



Universidad Nacional  
Abierta y a Distancia

**BOLETÍN  
ZONA OCCIDENTE**

# InvestigandoAndo

SISTEMA DE GESTIÓN  
DE LA **INVESTIGACIÓN**  
*Una visión con acción*

# E-Boletín InvestigandoAndo

## Medio de divulgación científica de la UNAD en la Zona Occidente

E-boletín Semillas de Investigación - Sistema de la  
Gestión de la Investigación

Universidad Nacional Abierta y a Distancia. 14  
páginas.

Medio de divulgación de la Zona Occidente

Incluye: Experiencias significativas, buenas  
prácticas, productividad, metodologías, opciones  
de grado, eventos, redes, movilidad, entre otros, de  
los semilleros de investigación.

Primera edición, 2020

E-boletín Semillas de Investigación

©Universidad Nacional Abierta y a Distancia

©Sistema de gestión de la Investigación

©Zona Occidente

Edición electrónica, financiada por la Universidad  
Nacional Abierta y a Distancia

Autoriza a la divulgación parcial o total, por  
cualquier medio sin necesidad de autorización de  
la institución.

### Responsable de la edición

Nelson Marin Latorre Arias  
Líder Zonal del Sistema de Gestión de  
Investigación

### Estado Legal

Periodicidad: Anual

Diseño de Portada: María Angelica Barrera  
Sánchez – Estudiante de Economía, Sede José  
Celestino Mutis-ZCBC

Adquisición y Canje

Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Sistema de Gestión de la Investigación.

Zona Occidente.

Cra. 45 55-19. Barrio La Candelaria. Medellín-  
Antioquia.

Correo electrónico:

investigación.zocc@unad.edu.co

Página principal: <https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/bizb/issue/view/335>

<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/bizb/issue/view/335>

# Tabla de Contenido

Editorial ..... p. 4

## Experiencias Significativas

SEMILLERO SICODES PRESENTA NUEVO LIBRO COMO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN.....p. 6

SEMILLERO CIENCIA Y COMUNIDAD GANA CONCURSO NACIONAL DE FOTOVOZ .....p. 7

## Formación Investigativa

RECONOCIMIENTO NACIONAL A DOCENTE DEL CEAD TURBO .....p. 9

## Redes Especializadas del Conocimiento

LA RED VICRI Y EL SEMILLERO CIENCIA Y COMUNIDAD CREAN EL LABORATORIO TERRITORIAL DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA.....p. 11

EL 2020 PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN AGRICULTURA Y BIOTECNOLOGÍA – CIAB .....p. 12

## EDITORIAL

El potencial investigativo que tiene la Zona Occidente en sus sedes de Medellín, Eje Cafetero, Turbo, La Dorada y Quibdó se concentra en la capacidad y consagración de su cuerpo docente, quienes durante este año 2020 superaron todas las expectativas e indicadores en materia de productividad científica, de acuerdo con la tipología vigente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia y su Sistema Nacional de Investigación.

Fue muy gratificante para la Zona Occidente, encontrar que se lograron publicaciones de alto impacto no solo desde la labor investigativa de los docentes sino desde la gestión en Redes científicas, donde se destacaron las Escuelas de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingenierías, la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, y la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente. Nuestra Red de Conocimiento en Violencia y Criminalidad demostró su alta capacidad de gestión internacional con la realización del III Simposio Internacional – Transiciones y Violencia en las ciudades Latinoamericanas, y generando otros tantos productos de impacto científico-social.

Nelson Marin Latorre Arias

Líder del Sistema de Gestión de la Investigación en la Zona Occidente

PhD (C) en Pensamiento Complejo

Magíster en Administración de Negocios

Especialista en Gerencia Empresarial

Economista

“La misión de todo profesional no es otra cosa diferente a ser un gestor de oportunidades para el mundo”

Es indiscutible el rol que juegan nuestras Escuelas, pero no se puede desconocer el aprendizaje, crecimiento y aportes científicos de las Escuelas de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables, la Escuela de Ciencias de la Salud, la Escuela de Ciencias Educativas y, la más recientemente creada, Escuela de Ciencias Jurídicas, que nos sorprendieron a todos con su empeño y productividad que fue mucho más allá de sus metas propuestas.

Poco a poco se ha venido consolidando el aprendizaje de los estudiantes y egresados que forman parte de los 39 semilleros de investigación de la Zona Occidente, quienes muestran cada día un mayor compromiso con su proceso formativo. Lo demuestran desde sus acciones y su participación en investigación, que se ha convertido, sin duda, en un factor que potencia la permanencia del estudiante y promueve su espíritu profesional. Gracias a todos ¡Éxitos en 2021!

# EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS

## SEMILLERO SICODES PRESENTA NUEVO LIBRO COMO RESULTADO DE INVESTIGACIÓN



Fuente: Archivo personal de Alirio Valencia Agudelo

Alirio Valencia Agudelo  
Docente Ocasional UNAD  
Semillero Comunicación y Desarrollo  
Correo: [alirio.valencia@unad.edu.co](mailto:alirio.valencia@unad.edu.co)  
Perfil ORCID: 0000-0002-6250-5632

Proyecto ganador de la Convocatoria de Estímulos para el Arte y la Cultura 2020 de la Alcaldía de Medellín, enfocado a recuperar la historia y la memoria cultural de la Comuna 1 Popular.

Un nuevo libro como resultado de investigación ha presentado el semillero de investigación Comunidad y Desarrollo -SICODES- del CEAD Medellín, adscrito al grupo de investigación Sujeto, Mente y Comunidad -SUMECO- de la Zona Occidente. El acto tuvo lugar el pasado 21

de noviembre de 2020, en la sede de la Junta de Acción Comunal del barrio Granizal de Medellín.

Es de anotar que este trabajo de investigación fue ganador de la Convocatoria de Estímulos para el Arte la Cultura 2020 de la Alcaldía de Medellín, el cual estuvo bajo la dirección de Álvaro Villegas Gómez, y la asesoría de la Universidad Nacional Abierta a Distancia -UNAD.

El trabajo de campo, sistematización de la información y redacción del libro estuvo a cargo del docente Alirio Valencia Agudelo, líder del semillero de investigación, quien a la fecha ha publicado 12 libros como resultado de investigación.



Fuente: Alcaldía de Medellín

## **SEMILLERO CIENCIA Y COMUNIDAD GANA CONCURSO NACIONAL DE FOTOVOZ**

Marby Yineth Triana Vargas  
Docente Ocasional UNAD  
Semillero Ciencia y Comunidad  
Correo: [marby.triana@unad.edu.co](mailto:marby.triana@unad.edu.co)  
Perfil ORCID: 0000-0002-6250-5632

Tras la convocatoria nacional de la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, y en particular del Programa de Psicología, el Semillero Ciencia y Comunidad participa en el Concurso Nacional de Fotovoz, que buscaba profundizar en el tema de la “psicología de las pandemias”, con el objetivo de reflexionar sobre las afectaciones y los retos que trae para esta disciplina la situación de “salud planetaria” actual, para articular estos aprendizajes desde el núcleo problémico de salud comunitaria y convivencia, con una mirada holística, e iniciar la construcción de una ¿Psicología de las Pandemias?, y desde allí ofrecer acciones de acompañamiento psicosocial e integral a la comunidad.

El Semillero, desde la técnica de abordaje y acompañamiento psicosocial “fotovoz” presenta su estrategia interactiva experiencial titulada *Psicología en tiempos del COVID 19; cambios en las dinámicas de la vida en sociedad*, que le

permitió ser uno de los dos ganadores nacionales que luego participaron en el 11º Encuentro

Internacional de Estudiantes de Psicología de la Universidad de La Habana, el día 26 de octubre de 2020.

Esta experiencia fue socializada también en el X Simposio Internacional de Psicología Social Comunitaria de la UNAD.



Fuente: Archivo del Semillero Ciencia y Comunidad

# FORMACIÓN INVESTIGATIVA

## RECONOCIMIENTO NACIONAL A DOCENTE DEL CEAD TURBO

Nelson Marin Latorre Arias

Docente Ocasional UNAD – Líder SIGI Zona Occidente - Red VICRI – Semillero de Investigación Huellas Universitarias

Correo: [nelson.latorre@unad.edu.co](mailto:nelson.latorre@unad.edu.co)

Perfil ORCID: 0000-0003-4028-5330



Fuente: Archivo personal de Ramón Mosquera.

Los indicadores de investigación, en materia de apropiación social del conocimiento, son particularmente medidos desde el Ranking ASC-SAPIENS, que en 2020 otorgó el primer puesto al Investigador Asociado Ramón Antonio Mosquera Mena, quien es Doctorado en Desarrollo Sostenible de la Universidad Católica de Ávila, y forma parte del equipo docente del CEAD Turbo en el Urabá antioqueño. Esta clasificación ubicó a su grupo de investigación CAZAO en el puesto 72, entre 5.200 que fueron evaluados a nivel nacional, y dejando muy en alto el nombre de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Para la Zona Occidente, si bien es de alta admiración este logro, no es de extrañar que el Dr. Ramón Mosquera hubiese alcanzado tan preciado reconocimiento. Es un investigador que dedica todo su tiempo a la formación en investigación de muchos de sus estudiantes, a quienes acompaña, invita y mueve hacia la producción investigativa y la participación en eventos científicos en las áreas de producción agrícola y de protección del medio ambiente. Esta labor la viene realizando desde hace más de una década con su semillero Biodivercead, que forma parte de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente.

Extensivo desde la UNAD el abrazo y las felicitaciones para Ramón Mosquera.



Fuente: Archivo personal de Ramón Mosquera.

# REDES ESPECIALIZADAS EN CONOCIMIENTO

**LA RED VICRI Y EL SEMILLERO  
CIENCIA Y COMUNIDAD CREAN EL  
LABORATORIO TERRITORIAL DE  
CONVIVENCIA Y SEGURIDAD  
CIUDADANA.**

Williams Gilberto Jiménez García  
Docente Ocasional UNAD – Red VICRI  
Correo: [williams.jimenez@unad.edu.co](mailto:williams.jimenez@unad.edu.co)  
Perfil ORCID: 0000-0002-2227-8308



La Red de conocimiento en Violencia y Criminalidad de la UNAD, adscrita a la Zona Occidente y la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades, adelanta la investigación titulada “Estudio de viabilidad para la creación del Laboratorio Territorial de Convivencia y Seguridad Ciudadana de la UNAD” como proyecto de grado del estudiante Rubén Darío Osorio Henao, del último período de Sociología de la Universidad.

Este proyecto forma parte del plan de acción 2020-2021 de la Red y se ha entregado toda la

confianza a Rubén Darío, quien integra el Semillero Ciencia y Comunidad, para que adelante su alternativa de grado con este proyecto aplicado orientado por el Profesor Nelson Marin Latorre Arias, quien también forma parte del equipo científico de la RED VICRI.

El Laboratorio busca convertirse en el espacio por excelencia para dar una mirada objetiva a las realidades sociales en materia de seguridad y de convivencia en nuestros territorios, de modo que la UNAD se convierta en un actor fundamental para la transformación de la sociedad desde sus acciones e intervenciones efectivas.

## EL 2020 PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN AGRICULTURA Y BIOTECNOLOGÍA - CIAB

Yulian Adalberto Sepúlveda Casadiego  
Docente Ocasional UNAD  
Centro de Investigación en Biotecnología Agraria  
Correo: [yulian.sepulveda@unad.edu.co](mailto:yulian.sepulveda@unad.edu.co)  
Perfil ORCID: 0000-0001-9726-419X

El Centro de Investigación en Agricultura y Biotecnología(CIAB) de la universidad Nacional Abierta y a Distancia(UNAD), ha logrado consolidarse gracias a la visión meta sistémica de la Rectoría(UNAD), el Sistema de Gestión de la Investigación (SIGI), la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA), el Observatorio Inter sistémico Regional (OIR) y la red de CampoUNAD de la Vicerrectoría de Inclusión, Desarrollo Regional y Proyección Comunitaria (VIDER), como su instrumento investigativo, de innovación, de desarrollo regional y de proyección comunitaria, reto asumido, con el rigor de su equipo científico e investigativo. Este CI, CIAB considera de suma importancia, la transferencia de resultados de investigación con responsabilidad social y su impacto en el contexto regional, nacional e internacional, motivo por el cual, adopta los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, como la forma de atribuir sentido y significado a sus prácticas en CTel en los territorios a partir de un llamado a la Sociedad, a las Universidades, a la Industria y a nuestro Estado, desde su gobernanza, para que juntos, nos permitamos en suma de capacidades, poner fin a la pobreza, proteger el planeta, equilibrar su sostenibilidad medio ambiental, la inclusión social como motor oportunidades para la movilidad socio-económica ascendente con enfoque en los más vulnerables.

El Ecosistema CIAB (I+D+i), se encuentra conformado por Cinco (5) Grupos de Investigación, once(11) semilleros Intersistémicos del Metasistema UNAD, ocho (8) Grupos de Investigación y catorce (14) semilleros

de investigación en alianzas estratégicas y de interrelación externas para el fomento de actividades CTel para el desarrollo de los territorios en Colombia. El CI, CIAB, logra en el año 2020, avances destacados gracias a la consolidación especialmente de su Ecosistema CIAB en (I+D+i) con impacto social, las cuales se presentan a continuación:

- Cuatro (4) productos en tipologías MINCIENCIAS(2018), tipo TOP por citaciones a nuestro libro de Servicios ecosistémicos: Un enfoque introductorio con experiencias del occidente colombiano, fuente: <https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/book/issue/view/273>
- Dos (2) nuevos productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación: Sistema de información de datos abiertos climatológicos, fuente: <http://190.128.117.163/sdarcprofv1/login.php> y Sistema de Información Proyecto ECAPMAPIE 022020 Aplicación guía técnica MINCIENCIAS para el reconocimiento de centros y/o institutos de investigación, fuente: <http://190.128.117.163/vortal/login.php>
- Cuatro (4) productos resultados de actividades de generación de nuevo conocimiento, fuente [https://sba.minciencias.gov.co/Buscador\\_Grupos/busqueda?q=CIAB&pagenum=1&start=0&type=load](https://sba.minciencias.gov.co/Buscador_Grupos/busqueda?q=CIAB&pagenum=1&start=0&type=load)
- Cuatro (4) nuevos productos resultados de actividades de desarrollo tecnológico e innovación: (Software) Sistema de información de datos abiertos climatológicos, fuente: <http://190.128.117.163/sdarcprofv1/login.php>, (Software) Sistema de Información Proyecto ECAPMAPIE 022020 Aplicación guía técnica MINCIENCIAS para el reconocimiento de centros y/o institutos de investigación, fuente: <http://190.128.117.163/vortal/login.php>,

(Prototipo) BioUnad<sup>2</sup> Dispositivo multiparamétrico de calidad de agua en línea y de bajo costo(I+D+i+Is), fuente: <https://twitter.com/IngYulian/status/1299747353579196417>, (Prototipo) BioUnadSmart unidad eco tecnológica de biodigestor inteligente (biorreactor anaerobio), fuente: <https://www.youtube.com/watch?v=BUavnNH0bXw&t=568s>

- Cuarenta y cuatro (44) productos resultados de actividades de apropiación social del conocimiento, fuente:<https://sba.minciencias.gov.co/Buscador/Grupos/busqueda?q=CIAB&pagenum=1&start=0&type=load>
- Catorce (14) productos de actividades relacionadas con la Formación de Recurso Humano en CTeI, fuente:<https://sba.minciencias.gov.co/Buscador/Grupos/busqueda?q=CIAB&pagenum=1&start=0&type=load>, se resaltan dirección de doce(12) trabajos de grado, dos(2) de maestría, uno (1) tecnológico y actualmente el CI, CIAB cuenta con una (1) dirección de tesis en pasantía doctoral.

Desde la experticia del equipo científico e investigador del CI, CIAB, se han desarrollado las siguientes transferencias de resultados de investigación con responsabilidad social, tales como: Dos nuevos productos de transferencia tecnológica: (Software) Sistema de información de datos abiertos climatológicos, fuente: <http://190.128.117.163/sdarcprofv1/login.php> y (Prototipo) BioUnad<sup>2</sup> Dispositivo multiparamétrico de calidad de agua en línea y de bajo costo(I+D+i+Is), fuente:

<https://twitter.com/IngYulian/status/1299747353579196417>. Se acompaña el diseño de dos (2) nuevas propuestas de Centros de investigación y de innovación abierta con tecnologías CIAB<sup>4.0</sup>, tales como:

- Nodo de innovación y centro de investigación agrícola y pecuario, fuente:

<https://www.youtube.com/watch?v=M3lujfgofY>

- Nodo de innovación y centro de Investigación en energías alternativas, fuente:

<https://www.youtube.com/watch?v=CYCL8wAxAjQ>

Se han diseñado un (1) nueva propuesta de Finca Agro-tecnológica y de innovación abierta con tecnologías CIAB<sup>4.0</sup>, tales como:

- CIAB<sup>4.0</sup> Modelo de finca agro-tecnológica de innovación y de transferencia tecnológica para Colombia, fuente:

<https://www.youtube.com/watch?v=satiTMyl3xU>

Se acompaña también, el proyecto interinstitucional Co-creación de Políticas Interinstitucionales para la construcción y gestión de políticas de Spin Off académicas, fuente: <https://noticias.unad.edu.co/index.php/unad-noticias/todas/3188-la-unad-participa-del-encuentro-nacional-de-politicas-publicas-de-propiedad-intelectual-y-spin-off-en-medellin> y creación del Parque Agroindustrial de Guática – Risaralda, el cual se espera financiar desde el Sistema Nacional de Regalías, que contaría con un invernadero altamente tecnificado, una unidad piscícola altamente tecnificado y un vivero altamente tecnificado con el uso de tecnologías CIAB<sup>4.0</sup>.

Uno de los grandes retos del Centro de Investigación en Agricultura y Biotecnología (CIAB) de la UNAD, es el coadyuvar al reconocimiento, apoyar los procesos de categorización y de recategorización de sus grupos de investigación adscritos a su Ecosistema CIAB (I+D+i) en CTeI, ante el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTeI) de Minciencias y su modelo de medición de grupos.



SISTEMA DE GESTIÓN  
DE LA **INVESTIGACIÓN**  
*Una visión con acción*