

ÍNDICE

EDITORIAL.....	01
DE INTERÉS.....	02
INVESTIGACIÓN AL DÍA ...	03
PERFILES.....	05
LO NUESTRO.....	07
PROGRÁMESE.....	08

EDITORIAL



Por: Tania Meneses Cabrera

DESTACADOS DEL MES

- Semillero *Investigación y Acción por la Salud*
- Grupo de Investigación *GIAUNAD*
- Eventos: *III Congreso Iberoamericano de Telesalud y Telemedicina y I Congreso Mundial Unadista en Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud*
- *Prospecta Colombia 2017: X Congreso Nacional de Prospectiva y I Congreso Internacional de Emprendimiento*

La investigación como una de las acciones misionales de la Universidad, es sin duda una apuesta que va mucho más allá del cumplimiento de indicadores e indexaciones, es preciso producir conocimiento propio y pertinente para incidir y aportar en la solución de problemáticas locales y globales.

Así concebimos la investigación en la Zona Centro Oriente, como el accionar a favor de una ciencia comprometida con la sociedad, una ciencia que sabe de los saberes colectivos, que se fortalece en alianzas interinstitucionales y transdisciplinarias. El desarrollo de proyectos, la producción de artículos científicos y la participación en eventos académicos destacan a estudiantes y docentes de gran trayectoria profesional, pero al lado de ellos siempre hay equipos de trabajo, aprendizajes y colaboradores, que permiten reconocer la inteligencia colectiva en los nuevos conocimientos que se construyen en el marco del proyecto Académico Pedagógico Solidario en la UNAD, promoviendo vida académica que estimula una actitud positiva frente a la investigación.

Las buenas noticias que conocemos a través de este boletín, las invitaciones a eventos y participación en convocatorias nos permiten estar bien informados, reconocer el talento de la comunidad académica y motivarnos para que a través de la lectura, la indagación, el espíritu crítico y explorador, construyamos una cultura de la investigación, entendida como una experiencia científica, exigente y ética al alcance de todas las personas que asuman el reto de la creación a través de la indagación.

Sigamos comprometidos por los caminos de la investigación.

Correo electrónico de contacto: tania.meneses@unad.edu.co

DE INTERÉS

Informe de cumplimiento de metas de investigación en ZCORI

Se presentó ante el señor Rector en el Comité Nacional de Investigación, el informe de cumplimiento de las metas de investigación de la Zona Centro Oriente con previa aprobación de la Vicerrectora Académica y de Investigación durante el mes de septiembre.

Tabla 1.
Grupos de investigación ZCORI 2017

NOMBRE GRUPO	CLASIFICACIÓN	LÍDER DEL GRUPO	ESCUELA
GRINDES	C	Yolanda González Castro	ECACEN
TECNNOSALUD	C	Marco Antonio Márquez Gómez	ECISALUD
GUANE	D	Eliecer Pineda Ballesteros	ECBTI
GIAUNAD	D	Lucas Fernando Quintana Fuentes	ECBTI
CIDAGRO	Avalado UNAD	Alberto Castellanos Riveros	ECAPMA
GIEATICS	Avalado UNAD	Henry Nebardo Cely Granados	ECACEN

Fuente. SIGI UNAD 2017.

La Zona Centro Oriente viene mejorando día a día su participación en el Sistema de Gestión de la Investigación de la UNAD, cuenta con cuatro grupos categorizados en la última convocatoria de Colciencias (2 en categoría C, y otros 2 en categoría D), contamos además con otros 2 grupos avalados por la UNAD. Además, los docentes participan en otros 6 grupos de investigación en la UNAD.

El 19% (n = 22) de los docentes de la Zona tienen participaciones en diferentes actividades de investigación, resaltando el reconocimiento por parte de Colciencias para 4 de nuestros docentes que alcanzaron las categorías de Investigador Junior (3), e Investigador Asociado (1). Dentro de las participaciones desarrollan 28 actividades de investigación, para un promedio de 1.3 actividades por docente, contando con 15 docentes participan como investigadores principales o coinvestigadores en proyectos en curso, 6 docentes son líderes de grupo de investigación, 9 de semilleros de investigación y, un docente es líder zonal de investigación. La actividad investigativa por centros registra el 77.3% está ubicado en Bucaramanga, el 13.6% en Ocaña, y el 9.1% está ubicado en Pamplona.

Actividad de investigación por escuela en ZCORI



La zona cuenta con 9 semilleros de investigación avalados por la UNAD y actualmente 2 se encuentran en proceso de aval. Los estudiantes vinculados a los semilleros participaron en los encuentros de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación - REDCOLSI, tanto en el nodo Santander como en el de Norte de Santander. Dos 2 proyectos presentados en el encuentro nacional del año pasado obtuvieron aval para participar en ferias internacionales en 2017 y este año en los encuentros departamentales, 3 lograron la calificación para participar en el encuentro nacional: 2 por el nodo Norte de Santander y 1 por el nodo Santander.

Se cuenta con dos alianzas para la financiación y ejecución de proyectos de investigación:

- Alianza con el SENA para el proyecto: “Conformación de panel de jueces para entrenados en catación de licor Cacao para el centro de atención al sector agropecuario”. Proyecto ejecutado por el grupo GIAUNAD, cuyo investigador principal es el profesor Lucas Fernando Quintana Fuentes.
- Alianza con la Alcaldía de Abrego, Norte de Santander para el proyecto: “Diseño y aplicación de un sistema permanente de medición y de una estrategia de intervención psicosocial para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en la población escolar, cuyo investigador principal es el profesor Marco Antonio Márquez Gómez.

Cuadro 1.

Cualificación docente: programación en la Zona

Nombre de la capacitación	Docentes responsables
<i>Diligenciamiento efectivo del CvLAC de Colciencias</i>	Aura Natalia Villamizar Villamizar y Leisly Carolina Otero Zafra de ECEDU
<i>Herramientas y métodos para la búsqueda de información confiable en el marco de investigaciones científicas</i>	Marco Antonio Márquez Gómez de ECISALUD
<i>Comunicación Científica</i>	Lina María Carreño Parra y Omar Alejandro Afanador Ortiz de ECSAH

Fuente. SIGI UNAD ZCORI 2017

Nuestra zona participó en la Convocatoria Nacional de Jóvenes Investigadores Colciencias 2017 con una propuesta de investigación del grupo TECNOSALUD, 3 proyectos de los grupos de investigación GRINDES, GIAUNAD y TECNOSALUD fueron presentados a la convocatoria interna de la UNAD, ambas convocatorias están próximas a emitir resultados. Dos proyectos se vienen ejecutando con aliados externos.

Los anteriores logros y cifras son el acumulado del trabajo significativo de docentes y estudiantes quienes con su aporte contribuyen al fortalecimiento de la investigación de nuestra zona con calidad y pertinencia.

INVESTIGACIÓN AL DÍA

Docentes de la UNAD participan en la Convención Agroforestal Cuba 2017

El pasado mes de junio se llevó a cabo la Convención Internacional Agroforestal Cuba 2017, contando con la presencia de investigadores y especialistas de numerosos países para intercambiar las experiencias adquiridas en estos últimos años relacionados con las ciencias agroforestales.

En este importante evento participaron los docentes de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnológicas y de Ingenierías – ECBTI - del CEAD Bucaramanga, el Ingeniero de Alimentos Lucas Fernando Quintana Fuentes y el Biólogo Alberto García Jerez, en las actividades científicas con la ponencia “Proceso de preselección para conformar un panel de jueces entrenados para la evaluación sensorial del Cacao en el SENA – Centro de Atención al Sector Agropecuario, regional Santander, Colombia”.

Al respecto señalaron “que su participación en este evento se logró como parte del convenio y cooperación del SENA-UNAD, en donde se pretende que el SENA cuente con un panel de jueces entrenados en evaluación sensorial como parte de la divulgación de la actividad realizado para el servicio a los cacaoteros y en general a la comunidad asociada con el sector del cacao, para que a su vez apoye la toma de decisiones en cuanto al mejoramiento de la calidad del producto que ofrecen al mercado y con ello obtener mejores ingresos”.



Ilustración 1.
Certificación de participación en la convención agroforestal 2017

Los docentes resaltaron la importancia de esta alianza y la evaluación de los clones producidos por el SENA que conlleva la generación en investigación de un desarrollo tecnológico representado inicialmente en la estandarización de elaboración de licores de cacao gracias al control variables como temperatura de la muestra, ph y humedad relativa y temperatura del ambiente en tiempo real.



Ilustración 2. Ingeniero de Alimentos Lucas Quintana Fuentes
Y el Biólogo Alberto García Jerez.

El impacto que se ha generado es el nuevo conocimiento sobre la estandarización de los procesos de beneficio del cacao y la implementación del panel sensorial que aportan a las prácticas para la calidad del producto final.

Este proyecto se realiza en las instalaciones del Centro de Atención al Sector Agropecuario - C.A.S.A. - SENA de Guatiguará en Piedecuesta (Santander), que lidera procesos de formación de valor, de calidad y de cultura hacia el emprendimiento. Allí, se evalúan los diferentes licores de cacao producidos a partir los clones cultivados en la sede del SENA de la vereda Aguas Calientes en el municipio de El Playón.

Para el SENA tiene carácter prioritario para replicar en todo el país.

Cabe resaltar, esta actividad investigativa beneficia a los productores, a la población de aprendices SENA y, al mismo SENA en sus proyectos como la Escuela Latinoamericana de Chocolatería, con el uso y aprovechamiento de las tecnologías en la producción y competitividad del sector agroindustrial del país, especialmente en la cadena de transformación del cacao ubicada en la misma sede de Guatiguará.

Por tal motivo, felicitamos la iniciativa y el interés de contar con la participación de nuestros compañeros docentes en este proyecto que se viene destacando con el SENA, que exalta la experiencia en investigación y la contribución en nuevo conocimiento disciplinar y para la región.



Ilustración 3. Participantes en la convención agroforestal
2017.

PERFILES

SALOMÓN GÓMEZ Ingeniero de Alimentos, Docente ECBTI del CEAD Bucaramanga

Se destaca la trayectoria profesional y los casi 36 años de servicio a la comunidad Unadista y a la sociedad en general del Ingeniero Salomón Gómez, particularmente en los procesos de investigación, cuyas memorias abordan un contexto y aspectos históricos del desarrollo de estos procesos en la UNAD.

Desde su experiencia laboral como laboratorista adquirida en métodos de evaluación de los procesos en el área de alimentos en el Instituto de Investigaciones Tecnológicas, para ese momento instituto descentralizado adscrito al Ministerio de Desarrollo, comenzó a desarrollar y fortalecer su soporte teórico para la investigación.

En ese recorrido entre los años 1970 y 1982, recuerda aportes del Instituto desde la investigación en los alimentos y la nutrición para los seres humanos como la bienestarina, la bebida de soya (soja), la harina precocida, la quinua, que promovió la investigación y se articuló con la universidad colombiana, centrando su atención, para entonces, en la producción agrícola del país para sacar el mejor provecho de los productos que se cultivaban en la región.

Estuvo vinculado a la Universidad de Pamplona entre los años 1987 a 1992, momento en cual el estado colombiano se enfocaba hacia la ciencia y la tecnología por medio de COLCIENCIAS y, la academia se asumió esta responsabilidad y comienza a participar en convocatorias para mostrar los proyectos, la elaboración de seminarios permanentes, se cambió la nominación de tesis de grados a trabajos de grado en los pregrados, siguieron los trabajos de proyectos de desarrollo empresarial y tecnológicos.

Hacia mediados de la década de los 80 del siglo XX, la investigación y sus procesos tomaron mayor relevancia y, se generan oportunidades lingüísticas para determinar y definir sus alcances, tales como: investigación básica, aplicada, de punta o propiamente dicha, de innovación, programas, líneas de investigación.



Ilustración 4.
Entrevista al Ingeniero Salomón Gómez.

Esas nuevas dinámicas se establecían como estrategias coyunturales para conocer los diferentes trabajos pensados en beneficio de la zona o región, particularmente las líneas de investigación. Un ejemplo de ello, que surge como propuesta fue “el Estudio Técnico-Económico para el Diseño y Montaje de los Laboratorios Especializados en Alimentos”, ya que no se contaba con ellos.

Posteriormente, estas experiencias se constituyeron en bases para ser parte de los docentes del nuevo proyecto de educación superior con una propuesta alterna denominado Unidad Universitaria del Sur de Bogotá (UNISUR).



Ilustración 5. Ingeniero Salomón Gómez.

Desde el momento en que se proyectó como docente de alimentos de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia –UNAD, por invitación del señor Rector Jaime Alberto Leal Afanador, supo que no sería fácil poder levantar una universidad que solo contaba con una oficina y tres salones de clases, para transformarse desde unidad universitaria a universidad.

En este camino, se fortaleció y contribuyó en la formación desde su área de interés con la investigación en alimentos, en el que no se detuvo ni se detiene con la generación de interrogantes, pues permiten la evolución de la investigación unadista, que atesora la importancia del trabajo en equipo, ya que como él mismo señala: *“no hay investigadores solos”*.

Esos primeros esfuerzos que se desarrollaron en la pasada UNISUR, pudieron también dar respuestas a cosas que se vienen desarrollando en el diario vivir de la comunidad Unadista, llenando de orgullo al Ingeniero Salomón desde su profesión, en los trabajos y proyectos que han contribuido al mejoramiento sociocultural de la región.

Con la llegada de la tecnología y sus computadores el reto fue mayor y es el mismo reto que aun enfrentan nuestros estudiantes para poder abordar a la universalidad brindada por la UNAD.

El Ingeniero Salomón Gómez tiene la convicción que *“El quehacer y el cómo hacerlo es la base de la investigación, no son los instrumentos o las herramientas que utilizas, es saber en qué momento aplicar calidad en el sentido común de un proceso o producto; y es lo que le inyecto a mis futuros profesionales de la ciencia investigativa...”*.

Esa afirmación, lo llevó a ser uno de los dinamizadores en la creación de los semilleros de investigación, creándose el primer semillero de alimentos llamado: “Centro de Estudios Agroalimentarios”, que más adelante pasaría a convertirse en el “Grupo de Investigación Agroalimentaria de la UNAD -GIAUNAD”.

El Ingeniero de Alimentos Salomón Gómez con sus compañeros el Ingeniero Lucas Fernando Quintana Fuentes y el Biólogo Alberto García Jerez, actualmente despliegan su experiencia investigativa en el desarrollo de proyectos de impacto regional con alianzas estratégicas con instituciones como SENA, Fedecacao y demás actores de la cadena de producción del cacao; desarrollo de la evaluación sensorial de este producto alimenticio y del panel de expertos para evaluación sensorial de su licor.

LO NUESTRO

Nuestros Docentes



Ilustración 6.
Docentes asociados PhD. Juan Carlos Vesga Ferreira
y MSc. Gerardo Granados Acuña.

Docentes de la UNAD realizan publicación de cinco artículos Internacionales y dos artículos nacionales.

Los docentes asociados PhD. Juan Carlos Vesga Ferreira y MSc. Gerardo Granados Acuña, pertenecientes al Grupo de Investigación DAVINCI de la Zona Centro Oriente, han realizado la publicación de cuatro artículos internacionales y dos artículos nacionales durante el año 2016 como resultado del proyecto de Investigación titulado “OPTIMIZACION DEL ANCHO DE BANDA PARA REDES SOPORTADAS EN POWERLINE COMMUNICATIONS BAJO EL USO DE TEORIA DE JUEGOS COOPERATIVOS”. Y en julio de este año, publican un nuevo artículo de investigación como producto de generación de nuevo conocimiento, derivado de las investigaciones que desarrollan en la UNAD, esta vez ha sido en el *Indian Journal o Science and Technology*, publicación científica internacional con sede en la India; encargada de visibilizar los resultados de investigación de nuestros docentes; el artículo se encuentra publicado en el volumen 10, numero 24 de 2017 y puede consultarse en el enlace: <http://www.indjst.org/index.php/indjst/article/view/102667>

Los artículos publicados se constituyen en un gran referente para la investigación en la universidad y fortalecen el posicionamiento nacional e internacional de la UNAD. En el año 2014, CISCO Networking Academy, les entregó el reconocimiento mundial como Instructor de Nivel Avanzado.

Nuestros Estudiantes



Ilustración 7.
Geraldin Navarro Palacio, estudiante del CEAD Ocaña.

Estudiantes Unadista de la Zona, nos representarán en el mes de octubre en la ciudad de barranquilla.

Geraldin Navarro Palacio, estudiante del programa de Psicología en el CEAD Ocaña, miembro del semillero Investigación y Acción por la Salud; participa con la ponencia: Análisis epidemiológico y estimación del riesgo de suicidio e intento de suicidio en población adolescente escolarizada del municipio de Abrego; y María Patricia Sánchez Hernández, estudiante del programa de Psicología en el CEAD Bucaramanga, miembro del Semillero Investigación y Acción por la Salud; participa con la ponencia: Caracterización epidemiológica del suicidio e intento de suicidio en el departamento de Santander en el periodo 2012 – 2016.



Ilustración 8.
María Patricia Sánchez Hernández, estudiante del CEAD
Bucaramanga

PROGRÁMESE

Eventos

Nota importante. La mayoría de los eventos científicos que se muestran a continuación contemplan la participación de trabajos de investigación en curso o terminados, en las modalidades de ponencia oral o poster, algunos trabajos son publicados en revista indexada o en libro de memorias con ISSN/ISBN, consulte la página web correspondiente para mayor información sobre las fechas y procedimientos para la recepción, evaluación y aceptación de trabajos.

NOMBRE	FECHA	LUGAR	MAS INFORMACIÓN
III Congreso Iberoamericano de Telesalud y Telemedicina y I Congreso Mundial Unadista en Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud.	Octubre 04 a 06	Bogotá	Investigación.ecisa@unad.edu.co Investigación.ecbti@unad.edu.co
XX Encuentro nacional y XIV encuentro internacional de semilleros de investigación.	Octubre 12 a 15	Barranquilla	http://redcolsi.org/
II Congreso Internacional de Investigación UDI y II Encuentro Regional de Semilleros de Investigación.	Octubre 24 y 25	Bucaramanga	http://www.udi.edu.co/congresoinvestigacion/
Prospecta Colombia 2017: X Congreso Nacional De Prospectiva Y I Congreso Internacional De Emprendimiento.	Octubre 25 a 27	Cali	prospecta.colombia@unad.edu.co
IV Encuentro interzonal de investigación.	Noviembre	Virtual por web conferencia y presencial en Nodos zonales de Dosquebradas, Neiva, Palmira, Girardot, Corozal, Tunja, Bucaramanga, San José del Guaviare	https://academia.unad.edu.co/encuentro-investigacion
XV Encuentro Científico Instituto Nacional de Salud.	Noviembre 20 a 22	Bogotá	http://encuentrocientifico.ins.gov.co/2017/index.html
VII Simposio Internacional De Psicología Social Comunitaria.	Noviembre 24 y 25	Bucaramanga	tatiana.martinez@unad.edu.co

Convocatorias

NOMBRE	FECHA		MAS INFORMACIÓN
	ABRE	CIERRA	
Convocatoria programa de Estancias Postdoctorales beneficiarios Colciencias 2017.	31/05/2017	26/09/2017	http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/convocatoria-programa-estancias-postdoctorales-beneficiarios-colciencias
Convocatoria Ideas para el cambio - Ciencia y TIC para la paz.	25/07/2017	29/09/2017	http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/mentalidad-y-cultura/convocatoria-ideas-para-el-cambio-ciencia-y-tic-para-la-paz
Convocatoria para la formación especializada en Analítica de Datos.	Por abrir		http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/innovacion/convocatoria-para-la-formacion-especializada-en-analitica-datos
Invitación a presentar propuesta para la financiación de proyectos de investigación relacionados con TICs en Educación Básica, Media y Superior.	Por abrir		http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/invitacion-presentar-propuestas-para-la-financiacion-proyectos
Invitación a presentar propuesta para la financiación de programas y proyectos relacionados con gestión pública.	Por abrir		http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/investigacion/invitacion-presentar-propuestas-para-la-financiacion-programas-y
Fundación para la promoción de la investigación y la tecnología.	Permanente		http://www.banrepcultural.org/fpi/t/inicio
Becas ICETEX para estudios en el exterior – varios programas.	Consultar cada convocatoria		https://portal.icetex.gov.co/Portal/Home/HomeEstudiante/becas/becas-para-estudios-en-el-exterior/becas-vigentes/

COMITÉ ZONAL DE INVESTIGACIÓN

Laura Cristina Gómez Ocampo
Directora Zonal/Presidente

Mariela Garcés De Márquez Directora Málaga	Carlos Alberto Vera Romero Rep. Docentes Investigadores
Luis Alfonso Casadiego González Director Ocaña	Geraldin Navarro Palacio Representante Estudiantes
Santiago Alfonso Burbano Director Pamplona	Álvaro Antonio Castillo Niño Representante Egresados
Rubiel Suarez González Director Vélez	Edgar Octavio Anaya Herrera Líder zonal ECSAH
Addy Patricia Salazar Jaime Directora Barrancabermeja	Nora Elcy Márquez Líder zonal ECACEN
Ernesto Alejandro Cote Director Cúcuta	María Fernanda Domínguez Amorocho Líder zonal ECAPMA
Marco Antonio Márquez Gómez Líder zonal SIGI/Secretario	Luz Esperanza Blanco Guerrero Líder zonal ECISALUD
Janeth Bibiana García Líder zonal VIACI	Yelitza Cristina Contreras Ospina Líder zonal ECBTI
Salomón Gómez Castelblanco Rep. Docentes Investigadores	Aura Natalia Villamizar Villamizar Líder Zonal ECEDU

EQUIPO EDITORIAL

Marco Antonio Márquez Gómez
Líder Zonal de Investigación

Lina María Carreño Parra
Docente Programa de Comunicación Social

Omar Alejandro Afanador Ortiz
Docente Programa de Comunicación Social

Luz Mary Ortiz Guerrero
Comunicadora Social – Egresada UNAD

Yaneth Adriana Vangrieken Lubo
e- Monitor Académico de Investigación