratégicamente, se viene avanzando en la creación de nuevas políticas, acuerdos y resoluciones que dinamicen la operatividad de los dispositivos de Innovación y Emprendimiento a saber:

1. Acuerdo No. 022 de junio de 2022, Por el cual se aprueba la Política de Transferencia Tecnológica y Transformación del Conocimiento, y sus estrategias de negociación y comercialización derivadas, de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD).
2. Acuerdo No. 0000 de 2022, por el cual se adopta el Estatuto de Gestión de la

²Acuerdo 039 de 2019. Estatuto organizacional UNAD

https://sgeneral.unad.edu.co/images/documentos/consejoSuperior/acuerdos/2019/COSU_ACUE_039_20190312.pdf

³ Acuerdo 001 de 2021. Política de Innovación y Emprendimiento UNAD.

https://sgeneral.unad.edu.co/images/documentos/consejoSuperior/acuerdos/2021/COSU_ACUE_001_26012021.pdf

Innovación en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD

ACUERDO 000 DEL 00 DE xxxx DE 2021
Por el cual se adopta el Estatuto de Gestión de la Innovación en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD
En mérito de lo expuesto,

ACUERDA:

CAPÍTULO I DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

Artículo 1. OBJETO ESTATUTO

El presente estatuto tiene por objeto, definir lineamientos estratégicos y operativos del Sistema de Gestión de la Innovación - SIGIN de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, a través del desarrollo de sus componentes, funciones y alcance institucional.

Artículo 2. ALCANCE Y ÁMBITO DE APLICACIÓN

El alcance del Sistema de Gestión de la Innovación - SIGIN, se expresa a partir del liderazgo del metasisistema de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia y desde la gestión de la innovación y el emprendimiento, mediante procesos y procedimientos definidos por la VIEM, en articulación con los sistemas, redes y unidades de la UNAD, y dinamizados institucionalmente a través de proyectos, programas y servicios de Investigación - Desarrollo Tecnológico, Innovación, Emprendimiento, Transferencia tecnológica y Transformación del conocimiento. Este estatuto aplica al metasisistema y sus múltiples sistemas educativos, redes en CTeI y los actores del metasisistema en respuesta al desarrollo de las responsabilidades sustantivas institucionales.

Parágrafo. Para las seccionales internacionales de la UNAD, aplicarán de manera adicional a este acuerdo las regulaciones educativas del país o de la región en la que se encuentren inmersas.

Artículo 3: OBJETIVOS

1. Desarrollar la innovación y el emprendimiento en el metasisistema UNAD como una de sus responsabilidades sustantivas institucionales, que contribuyan a la productividad, la competitividad y el crecimiento de las regiones como aporte al cumplimiento a los objetivos de desarrollo sostenible ODS, así como su articulación a las apuestas y oportunidades derivadas del ecosistema de innovación y emprendimiento del país.

3. Resoluciones de transformación de CEAD, CCAV y UDR en Centros de Innovación y Productividad, Centros de Desarrollo Tecnológico, Unidades de Emprendimiento, Preincubadora, Incubadoras, Aceleradora, Consultorio Virtual Empresarial de cada una de las Zonas de la UNAD.
4. Actas de Aprobación del dispositivo por parte del Comité Directivo Zonal.
5. Elaboración de guía para la dinamización de las Unidades de Emprendimiento.
https://unadvirtualedu.sharepoint.com/:w:/s/EQUIPOVIEM/EVIHe9QM0QJAtF9MmdLiJEgBSfH7SfwNbPFQJ_epdXbTyA?e=JbIVvR
6. Elaboración de la guía metodológica para los centros de Innovación Productividad y centros de Desarrollo Tecnológico.
7. https://unadvirtualedu.sharepoint.com/:w:/s/OPERACIONCIP_RevisinEquipo/EcfrE3buTPllrMABj-F5-NQBKDet0X1LWbUQaLTSHaWMGg?e=Z8GzSa
8. Elaboración del procedimiento de Gestión de la Propiedad Industrial, actualización del procedimiento sobre derechos de autor, elaboración del procedimiento sobre gestión de proyectos de I+D+i+E y procedimiento sobre la cultura de la I+E.
9. Repositorio plan operativo 2022-VIEM
<https://drive.google.com/drive/folders/1FTgUkCXmbt-3ndUlearEMUaTC57F2LIP>

Lo referente al segundo Pilar **UNAD es E**, dentro del plan operativo se estableció metas que permitan fortalecer la cultura de la innovación y el emprendimiento tanto endógena como exógenamente para los diferentes grupos de interés. Es así como a la fecha se han logrado resultados significativos a nivel nacional como zonal a saber:

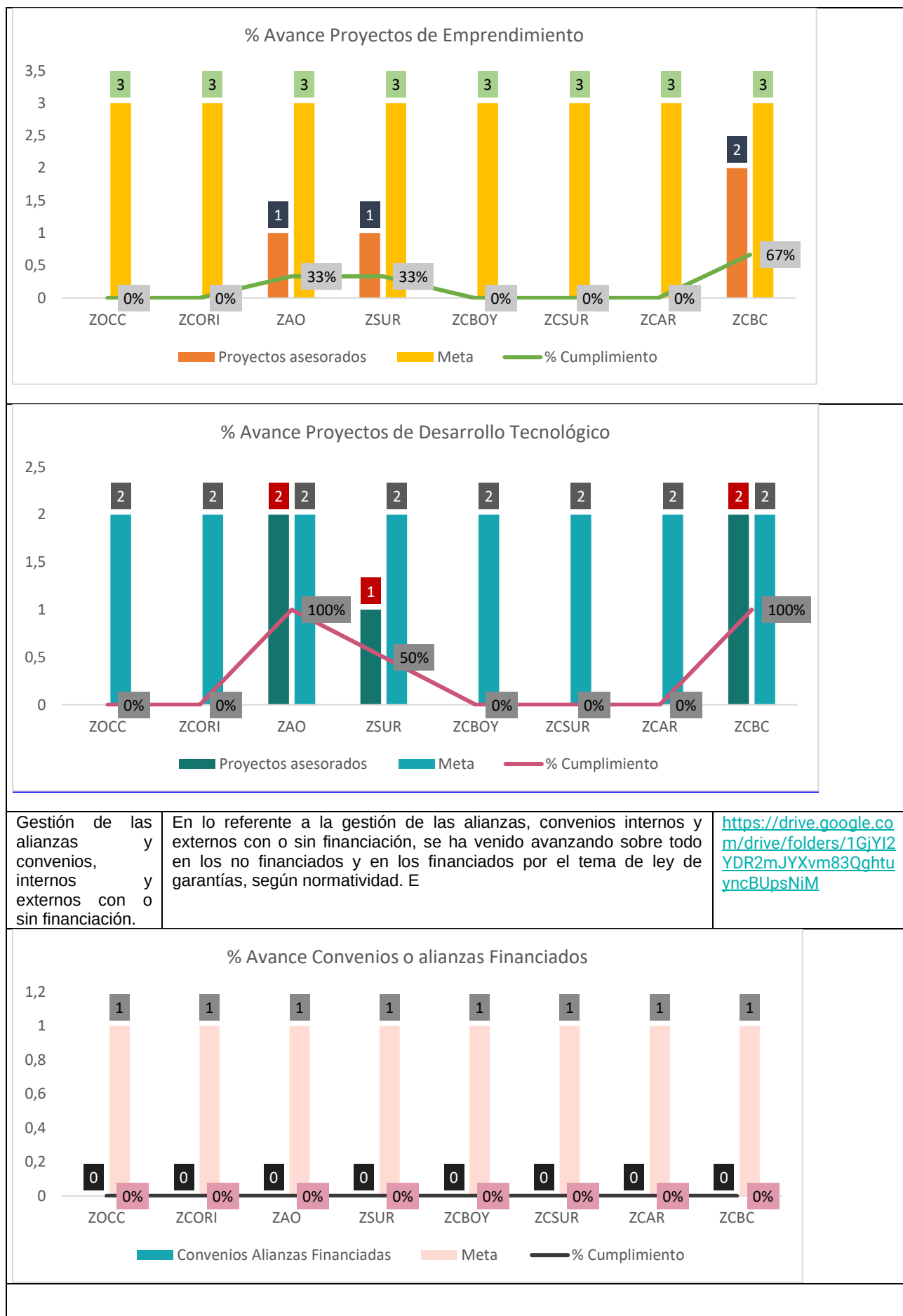
Tabla 1

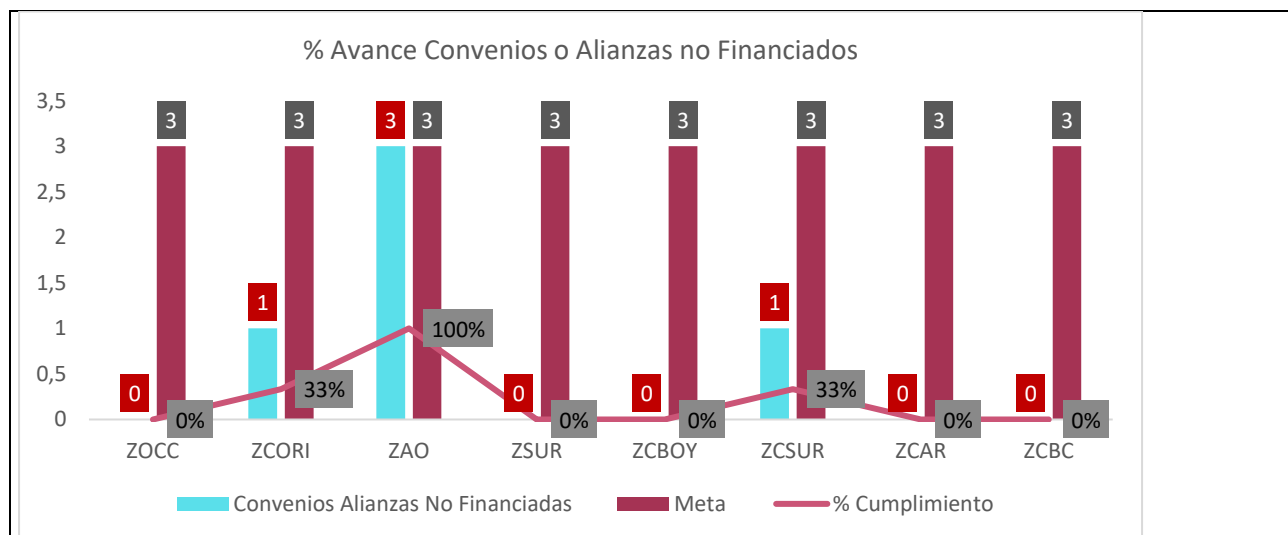
Avances Plan Operativo 2022-VIEM

META	ACTIVIDADES	RESULTADO	ENLACE DE EVIDENCIA
------	-------------	-----------	---------------------

Gestión de la creación y operación de los dispositivos de innovación y dispositivos de emprendimiento zonal.	1. Creación de los documentos fundantes de los dispositivos de innovación y emprendimiento y la aprobación y puesta en operación de estos.	Dispositivo de innovación en operación: 1. Centro de Innovación y Productividad de Dosquebradas – Resolución 018237 de 4 de noviembre de 2021-ZOCC 2.Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos CIP-CSIRT Académico UNAD- Resolución marzo 2022- Sede Nacional 3.Centro Intersistémico de Innovación y Productividad- Arbelaez- Aprobado según lo contemplado en la política de I+E- Acuerdo 001 del 26 de enero del 2021. Dispositivos en en proceso de Firma de Resolución 4. ZAO- Transformación del CEAD de Acacías en el Centro de Innovación y Productividad en Biodiversidad y la creación de la unidad de emprendimiento (preincubadora e incubadora) INNCUNAD en Yopal. 5. ZCBC-Transformación del CCAV Facatativa en el Centro de Innovación y Productividad de Servicios Empresariales y creación de la unidad de emprendimiento (preincubadora e incubadora) -INNCUNAD- José Acevedo y Gómez. 6. ZCSUR-Transformación de la UDR Cali en el Centro de Innovación y Productividad en Tecnologías 4.0 y creación de la unidad de emprendimiento (preincubadodra e incubadora) - INNCUNAD en Pasto. 7. ZSUR- Transformación del CCAV de Neiva en el Centro de Innovación y Productividad para el Desarrollo y la Transformación Social, y la creación de la unidad de emprendimiento (preincubadora e incubadora) INNCUNAD en Ibagué. 8. ZCAR- Transformación del CCAV Puerto Colombia en el Centro de Innovación y Productividad en Turismo 4.0 y la creación de la unidad de emprendimiento (preincubadora e incubadora) INNCUNAD en Valledupar. 9. ZOCC- Transformación del CEAD Turbo en el Centro de Innovación y Productividad en Logística Portuaria y Sistemas de Producción Agroforestal y la creación de la unidad de emprendimiento (preincubadora e incubadora) INNCUNAD en Quibdó. 10.ZCBOY – Transformación del CEAD de Tunja en el Centro de Innovación y Productividad en Desarrollo Tecnológico Industrial y la creación de la unidad de emprendimiento (Preincubadora e incubadora) INNCUNAD en	https://drive.google.com/drive/folders/1QzZlhH-14BUrVFqIBspumtlCu2xAtrdn
Gestión de la	A partir de la Política de	1.I Congreso Internacional de Innovación	https://drive.google.co

Cultura de la Innovación y el Emprendimiento	Innovación y Emprendimiento, se fortalece y fomenta la cultura de Innovación y emprendimiento en la comunidad unadista, a través de actividades académicas y formativas desarrolladas a nivel nacional y zonal, en articulación con Sistemas, redes y actores del metasistema y alianzas interinstitucionales e intrasistémicas.	y Transferencia Tecnológica y de Conocimiento. https://youtu.be/NwQQTvdCMLM https://youtu.be/JfUOkvXD_Gg 2.II Encuentro Internacional de Emprendimiento e Innovación https://youtu.be/UuOa1DsnbxQ 3. Curso academia de innovación y emprendimiento Critertec, Microsoft y UNAD. 4. Talleres de Innovación Abierta y cerrada 5. Botcamp de emprendimiento 6. Formación en actividades de innovación y emprendimiento	m/drive/folders/1NEdF-FjD3jmds6d0glozWbLT7_DT8Kf3F																																												
% DE AVANCE CULTURA DE I+E <table><thead><tr><th>Zona</th><th>No. Participantes</th><th>Meta</th><th>% Cumplimiento</th></tr></thead><tbody><tr><td>ZOCC</td><td>170</td><td>363</td><td>47%</td></tr><tr><td>ZCORI</td><td>253</td><td>0</td><td>0%</td></tr><tr><td>ZAO</td><td>283</td><td>209</td><td>135%</td></tr><tr><td>ZSUR</td><td>1.008</td><td>397</td><td>254%</td></tr><tr><td>ZCBOY</td><td>165</td><td>260</td><td>63%</td></tr><tr><td>ZCSUR</td><td>373</td><td>429</td><td>87%</td></tr><tr><td>ZCAR</td><td>184</td><td>511</td><td>36%</td></tr><tr><td>ZCBC</td><td>833</td><td>831</td><td>100%</td></tr><tr><td>SEDE NACIONAL</td><td>80</td><td>90</td><td>89%</td></tr><tr><td>META NACIONAL</td><td>3.096</td><td>3.341</td><td>93%</td></tr></tbody></table>				Zona	No. Participantes	Meta	% Cumplimiento	ZOCC	170	363	47%	ZCORI	253	0	0%	ZAO	283	209	135%	ZSUR	1.008	397	254%	ZCBOY	165	260	63%	ZCSUR	373	429	87%	ZCAR	184	511	36%	ZCBC	833	831	100%	SEDE NACIONAL	80	90	89%	META NACIONAL	3.096	3.341	93%
Zona	No. Participantes	Meta	% Cumplimiento																																												
ZOCC	170	363	47%																																												
ZCORI	253	0	0%																																												
ZAO	283	209	135%																																												
ZSUR	1.008	397	254%																																												
ZCBOY	165	260	63%																																												
ZCSUR	373	429	87%																																												
ZCAR	184	511	36%																																												
ZCBC	833	831	100%																																												
SEDE NACIONAL	80	90	89%																																												
META NACIONAL	3.096	3.341	93%																																												
Gestión Banco de Proyectos en I+D+i+E.	Se aplico un diagnóstico a nivel zonal con el fin de obtener información de proyectos en Investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento y llevarlos a un nivel de maduración de TRL 4 A 9.	Proyectos poc potencial de desarrollo Tecnológico (TRL4-TRL9) <table><thead><tr><th>Zona</th><th>Count</th></tr></thead><tbody><tr><td>ZAO</td><td>14</td></tr><tr><td>ZCAR</td><td>11</td></tr><tr><td>ZCBC</td><td>4</td></tr><tr><td>ZCBOY</td><td>0</td></tr><tr><td>ZCSUR</td><td>0</td></tr><tr><td>ZSUR</td><td>33</td></tr><tr><td>ZOCC</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Zona	Count	ZAO	14	ZCAR	11	ZCBC	4	ZCBOY	0	ZCSUR	0	ZSUR	33	ZOCC	0	https://drive.google.com/drive/folders/1b3P15yeRq3s7qdsTqgOnl8uq5mRPwTzL																												
Zona	Count																																														
ZAO	14																																														
ZCAR	11																																														
ZCBC	4																																														
ZCBOY	0																																														
ZCSUR	0																																														
ZSUR	33																																														
ZOCC	0																																														
Gestión de los mecanismos de la Propiedad Intelectual y Propiedad Industrial	A nivel zonal, se ha venido realizando el acompañamiento técnico y jurídico junto con la secretaria general a las diferentes solicitudes de propiedad intelectual como industrial, teniendo en cuenta el procedimiento actual.	1. Equipo electrónico para el monitoreo local y remoto de variables fisicoquímicas en la fermentación del cacao. ZCORI-ECBTI 2. Diseño de un juguete para usar la memoria de trabajo en los niños de 5 y 6 años en la clase de educación física, recreación y deporte. ZCBC-ECBTI-UNIMINUTO	https://drive.google.com/drive/folders/1B408w3txPRonMYgoYeTAGJxnQeQ8EEHX																																												





Nota: Datos consolidados del avance de las diferentes actividades, proyectos, alianzas, convenios desarrollados en las zonas en lo correspondiente a las metas establecidas en el plan operativo 2022- VIEM-2022.

Sumado a lo anterior, a nivel zonal se desarrolló implementó actividades tanto de la cultura de la innovación como del emprendimiento unadista y en articulación intersistémica con las diferentes sistemas, redes y actores del metasistema y alianzas interinstitucionales tanto públicas como privadas, gubernamentales no gubernamentales, del sector educativo, entre otros, y de esta manera potenciar e impactar los micro y macro territorios y las diferentes comunidades, para así fortalecer y aportar a los sectores productivos y educativos de Colombia.

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

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

2.1. Satisfacción del cliente

A continuación, se describe el análisis de resultados de la encuesta de satisfacción de las actividades desarrolladas en el programa de fortalecimiento de la cultura de la innovación y el emprendimiento, ofrecidos a los diferentes actores de la comunidad Unadista.

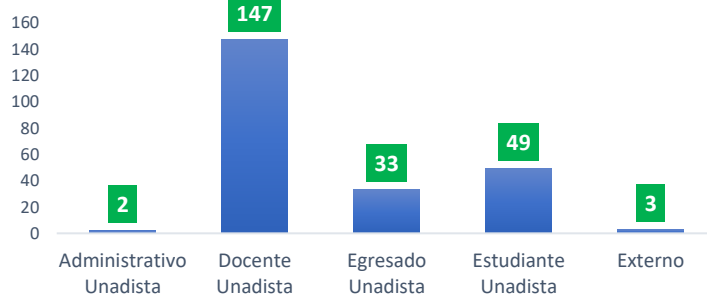
Tabla 3

Consolidación de estadísticas de asistencia por partes interesadas y evaluación de los eventos.

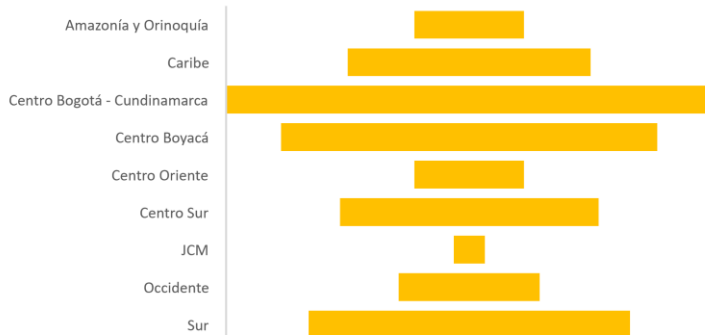
ACTIVIDAD O EVENTO	PARTICIPANTES/SISTEMA/ACTORES Y REDES	ENLACE
--------------------	---------------------------------------	--------

II Encuentro
Internacional
de
Emprendimien
to e
innovación

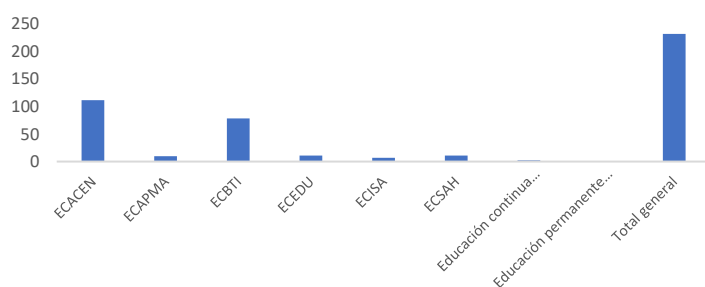
Participantes por estamento



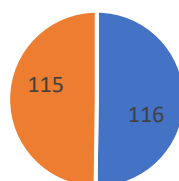
Participantes por Zona



Participantes por Sistema educativo



Pertenece a un Grupo de Investigación

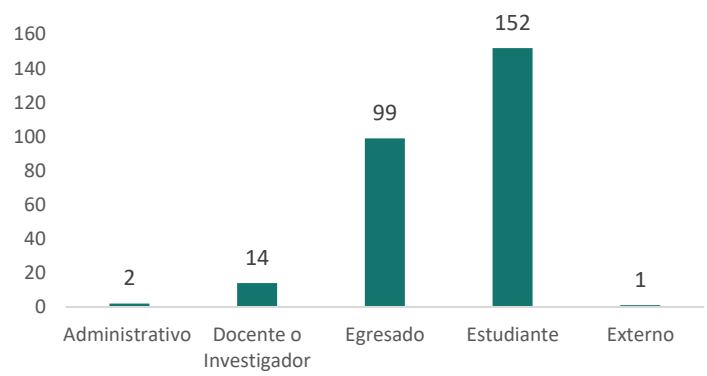


- No pertenezco a un grupo de investigación
- Si pertenezco a un grupo de investigación

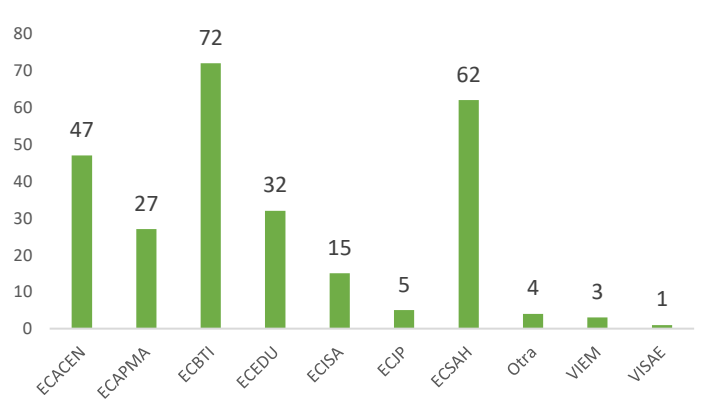
<https://drive.google.com/drive/folders/1B9AYmX1ZdNgNj7pmaLkwQnW4V-t01XBJ>

Segunda Cohorte

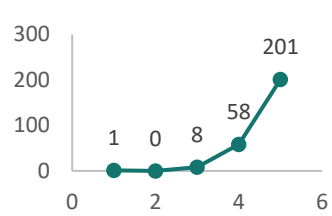
Participantes por estamento



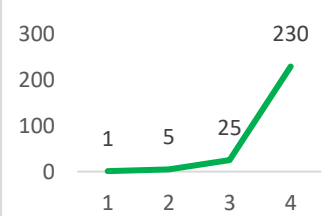
Participantes por Unidad



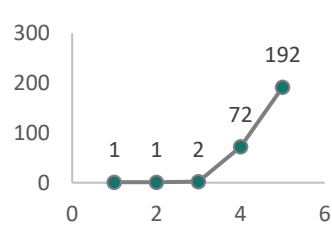
Manejo del Tiempo



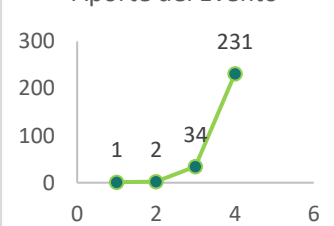
Información



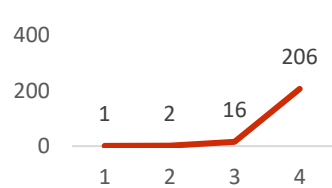
Recursos



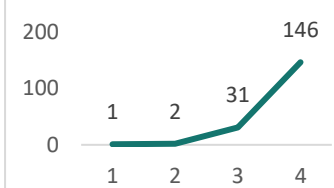
Aporte del Evento



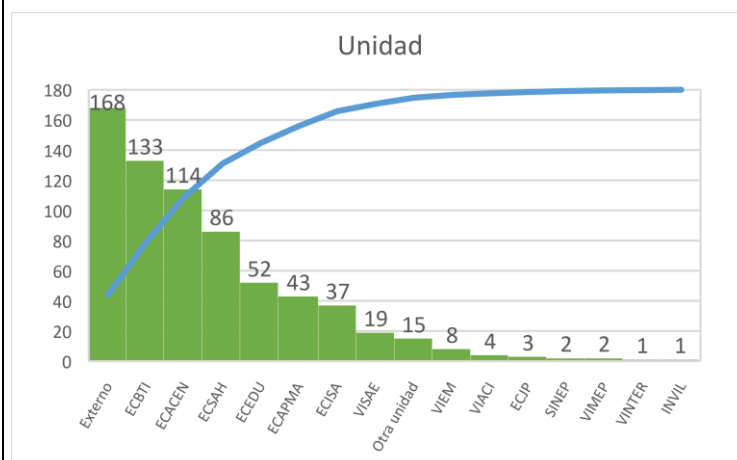
Atención de los Organizadores



Cumplimiento del objetivo



	Dominio del tema <table><tr><th>Sesión</th><th>Valor</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>25</td></tr><tr><td>4</td><td>240</td></tr></table> Metodología <table><tr><th>Sesión</th><th>Valor</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>41</td></tr><tr><td>4</td><td>225</td></tr></table>	Sesión	Valor	1	1	2	2	3	25	4	240	Sesión	Valor	1	1	2	1	3	41	4	225																			
Sesión	Valor																																							
1	1																																							
2	2																																							
3	25																																							
4	240																																							
Sesión	Valor																																							
1	1																																							
2	1																																							
3	41																																							
4	225																																							
	Interacción <table><tr><th>Sesión</th><th>Valor</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>44</td></tr><tr><td>4</td><td>222</td></tr></table>	Sesión	Valor	1	1	2	1	3	44	4	222																													
Sesión	Valor																																							
1	1																																							
2	1																																							
3	44																																							
4	222																																							
Capacitación Critertec- Microsoft	IMPACTO ACTUAL 18 Días 1303 Asistentes Asistentes por sesión <table><tr><th>Sesión</th><th>Asistentes</th></tr><tr><td>1</td><td>37</td></tr><tr><td>2</td><td>61</td></tr><tr><td>3</td><td>30</td></tr><tr><td>4</td><td>122</td></tr><tr><td>5</td><td>82</td></tr><tr><td>6</td><td>84</td></tr><tr><td>7</td><td>63</td></tr><tr><td>8</td><td>146</td></tr><tr><td>9</td><td>120</td></tr><tr><td>10</td><td>161</td></tr><tr><td>11</td><td>49</td></tr><tr><td>12</td><td>64</td></tr><tr><td>13</td><td>49</td></tr><tr><td>14</td><td>63</td></tr><tr><td>15</td><td>87</td></tr><tr><td>16</td><td>41</td></tr><tr><td>17</td><td>25</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td></tr></table>	Sesión	Asistentes	1	37	2	61	3	30	4	122	5	82	6	84	7	63	8	146	9	120	10	161	11	49	12	64	13	49	14	63	15	87	16	41	17	25	18	19	
	Sesión	Asistentes																																						
	1	37																																						
2	61																																							
3	30																																							
4	122																																							
5	82																																							
6	84																																							
7	63																																							
8	146																																							
9	120																																							
10	161																																							
11	49																																							
12	64																																							
13	49																																							
14	63																																							
15	87																																							
16	41																																							
17	25																																							
18	19																																							
	20 Talleres Sesiones por tema <table><tr><th>Tema</th><th>Sesiones</th></tr><tr><td>Introducción a Teams - OneNote y Tareas</td><td>3</td></tr><tr><td>Creación y gestión de reuniones en Teams</td><td>3</td></tr><tr><td>Gamificación y Evaluación</td><td>2</td></tr><tr><td>Introducción a Power Automate 1 y 2</td><td>2</td></tr><tr><td>OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint</td><td>2</td></tr><tr><td>Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams</td><td>2</td></tr><tr><td>Planeación con Design Thinking</td><td>1</td></tr><tr><td>Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint</td><td>1</td></tr><tr><td>Intro Teams - OneDrive y SharePoint</td><td>1</td></tr><tr><td>Diseño de Escape Rooms</td><td>1</td></tr><tr><td>Bookings</td><td>1</td></tr><tr><td>Educación Híbrida</td><td>1</td></tr></table>	Tema	Sesiones	Introducción a Teams - OneNote y Tareas	3	Creación y gestión de reuniones en Teams	3	Gamificación y Evaluación	2	Introducción a Power Automate 1 y 2	2	OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint	2	Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams	2	Planeación con Design Thinking	1	Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint	1	Intro Teams - OneDrive y SharePoint	1	Diseño de Escape Rooms	1	Bookings	1	Educación Híbrida	1													
Tema	Sesiones																																							
Introducción a Teams - OneNote y Tareas	3																																							
Creación y gestión de reuniones en Teams	3																																							
Gamificación y Evaluación	2																																							
Introducción a Power Automate 1 y 2	2																																							
OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint	2																																							
Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams	2																																							
Planeación con Design Thinking	1																																							
Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint	1																																							
Intro Teams - OneDrive y SharePoint	1																																							
Diseño de Escape Rooms	1																																							
Bookings	1																																							
Educación Híbrida	1																																							
	11 Temas Asistencia por taller <table><tr><th>Tema</th><th>Asistencia</th></tr><tr><td>Creación y gestión de reuniones en Teams</td><td>267</td></tr><tr><td>Introducción a Teams - OneNote y Tareas</td><td>228</td></tr><tr><td>Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams</td><td>155</td></tr><tr><td>Gamificación y Evaluación</td><td>121</td></tr><tr><td>Introducción a Power Automate 1 y 2</td><td>105</td></tr><tr><td>Planeación con Design Thinking</td><td>82</td></tr><tr><td>Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint</td><td>63</td></tr><tr><td>Diseño de Escape Rooms</td><td>63</td></tr><tr><td>Bookings</td><td>61</td></tr><tr><td>OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint</td><td>55</td></tr><tr><td>Educación Híbrida</td><td>54</td></tr><tr><td>Intro Teams - OneDrive y SharePoint</td><td>49</td></tr></table>	Tema	Asistencia	Creación y gestión de reuniones en Teams	267	Introducción a Teams - OneNote y Tareas	228	Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams	155	Gamificación y Evaluación	121	Introducción a Power Automate 1 y 2	105	Planeación con Design Thinking	82	Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint	63	Diseño de Escape Rooms	63	Bookings	61	OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint	55	Educación Híbrida	54	Intro Teams - OneDrive y SharePoint	49													
Tema	Asistencia																																							
Creación y gestión de reuniones en Teams	267																																							
Introducción a Teams - OneNote y Tareas	228																																							
Herramientas de Office 365 - Introducción a Teams	155																																							
Gamificación y Evaluación	121																																							
Introducción a Power Automate 1 y 2	105																																							
Planeación con Design Thinking	82																																							
Introducción a Teams - OneDrive y SharePoint	63																																							
Diseño de Escape Rooms	63																																							
Bookings	61																																							
OneNote y Tareas - OneDrive y SharePoint	55																																							
Educación Híbrida	54																																							
Intro Teams - OneDrive y SharePoint	49																																							



I Congreso
Internacional de
Innovación y
Transferencia
Tecnológica y de
Conocimiento.

<https://youtu.be/NwQQTvdCMLM>
https://youtu.be/JfU0kvXD_Gg

egresados y docentes, el cual nos permitirá establecer la línea base para unos indicadores que potencien la participación de los diferentes actores de la comunidad unadista en los eventos del fomento a la cultura de la innovación y el emprendimiento, al igual que al portafolio de servicios de los Centros de Innovación y Productividad-CIP, los Centro de Desarrollo Tecnológico-CDT, las unidades de Emprendimiento (preincubadora, incubadora, aceleradora y consultorio virtual empresarial y de emprendimiento).

Por otro lado, en lo correspondiente a la evaluación de los eventos en sus diferentes criterios y escala de valoración, se muestra una calificación excelente con un gran porcentaje en la escala 5 y 4, no obstante, al interior del equipo tanto nacional como zonal, día a día trabajamos para mejorar con base en las observaciones implementando las acciones de mejora a que haya lugar.

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

La VIEM, le aporta en primera medida a la política del sistema integrado de gestión desde el marco de la autonomía universitaria y en el cumplimiento de su misión en coherencia con los criterios de actuación, su estructura organizacional, su direccionamiento estratégico y operativo, dando alcance a su modelo académico pedagógico. Es así como el sistema de gestión de la Innovación y el Emprendimiento se compromete mediante el fomento de la cultura de la innovación y el emprendimiento a esa mejora continua e integral de todos los sistemas, redes, actores, y así darle alcance a la responsabilidad sustantiva de innovación en articulación con la investigación, mediante la implementación de metas y actividades para dinamizar los dispositivos de Innovación y emprendimiento.

Por otro lado, desde el objetivo del proceso de gestión de la Innovación le aportamos al siguiente objetivo del sistema de gestión de la calidad “Afianzar en la institución su capacidad de innovación y emprendimiento de vanguardia a partir de la búsqueda constante de oportunidades en los diferentes escenarios del orden regional, nacional y global, que permita el fortalecimiento de las cadenas de valor y la mejora continua en los territorios desarrollando una inteligencia innovadora y competitiva, a través de la formulación y desarrollo de múltiples proyectos, mediante alianzas y patrocinadores que faciliten el acceso a diferentes fuentes de financiamiento, fomentando así y de manera transversal, una cultura por la innovación y el emprendimiento organizacional, obteniendo productos y resultados que posicionen la imagen de la Universidad, aprovechando las transformaciones digitales que potencien su productividad, competitividad y liderazgo transformador”⁴.

2.3. Desempeño y conformidad de las salidas de proceso

1. El proceso de gestión de innovación y emprendimiento C-15 evidencia las siguientes salidas:
 - Proyectos I+D+i+E
 - Registros de derechos de autor
 - Registro de patente
 - Consultoría en emprendimiento e innovación

En ese orden de ideas, en lo correspondiente a la salida de proyectos de Investigación, desarrollo

⁴ Manual del Sistema Integrado de Gestión. Consulta Julio 2022. <https://sig.unad.edu.co/documentos/sgc/manuales/M-1.pdf?v19>

tecnológico, innovación y emprendimiento, la VIEM participó durante el primer semestre del año 2022 en la convocatoria interna 011 realizada por el Sistema de Gestión de Investigación SIGI, como resultado se aprobó la financiación de 4 proyectos en la categoría de innovación.

Tabla 4

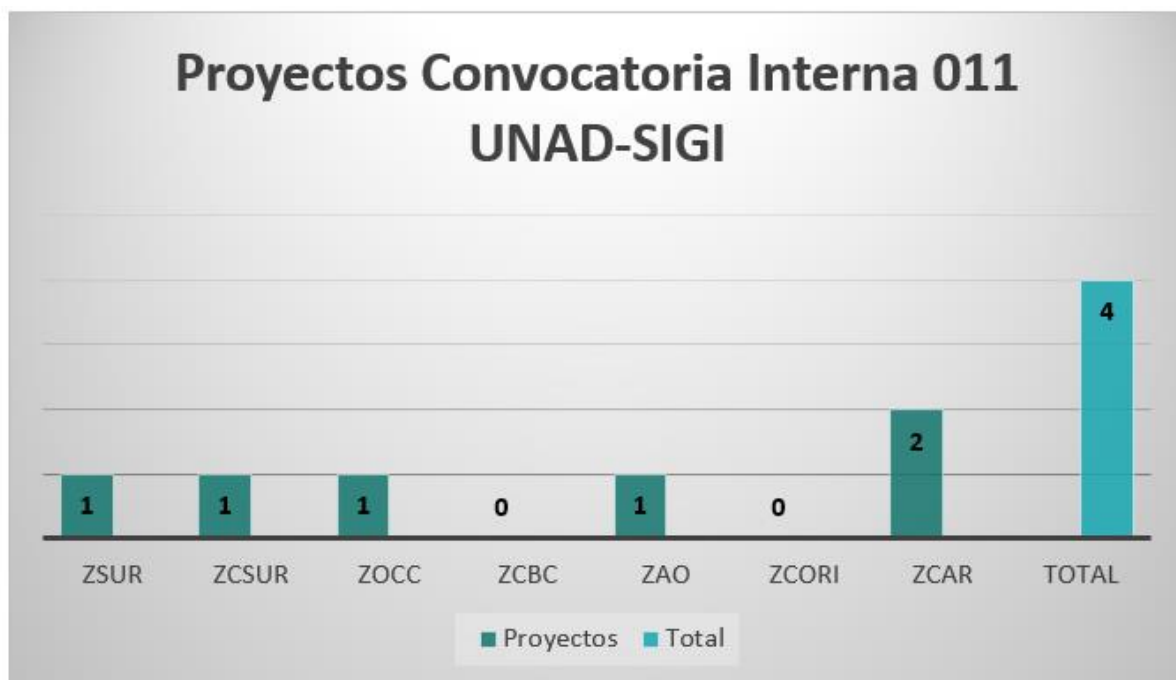
Gestión de proyectos de Investigación, desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento en articulación con e SIGI.

No	Proyecto	Zona	Escuela
1	Prototipo de Estación Meteorológica y de Calidad del Aire Aplicando IoT, para el Cead de Acacias – Meta	Zona Amazonía Orinoquía	ECBTI
2	Diseño, Construcción e Implementación de una Estufa Inteligente a Base de Leña para una Familia Campesina.	Zona Occidente	ECBTI
3	Determinación de la Capacidad Bioconservante de Lactobacillus Plantarum Aplicado en Salchichón de Pescado Carite Sierra (Scomberomorus Regalis)	Zona Caribe	ECBTI
4	Diseño de un Sistema de Información Basado en el Uso de las TIC'S para la Integración de los Procesos de la Cadena de Suministros del Cacao de la Vereda La Mojana, en el Municipio Ciénaga Magdalena.	Zona Caribe	ECBTI
5	Creación Del Gi.Lab, Un Laboratorio Virtual De Apoyo Técnico En Propiedad Industrial Para Emprendedores De Los Departamentos De Cauca Y Tolima	Zona Sur	ECBTI
6	Sistema de control y monitoreo automatizado aplicando internet de las cosas sobre la productividad del cultivo de Pleurotus ostreatus en el corregimiento de Obonuco - Nariño	Zona Centro Sur	ECBTI

Fuente: https://noticias.unad.edu.co/images/investigacion/Quinta_publicacion_pares.pdf

Gráfica 1.

Resultados proyectos convocatoria interna del sistema Nacional de Investigación.



Del mismo modo a nivel externo la ZCSUR participó en un proyecto para el Sistema General de regalías durante la vigencia 2021 y el proyecto fue aprobado para ejecución a partir del mes de abril de 2022. A continuación, se describen los datos del proyecto y aliados:

Tabla 5

Proyectos

No	Proyecto	ZONA/VALOR PROYECTO	ENTIDADES
1	“Fortalecimiento de la Innovación en las Mipymes a Partir de los Resultados de Investigación de las IES Del Departamento Del Cauca”	ZCSUR / 6.243.816.873	UNAD – Universidad del Cauca, Corporación Universitaria COMFACAUCA, Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca, Compañía Energética de Occidente, Municipio de Popayán, Cámara de Comercio del Cauca.

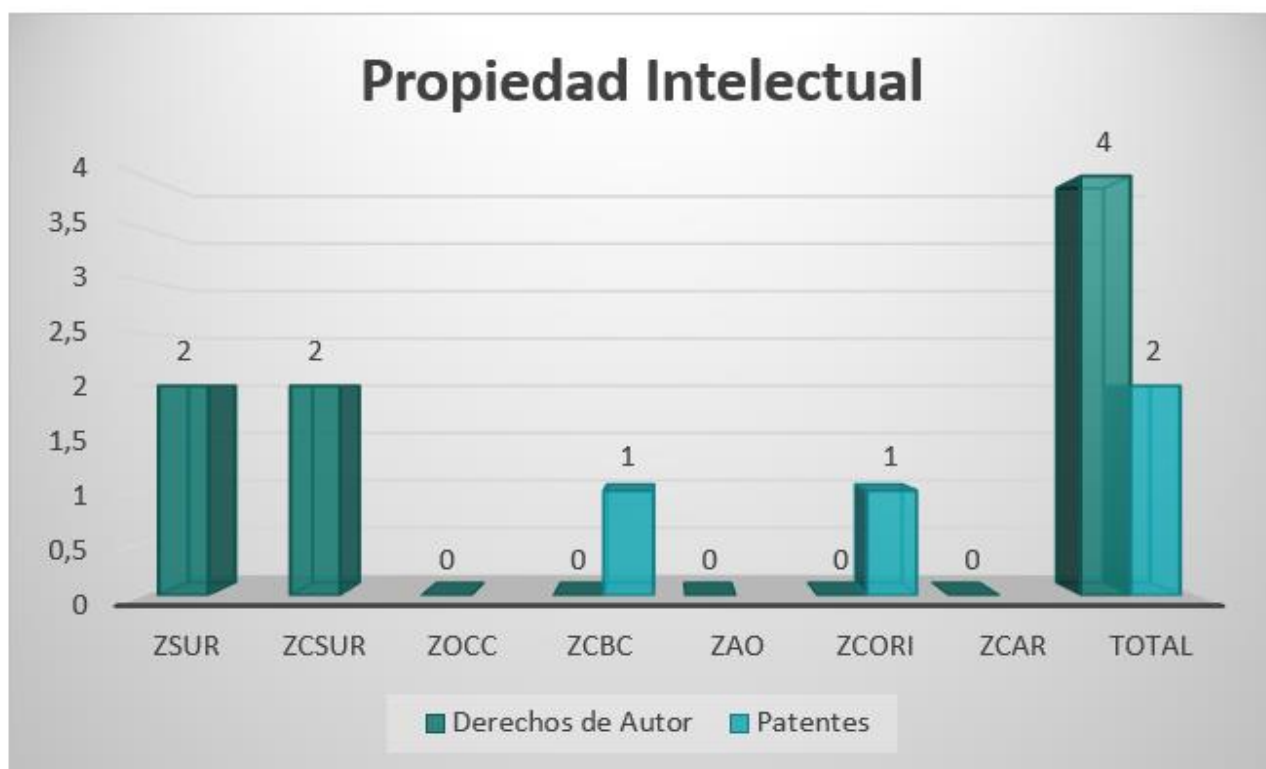
En lo correspondiente a la salida de registro de derechos, desde la VIEM se vienen gestando las siguientes solicitudes:

Tabla 6

Registro de derechos de autor

No	Desarrollo	Zona	Escuela
1	Plataforma Agendamiento Online Tutor	ZCSUR	ECBTI

2.	Sitio web como espacio centralizado de información para atraer y retener los estudiantes	ZCSUR	ECBTI
3	Solución de triángulos oblicuángulos OVA	ZSUR	ECBTI
4	Video en formato 360 color amarillo (#FFFF00), para simular entrono virtual en investigación desarrollo de habilidades creativas	ZSUR	ECBTI



Nota: Descripción de resultado solicitudes que se encuentran en gestión y trámite derechos de autor y patentes de invención, vigencia primer semestre de 2022.

En lo correspondiente al escenario de gestión de patentes, la UNAD se encuentra participando en la convocatoria liderada por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación “Crear lo no es suficiente” con dos desarrollos, los cuales se describen a continuación:

Tabla 7

Resultados de la gestión de patentes.

No	Desarrollo	Zona/Entidad Externa	Escuela	Convocatoria
----	------------	----------------------	---------	--------------

1	Equipo electrónico para el monitoreo local y remoto de variables fisicoquímicas en la fermentación del cacao.	ZCORI/N.A	ECBTI	Crearlo no es suficiente. MINCIENCIAS. Ejecutor: TECNNOVA
2	Diseño de un juguete para usar la memoria de trabajo en los niños de 5 y 6 años en la clase de educación física, recreación y deporte	ZCBC/UNIMINUTO	ECBTI	Crearlo no es suficiente. MINCIENCIAS. Ejecutor: TECNNOVA

Finalmente, en lo correspondiente a asesorías y/o consultorías no se reportaron para la vigencia del presente informe gestiones al respecto.

2.4. No conformidades

Como resultado de la auditoría interna desarrollada en el mes de agosto de 2021 se generó al proceso C-15 una no conformidad menor, la cual consistió en: Al abordarse la revisión auditora del requisito de comunicación, se evidenció que el Proceso Misional C-15 Gestión de Innovación y Emprendimiento no ha determinado las comunicaciones internas y externas pertinentes a su ámbito de gestión, por lo cual se incumple el Requisito 7.4 de la Norma NTC-ISO 9001:2015 que establece: *"La organización debe determinar las comunicaciones internas y externas pertinentes al Sistema de Gestión de la Calidad"*. Frente a esta no conformidad se realizó matriz de comunicaciones del proceso C-15 Gestión de Innovación y Emprendimiento, donde la acción en el SSAM.

El resultado de esta acción en el SSAM:

Estado	Código Acción	Código Plan	Fuente	Tipo de acción	Detalle de la acción	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Logro de Acción	Detalle de avance	Días de mora	Puntos restados	Seguimiento y cierre por	Fecha de cierre	Nombre del responsable	Dependencia responsable	Recursos de apoyo	Origen o Proceso relacionado
Cerrada	10544-VIEM	PLAN-C-15-1025	Resultados de auditorías internas	Acción Correctiva	Hallazgos relacionados Descripción: Gestionar una jornada de capacitación dirigida al personal del proceso C-15, que permita responder a las necesidades y requerimientos del Sistema Integrado de Gestión. Producto Final: Jornada socialización recibida	30/08/2021	10/09/2021	100%	Histórico de avances Fecha reporte: 10/09/2021 Porcentaje reportado: 100% Descripción: La GCMO realizó el proceso de socialización del Sistema Integrado de Gestión, enfatizando en el componente de comunicación el día 10 de septiembre de 2021 a las 10:00 am. Se adjunta evidencia (Capturas de pantalla de la grabación y el listado de asistencia). Evidencia: - Avance final.zip Estado de revisión: APROBADO Comentarios de la revisión: De acuerdo con las evidencias suministradas y conforme a la verificación con personal de la GCMO, es pertinente el cierre de la acción.	0	0	GCMO	10/09/2021	Andres Ernesto Salinas Duarte	GDT		(Proceso) Gestión de Innovación y Emprendimiento
Cerrada	10545-VIEM	PLAN-C-15-1025	Resultados de auditorías internas	Acción Correctiva	Hallazgos relacionados Descripción: Proyectar las comunicaciones del proceso C-15 acorde a los ajustes efectuados a los procedimientos y gestionar la estandarización dentro del documento Matriz de comunicaciones del SIG. Producto Final: Matriz de comunicaciones del proceso C-15 estandarizada	06/09/2021	08/10/2021	100%	Histórico de avances Fecha reporte: 08/10/2021 Porcentaje reportado: 100% Descripción: La matriz de comunicaciones del proceso C-15 Gestión de Innovación y Emprendimiento, ya se encuentra estandarizada en el SIG. https://sig.unad.edu.co/documentos/sig/matriz-comunicaciones/ Evidencia: - Estandarización matriz comunicaciones.zip Estado de revisión: APROBADO Comentarios de la revisión: De acuerdo con las evidencias suministradas y conforme a la verificación de la información en la página del SIG, es pertinente el cierre de la acción.	0	0	GCMO	08/10/2021	Andres Ernesto Salinas Duarte	GDT		(Proceso) Gestión de Innovación y Emprendimiento
Cerrada	10546-VIEM	PLAN-C-15-1025	Resultados de auditorías internas	Acción de Verificación de eficacia	Hallazgos relacionados Descripción: Evidenciar al menos dos comunicaciones del proceso C-15 acorde con las que se encuentran establecidas en la matriz de comunicaciones del SIG. Producto Final: Comunicaciones generadas desde el proceso C-15	11/10/2021	30/12/2021	100%	Histórico de avances Fecha reporte: 28/12/2021 Porcentaje reportado: 100% Descripción: Se realiza difusión mediante página web institucional de dos convenios de alto impacto en los que se realizan estrategias y programas para el fomento de actividades de investigación, desarrollo, innovación y emprendimiento de las zonas ZCBLUR y ZOCC. Evidencia: - 10546-VIEM Acción eficacia.pdf Estado de revisión: APROBADO Comentarios de la revisión: De acuerdo con las evidencias suministradas y conforme a la gestión adelantada, es pertinente proceder con el cierre de la acción.	0	0	GCMO	28/12/2021	Andres Ernesto Salinas Duarte	GDT		(Proceso) Gestión de Innovación y Emprendimiento

2.5. Resultado de seguimiento y medición

Actualmente el proceso de gestión de Innovación y Emprendimiento C-15 cuenta con indicadores, los cuales estos los resultados a la fecha se pueden evidenciar en el siguiente tablero de control:

2.6. Resultados de las auditorías

La auditoría interna realizada en el mes de agosto de 2021 evidenció que el proceso C-15 no disponía de una ruta clara para el escenario de comunicaciones, por la ausencia de la matriz de comunicaciones. Razón por la cual se realizó plan de mejora, en el cual se subsanó dicha situación y se procedió a publicar y a comunicar la misma.

Link: <https://sig.unad.edu.co/documentos/sig/matriz-comunicaciones/>

2.7. Adecuación de los recursos

La Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento a la fecha cuenta con un equipo de profesionales a nivel nacional y zonal para dar respuesta a las metas del plan operativo de la VIEM Nacional y zonal. Por otra parte, en lo correspondiente a recursos técnicos y financieros, la vicerrectoría mediante alianzas interinstitucionales y la articulación intersistémica logró dar cumplimiento a las metas y actividades proyectadas para la vigencia 2021- 2 y 2022-1.

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

Se establecieron y documentaron los riesgos asociados al proceso C-15, que dieron paso a acciones desde lo nacional y zonal, con el fin de mitigarlos y evitar la materialización de estos. Los riesgos asociados como fueron: Baja participación en los espacios de convocatoria internas y externas y ausencia de estrategias de articulación con el metasistema, orientadas a Innovación y Emprendimiento, dando alcance al numeral 2.7 del presente informe.

2.9. Oportunidades de Mejora

- El proceso C-15 requiere viene avanzando en la construcción de procedimientos asociados a las salidas definidas en este. En ese sentido, se hace necesario priorizar dicha acción, así como la socialización a diferentes actores de la comunidad académica.
- Actualmente el proceso C-15 viene fortaleciendo sus procedimientos asociados, con el objeto de responder a las salidas proyectadas y dando respuesta a las oportunidades institucionales internas y externas. En ese sentido, el procedimiento de Gestión de Patentes P-15-1 fue anulado, al igual que los formatos: Formato solicitud de registro de patentes F-15-1-1; formato acta de compromiso F-15-1-2 y, formato acuerdo de confidencialidad F-15-1-3, se encuentra en construcción un procedimiento más integral, que desarrollo la propiedad industrial, donde se encontrará el procedimiento de patentes.
- Por otro lado, se viene trabajando en la revisión del proceso C15, procedimiento P-15-2, las diferentes matrices, instructivos, indicadores, riesgos, formatos con el objeto de analizar cambios y ajustes es caso de ser pertinente.
- Por otra parte, a partir del 2022-2, se empieza a reportar el seguimiento de los resultados de acuerdo con los indicadores establecidos para el C-15, donde se, evidencia un avance significativo a la fecha, logrando resultados óptimos, que

nos aportan a la toma de decisiones a corto, mediano y largo plazo. Sin embargo, otra acción y que se hace necesaria es la revisión de los indicadores actuales.

- Respecto a los Riesgos, se realizado el avance de acuerdo con la evidencia establecida en el mapa de riesgos, pero que, de manera integral con los indicadores, matrices, formatos, instructivos que están establecidos para el proceso C-15, se hará un análisis para los cambios y realizar ajustes en caso de ser pertinente, a partir de la creación de los nuevos procedimientos asociados al proceso.