



Medio de divulgación Científica De la UNAD

Medio de Divulgación Científica de la UNAD

Primera edición, 2022

©Universidad Nacional Abierta y a Distancia

©Sistema de Gestión de la Investigación

Constanza Abadía García  
Vicerrectora Académica y de Investigación

Juan Sebastián Chiriví Salomón  
Líder Nacional de Investigación

Mónica Liset Valbuena Porras  
Líder de Investigación Zona Centro Boyacá

Martha Isabel Cabrera Otálora  
Líder de Investigación Zona Centro Sur

Shyrley Roció Vargas Paredes  
Líder de Investigación Zona Sur

Carlos Edwin Carranza Gutiérrez  
Líder de Investigación Zona Centro Bogotá –  
Cundinamarca

Luis Michael Plazas  
Líder de Investigación Zona Centro Oriente

Dione Irina Narváez Espinosa  
Líder de Investigación Zona Amazonia Orinoquia

Martha Viviana Zuluaga Rojas  
Líder de Investigación Zona Occidente

Hamilton Jair García Castro  
Líder de Investigación Zona Caribe

Natalia Jimena Moncada Marentes  
Líder de Investigación Escuela de Ciencias Jurídicas  
y Políticas

**Estado Legal:**

Periodicidad: anual

Diseño de Portada: Equipo líderes zonales de  
investigación. Universidad Nacional Abierta y  
a Distancia.

Incluye

Trabajo en Red y su impacto glocal

Tejiendo Ciencia desde los territorios

La voz de los actores

Experiencia como Egresado Semilla

Publicaciones

Adquisición y Canje

Universidad Nacional Abierta y a Distancia.  
Sistema de gestión de la investigación. Sede  
Nacional Calle 14 sur No 14-23

Numero 1 Febrero – Diciembre 2022

## Contenido

Editorial

Trabajo en Red y su Impacto Glocal

Tejiendo Ciencia desde los Territorios

La voz de los actores

Egresados Semilla

Publicaciones

## Editorial



**Shyrley Rocío Vargas Paredes**

*Líder zonal de investigación Zona Sur*

Esta edición del boletín zonal de investigación resalta las vivencias y trayectoria de los grupos, semilleros y centros de investigación como actores del ecosistema científico de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, así mismo resalta la articulación con los aliados externos nacionales e internacionales que de manera colaborativa, dinamizan el desarrollo de la ciencia para el territorio a través de proyectos que gestan nuevo conocimiento a través de actividades, eventos, movilidades y pasantías que dan vida a los

propósitos del enfoque de apropiación social que fue instaurado en Colombia como política de Apropiación Social del Conocimiento.

Lo anterior presenta un conjunto de procesos que contribuyen a la democratización —en este caso— del conocimiento científico y tecnológico; y al intercambio de saberes tradicionales, culturales y ancestrales, entre otros, como un mecanismo que permita posicionar la gestión, generación y uso de la CTel como un tema de interés para la sociedad colombiana; una herramienta para posibilitar la transformación, el bienestar y el desarrollo de los territorios desde el respeto, el reconocimiento de la diversidad y la equidad. (MINCIENCIAS 2022)

Es esta política uno de los marcos de acción de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia en donde los escenarios de CTel fomentan la construcción de una sociedad basada en el conocimiento que prioriza el fortalecimiento de competencias científicas y el espíritu innovador como derrotero para las vocaciones de todas las comunidades en coherencia con las necesidades, problemáticas y retos que demandan los diferentes sectores y proyectos de vida.

Se encontrará en esta edición, las publicaciones de Trabajo en Red y su Impacto Glocal, Tejiendo Ciencia desde los Territorios, La voz de los actores, Egresados Semilla y sello editorial UNAD.

## Trabajo en Red y su Impacto Glocal



### Zona Centro Boyacá Semillero de investigación Bionativo Angela Viviana García Salamanca

El semillero de investigación Bionativo de la Escuela de Ciencias de la Salud de la Zona Centro Boyacá impacta en territorios a través de la articulación con el Observatorio Inter sistémico Regional – OIR mediante su línea de acción enfocada a salud.

La semillerista Luisa Fernanda Salcedo, con la compañía de a líder del semillero de investigación Bionativo han desarrollado e implementado un proyecto en la modalidad trabajo de grado que busca potencializar nuevos emprendimientos enfocados a la exportación de vinos de gulupa en la vereda Quebrada de Becerras de la ciudad de Duitama, impactando la Red de Emprendedores de las Regiones – REGIO, dinamizada a través de la líder del OIR ZCBOY Alejandra Barrera.

La estudiante en contribución al emprendedor Sidney Quintero quien pertenece a la REGIO, se encuentra en proceso de cumplir con todos los estándares solicitados para la exportación de sus

productos agroindustriales “Fermentados y Destilado - vinos de gulupa”, por lo cual, la estudiante semillerista del semillero de investigación Bionativo encontró la manera de aportar a esté emprendimiento desde el territorio a través del diseño de un estudio de caso que permite a las empresa Agroindustriales acceder a mercados internacionales por medio del cumplimiento de los estándares mínimos de seguridad y salud de los trabajadores, es de anotar que este ítem de SST permite acceder a los empresarios a nuevos mercados internacionales por ofertar productos desde una perspectiva de trabajo decente.



**Zona Caribe**  
**Grupo de Investigación**  
**Gestindustriales EOCA, Semillero**  
**de Investigación ODES.**  
**Vanessa Paola Pertuz Peralta,**  
**Adrián Arturo Rivera Cervantes**

La Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería ECBTI Zona Caribe logra la financiación de una propuesta en la convocatoria 917 “Estancias con propósito empresarial” liderada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación MINCIENCIAS.

La Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería ECBTI Zona Caribe logra la financiación de una propuesta en la convocatoria 917 “Estancias con propósito empresarial” liderada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación MINCIENCIAS.

El proyecto titulado “Formulación de una metodología de co-creación para involucrar a distintos stakeholders como fuente de creatividad e innovación para el diseño de líneas estratégicas de CTel de una Institución de Educación Superior pública de Colombia” fue incluido en listado de 36 proyectos financiables a nivel nacional.

Esta iniciativa apoya la realización de una estancia posdoctoral por parte de la docente Vanessa Pertuz Peralta, vinculada al programa de Ingeniería Industrial en el CCAV Puerto Colombia y miembro del grupo de investigación Gestindustriales EOCA.

Adicionalmente, la convocatoria financia la realización de una beca pasantía como joven investigador del estudiante del programa de ingeniería industrial Adrián Arturo Rivera Cervantes, miembro de semillero de investigación ODES de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD.

Las estancias de investigación se orientan al fortalecimiento de la empresa Innoscience Research Group S.A.S mediante el desarrollo de una metodología de co-creación para la gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación en instituciones de educación superior y en el sector empresarial. Enlace de la convocatoria: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/formacion-y-vinculacion-capital-humano-alto-nivel/convocatoria-estancias-con-proposito>



**Zona Centro Oriente**  
**Semillero EDSANTE**  
**Claudia Patricia Jiménez Forero**

La líder del semillero EDSANTE de la ECISA en la Zona Centro Oriente participó como ponente principal en el III Encuentro Intersectorial de Seguridad y Salud en el Trabajo: Alianzas, experiencias, retos y desafíos en salud mental y calidad de vida de los trabajadores, realizado los días 27 y 28 de octubre de 2022.

La líder del semillero EDSANTE de la ECISA en la Zona Centro Oriente participó como ponente principal en el III Encuentro Intersectorial de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST): Alianzas, experiencias, retos y desafíos en salud mental y calidad de vida de los trabajadores, realizado los días 27 y 28 de octubre de 2022 organizado por la Red de Gestión del conocimiento, desarrollo e innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo liderado por el Instituto Nacional de Salud, la sede del encuentro en esta oportunidad fue la Universidad Católica de Manizales.

La ponencia de la docente investigadora Claudia Patricia Jiménez Forero presentó la experiencia intersectorial del proyecto “Condiciones de trabajo, salud y calidad de vida de cacaocultores en Santander”, resaltando la importancia de realizar

investigación con enfoque social, validando la percepción del trabajador con un abordaje integral a través de instrumentos validados y metodologías participativas.

En la intervención se profundizó en la importancia de realizar investigación con apoyo logístico de agremiaciones como FEDECACAO quién en esta oportunidad fungió como aliado estratégico para el diseño y ejecución del proyecto.

El enfoque intersectorial de la investigación permite no sólo aunar esfuerzos para abordar poblaciones complejas, sino que también permite mayor aporte de los sujetos de investigación en el proceso, toda vez que en dicho proceso se siente como participante activo y no como mero objeto de la observación de un investigador.



**Zona Caribe**  
**Grupo de investigación**  
**agroalimentaria de la UNAD**  
**"GIAUNAD "**  
**Lucas Fernando Quintana Fuentes**

La UNAD tiene el liderazgo del comité técnico ICONTEC 052. El grupo GIAUNAD de la cadena de alimentos ha participado en este comité que agrupa actores de la cadena productiva del cacao, así mismo se participa activamente en el Comité técnico 029 "análisis sensorial de alimentos"

El grupo **GIAUNAD** con sus investigadores **Alberto García Jerez y Lucas Fernando Quintana Fuentes** de desde el año 2020 ha venido participando del comité técnico ICONTEC 052, reconocido por ser una red de conocimiento que agrupa a los principales actores de la cadena productiva del cacao, este comité ha abordado el proceso de actualización de importantes normas del sector que permiten generar parámetros de trabajo de alta calidad y así asegurar por parte de los productores de cacao la clasificación que tenemos como cacao fino y de aroma por parte de la organización mundial del cacao ICCO.

Dentro de algunas de las normas actualizadas se encuentran las siguientes: **NTC 1252:2021** Cacao en grano. Especificaciones y requisitos de calidad, **NTC-ISO 3410:2021** Cacao sostenible y trazable. Parte 1, 2, 3 y 4: Requisitos para los sistemas de gestión de la sostenibilidad del cacao, **NTC-EN 14084:2021** Productos alimenticios.

Determinación de elementos traza. Determinación de plomo, cadmio, cinc, cobre y hierro mediante

espectrometría de absorción atómica (EAA) después de digestión en microondas y **NTC-ISO 2292:2021** Cacao en grano. Muestreo, entre otras.

Es de destacar que la UNAD ejerce el liderazgo desde la presidencia de este importante comité visibilizando a la UNAD como actor importante en el sector cacaotero en la zona centro oriente y a nivel nacional permitiendo afianzar los lazos de cooperación con actores de la cadena que lideran procesos de formación e investigación, este liderazgo fue reconocido en diciembre de 2021 en el evento EXPOCALIDAD 2021 organizado por el ICONTEC.

Adicionalmente el grupo de investigación participa activamente en el Comité técnico 029 que trata las temáticas relacionadas con el análisis sensorial de alimentos.



**Zona Centro Oriente**  
**Semillero de Investigación en**  
**Nanotecnología y Biotecnología**  
**Agroalimentaria – SINBA**  
**Eduart Gutiérrez**

El Semillero de Investigación en Nanotecnología y Biotecnología Agroalimentaria perteneciente a la ECBTI - ZCORI, en alianza con la Universidad Nacional de San Agustín y la Universidad Nacional de Ingeniería (Perú) consiguen importante financiación en el marco de la convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada 2022-02 financiados por el programa PROCIENCIA

En el marco de la convocatoria “Proyectos De Investigación Aplicada 2022-02” financiados por el programa PROCIENCIA y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica del Perú. La alianza formada por la Universidad Nacional de San Agustín (Arequipa, Perú), la Universidad Nacional de Ingeniería (Lima, Perú) y la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD (Bucaramanga, Colombia) logran acceder a un cofinanciamiento en calidad de recursos monetarios para la ejecución del proyecto denominado “Desarrollo de procesos para la valorización de la biomasa residual de la coronta de maíz mediante la extracción de biopolímeros y compuestos bioactivos para la producción de empaques inteligentes”.

El objetivo de este proyecto es contribuir al incremento de nuevos conocimientos científicos y/o tecnologías, que respondan a las necesidades

de la sociedad y los sectores productivos del país y américa latina, de acuerdo con los lineamientos establecidos en la agenda 2030 y los ODS.

El proyecto pretende desarrollar procesos eficientes para el aprovechamiento sostenibles de los subproductos de maíz, una de las plantaciones más abundantes en el Perú, para obtener biopolímeros (almidón, nanocelulosa) y compuestos bioactivos (antocianinas). Para posteriormente desarrollar materiales funcionales (bioplásticos) renovables y biodegradables.

Mediante esta estrategia se espera movilizar estudiantes de pregrado y posgrado dentro de las universidades participantes en la alianza ejecutora del proyecto. El semillero de Investigación en Nanotecnología y Biotecnología alimentaria (SINBA) adscrito a la ECBTI - ZCORI estará en frente de estas actividades en representación de la UNAD.



**Zona Amazonia, Orinoquia  
Metamorfo Acacias, PAI UNAD,  
SIAMAS  
Valeria Valencia Vélez; Oscar  
Mauricio Moya Murillo; Carlos  
Alberto Herrera Baquero**

El segundo simposio internacional de seguridad alimentaria tuvo como propósito generar un espacio de participación, diálogo de saberes e intercambio de conocimientos sobre las tendencias, contextos y desafíos de la Seguridad Alimentaria y el desarrollo sustentable realizado desde la zona Amazonia Orinoquia Cead Acacias

El 2 simposio internacional de investigación en seguridad alimentaria, que se desarrolló el pasado 21 de abril de 2022, transmitido desde la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD y organizado por la Escuela de Ciencias Agrícolas Pecuarias y del Medio Ambiente ECAPMA, tuvo una participación de 584 personas inscritas, de las cuales el 67%, fueron participantes externos a la Universidad UNAD, como: Agricultores independientes, asociaciones, empresas, centros de investigación, universidades, entidades del estado, etc.

Se contó con la participación de asistentes nacionales y extranjeros de México, Italia,

Paraguay, España, Francia y Perú, impactando a la comunidad académica y a productores de pequeña y mediana escala como: Agricultores, asociaciones, empresas, centros de investigación, cabildos indígenas, entidades del estado, etc., un total de 584 inscripciones, con una participación de personal ajeno a la UNAD del 67% en donde se logró conocer los avances investigativos y participativos alrededor de la seguridad alimentaria, formando un pensamiento crítico y generando empatía con los temas relacionados, en un entorno académico y práctico.

**Zona Centro, Bogotá, Cundinamarca**  
**Semillero Epifaneaia - red de**  
**investigación ECSAH ZCBC**  
**Nelly Lucía Andrade Cardozo**



En la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades de la ZCBC se conformó una red de 34 docentes con el propósito de fomentar la cultura de investigación a través de estrategias de Orientación, Comunicación y Visibilidad, Promoción de Opciones de grado en investigación, Trazabilidad Investigativa y Producción Doctoral.

Desde la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades de la Zona Centro Bogotá Cundinamarca se ha venido gestando una red de investigación e internacionalización conformada por 34 docentes, orientada a promover la cultura de la investigación en docentes, estudiantes y egresados, a través de diversas estrategias. En la estrategia de Orientación se conformó una red de líderes de semilleros y se recopilan proyectos en formulación a los cuales se asesora, como alistamiento para presentación de convocatorias. Se amplió este acompañamiento a estudiantes con opciones de grado en investigación. Se evidencian logros como el aumento de proyectos y semilleros avalados en convocatorias y una permanente divulgación de acciones y eventos.

Desde la estrategia de Comunicación y visibilidad se cuenta con una imagen de la red, se diseñan

herramientas de divulgación como son micrositio, infografías de opciones de grado, instructivos de ingreso a semilleros y opciones de grado en investigación.

Durante 4 períodos académicos se ha realizado el evento LA ECSAH INVESTIGA donde se socializan experiencias exitosas de semilleros de investigación e internacionalización y proyectos de investigación en curso o finalizados. En la estrategia de Trazabilidad Investigativa se realizó una caracterización del estado de la investigación e internacionalización y se cuenta con un formulario de registro permanente de productos de investigación. Actualmente se encuentran en desarrollo lineamientos de rutas metodológicas para proyectos de investigación y plantillas de condiciones éticas, falencias detectadas en la presentación de las convocatorias docentes de la red fueron pioneros en la apertura de escenarios de prácticas profesionales en investigación.

## Tejiendo Ciencia desde los Territorios



### Zona Caribe

**Semillero Seinagua Yanapay:  
Juan Carlos Miraval Ossa, Leidy  
Viviana Morales, Andrea Catalina  
Caselles Navarro, Jeison Jiménez  
Arias.**

En la ciudad de Puebla México del 31 de mayo al 3 de junio de 2022 estudiantes y docentes del semillero de investigación Seinagua Yanapay, obtuvieron el primer puesto en la categoría de Instituciones de Educación Superior, asegurando su participación en el encuentro: Ciencia joven en noviembre del 2022 en Brasil.

El pasado 30 de mayo los estudiantes Leidy Viviana Morales, Jeison Jiménez Arias, acompañados por los docentes Andrea Catalina Caselles Navarro y Juan Carlos Miraval Ossa viajaron a la ciudad de México, representando a la UNAD en el “Encuentro internacional de ciencia tecnología y emprendimiento puebla 2022” con el trabajo de investigación titulado: “La educación superior como escenario para la inclusión de la diversidad sexual” el cual busca generar acciones públicas que permitan el reconocimiento, inclusión y garantía de derechos educativos de la comunidad LGBTIQ+.

En este espacio académico, nuestros estudiantes y docentes de la Zona Caribe y la UDR Aguachica

quienes conforman el semillero de investigación Seinagua Yanapay, obtuvieron el primer puesto en la categoría de Instituciones de Educación Superior y se hicieron acreedores a participar en el encuentro: Ciencia joven en noviembre del 2022 en Brasil.

Esta movilidad internacional se logra gracias al apoyo y la gestión realizada por parte de la decana zonal, el líder SIGI ZCAR, y la directora del centro de la UDR Aguachica. Agradecimiento en especial al señor rector Dr. Jaime Alberto Leal Afanador, por creer y apoyar a nuevos investigadores.

Más UNAD, Más Equidad.



**Zona Caribe**  
**Semillero de Investigación en**  
**Salud y Biotecnología**  
**Roger Alberto Rabelo Florez**

El semillero de investigación en Salud y Biotecnología ha participado en eventos científicos, ocupando en uno de ellos el segundo lugar. Adicional ha participado en ponencias nacionales y proyecta su participación en una ponencia internacional a realizarse, ha desarrollado 6 working paper y postulado un artículo de revisión en revista científica.

El semillero de investigación en Salud y Biotecnología fue creado en diciembre de 2018, por el docente líder del semillero Roger Alberto Rabelo Florez. En el 2019, le fue aprobado un PIE titulado “Selección de Bacterias Nativas Biodegradadoras e Hidrocarburos en Cuerpos de Agua de la Bahía de Cartagena de indias Colombia”, este se desarrolló satisfactoriamente, con base en este proyecto y demás actividades, se ha participado a través de sus estudiantes y su docente líder, en diferentes eventos científicos.

Hasta el 2021 los estudiantes semilleras han realizado 8 ponencias, han escrito 2 artículos científicos. El líder del semillero ha participado en 7 ponencias, tanto nacionales como internacionales y ha escrito 3 artículos científicos, se han organizado 5 eventos científicos, ha participado

diversos escenarios de apropiación social del conocimiento y cuenta con 2 working papers.

Actualmente el semillero se encuentra desarrollando el proyecto PIE “Evaluación de bacterias y hongos autóctonos como potenciales biodegradadores de plásticos, ...”, lo que ha permitido a los estudiantes semilla participar en 4 eventos científicos en uno de ellos ocupando el segundo lugar.

Por su parte con el proyecto en mención el docente líder de semillero ha participado en 2 ponencias nacionales y una ponencia internacional a realizarse el 30 de noviembre de 2022. El líder de semillero ha escrito 6 working paper y postulado un artículo de revisión a revista científica.

**Zona Centro Oriente**  
**Grupo de investigación CIDAGRO,**  
**semillero SECAPMA**  
**María Fernanda Domínguez**  
**Amorocho**



Articulación en proyecto “COENEX coroncoro (*Hypostomus plecostomus*) en vía de extinción” realizados por el colegio INTECOBA de Barrancabermeja y el grupo de investigación CIDAGRO, el semillero de investigación SECAPMA del CEAD Bucaramanga de la Zona Centro Oriente, para el fomento de las vocaciones científicas en los estudiantes de la región.

El grupo de investigación CIDAGRO y el semillero de investigación SECAPMA liderados por la docente María Fernanda Domínguez Amorocho participan en alianzas con otras instituciones de educación básica y media de la región buscando potencializar las vocaciones científicas en los estudiantes participantes.

En alianza con el semillero de investigación SEINAM del colegio INTECOBA de Barrancabermeja liderado por la docente Alcira Blanco Páez y desarrollado por las estudiantes semilleras Greys Dayana Serrano Reyes y Ana María Galván González, se realizaron actividades de fortalecimiento científico al proyecto denominado: “COENEX Coroncoro en vía de extinción” el cual fue presentado en el marco del séptimo Expo Ciencias Nacional Chile, en la ciudad de Santiago de Chile.

El proyecto realiza acciones metodológicas para el diagnóstico de las condiciones ambientales, sociales y económicas de las posibles causas de la disminución del coroncoro (*Hypostomus plecostomus*) en la ribera barranqueña: especie que entre otras características elimina las algas que se generan en la superficie de la fuente hídrica, por lo que podría ser definido como un descontaminador acuático natural y cuya importancia se destaca en el manejo del equilibrio ecosistémico que esta especie aporta.

Desde el grupo se tiene la intención de consolidar una red de desarrollo ambiental en conjunto con las instituciones de educación de la región que aborde necesidades puntuales de la ZCORI, a fin del establecimiento de buenas prácticas para el fomento de la investigación formativa.



**Zona Centro Oriente**  
**Grupo de Investigación Tecnnosalud,**  
**semillero de investigación en salud**  
**"SALUDPAM."**

**Mayerly Lucía Paredes Ardila**

El semillero de investigación en salud Pamplona "SALUDPAM", perteneciente al grupo de investigación TECNOSALUD, en alianza con la escuela de Ciencias Básicas Tecnologías e Ingeniería; presentó una investigación titulada "Herramienta digital para la prevención de enfermedades" en el "II seminario Desafíos de la Transformación digital y la Responsabilidad Social"

Gracias a la alianza de la Escuela de Ciencias Básicas Tecnologías e Ingeniería con el docente José Gelves Araque y la Escuela de Ciencias de la Salud con la docente Mayerly Paredes Ardila, pertenecientes al CCAV Pamplona, surge la idea de indagar con un importante tema en la zona rural aportando al tejido de la ciencia desde los territorios, iniciando la investigación "Herramienta digital para la prevención de enfermedades".

El propósito de esta investigación es la implementación de nuevas tecnologías como Apps, Monte dentro del municipio de Pamplona, con la intención de realizar una App que permita llevar información de prevención para el mejoramiento de la calidad de vida en adultos mayores, esto con el fin de disminuir algunas de las enfermedades como hipertensión y diabetes, las cuales constituyen causas de mortalidad.

Teniendo en cuenta el acceso a controles de salud en enfermedades no transmisibles para las zonas rurales y la importancia que esto perdió durante la pandemia por la inasistencia a consulta general, se optó por conocer las condiciones de salud de los habitantes de la vereda de estas enfermedades; desde hábitos de alimentación, ejercitación y signos de alarma.

El avance de esta investigación fue presentado en el "II seminario: Desafíos de la Transformación digital y la Responsabilidad Social" organizado por el CCAV Pamplona donde fue posible recibir puntos de vista para continuar con el objetivo de este importante tema.



**Zona Centro Oriente**  
**Grupo de investigación**  
**Agroalimentaria GIAUNAD**  
**Martha Barrera, Faver**  
**Amorocho y Lucas Quintana**

Investigadores de los grupos **GIAUNAD** y **GIDESTEC** con estudiantes de los semilleros **SIA** y **ETR** a partir del PIE- *Construcción de un módulo electrónico portátil para el monitoreo de variables fisicoquímicas, en el proceso de postcosecha de fermentación de cacao*, están en la SIC con solicitud de patente publicada.

Investigadores de los grupos **GIAUNAD** y **GIDESTEC** y estudiantes de los semilleros **SIA** y **ETR** de la ECBTI ZCORI, en el 2020 fusionan sus conocimientos con el fin de escuchar a los actores de la cadena productiva del cacao y dar respuesta a las necesidades de la región, surgiendo la mejora de la etapa de fermentación del cacao, sugerida por los investigadores y aplicada por la estudiante de la cadena de formación en Alimentos Yeimi Orozco Ortiz, mediante visitas a la finca del estudio se madura el **ECBTIPIE152020 - Construcción de un módulo electrónico portátil para el monitoreo de variables fisicoquímicas, en el proceso de postcosecha de fermentación de cacao**, presentado por los ingenieros **Martha Barrera Hernández, Faver Adrián Amorocho Sepúlveda y Lucas Fernando Quintana Fuentes**, con el acompañamiento del estudiante de ingeniería

electrónica Gustavo Adolfo Guevara Rojas. Los productos de esta sinergia de investigación maduraron de tal forma que Yeimi se destaca como ponente en el **III Congreso Internacional de Ciencias Agrarias y Ambientales**. asimismo, obtiene aval para **el VII encuentro latinoamericano de grupos, semilleros y líderes de investigación en México**.

La invención desarrollada desde esta dinámica participó en la Convocatoria nacional para fomentar la protección por patentes de resultados de I+D+I **Crearlo no es suficiente 2.0**, promovida por el Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación. Como resultado del proceso en este momento la innovación está en la gaceta 972 de la SIC como solicitud de patente publicada.



**Zona Centro Oriente**  
**Grupo de investigación**  
**Tecnosalud Semillero de Investigación**  
**y Acción por la Salud**  
**Karen Dayana Jiménez Carvajalino,**  
**Marco Antonio Márquez Gómez**

La estudiante de Psicología, Karen Dayana Jiménez Carvajalino del semillero Investigación y Acción por la Salud, participa en el proyecto “El entorno familiar como protector o desencadenante de suicidio en adolescentes en el municipio de Ábrego Norte de Santander” galardonado como proyecto meritorio.

En el municipio de Ábrego Norte de Santander desde hace muchos años se ha venido presentando una problemática social que ha afectado a la comunidad en general, se trata del suicidio o intento de suicidio tanto en adultos como en adolescentes. Desde el Semillero de Investigación y Acción por la salud se ha investigado acerca de los factores que afectan a los adolescentes en los Colegios de Ábrego donde hay un aumento del intento de suicidio.

El proyecto de investigación “El entorno familiar como protector o desencadenante de suicidio en adolescentes en el municipio de Ábrego Norte de Santander” viene ejecutándose por la estudiante Karen Dayana Jiménez del programa de Psicología, con la orientación y asesoría de los profesores Luis Alfredo Jiménez Rodríguez y Marco Antonio

Márquez Gómez del grupo de investigación Tecnosalud al que está adscrito el semillero.

El proyecto contempla la realización de una entrevista, test de riesgo suicida, evaluación del entorno familiar, y análisis de factores de riesgo y protectores, encontrándose hasta el momento una alta incidencia de riesgo de suicidio en adolescentes y una tendencia inusual a la normalización por influencia parental o social de la conducta suicida.

El proyecto fue presentado En el encuentro departamental de semilleros de investigación de REDCOLSI realizado en Cúcuta, logando el aval para participar en el encuentro nacional realizado en Medellín en el mes de octubre, en donde obtuvo la máxima puntuación posible (100 puntos), la distinción como proyecto meritorio y el aval para participar en ferias internacionales el próximo año.



### Zona Centro Sur

#### Semillero Psicointeractivo

**Diana Patricia Moreno Balanta, Laura  
Marcela Villalba, Daniela Jamauca,  
Diana Domínguez, Deivis Murillo, María  
Alejandra Loango, Liseth Molina,  
Carolina Viafara, Alejandro Castrillón,  
Javier Mauricio Reyes, Julián Esteban  
Valiente, Julián Penagos.**

Estudiantes de psicología, del semillero psicointeractivo, avalado por el grupo investigación subjetividades y sujetos colectivos, participan en el "XI encuentro de estudiantes de psicología" de la Universidad de la Habana Cuba, exponiendo ponencias y organizando un simposio en torno a las líneas de Investigación de la ECSAH – UNAD.

El 13 de mayo de 2022, once estudiantes del Semillero de investigación Psicointeractivo avalado por el grupo de investigación Subjetividades y Sujetos Colectivos de la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, adelantaron la movilidad internacional presencial hacia la Isla de Cuba en el marco del XI Encuentro de estudiantes de Psicología, Universidad de la Habana Cuba.

La participación de los estudiantes es el resultado de diversos ejercicios de investigación formativa realizados con el acompañamiento de la docente y líder de semillero, Diana Patricia Moreno Balanta. Los trabajos presentados fueron los siguientes:

- Simposio: La cara oculta de las emociones: un análisis de conducta en adolescentes de la ciudad de Cali-Colombia post pandemia
- Plataforma Rimay - Tele acompañamiento psicológico universitario.

- Estrategia para reducir niveles de ansiedad académica en estudiantes del curso epistemología de la psicología - UNAD Colombia.
- Utilidad de los perros de servicio en la vida cotidiana de personas con discapacidades y trastornos postraumáticos.
- Neuro didáctica en comunidades indígenas.
- Reflexiones sobre las habilidades no cognitivas, pruebas PISA 2015 y Plan decenal de educación 2006-2016 en Colombia.
- Orientación Familiar en Tiempos de Pandemia.
- Interacción social y su importancia para los niños en edad escolar en tiempos de Pandemia.

A partir de esta experiencia se perfilan nuevas acciones buscando promover la motivación en los estudiantes para seguir fomentando aprendizajes y activando la vida universitaria Unadista desde la ZCSUR.



**Zona Occidente**  
**Semillero REMEDIC**  
**Marta Carmona Cadavid,**  
**Natalia Fernández Roldán y**  
**Marta Elena Carmona Cadavid**

REMEDIC es un semillero conformado por los estudiantes de los programas de la Escuela ECISA: Tecnología en Regencia de Farmacia, Administración en Salud, que ha venido trabajando con los jóvenes de las Instituciones educativas en algunos municipios del Urabá sobre conocimiento en Salud Sexual y reproductiva y plantas medicinales.

Los líderes y lideresas de Llano rico usan la medicina tradicional para combatir el Paludismo. La escasez de medicamentos fue el motivo para que Dora Díaz, encontrará un tesoro en los conocimientos ancestrales, aportando además a la conservación de las prácticas comunitarias.

Llano rico, es un corregimiento ubicado en inmediaciones del municipio de Mutatá y hace parte de Bajirá en el Chocó. Actualmente la comunidad enfrenta la escasez de algunos recursos por el difícil acceso al territorio, entre esta escasez se encuentran medicamentos como: la Cloroquina 100 mg, 150 mg o Clorhidrato, Fosfato, o Sulfato, Quinina.

Este fue el motivo para que Dora Díaz, enfermera y estudiante del programa Tecnología en Regencia de Farmacia, decidiera explorar el uso de la

balsamina, utilizada por la comunidad para mitigar los efectos del paludismo.

Esta planta actúa como fármaco dentro del organismo disminuyendo los síntomas causados por este virus, incluso la comunidad ha comentado que esta medicina tradicional le ha servido para enfrentar los síntomas de la covid – 19 logrando resultados favorables.

Dora ha encontrado una herramienta valiosa en el conocimiento de las comunidades indígenas y campesinas de la zona de Bajirá, desarrollando su proyecto de investigación en esta temática y con la intención de documentar la práctica con la asesoría de la Docente UNAD, Marta Carmona, quien también hace el acompañamiento a la población en los espacios de intercambio de experiencias, donde se revisa el uso de las plantas medicinales para que estos conocimientos y prácticas ancestrales permanezcan en el tiempo.



**Zona Centro, Bogotá, Cundinamarca**  
**Semillero de investigación Soci@Lab,**  
**Grupo de investigación Sophie**  
**Maritza Andrea Villarraga Tovar**

El semillero de investigación Soci@lab, de la Escuela de Ciencias Sociales Artes y Humanidades, camina hacia la internacionalización investigativa con la participación de la psicóloga Gina Pamela Pulido Montes en el evento “ExpoCiencias México San Luis Potosí 2022”.

El semillero soci@Lab, como espacio de formación investigativa, ha logrado fomentar la generación de nuevos conocimientos sobre situaciones problemáticas de las realidades propias de la región, motivando a los estudiantes a desarrollar sus proyectos de investigación como opción de grado.

Es por esta razón que la estudiante de psicología Gina Pamela Pulido Montes, ha representado el semillero en encuentros de investigación regionales y nacionales como -V encuentro zonal de investigación ZCBC y Encuentro Nacional de Semilleros de RedCOLSI de 2021-, con la presentación y ponencia de su proyecto “Características socio demográficas, familiares, escolares, de salud y de trabajo de los niños, niñas y adolescentes identificados en situación de

trabajo infantil en la zona urbana del municipio de Girardot, Cundinamarca”, el cual se llevó a cabo como trabajo de grado destacado a nivel nacional, teniendo en cuenta que se centró en el desarrollo del trabajo comunitario desde el reconocimiento del trabajo infantil como problemática que afecta al municipio de Girardot, donde a partir de los resultados se desarrolla una propuesta de intervención psicosocial encaminada a fortalecer habilidades para la vida en estas comunidades.

Gracias a su activa participación en estos espacios de apropiación social del conocimiento y el aval de los pares evaluadores, la estudiante fue seleccionada por el programa Jóvenes investigadores de Minciencias, para participar del evento “ExpoCiencias México San Luis Potosí 2022” que se llevará a cabo entre 6 al 9 de diciembre de 2022, en las instalaciones del Centro de Convenciones de San Luis Potosí, para realizar la presentación de su proyecto de investigación.



El semillero de investigación Soci@lab, de la Escuela de Ciencias Sociales Artes y Humanidades ECSAH CEAD Girardot de la zona Centro Bogotá Cundinamarca ZCBC, recibe reconocimiento por su excelente desempeño durante el encuentro de líderes Unadistas realizado en Paipa Boyacá realizado en junio de 2022

Desde el semillero de investigación Soci@lab se ha venido realizando un arduo trabajo para promover procesos de investigación formativa entre estudiantes, egresados y docentes de la UNAD CEAD Girardot, para la generación de nuevo conocimiento y la transformación de realidades que contribuyen al desarrollo comunitario del municipio de Girardot, a través del desarrollo de diferentes proyectos de investigación en pro de la salud mental, desarrollo psicosocial y articulación de los procesos sociales con las tecnologías de la información y comunicación para la interacción social, logrando posicionarse a nivel local y regional como semillero líder, ya que en 3 años ha logrado impulsar la realización de proyectos de investigación como opción de grado para los estudiantes del CEAD en torno a temáticas de interés actual como el trabajo infantil, la adicción a las tecnologías de la información y la comunicación, la gamificación como estrategia didáctica

pedagógica para el acompañamiento de estudiantes del programa de psicología y acciones de intervención psicosocial en necesidades educativas especiales como síndrome de Down.

Teniendo en cuenta el trabajo que se ha realizado desde el semillero en cabeza de la líder Maritza Andrea Villarraga Tovar y su participación en los diferentes eventos de apropiación social del conocimiento, formación del talento humano y generación de nuevo conocimiento, se recibe medalla de orden mérito al servicio Miguel Antonio Ramón Martínez, en su categoría Plata como reconocimiento por su excelente desempeño, valiosa contribución y como líder destacado en la consecución de la acreditación institucional en alta calidad de la UNAD, el cual se hace público en el marco del XXIII encuentro de líderes Unadistas de la universidad nacional abierta y a distancia Paipa Boyacá Junio de 2022.

**Zona Caribe**

**SEMILLERO SITISALUD**

**Nohema Godoy, Líder Semillero  
Sitalud**



El pasado 29 de octubre se desarrolló en el CCAV CUCUTA, el primer Seminario De Actualización En Salud: Retos De La Salud Publica; el cual pretendió divulgar a la comunidad científica ponencias de salud pública e investigación. El semillero SITISALUD presentó resultados recientes de una investigación con familias de Gramalote.

En el marco de las acciones que buscan impactar los entornos donde se desarrolla la actividad académica, de extensión e investigación de la UNAD, el CCAV Cúcuta, realizó el evento que buscaba socializar a la comunidad científica en general, importantes perspectivas desde la vigilancia en salud pública, los eventos de interés en salud pública y la investigación aplicados en los contextos local, regional e internacional. El semillero de investigación SITISALUD, perteneciente al grupo de investigación TECNOSALUD y que desarrolla actividades desde el CCAV Cúcuta, presentó los resultados del estudio sobre Estilos de Vida en familias de Gramalote entre mayo a agosto de 2022, en este estudio fue clave la participación comunitaria para la recolección y el análisis de la información. Los

hallazgos evidencian que en esta comunidad los estudiantes del semillero identifican dificultades en los estilos de vida de las personas; se advierte la existencia de debilidades en cuanto a la actividad física (solo el 39% realiza ejercicio), la nutrición (no balanceada 74%, problemas de sobrepeso 48% de las familias), consumo de alcohol (24% de las familias) y presencia frecuente de depresión (57% de los encuestados). Los resultados pueden constituirse en el punto de partida para emprender acciones desde la gestión territorial a nivel de las autoridades del municipio, para gestionar el riesgo de las familias y desde la ECISALUD, como oportunidad para emprender acciones que aporten al mejoramiento de condiciones de vida saludables para esta comunidad.



**Zona Sur**  
**Semillero de investigación**  
**Estudios y praxis en**  
**interculturalidad TULPA-EPIEC -**  
**Henry Steven Rebolledo Cortes**

Se presenta el cierre del proyecto “Memoria colectiva y cultural Afrohuilense: narrativas de procesos afrodiasporicos” un proyecto con proyección social con un enfoque intercultural y participativo.

Este 30 de septiembre de 2022, se llevó a cabo el cierre exitoso del proyecto denominado “Memoria colectiva y cultural Afrohuilense: narrativas de procesos afrodiasporicos” en coordinación del Profesor Henry Steven Rebolledo Cortes y el semillero de investigación TULPA-EPIEC, zona SUR, desarrollado entre agosto de 2021 y septiembre 2022. El propósito fue reconocer los elementos culturales, ancestrales, contenidos en la memoria de familias afrodescendientes exiliadas, migrantes y arraigadas en Neiva.

Se lograron recuperar más de 12 relatos de personas afrocolombianas arraigadas en la ciudad hace más de tres décadas, población que arriba por situaciones de conflicto armado y violencia estructural en los territorios periféricos del país. El proceso de investigación permitió a familias y participantes no solo alzar la voz en espacios académicos de la UNAD, la administración local

participantes no solo alzar la voz en espacios académicos de la UNAD, la administración local e instituciones públicas educativas sobre sus presencias, luchas y resistencias, sino además visibilizarse como organizaciones que promueven la identidad cultural africana con arraigo en la cultura Huilense. Como resultado han denominado entre investigadores y participantes la “identidad Afrohuilense” a una categoría de dignificación e identidad cultural que hoy permite desde la academia y la comunidad afro desarrollar sentido de pertenencia, arraigo social y cultural.

Los resultados de este proyecto serán expuestos en un capítulo de libro en 2023 en un libro del Centro de investigación-CIAPSC, y en el mural de la Afrohuilensidad construido por el equipo investigador y organizaciones afro del Huila, en la institución educativa MARIA CRISTINA ARANGO, ubicada en la calle 34 carrera 8, en Neiva - Huila.

## La Voz de los Actores



**Zona Centro Boyacá**  
**Semillero PESOA**  
**Mónica Liset Valbuena Porras**  
**Luisa Fernanda Arias**  
**Angelica Reyes Moreno**

El círculo de la Palabra, se realizó por primera vez en el marco de la Noches de los Museos y nos permitió acercarnos a la comunidad a través de escenarios que fomentan la reflexión y la construcción de saberes desde las artes

La Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades a través del Semillero de Investigación PESOA ha consolidado el círculo de la Palabra como escenarios de extensión y vida universitaria que desarrolla en la población miradas reflexivas para comprender los comportamientos de los individuos y las realidades en las cuales se encuentran inmersos.

Para el segundo periodo académico 2022, se buscó participar en alianza con el Semillero de Música en la Noche de los Museos organizado por la secretaria de Cultura y la alcaldía mayor de Tunja que se desarrolló durante los días 23 y 24 de septiembre del presente año, con una programación diversa dirigida a Tunjanos y Visitantes.

Desde el Círculo de la Palabra, durante los dos días se promovió el diálogo de saberes por medio de la exposición fotográfica “Lengupá conoce y conserva sus aves” de la fotógrafa Miryam Vargas y el líder Indígena- etnoeducador Gustavo Cobaria, quienes, durante este tiempo, compartieron a los más de 200 asistentes, la necesidad de reconocer lo que somos y tenemos desde la experiencia de los mayores, el respeto por la madre tierra y la necesidad por promover una co-participación que vincule a todos los actores por la democratización de la ciencia y sobre todo, que sean las artes quienes logren develar en trazos y colores la expresión de lo vivido y lo que se vive de manera individual y colectiva en nuestros territorios.



## Zona Occidente Semillero CAMINO María Isabel Benavides Suárez

El semillero CAMINO - Centro de apropiación y medios de información, busca generar escenarios para la investigación formativa de los semillерistas, estudiantes y egresados. El plan de trabajo apunta a lo propuesto por las estrategias SIGI, que está diseñada para incentivar la investigación formativa.

El semillero CAMINO, Centro de apropiación y medios de investigación de la zona Occidente, de la escuela ECEDU, adscrito al grupo de Infancias, educación y diversidad, nace con el propósito de contribuir a fortalecer espacios de reflexión académico en la investigación formativa, donde los semillерistas, estudiantes y egresados son los protagonistas y constructores de sus logros.

El semillero ha participado entre otros, con el proyecto de acción pedagógica “el rol de la creatividad como estrategia innovadora del aprendizaje en los niños del grado preescolar de la Institución Educativa Belisario Betancur Cuartas”, uno de los primeros ejercicios de este proyecto fue participación con un póster científico en RedColsi nodo Antioquia. Asimismo, se presentó a la convocatoria interna 011, cohorte 2-2022, incluyendo al proyecto anterior una categoría adicional, aplicado a la huerta escolar.

Actualmente avanza en la creación de un PIE con la propuesta: “Manejo de emociones, aproximación

al presente y futuro de la infancia desde la perspectiva del desarrollo global”, en donde nos articulamos con el Servicio Social Unadista SISSU. En ese sentido, uno y otro buscan generar articulaciones a nivel interno y externo que fortalezcan “las acciones que se realizan para la inclusión social, el desarrollo regional y la proyección comunitaria” (SISSU, 2022, p.1).

CAMINO se prepara para participar en la XVIII versión de Cátedra de infancia con un taller: “Visión sobre la escuela que te gustaría tener, pensada para niños e investigadores activos, utilizando como técnica el enfoque mosaico.

Todas las experiencias adquiridas hasta el momento fueron contadas en el programa radial Red de infancias de la licenciatura en pedagogía Infantil, en la búsqueda de impactar a la comunidad académica que quiera incursionar de esta u otra manera en el desarrollo social del país.



## **Zona Occidente**

### **Semillero Creando...para la Educación a Distancia**

#### **Isabel Cristina Díaz Ríos**

El Semillero “Creando...para la educación a Distancia”, es un grupo interdisciplinario de docentes investigadores y semilleros, que buscan impactar a la comunidad educativa, sugiriendo temas del quehacer diario de la universidad y dando respuesta a problemas identificados en la labor de acompañamiento académico.

El poder generar impacto e innovación desde las líneas de la pedagogía, la didáctica y el currículo es uno de los objetivos del semillero Creando... para la educación a distancia, es así como el semillero ha podido alcanzar reconocimiento en el pasar de los años, y algunos de ellos son: Dominio afectivo y aprendizaje de las matemáticas en estudiantes UNAD, un proyecto de investigación como opción de grado que ha logrado un gran reconocimiento.

Para el año 2021, se realizó una movilidad internacional con el Programa Interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el Posgrado del pacífico (Programa Delfín), donde la semillera Karen Daianna Gil Zuluaga tuvo una destacada participación.

También se han realizado destacadas participaciones en la RedColSI (Red Colombiana de

Semilleros de Investigación), donde se han presentado con éxito proyectos en curso, actividades de carácter zonal y departamental; cabe resaltar que para el 2022, se logró llegar a una participación a nivel Nacional, con el proyecto “sobre las Percepciones de la atención brindada a los estudiantes de primera matrícula de la UNAD en Zona Occidente”

Dentro de la filosofía del semillero está el desarrollo de proyectos que puedan contribuir al estudio de aquellos factores que inciden en el ingreso, adaptación, permanencia y graduación de los estudiantes de la modalidad de educación a distancia, dando cuenta de un ejercicio transversal favorecedor a todos los programas y escuelas de UNAD, en la medida que aporta elementos para la adaptación a la modalidad de educación a distancia y la metodología de estudio.

## Egresados Semilla



**Zona Centro Sur**  
**Carlos Andrés Marín Reina, egresado de la Escuela de Ciencias Jurídicas y Políticas – ECJP, egresado destacado del Semillero de Investigación en Derecho Público Ratio Juris.**

Soy egresado de la Especialización en gestión pública de la UNAD, me vincule al semillero de investigación en Derecho Público Ratio Juris de la zona centro sur en el año 2020 y desde ese momento he estado realizando diferentes actividades primero como estudiante dinamizador y ahora como egresado semilla de la Especialización en Gestión Pública.

Como egresado semilla he tenido la oportunidad de continuar formándome en procesos y escenarios de investigación, pero ahora actuando con mayor rigurosidad al comprender que el papel como profesionales debe responder a un escenario más aplicado a la realidad laboral y a la relación con la comunidad y el territorio, desde la visión Unadista.

Los aportes que como egresado semilla entregas a la UNAD están muy relacionados con la forma como aplicas lo aprendido en procesos analíticos por ejemplo en la exploración de alternativas de investigación en contextos diferentes, en donde es vital que la academia este articulada y participe con sus escenarios de formación, desarrollos tecnológicos, experiencia, aliados, interacción con las

comunidades y con una comprensión más particular de cada escenario territorial.

Gracias a los docentes William Felipe Hurtado y María Alejandra Ramírez, se ha contribuido con la generación de nuevo conocimiento mediante dos artículos de investigación. El primero en la revista Análisis Jurídico – Político de la UNAD denominado “Treinta años de la Constitución Política de Colombia de 1991” (Este como estudiante) y el segundo en la Revista Española Caribeña de Ciencias Sociales con el artículo “Análisis de la Política Pública de Atención, Asistencia y Reparación Integral a las Víctimas del Conflicto y su Impacto En El Municipio De Algeciras, Huila” (este como egresado,).

Soy hijo del Municipio de Bolívar - Valle del Cauca, Ingeniero de Alimentos, Especialista en Gestión Pública, egresado semilla y actualmente finalizando la Maestría en Gobierno, Políticas Públicas y Desarrollo Territorial en la UNAD CEAD Palmira con la tesis “Análisis de la política nacional de seguridad alimentaria y nutricional de Colombia con relación al aumento de la inseguridad alimentaria y nutricional en los departamentos del Chocó y La Guajira”



Marcela Reina Osorio Yoan Andrés Campos

**Zona Centro Bogotá Cundinamarca  
Semillero de Investigación BIOSIG  
Grupo de investigación Conservación,  
Bioprospección y Desarrollo Sostenible  
(COBIDES).**

**Isabel Cristina Díaz Ríos**

La Universidad Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR localizada en Brasil otorgó una beca de sostenimiento por un tiempo de 24 meses a los egresados semilla Yoan Andrés Campos Olmos y Marcela Reina Osorio del programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

La convocatoria para obtención de becas de la universidad UTFPR se abren una vez al año con el fin de promocionar la investigación en las diferentes áreas de la ingeniería ambiental. Gracias a los diferentes canales de comunicación del semillero BIOSIG y al apoyo del docente Juan Felipe Méndez Espinosa se logró contactar a los profesores encargados de liderar el otorgamiento de las becas, así mismo se consideraron los enfoques de investigación trabajados en el semillero BIOSIG y en los proyectos de investigación que se ejecutaron para optar al título de ingeniero(a) ambiental.

Yoan Andrés Campos Olmos: "Realmente el esfuerzo constante de ir creciendo en conocimiento es fundamental para el desarrollo de los nuevos investigadores del mundo, para mi es un honor recibir esta beca, pues es un

logro que anhelaba desde que termine el pregrado, siento una alegría inmensa, por lo que solo tengo palabras de agradecimiento a Dios, la UNAD, mi madre, amigos y al profe Juan Felipe, pues todo esto fue gracias a la orientación y formación que he tenido por parte de ellos. No fue fácil, pero lo conseguimos, mil y mil gracias".

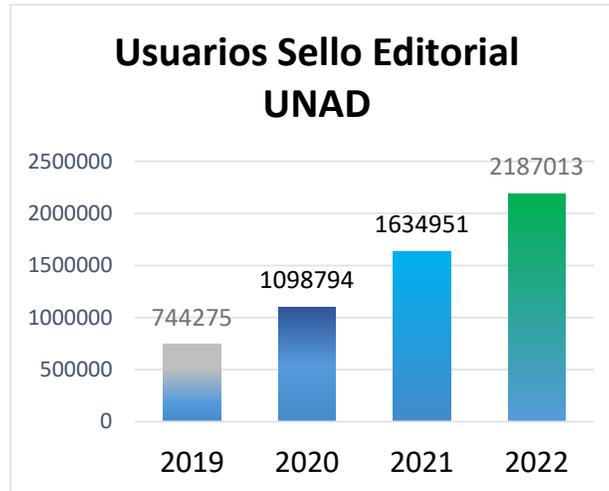
Marcela Reina Osorio: "La beca obtenida es un logro del cual me siento orgullosa, pero a su vez es un triunfo compartido con el semillero BIOSIG en cabeza del Ingeniero Juan Felipe Méndez por lo cual agradezco todo el apoyo que siempre me brindaron durante el proceso, además es una oportunidad para resaltar las habilidades que poseen los colombianos y abrir el paso para que otros compatriotas cumplan sus sueños y enriquezcan su bagaje cultural y académico".

toda la información necesaria para el proceso de postulación, a quienes quieran conocer los pasos a seguir pueden validarla en:

[https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador\\_publicacoes.php?acao=publicacao\\_visualizar&id\\_documento=2998735&id\\_orgao\\_publicacao=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/publicacoes/controlador_publicacoes.php?acao=publicacao_visualizar&id_documento=2998735&id_orgao_publicacao=0)

## Sello Editorial

### UNAD



En el 2022 el Sello Editorial UNAD ha logrado importantes avances:

1. Lanzamiento de 8 Libros en la FiLBO.
2. 26 libros divulgados en la revista UNILIBROS
3. 37 libros vinculados a los catálogos de ASEUC y EULAC
4. Metadatos de 43 Libros traducidos al Inglés y Portugués
5. Participación en 8 ferias regionales del libro con 20 títulos de un catálogo de 143
6. Participación en 3 ferias internacionales del libro con 10 títulos de un catálogo de 143
7. Logramos la indexación como editorial y de nuestros libros en la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico (REDIB).
8. Implementamos la estrategia de Marketing Científico logrando tener más de 5300 dominios referidos, más de 232000 impresiones desde Google, 9444 cuentas alcanzadas y un aumento significativo en el tráfico web de nuestra página.

# SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

En la actualidad el sello cuenta con 20 notas de campo, 33 documentos de trabajo, 143 libros, 1576 artículos en revistas de investigación y otras publicaciones. Quieres conocerlos consulta nuestra página web <https://selloeditorial.unad.edu.co/produccion>