



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT: 860.013.798-5

Dirección Seccional de Investigaciones

“Hacia una Cultura Investigativa”

Gestión y Resultados en el Proceso de Fortalecimiento de la Investigación
y la Producción Académica
2021

Febrero de 2022

www.unilibre.edu.co/pereira

Pereira, campus Universitario Belmonte, avenida Las Américas.

Sede centro, Calle 40 No. 7-30.

Cra 9a. No. 36-43 Comité de Cafeteros. PBX: (6) 3401081 - 3401043





Gestión y resultados de la Investigación 2021

Desde la Dirección Seccional de Investigaciones, las Direcciones de Centro de Facultad y los Docentes como principales generadores de valor, durante el segundo semestre de 2021 se realizaron múltiples y diversas actividades de Investigaciones que dan cuenta de la gestión y estrategia teniendo en común el fortalecimiento a los grupos de Investigación y es caso particular la preparación, presentación y resultados en la clasificación de grupos de Investigación y de Investigadores.

Resultados preliminares convocatoria 894 de clasificación de grupos de Investigación.

Los resultados preliminares de la convocatoria 894 del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) de grupos de Investigación para el caso de la Universidad Libre Seccional Pereira pueden calificarse de exitoso, en el sentido que de los 11 grupos presentados a la convocatoria todos fueron reconocidos por Minciencias, cuando en la convocatoria pasada fueron 10 grupos reconocidos.

Pero también los resultados son de favorabilidad, teniendo en cuenta los cambios presentados en la convocatoria 894 en el modelo en términos cuantitativos frente a la convocatoria anterior 833/2019.

De tal manera que los libros y software en la convocatoria 833/2019 estaban afectados por el 25%, mientras en la 894/2021 están afectados por el 10%.

833/2019 40% Nc Top+25%Nc A +10% Nc B + 2% + 15% + 4% Coh+4% Coo



894/2021 40% Nc Top+25%Nc A +8% Nc B + 10% + 12% + 1% Coh+4% Coo

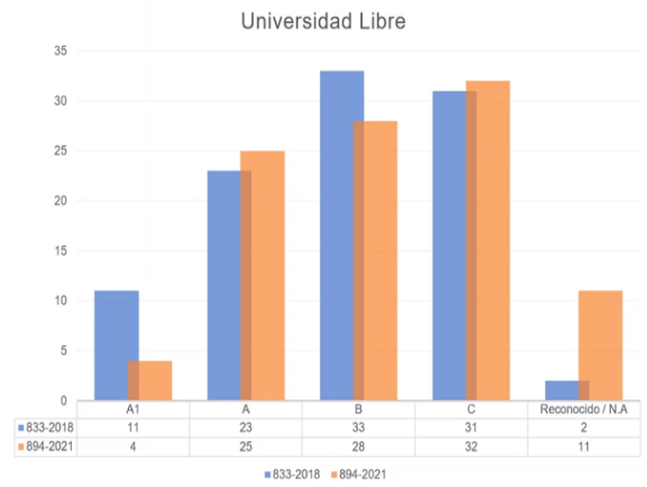


Con esta claridad, los resultados preliminares los grupos de Investigación quedaron de la siguiente en el Multicampus de la Universidad Libre y por Seccional. Los grupos en orden de mayor a menor se clasificación en: A1 – A – B – C – Reconocido.

Resultados Preliminares Grupos Investigaciones Multicampus

Factor 6 INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

Convocatoria 894 de 2021 Reconocimiento Y Medición De Grupos De Investigación, Desarrollo Tecnológico O De Innovación

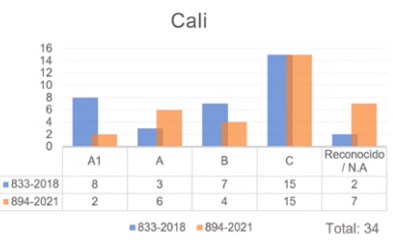
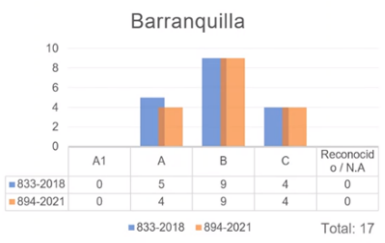


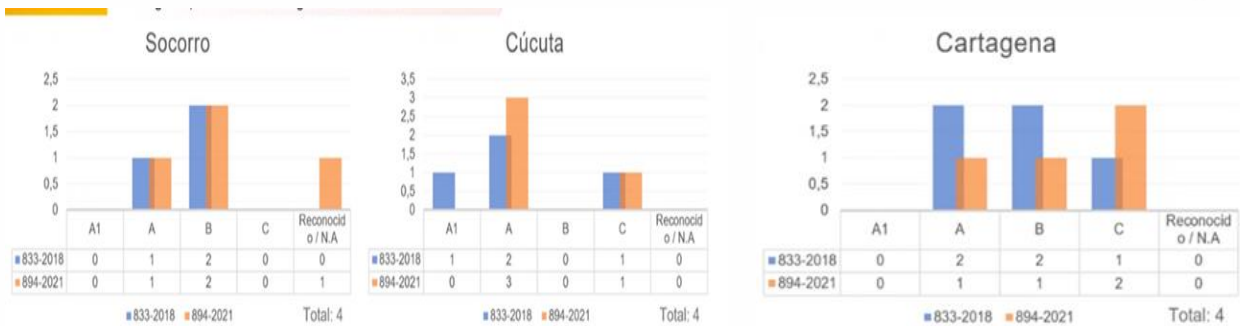
Total grupos avalados en la convocatoria: 110
 Total grupos categorizados: 100

* Categorías de acuerdo con los resultados preliminares

Factor 6 INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA

Convocatoria 894 de 2021 Reconocimiento Y Medición De Grupos De Investigación, Desarrollo Tecnológico O De Innovación

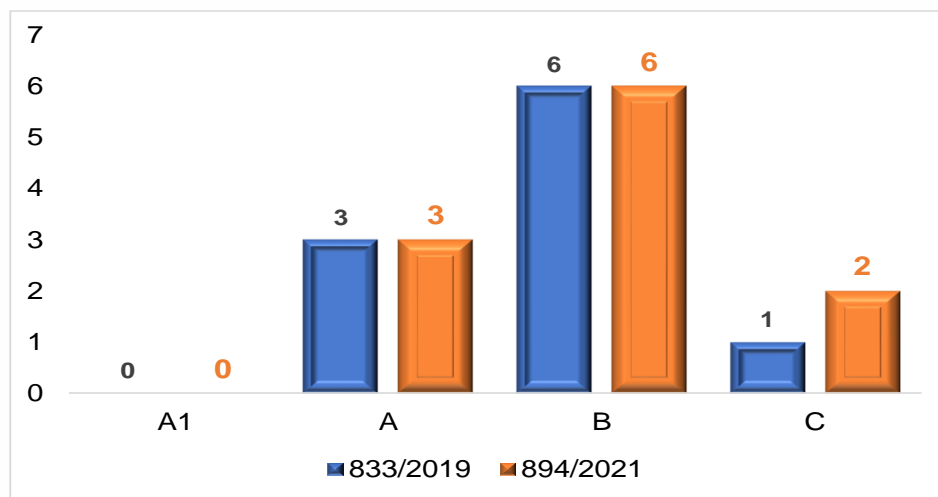




En el caso de la Seccional Pereira los resultados de la convocatoria 894/2021 arrojaron que los once (11) grupos de Investigación fueron clasificados por Minciencias en A se clasificaron tres (3) grupos; seis (6) grupos en B y dos (2) en C.

Evidentemente los resultados indican que se aumentó un grupo de Investigación que no estaba reconocido a ser clasificado en C.

Universidad Libre Seccional Pereira: Resultado (Pr) de Grupos de Investigación



Fuente: Minciencias Convocatoria 894

Los grupos de Investigación de la Seccional reconocidos por Minciencias representa el 11% del Multicampus. A nivel de grupos clasificados en la Seccional, los 3 en A representan el 12%, los grupos en B 6 explica el 21,4% y los 2 en C 6,3%.



UNIVERSIDAD LIBRE®

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT: 860.013.798-5

Una revisión a la evolución en la Seccional de los grupos de Investigación entendiendo la evolución como proceso teniendo en cuenta los términos de referencia de las convocatorias, el recurso humano, los medios tecnológicos.

Los principales cambios en los grupos de Investigación al interior de la Seccional entre la convocatoria 833/2019 y la 894/2021, se resumen de la siguiente manera:

Los dos grupos de la Facultad de Ciencias de la Salud MICROBIOTEC y GERENCIA DEL CUIDADO que estaban clasificados en B (833/2019) pasaron A, sin duda este resultado hace parte del trabajo articulado, entre los niveles de la investigación y la diversidad de producción académica en el componente del modelo Minciencias.

En la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales el grupo DERECHO, ESTADO Y SOCIEDAD, continuó clasificado en A siendo un logro importante dada la competencia del área de conocimiento.

En la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables los tres grupos TEM, GRICFAS, AIO, siguieron clasificados en B siendo un reto y resultado positivo para los grupos, ante los cambios en la composición porcentual del modelo Minciencias en particular en el porcentaje de libros y capítulos de libro.



Universidad Libre Seccional Pereira: Evolución de los grupos convocatoria 894.

GRUPOS	781/2017	833/19	Preliminar 894/21	Comparativo 833/894
TENDENCIA ECONÓMICA MUNDIAL	C	B	B	↔
GRICFAS	NR	B	B	↔
AIO	C	B	B	↔
DERECHO, ESTADO Y SOCIEDAD	B	A	A	↔
GERENCIA DEL CUIDADO	B	B	A	↑
MICROBIOTEC	B	B	A	↑
GICIVIL	C	B	B	↔
TRUEQUE	B	A	B	↓
INGENIERIA APLICADA - INAP	C	A	B	↓
OBELIX	NR	C	C	↔
DRACMA	R	NR	C	↑

Fuente: Minciencias Convocatoria 894

En la Facultad de Ingeniería el Grupo DRACMA que no fue reconocido en la pasada convocatoria 833/2019, pasó a ser categorizado en C en esta convocatoria 894/2021. En grupo GICIVIL siguió clasificado B y el grupo OBELIX continuó clasificado en C. Los cambios se presentaron en los grupos INAP y TRUEQUE que estaban clasificados en A en la convocatoria 833/2019 pasaron a B en la 894/2021, este hecho se explica en gran medida en el crecimiento a nivel nacional del indicador en el cuartil que fue de 1.094, mientras en la convocatoria anterior el indicador fue 0,7896 creciendo 38,4%. Los grupos INAP presentó un indicador de 1,099 muy cerca del límite inferior y TRUEQUE 0,933.

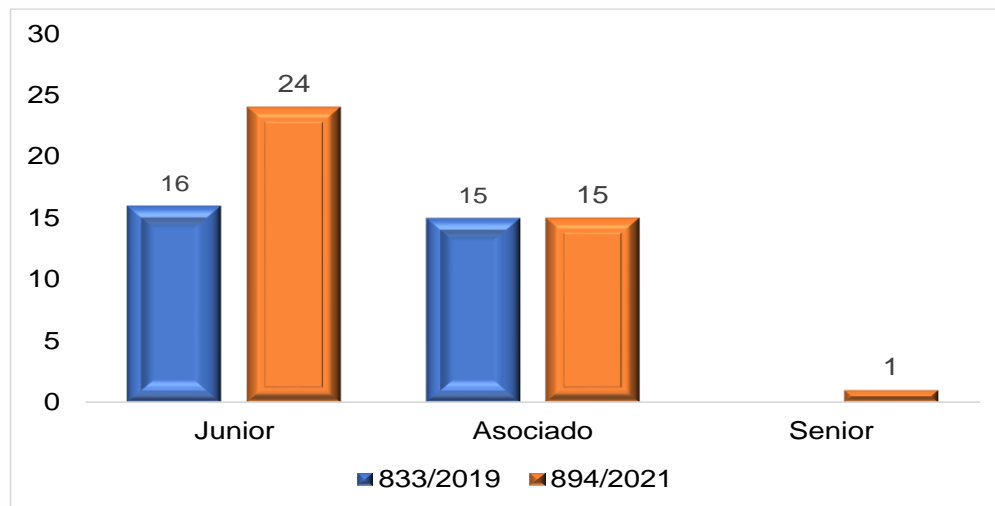
Convocatoria 894 Reconocimiento de Investigadores Minciencias

El reconocimiento de Investigadores según Minciencias de menor a mayor es: Junior, Asociado, Senior y Emérito, según los parámetros establecidos por la entidad.



El resultado de la convocatoria 894 de Investigadores fue positivo en la Seccional, pasando de 31 docentes reconocidos 833/2019 a 40 investigadores reconocidos en la convocatoria 894/2021 creciendo en un 29% los docentes reconocidos.

Universidad Libre Seccional Pereira: Evolución Reconocimiento Investigadores



Fuente: Minciencias. Convocatoria 894

De los cuarenta (40) Investigadores reconocidos por Minciencias, en la categorizaron Junior se clasificaron veinticuatro (24) Investigadores equivalente al 60%, los Investigadores Asociados representaron 37,5% y un docente senior.

Participación Convocatoria Externas

Durante el 2021, la Universidad Libre Seccional Pereira, se presentó a diferentes convocatorias externas, con cuatro propósitos claros, 1- La financiación de proyectos de Investigación para el acceso a recursos monetarios, 2- Generación de red Investigativa alrededor del trabajo colaborativo entre Instituciones e Investigadores, 3- Aumentar la producción académica de los Investigadores y grupos, 4- Tener mayor visibilidad a Institucional.



No	Facultad	Año	Nombre del proyecto	Número de la convocatoria	Aceptado	Grupos Investigación
1	CIENCIAS DE LA SALUD	2021-I	Efectos de la pandemia COVID 19: en la seguridad alimentaria de los hogares colombianos	convocatoria a iniciativas de intercambio de conocimiento para fortalecer alianzas estratégicas. UNIVERSIDAD NACIONAL BOGOTÁ	Si Fase I	NutriOma
2	CIENCIAS DE LA SALUD	2021-I (marzo)	Propuesta técnica y de precio	Enterritorio: Implementación del protocolo de estigma y discriminación de usuarios VIH	No	Gerencia del Cuidado, Tem
3	CIENCIAS DE LA SALUD	2021-I (marzo)	Metodo de produccion de alcoholes: en dos etapas de fermentacion con reuso del medio	Fomento a la protección del recurso comercial de adelantos tecnológicos en I-D-I que promuevan la potenciación del sector empresarial. Patentes	Aceptado	Microbiotec
4	INGENIERIA-CIENCIAS DE LA SALUD	2021-I (marzo)	Sistema de pasteurización automático y controlable remotamente con capacidad de hasta 50 litros	Fomento a la protección del recurso comercial de adelantos tecnológicos en I-D-I que promuevan la potenciación del sector empresarial. Patentes	Aceptado	Trueque - Microbiotec
5	INGENIERIA	2021-I (marzo)	Mesa Sismica	Fomento a la protección del recurso comercial de adelantos tecnológicos en I-D-I que promuevan la potenciación del sector empresarial. Patentes	Aceptado	INAP - Microbiotec
6	CIENCIAS DE LA SALUD	CIERRA 2 DE JULIO	Epidemiología basada en aguas residuales de las ciudades de Pereira, Manizales y Armenia para el monitoreo, modelamiento y acompañamiento en la toma de decisiones sobre el aporte de las aguas residuales a la generación de resistencia a los antimicrobianos.	897: Convocatoria para la financiación de proyectos de ctei en salud que promuevan la medicina personalizada y la investigación traslacional	No	Microbiotec - Gerencia del Cuidado - Tem - Derecho Estado y Sociedad - Obelix
7	CIENCIAS DE LA SALUD		Resiliencia	Trans atlantic platform	No	Microbiotec- Derecho, Estado y Sociedad
8	CIENCIAS DE LA SALUD	CIERRA 14 DE AGOSTO	International call for projects auf covid-19.2: E.cuidado :Soins en ligne complets pour la santé maternelle et infantile, en période de pandémie de COVID-19	Convocatoria Universidad Sherbrooke - Canadá	En proceso	Gerencia del Cuidado- NutriOma
9	CIENCIAS DE LA SALUD	Enviado 30 de abril	Enhancing biobutanol production from biomass wastes by microbial consortiums: A Colombian case study	ICGEB asociación autónoma intergubernamental, Colombia es miembro y el interlocutor es MINCIENCIAS	Sin contrapartida institucional (no piden contrapartida)	Pendiente. Aval viernes 30 a las 7 p.m
10	CIENCIAS DE LA SALUD	Cerro 6 de julio.	Programa BioTA: Plataforma para desarrollo de biorrefinerías sostenibles con tecnologías avanzadas que permitan el aprovechamiento de residuos de la industria azucarera	Convocatoria 903: Bioeconomía para una Colombia potencia viva y diversa hacia una sociedad impulsada por el conocimiento"	No	Coordina U Caldas. Participa BIOS-U Caldas- U Nacional- Viden- U Santiago de Cali- Centro de Inv. Manuelita- caña de azucar-U de Antioquia- Microbiotec
11	CIENCIAS DE LA SALUD	Cerro 6 de julio.	PROGRAMA: Plataforma para desarrollo de biorrefinerías sostenibles con tecnologías avanzadas que permitan el aprovechamiento de residuos de la industria azucarera (BioTA). PROYECTO: Conversión eficiente de los residuos lignocelulósicos de los ingenios azucareros en monosacáridos y su posterior uso en combinación con el glicerol para la producción de bioalcoholes (METAMORFOSIS)	Convocatoria 903: Bioeconomía para una Colombia potencia viva y diversa hacia una sociedad impulsada por el conocimiento"	No	Coordina U caldas. Participa BIOS-U Caldas- U Nacional- Viden- U Santiago de Cali- Centro de Inv. Manuelita- caña de azucar-U de Antioquia - Microbiotec:
12	CIENCIAS DE LA SALUD	Cerro 2 Julio	Caracterización de la metagenómica y metabolómica de la leche materna de madres sanas y madres con diabetes mellitus gestacional	897: CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE CTel EN SALUD QUE PROMUEVAN LA MEDICINA PERSONALIZADA Y LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL	No	Gerencia del Cuidado - Microbiotec - UNAD- Quindio- Bios
13	CIENCIAS DE LA SALUD	Cerro 29 octubre	Revista Cultura del cuidado: Lilia Andrea Buitrago Malaver	910: Publindex medición de revistas científicas	No aceptada: Por el Índice H	Gerencia del Cuidado
14	CIENCIAS DE LA SALUD	Cerro 19 de septiembre	La Academia y el Comité Internacional de la Cruz Roja: Un esfuerzo por el reconocimiento de la dignidad de las Personas Privadas de la Libertad	Convocatoria interna de investigación UTP	Aceptada	
15	CEAC-CIENCIAS DE LA SALUD-DERECHO CIENCIAS POLITICAS-INGENIERIA	oct-30	Prestar servicios de apoyo a la gestión para implementar acciones de ciencia, tecnología e innovación: Nodo Biotecnología	Secretaría de desarrollo y competitividad, plan de desarrollo municipal Pereira.	Aceptada: Proyecto multicentrico	Tem-Microbiotec-Gerencia del Cuidado-Obelix- Derecho, Estado y Sociedad
16	CIENCIAS DE LA SALUD	Cierra octubre 8	Investigación en la valorización de los residuos orgánicos en las Plazas de Mercado y su impacto socioeconómico y ambiental apoyado con tecnologías innovadoras en los municipios de Belén de Umbria, Pereira, Santa Rosa de Cabal y Manizales	Convocatoria 018 asignación para la CTel-Ambiental del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles de investigación, desarrollo e innovación para el ambiente y el desarrollo sostenible del país. Participan Universidad Nacional- Gobernación de Risaralda. Secretaría de desarrollo y competitividad. Pereira \$6880 millones	Aceptada: en proceso	Microbiotec, Gerencia del Cuidado, TEM, AIO, Otros
17	CIENCIAS DE LA SALUD	Diciembre	Convocatoria interna Universidad Vision de las Americas	"Diseño de un plan administrativo de selección y capacitación para auxiliares de enfermería en la ESE Salud Pereira"	Pendiente	

En este sentido se presentaron 17 propuestas de proyectos a convocatorias externas, con participación de las cuatro Facultades y grupos de Investigación de la Seccional, y alianzas Institucionales, mostrando el trabajo colaborativo alrededor de los líderes de las propuestas. Se destaca el papel de la Facultad Ciencias de la Salud en la participación y estructuración de propuestas.

De los proyectos presentados se han aceptado siete (7) propuestas, y puede decirse que constituyen fuente de financiación de la Investigación, estos proyectos



corresponden en la tabla de arriba, con el número 1–3–4–5-14–15 y 16 esta última corresponde a la convocatoria 018 del SGR, que está en proceso y se formuló es la MGA como requiere los términos de referencia, se está a la espera de los ajustes o requerimientos de la Institución evaluadora.

Producción Académica

La producción académica por parte de los docentes de nuevo conocimiento durante el año 2021, se tuvieron productos de alta impacto en revistas indexadas se generaron 17 artículos: de los cuales 6 clasificadas fueron en Q1 el máximo nivel, equivalente al 35% del total. Se generaron cinco (5) artículos publicados Q2 y seis (6) artículos en Q3. Igualmente se tienen a lo menos tres (3) artículos en evaluación y se generaron artículos publicados revistas de divulgación.

Frente a la publicación de libros resultado de Investigación se generaron 10 y 24 capítulos de libro que hacen parte de nuevo conocimiento, así mismo se tiene dos (2) libros en proceso de publicación y capítulos de libro se tiene diez (10) aprobados.

Se destaca el avance en el proceso de patentabilidad de los tres proyectos aprobados mediante convocatoria de propiedad intelectual de Minciencias, El método de alcoholes de la Facultad de Ciencias de la Salud, Mesa sísmica de Ingeniería y el Pasteurizador de Ingeniería y Ciencias de la Salud. Estos tres (3) proyectos fueron presentados ante la Superintendencia de Industria y Comercio para la evaluación.

Pero también los docentes realizan actividades de apropiación social, que hace parte del modelo Minciencias, en esta dimensión los resultados de la Seccional muestran que en todos los variables los resultados estuvieron por encima del 100% frente a la proyección.



No de actividades de Apropiación Social

Apropiación Social del Conocimiento	Proyectado	Ejecutado
Participación ciudadana	13	82
Estrategias Pedagógicas	33	34
Comunicación Social	8	11
Circulación del conocimiento (ponencias y eventos)	58	136
Reconocimientos	5	15

% de Ejecución Apropiación Social

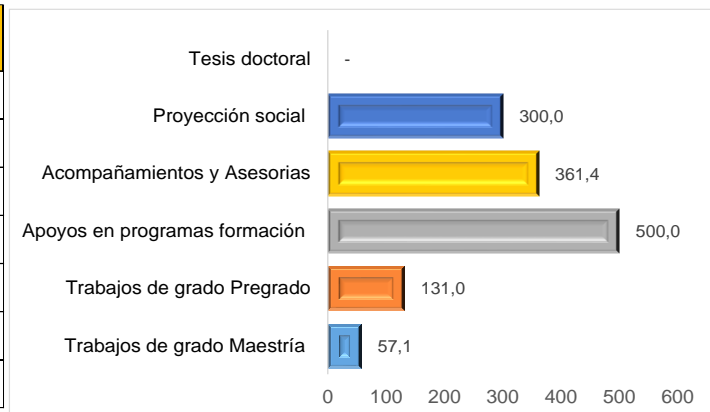


Con respecto a la formación de recurso humano se evidencia igualmente los resultados del trabajo realizado por los docentes, ilustra una ejecución de resultados por encima del 100% frente a las metas establecidas.

No de Actividades de Formación de
 Recurso Humano

Formación recurso humano	Proyectado	Ejecutado
Tesis doctoral	1	0
Trabajos de grado Maestría	35	20
Trabajos de grado Pregrado	100	131
Apoyos en programas formación	1	5
Acompañamientos y Asesorías	57	206
Proyección social	3	9
Semilleros	47	52

% Ejecución en Formación
 Recurso Humano



Capacitaciones Docentes Investigadores

Entendiendo que la Investigación es un proceso y generación de capacidades en los docentes, se realizaron siete (7) capacitaciones como propósito de fortalecer las capacidades para dar respuesta a las exigencias de la convocatoria de grupos de Investigación para lo cual se realizó capacitación específica. También se realizó una



capacitación “Taller Práctico Gestor bibliográfico Mendeley y bases de datos” con el fin del fortalecimiento para publicación en revista de alto nivel.

1. Taller Práctico Gestor bibliográfico Mendeley 35 participantes
2. Modelo Minciencias teórico prácticas: Capacitación para la clasificación de grupos de Investigación y de Investigadores. 53 participantes

Como estrategia a la gestión de conocimiento la Universidad Libre desarrollo la plataforma “Sistema de Investigación Multicampus” (SIMUL), para lo cual se han realizado una serie de capacitaciones en un proceso apropiación de conocimiento, es importante decir que la plataforma esta en proceso de apropiación. Se realizaron cinco (5) capacitaciones dirigidas a los docentes.

- 3.1 Facilitar, entrenar y familiarizar a los Investigadores, en el uso de esta herramienta, respecto a los siguientes temas: Estructura de la plataforma, prof81: líneas de Investigación, perfil de docente Investigador, profk2: asignación de tipo de Investigador; Hvaf00: Hoja de vida del Investigador: Experiencia 12 personas.
- 3.2 Productos de formación Investigativa (cómo trabaja el robot), crear semilleros, añadir estudiantes al grupo de semilleros, crear grupo de auxiliares; añadir auxiliares al grupo; crear grupos de Investigación; 19 personas.
- 3.3 Módulo de proyectos asistieron 26 personas.
- 3.4 Módulo de proyectos asistieron 19 personas.
- 3.5 Plan de trabajo 30 personas.

Convocatoria Interna de Investigaciones

Se realizó la convocatoria interna No. 11 para la financiación de proyectos de Investigación, con tres propósitos claros:

1. Propiciar el desarrollo de la Investigación, la ciencia, el desarrollo tecnológico y la innovación.
2. Fortalecer las capacidades Investigativas de los docentes Investigadores, para posibilitar la producción, apropiación y difusión del conocimiento.
3. Fomentar el trabajo interdisciplinario, la cooperación y cohesión de los grupos.



Sin duda la convocatoria constituye una estrategia clave para el fortalecimiento de la Investigación y la producción académica como se explicita en los proyectos 11 y 12 de Investigaciones.

Se aprobaron 8 proyectos de los cuales seis (6) de la Facultad de Ciencias de la Salud, uno (1) en Derecho Ciencias Políticas y Sociales y uno (1) en Ciencias Económicas, Administrativas y Contables.

Proyectos aprobados en la convocatoria Interna de Investigaciones No 11

No	Facultad(es)	Nombre del proyecto	Grupos de Investigación
1	Ciencias Económicas Administrativas y Contables - Ciencias de la Salud	Análisis de los sectores estratégicos de la bioeconomía en el departamento de Risaralda y su aporte a los ODS	AIO -TEM -GRICFAS -MICROBIOTEC
2	Ciencias de la Salud	Efecto de una dieta saludable de la región cafetera colombiana sobre la microbiota intestinal y su relación con marcadores de inflamación en adultos con obesidad.	NUTRIOMA Y GERENCIA DEL CUIDADO
3	Ciencias de la Salud - Ciencias Económicas Administrativas y Contables	Aprovechamiento de subproductos agroindustriales (pectina y queratina) en la fabricación de películas comestibles para la protección al deterioro en frutos de fresa.	MICROBIOTEC / AIO
4	Derecho Ciencias Políticas y Sociales - Ciencias Económicas Administrativas y Contables	Análisis económico de las instituciones de control fiscal: la Contraloría. Lucha contra la corrupción	DERECHO, ESTADO Y SOCIEDAD - CIE - AIO
5	Ciencias de la Salud - Derecho, Ciencias Políticas y Sociales,	Representaciones sociales construidas por los pacientes con coinfecciones por TB y VIH en la prestación de servicios de salud en el marco de la pandemia por la COVID 19 en los años 2020-2021 en Pereira, Manizales, Armenia y Cali	GERENCIA DEL CUIDADO- DERECHO ESTADO Y SOCIEDAD, ATENCIÓN PRIMARIA Y POLÍTICAS PÚBLICAS (ENFERMERÍA CALI), GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN EN ENFERMERÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO (GRIEEQ). MICROBIOTEC
6	Ciencias de la Salud	Determinación del valor predictivo del ángulo de fase y del IR obtenidos por bioimpedancia sobre el estado nutricional de la comunidad académica de la Universidad Libre de Pereira y de la Universidad del Sinú, Cartagena, Colombia, durante el 2022.	NUTRIOMA - GIND de Unisinú Cartagena
7	Ciencias de la Salud	Asociación de polimorfismos en los genes FTO y PPAR α con obesidad en una población de mujeres adultas del eje cafetero en Colombia.	GERENCIA DEL CUIDADO - NUTRIOMA
8	Ciencias de la Salud	Establecimiento y depósito de especímenes de la colección de Helicobacter pylori y de otros microorganismos como herramienta de conservación y apoyo a la investigación	MICROBIOTEC - NUTRIOMA

Encuentro de Investigaciones “Hacia Una Cultura Investigativa”

Se realizó el encuentro de Investigadores “Hacia Una Cultura Investigativa”, con el fin de socializar algunos proyectos de convocatorias internas o Institucionales y los resultados, como fortalecimiento al proceso Investigativo y el trabajo colaborativo. Se realizaron doce (12) ponencias, de las cuales cuatro (4) fueron de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, de la Facultad de Ingeniería tres (3), Facultad de la Ciencias de la Salud cinco (5), una ponencia de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales y dos ponencias de socialización una del



acuerdo de Propiedad Intelectual de la Universidad Libre y segundo la importancia de la Ética en la Investigación.

Encuentro de Investigadores “Hacia Una Cultura Investigativa” Ponencias

No	NOMBRE PONENCIA	NOMBRE PONENTE	FACULTAD	GRUPO DE INVESTIGACION
1	El acuerdo de propiedad intelectual alcances y aplicación	Fernanda Paola Erazo		
2	ODS 16. Paz, justicia e instituciones sólidas a propósito de la transparencia de la información como instrumento para el alcance de la agenda 2030	Luz Andrea Bedoya Parra Carolina Rodríguez Bejarano	C.E.A.C	GRICFAS - DERECHO ESTADO Y SOCIEDAD
3	Factores determinantes de las decisiones Financiera de los hogares de estratos 3 y 4 de la ciudad de Pereira"	Lindy Neth Perea Mosquera Angelica Viviana Morales Marlen Isabel Redondo Est: Alejandra Morales Pescador Natalia Franco Pulgarin	C.E.A.C	TEM
4	Factores determinantes de las decisiones Financiera de los hogares de estratos 5 y 6 de la ciudad de Pereira"	Lindy Neth Perea Mosquera Angelica Viviana Marlen Isabel Redondo Est: Sandra Yulieth Zuleta Clavijo Stephania Gomez Villegas	C.E.A.C	TEM
5	Marketing Influencer: un análisis bibliométrico y de redes	Ana María Barrera Rodríguez Est: Laura Largo, Valeria Cruz., Stephany Gutiérrez	C.E.A.C	AIO
6	"Aprendizaje interactivo financiero"	Sindy Viviana Giraldo Arcila María Ruby Restrepo Betancur	INGENIERIA	DRACMA
7	"Materiales innovadores en construcción: revisión desde un análisis bibliométrico"	Cristhian Camilo Amariles López	INGENIERIA	GIVICIL
8	"Incidencia de la cobertura de la tierra y la geología, en la inestabilidad de terrenos de la microcuenca de la quebrada combia, pereira, risaralda"	Alejandro Alzate Buitrago	INGENIERIA	GICIVIL
9	"Efecto de dos desayunos sobre la lipemia pos prandial en adultos jóvenes.	Diana María Muñoz Perez Elcy Yaned Astudillo Muñoz	CIENCIAS DE LA SALUD	NutriOma - Gerencia del Cuidado.
10	"Epidemiología basada en aguas residuales de las ciudades de Pereira, Manizales y Armenia"	Duverney Gaviria Arias	CIENCIAS DE LA SALUD	Microbiotec- Gerencia del Cuidado.
11	"Caracterización del microbioma de la leche materna y del intestino en madres, lactantes y no lactantes de la ciudad de Pereira"	Sandra Yolanda Valencia Castillo	CIENCIAS DE LA SALUD	NUTRIOMA
12	"Programa de atención integral a la persona con Parkinson y su cuidador (PAPARK)"	Lilia Andrea Buitrago Malaver- Mercy Soto Chaquir	CIENCIAS DE LA SALUD	GERENCIA DE CUIDADO
13	"Factores asociados a la infección y/o enfermedad por Helicobacter Pilory en pacientes dispeptidos del eje cafetero"	Tatiana Mejía Valencia Adalucy Alvarez Aldana	CIENCIAS DE LA SALUD	Gerencia del Cuidado - Microbiotec
14	Competencia política, participación electoral y desempeño fiscal local.	Sandra Daniela Ariza Marin	DERECHO, CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES	DERECHO ESTADO Y SOCIEDAD
15	La ética y biotecnología la importancia en la investigación	Daniel Arturo León	Presidente Comité Etica	

Así mismo se realizaron seis (6) presentaciones de libros resultado de Investigación de nuevo conocimiento, por parte de cada uno de los autores, como estrategia de socialización del nuevo conocimiento y propiciar el trabajo colaborativo.



Socialización y Presentación de Libros de Investigación (nuevo conocimiento)

Lanzamiento de libro	Autor
"Investigación en Helicobacter pylori: una estrategia para la formación de recurso humano en el Programa de Microbiología"	Adalucy Alvarez Aldana Olga María Henao Trujillo
Bioética para el siglo XXI: Entendiendo el devenir histórico	Luis Evelio Aristizábal Franco
La investigación con Streptomyces spp. Como herramienta para el estudio de los microorganismos del suelo	Rodolfo López
Prevención del consumo de tabaco y la COVID en adultos mayores con Hipertensión	Mercy Soto Chaquir Lilia Andrea Buitrago Elcy Yaned Astudillo Muñoz
Estrategia de información, educación y comunicación para prevenir las infecciones respiratorias agudas (ira) en niños menores de 5 años en la comunidad Embera Chami	Carolina Pava Laguna María Lucidia Román Montoya.
Promoción de la salud mental: Laboratorio del Afecto para el cuidado del autoconcepto	Mercy Soto Chaquir Paulo Cesar González Sepúlveda Beatriz García

Participación en Investigación Formativa

La Universidad Libre Seccional Pereira participo en el XI encuentro de la RED REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN (RREDSI), con 13 ponencias, con el acompañamiento de los docentes, estas ponencias fueron realizadas por siete (7) semilleros. Por programa cinco (5) ponencias fueron del programa de Economía, dos (2) de Microbiología, dos (2) Derecho, dos (2) de Nutrición y Dietética, y de una ponencia los programas de Ingeniería Financiera y Enfermería.

Las ponencias realizadas en el encuentro RREDSI, hace parte de la estrategia de formación investigativa de los estudiantes, desde lo comunicacional (presentación y verbal), pero también hace parte de la visibilidad institucional.

Igualmente, los docentes de la Universidad Libre Seccional Pereira participaron en el encuentro de la Mesa de Investigaciones de Risaralda con siete (7) ponencias de las Facultades de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Ingeniería y Ciencias de la Salud.



Universidad Libre Seccional Pereira: Participación Investigación Formativa de Semilleros (RREDSI)

No	Título del Proyecto	Nombre del ponente	Programa académico	Nombre Semillero
1	Aprendizaje Interactivo Financiero	Laddy Laura Grisales Arenas	Ingeniería Financiera	Semillero de Investigación Financiero (SIF)
2	Inclusión Financiera en los hogares de estratos socioeconómicos 1 y 2 de la ciudad de Pereira	Melisa López Gil	ECONOMÍA	NAEC
3	Eficiencia del mercado de opciones como instrumento de cobertura de riesgo en tasa de cambio: caso USD - COP	Laura Juliana Rodriguez	ECONOMÍA	NAEC
4	Innovación Sostenible en la Industria Manufacturera	Mariana Buitrago Zuleta	ECONOMÍA	NAEC
5	Marco estratégico para la producción sostenible en Colombia	Paulina Murillo Gómez	ECONOMÍA	NAEC
6	Evaluación de la actividad lítica de bacteriófagos extraídos de aguas residuales sobre las bacterias productoras de acné vulgaris	Maira Alejandra Leudo Perea	Microbiología	Taraxacum
7	Fabricación y evaluación de un biofiltro a partir de Luffa sp. y Pseudomonas fluorescens para la retención de mercurio en aguas contaminadas	Maria Camila Rivas Rios	Microbiología	Taraxacum
8	Impacto de las Brechas Demográficas Ampliadas durante la pandemia por Covid-19 en la Caída del Empleo	Alejando Tapasco Bueno	ECONOMÍA	NAEC
9	Análisis de datos metabólicos en leche materna de madres sanas y madres con diabetes	Manuela Osorio Loaiza	Nutrición	ADN (Alimentos, Dieta y Nutrición)
10	Factores y conceptos asociados al inicio de consumo de cigarrillo en estudiantes Universitarios de Pereira, Colombia	Bernal Parra Claudia Milena	Enfermería	Estilos de vida en universitarios
11	Modulación de la actividad de Paraoxonasa 1 (PON1) en individuos con enfermedades cardiovasculares mediante el suministro de Vitamina C	Emiro Junior Guzmán Muñoz	Nutrición	ADN (Alimentos, Dieta y Nutrición)
12	Legitimidad de las restricciones a derechos fundamentales en virtud de la emergencia sanitaria decretada por el estado colombiano, motivada en el SARS-COV-2/COVID-19	Samanta Londoño Velásquez	Derecho	Derecho Constitucional - DERCO
13	"Análisis de la estabilidad en el sistema democrático colombiano a partir de la influencia y el poder de las redes sociales como un mecanismo de participación democrática."	Brayan Stiven Duque Roman	Derecho	Derecho Constitucional - DERCO

Universidad Libre Seccional Pereira: Mesa de Investigaciones de Risaralda Ponencias

N°	Título	Docentes	Facultad
1	Inclusión financiera en hogares de estratos socioeconómicos 1 y 2 de la ciudad de Pereira	Lindy Neth Perea Mosquera Marlen Isabel Redondo Ramírez Angélica Viviana Morales	Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
2	Estrategias de marketing interno como ventaja competitiva para la compañía Mobilautos S.A.S de Dosquebradas	Ana María Barrera Rodríguez	Ciencias Económicas, Administrativas y Contables
3	Prevención integral de riesgos en entornos educativos: un enfoque interdisciplinario y socioeducativo	Olga María Henao Trujillo Claudia María López Ortiz	Ciencias de la Salud Derecho, Ciencias Políticas y Sociales
4	Usos del marketing turístico en el sector turístico del municipio de Belén De Umbría, Risaralda	Ana María Barrera Rodríguez Paola Andrea Echeverri Gutiérrez	Ciencias Económicas, Administrativas y Contables Ingeniería
5	Materiales innovadores en construcción: revisión desde un análisis bibliométrico	Daniel Aristizábal Torres Alejandro Alzate Buitrago Cristhian Camilo Amariles López	Ingeniería
6	Incidencia de la cobertura de la tierra y la geología, en la inestabilidad de terrenos de la microcuenca de la Quebrada Combia, Pereira, Risaralda.	Alejandro Alzate Buitrago Daniel Aristizábal Torres	Ingeniería
7	Revisión bibliométrica de la gestión del riesgo de desastres: avances ,tendencias y desafíos.	Alejandro Alzate Buitrago Gloria Milena Molina Vinasco	Ingeniería



UNIVERSIDAD LIBRE

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT: 860.013.798-5

Documentos técnicos para el fortalecimiento de la gestión Investigativa, de visibilidad Institucional.

Se realizaron algunos documentos en trabajo en equipo con las dependencias de Calidad Académica, Investigaciones, Planeación, como la “Guía de estudios de pertinencia”, que tiene como objetivo que la Universidad tenga una guía estándar para la realización de los estudios de acuerdo con la normatividad.

Las “Rutas de Innovación de la Educación Superior en la Universidad” Calidad Académica, Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales, Proyección Social, Investigaciones.

Así mismo se participa en los comités de Pereira Como Vamos, (Con la temática de pobreza y Desigualdad), en la RED ORMET, Mesa de Investigaciones, Comité Técnico de Competitividad, instancias donde la Universidad desde la Dirección de Investigaciones participa de manera activa y se genera visibilidad Institucional en el territorio.

Luis Alfonso Sandoval Perdomo

Director Seccional de Investigaciones