



Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

BOLETÍN ZONA
CENTRO ORIENTE

InvestigandoAndo

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

E-Boletín InvestigandoAndo

Medio de divulgación científica de la UNAD en la Zona Centro Oriente

E-boletín Zona Centro Orient. Sistema de la Gestión de la Investigación Universidad Nacional Abierta y a Distancia. 19 páginas.

Medio de divulgación de la Zona Centro Oriente Incluye: Experiencias significativas, buenas prácticas, productividad, opciones de grado, redes, movilidad.

Primera edición, 2020.

E-boletín investigandoAndo
©Universidad Nacional Abierta y a Distancia
©Sistema de gestión de la Investigación
©Zona Centro Oriente

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

Gareth Solórzano Burgos-Líder Zonal de Investigación ZCORI

Periodicidad: Anual

Diseño de Portada: María Angélica Barrera Sánchez
- Estudiante de Economía

Adquisición y Canje

Universidad Nacional Abierta y a Distancia.

Sistema de gestión de la investigación. Zona Centro Oriente.
Carrera. 27 #40-43, Bucaramanga, Santander.

Correo electrónico: investigación.zcori@unad.edu.co

Página principal:

<https://hemeroteca.unad.edu.co/index.php/bzcor/index>

Tabla de Contenido

*Experiencias Significativas

Movilidades internacionales de estudiantes en tiempos de pandemia
Jorge Oswaldo Babativa Muñoz..... p. 6

Estudiante de agronomía investiga la entomofauna en el cultivo de palma de aceite del Catatumbo
María del Pilar Calderónp. 7

*Formación Investigativa

El atemperado del huevo un reto de investigación en la UNAD
Faver Adrian Amoroch Sepúlveda.....p.9

Estudiantes del semillero SECAPMA Zona Centro Oriente comprometidos con la investigación en la región
María Fernanda Domínguez Amoroch.....p.10

Propuesta modelo de software inteligente para el asilo San José del municipio de Pamplona
Alexander Flórez Martínezp.11

Semillero Sitalud aborda los nuevos retos de los profesionales del sector salud frente al COVID 19
Nohema Godoy Godoy.....p.12

Estrategias educativas mediadas por la radio para el desarrollo de competencias de lectura en niños y jóvenes del municipio de Fortul, Arauca.
Álvaro González Blanco.....p.13

*Redes especializadas del Conocimiento

Rompiendo paradigmas en Seguridad y Salud en el Trabajo
Claudia Patricia Jiménez Forero..... p.15

Semillero SIA presenta ponencia en Red LASIRC relacionada con ácidos grasos presentes en subproductos de pescadería
Lady Viviana Jaimes Ariza/Juan Camilo Serrano Osma/Martha Barrera Hernándezp. 16

Aprendizaje significativo a partir de experiencias investigativas relacionadas con afecciones respiratorias
Mayerly Lucía Paredes Ardilap. 17

Proyecto Rediseño dispositivo de olfato electrónico para el control de calidad del cacao en encuentro de RedColsi
Richard Jaimes Albarracínp. 18

Editorial



*PhD. Ing. Juan Carlos Vesga
Ferreira*

Docente Asociado UNAD.
Investigador senior de Colciencias.

Nuevos retos y oportunidades de investigación en la zona centro oriente de la UNAD

El artículo 2 del nuestro Estatuto de Investigación, concibe la investigación como un proceso sistemático de producción de conocimiento, caracterizado entre otros aspectos por el compromiso con el desarrollo regional y el ejercicio pedagógico.

En este sentido, es clara la importancia de la investigación en el contexto actual de la crisis sanitaria y ambiental por medio del aporte de soluciones a diversas problemáticas en la región. Bajo esta premisa, la zona centro oriente a través de sus docentes investigadores, personal administrativo, estudiantes y semilleros continuaron con la generación de procesos investigativos afrontando los retos del presente año tales como la cuarentena o el aislamiento preventivo obligatorio.

No está demás mencionar que el modelo de E-investigación nos ha permitido con algunos ajustes en el camino, continuar con los procesos y generar acciones tales como la realización virtual del IV Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación en el que se logró la participación de más de cincuenta ponencias de los semilleros de la zona, así como el incremento importante en la productividad de los semilleros en relación con productos de apropiación social del conocimiento en comparación con la vigencia anterior, la participación en convocatorias para financiación de proyectos, el logro de dos movilidades internacionales, entre otras actividades que evidencian la gestión de los diversos actores de la zona en materia de investigación.

Con la presente edición del boletín, se resaltan algunas de esas acciones en la zona que demuestran la aceptación de los nuevos retos y las nuevas oportunidades en materia de investigación.

Experiencias Significativas

Movilidades internacionales de estudiantes en tiempos de pandemia

Jorge Oswaldo Babativa Muñoz
Estudiante Licenciatura en Filosofía-ECEDU
Semillero INEDUC
Jobabativam@unavirtual.edu.co
<https://orcid.org/0000-0002-8238-2123>

Si bien es cierto, la actual crisis sanitaria ha generado la suspensión de muchos procesos y eventos, también nos ha dado la oportunidad de participar de manera virtual en eventos que tradicionalmente se desarrollaban de manera presencial y a los que en otros momentos no hubiera sido posible asistir. Ahora bien, quiero narrarles mi grata y beneficiosa experiencia durante las dos movilidades en las que participé como estudiante semilla en el programa de investigación DELFÍN y el otoño de investigación de la Universidad Veracruzana de México.

La primera movilidad la realicé en el programa DELFÍN que se desarrolló entre junio y agosto, previo cumplimiento de los requisitos del programa. Una vez aceptado, me sometí a la investigación “Enseñanza de la filosofía en adolescentes” de la Doctora Ana Cecilia Aguirre en la universidad de Guadalajara México. Luego, que recibí la aceptación por parte de la docente en la plataforma me postulé a la convocatoria de la UNAD, logrando el puntaje necesario para realizar mi movilidad.

Durante esta movilidad pude aprender sobre las técnicas y metodologías de la enseñanza de la filosofía práctica en instituciones educativas de secundaria. Participé en redes de educadores, realicé 4 ponencias y aporté a la investigación “Enseñanza de la filosofía en adolescentes”. La estancia me permitió muchas cosas, entre estas aprender nuevas técnicas de investigación y tener un acercamiento al modelo educativo mexicano.

La segunda movilidad en la que estuve fue el otoño de investigación de la universidad Veracruzana. Gracias a mi participación en el

semillero INEDUC de la zona centro oriente pude aplicar al otoño de investigación luego de una revisión exhaustiva de los requisitos con el apoyo de los docentes que integran el semillero. En esta oportunidad apliqué a la investigación titulada

“Sociedades multiculturales: identidad, violencia y subjetividad” toda vez consideré el tema pertinente para mi formación y congruente para la línea de investigación del semillero. Es así que posteriormente recibí la notificación de mi aceptación para participar de la estancia de investigación.

La estancia se desarrolló durante seis semanas de forma virtual y el equipo de trabajo estuvo conformado de forma interdisciplinar con estudiantes colombianos. Esto permitió ampliar mi concepción de la investigación desde un escenario internacional, adquiriendo experiencias metodológicas y procedimentales. Estos aprendizajes me permitieron estructurar y consolidar un artículo científico partiendo de la investigación propuesta. Como resultado, obtuve los insumos para participar en la I Jornada internacional sobre cultura y violencias de la facultad de psicología (Universidad Veracruzana) en calidad de ponente con una propuesta que nació de la investigación.



Fuente: Archivo fotográfico Jorge Babativa

Las sesiones desarrolladas en el programa DELFÍN y el otoño de investigación de la Universidad Veracruzana me permitieron conocer la cultura mexicana desde su contexto sociocultural a través de la investigación. También entendí fenómenos sociales desde una perspectiva internacional, ampliando mis horizontes y brindándome nuevas herramientas para mi proceso formativo como futuro profesional en la identificación y mitigación de dichas problemáticas utilizando las herramientas que provee la investigación. Para concluir quiero compartirles que es muy importante que hagamos parte de un semillero porque nos permite formarnos y participar de eventos que aportan a nuestra formación como futuros profesionales e investigadores.

Estudiante de agronomía investiga la entomofauna en el cultivo de palma de aceite del Catatumbo

María del Pilar Calderón
Docente ECAPMA-UNAD
Líder semillero Micorrizas
Maria.calderon@unad.edu.co
<https://orcid.org/0000-0001-5557-6451>

Alrededor de 900 familias en el municipio de Tibú viven del cultivo de la palma de aceite, principal rubro agrícola y de interés económico en la zona, generador de desarrollo social y fuente alta de empleo permanente.

Actualmente se está presentando una disminución en la calidad del fruto afectando su peso el cual ha tenido un descenso considerable en la producción, repercutiendo sobre la calidad y cantidad de tonelada por hectárea y por consiguiente la rentabilidad del cultivo. Entre los factores que pueden estar afectando el fruto podríamos destacar una deficiencia en la acción de los insectos polinizadores quienes juegan un papel importante en el desarrollo del cultivo; a la fecha se ha identificado en trabajos realizados en otras regiones únicamente el kameranico *Elaeidobuis kamerunicus*.

Con el objetivo de determinar la entomofauna asociada con la polinización en el cultivo de palma de aceite *Elaeis guineensis* Jacq. Variedad *Dami*, el Estudiante Argelio José Sierra García del programa de Agronomía de la UNAD – CUCUTA visitó el Campo Experimental La Vizcaína de Cenipalma de Barrancabermeja donde recibió el apoyo técnico científico en la identificación de los especímenes capturados en la plantación de palma ubicada en el municipio de Tibú-Norte de Santander.

Con este trabajo se investiga qué otros insectos nativos o introducidos favorecen la polinización de

la palma de aceite en la zona ya que en la región se desconoce la entomofauna presente y cuáles son sus hábitos alimenticios. Esta experiencia permitió al estudiante fortalecer sus habilidades investigativas mejorando los procesos de investigación, manejo de equipos de laboratorio y así propiciar la solución a diversas problemáticas de la región.



Fuente: Archivo fotográfico María del Pilar Calderón y Argelio José Sierra García



Fuente: Archivo fotográfico María del Pilar Calderón y Argelio José Sierra García

Formación Investigativa

El atemperado del huevo un reto de investigación en la UNAD

Faver Adrian Amorocho Sepúlveda

Docente ECBTI- UNAD

Líder Semillero ETR Centro Oriente

faver.amorocho@unad.edu.co

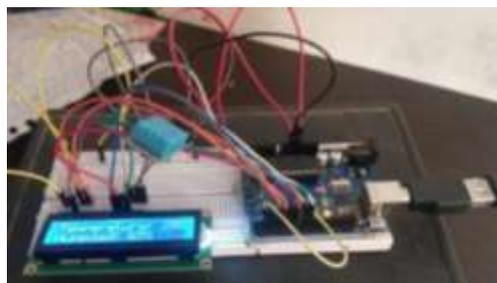
<https://orcid.org/0000-0003-4734-1892>

La industria avícola de Santander representa cerca del 78% del PIB pecuario del departamento y el aporte a la producción nacional oscila en el 25%, significando la oportunidad de empleo directo para 40 mil personas e indirectos para cerca de 70 mil, según datos ofrecidos para esta nota por parte de Aurora Monsalve técnica y experta en plantas de incubación.

El crecimiento en la producción de carne y huevo en Santander, entre otros factores se debe al interés de la industria en mantenerse actualizada y estar tecnificando e innovando en sus procesos, y fue desde este espíritu de investigación que el Semillero ETR Centro Oriente de la UNAD a través de Cristian Giovanni Báez, estudiante de Ingeniería Electrónica y empleado de la Incubadora San Marino surgió la idea de investigar y poder proponer una alternativa tecnológica en el proceso de atemperado del huevo. Aunque la investigación es recién para el semillero, ha llamado la atención de los participantes que es un tanto desconocida por el público en general.

Una vez puestos los huevos, estos se llevan a zonas de almacenamiento esperando el inicio de la incubación, allí permanecen con temperatura controlada alrededor de los 18°C, por un periodo de siete días. Al momento de iniciar el proceso de incubación los huevos en lotes de 50 – 100 o 150 mil unidades son esperados por las máquinas de incubación con una temperatura de 37.7°C aproximadamente; debido a este cambio de condiciones térmicas surge la etapa del atemperado, que consiste en llevar de forma controlada la temperatura de los huevos de 18°C a 37.7°C en un tiempo aproximado de 8 a 10 horas.

Todo esto proceso, constituye un reto para los jóvenes investigadores del semillero ETR Centro Oriente, garantizando con el equipo que se está diseñando, un calentamiento controlado y homogéneo que no sacrifique ningún embrión por el choque térmico.



Sistema de simulación del censado de temperatura
Fuente: Archivo fotográfico Faver Adrian Amorocho Sepúlveda

Estudiantes del semillero SECAPMA Zona Centro Oriente comprometidos con la investigación en la región

María Fernanda Domínguez Amorocho
Docente ECAPMA-UNAD
Líder de semillero SECAPMA
maria.dominguez@unad.edu.co
<https://orcid.org/0000-0002-8216-6025>

Procesos de investigación en la Zona Centro Oriente, están articulados al desarrollo de proyectos de investigación aplicados a partir de necesidades de la región y el interés de los estudiantes para dar una adecuada solución a lo presentado.



Es por esto que el semillero SECAPMA, perteneciente a la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente, desarrolla calidad del agua (ICA), índices de contaminación del agua (ICOs), metales pesados 50 metros aguas arriba (coordenadas 7°22'53.75N-72°53'54.16O) y 50 metros aguas abajo (7°22'50.60N-72°53'54.79O) de un punto de vertimiento en la quebrada Angosturas del municipio California (Santander) y

su Evaluación de Impacto Ambiental" realizado por los estudiantes de ingeniería ambiental German dichas actividades en pro del beneficio de la comunidad y la solución de problemáticas ambientales.

De tal manera, que se culminó en buen término los proyectos de grado aplicado denominados: "Determinación de los índices de Jaimes y Yury Quintana y el proyecto aplicado denominado: "Diseño de los programas de gestión ambiental para una empresa prestadora de servicios al sector de hidrocarburos" desarrollado por las estudiantes de ingeniería ambiental Sayda Candela y Andrea Muñoz, que son estudiantes semilla de SECAPMA y que con el diseño y desarrollo de sus proyectos les ha permitido una transferencia social de conocimiento que contribuye de manera innovadora a la solución de problemas focalizados, y en especial en zonas de importancia estratégica en la región.

Es por lo anterior, que la determinación de parámetros óptimos de manejo del recurso agua y de la adaptación de programas de gestión ambiental, contribuyen con la mejora continua en procesos de biorremediación y gestión ambiental, que fomentan el reconocimiento en procesos de investigación de la UNAD en la Zona Centro Oriente, y fortalecen las capacidades disciplinares de los involucrados; cabe resaltar, que estos proyectos de gran impacto en el sector ambiental, fueron reconocidos por la escuela con la mención de grado meritorio por su dedicación y empeño en definir estrategias medioambientales aplicables a las problemáticas identificadas.

Propuesta modelo de software inteligente para el asilo San José del municipio de Pamplona

Alexander Flórez Martínez
Docente ECBTI-UNAD

Líder de semillero Seed Solution in Engineering.
alexander.florez@unad.edu.co
<https://orcid.org/0000-0003-3670-7692>

La estudiante Lizeth Liliana Jaimes Mendoza, vinculada al CCAV Pamplona, del programa ingeniería de sistemas, se encuentra cursando quinto periodo y hace parte del semillero Seed Solution in Engineering. La propuesta de la estudiante, se basa en transformar el manejo de la información, producto del ejercicio de atención al usuario, acción y bienestar de los 110 adultos mayores que albergan en el hogar asilo san José del municipio de Pamplona Norte De Santander, mediante el uso de paradigmas de software de nueva generación, siendo una manera eficiente para apoyar la toma de decisiones y la atención a los beneficiarios de esta comunidad.

El modelamiento de la solución de este software tendrá un soporte de inteligencia artificial y otros componentes como: Machine Learning, Cloud Computing, Business Intelligence y se realizará la codificación en lenguaje de programación Python de Watson Studio IBM mediante un desarrollo inteligente y predictivo ofreciendo un componente innovador en el servicio que dispondrá el modelo para el asilo san José.

Con el desarrollo del proyecto se alinea una problemática actual y justifica la necesidad que requiere la administración del Asilo San José del municipio de Pamplona Norte De Santander para la recolección y manejo de la información en los aspectos de atención, acción y bienestar de los adultos mayores, la cual se investiga de manera aplicada para indagar, analizar y generar el modelo

actual del manejo de la información, mediante los análisis de requerimientos y



Fuente: Archivo fotográfico Lizeth Liliana Jaimes Mendoza

contexto, formular una solución basada en software inteligente validando diversos aspectos y objetivos funcionales, procesos y paradigmas inteligentes, con componentes funcionales de flexibilidad e interacción para la toma de decisiones que apoye de forma ágil y eficiente el uso y servicio de la data para beneficio de la comunidad de adultos mayores y congregación de hermanitas de los ancianos desamparados del asilo, así mismo de las instituciones externas colaboradoras.

Logrando reformar la gestión de la información y transformar la consolidación de la data para dar eficiencia a los procesos de atención y servicio al adulto mayor beneficiando y dejando un legado en la comunidad pamplonesa.

Semillero Sitalud aborda los nuevos retos de los profesionales del sector salud frente al COVID 19

Nohema Godoy Godoy
Docente ECISA-UNAD
Líder semillero Sitalud
nohema.godoy@unad.edu.co
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2469-0432>

El semillero Sitalud de la Escuela de Ciencias de la Salud (ECISA) está conformado por estudiantes de los programas de Tecnología en radiología e imágenes diagnósticas y Administración en salud, quienes durante la pandemia se han desempeñado como trabajadores activos del sector salud y miembros de los equipos de héroes que día a día, salvan la vida de cientos de personas en la ciudad de Cúcuta y continuaron con la ejecución de sus actividades de investigación y productividad científica en plena pandemia por Covid-19.



Fuente: Archivo fotográfico Semillero Sitalud

De esta manera, el semillero participó en el Primer Encuentro Nacional de la Red Colombiana de Programas de Seguridad y Salud en el trabajo, con una ponencia derivada del proyecto “Discriminación del personal de salud durante la pandemia por Covid-19, en la ciudad de Cúcuta”. Estudio que empezó su desarrollo al inicio de la pandemia durante los meses de marzo

y junio de 2020 y cuyo objetivo es explorar acerca de la discriminación en el personal de salud, durante la emergencia por la Covid-19 en la ciudad de Cúcuta.

De acuerdo a lo anterior, se logró evidenciar que el 29% del personal encuestado ha sufrido algún tipo de experiencia de discriminación de manera individual (15%) y en sitios públicos (14%). Esta información permitió a los semilleros identificar entre otros aspectos, la importancia de visibilizar la necesidad que existe en la ciudad de Cúcuta y en el país de promover una cultura del buen trato y el respeto por los trabajadores de la salud, en especial en momentos en los que representan el recurso más valioso y la primera línea de combate para afrontar la crisis sanitaria.

Se destaca con esta noticia que ni las labores académicas, laborales y personales, pues incluso algunos miembros del semillero contrajeron el Covid-19, impidieron la activa participación de los estudiantes en las actividades planteadas en pro de la cultura y formación en investigación. Por el contrario, se ha evidenciado, que los cambios derivados de la nueva normalidad no han impedido cumplir con las iniciativas que promueven y estimulan la investigación formativa entre los estudiantes de la Escuela de Ciencias de la Salud (ECISA) de nuestra Universidad.



Fuente: Archivo fotográfico Nohema Godoy

Estrategias educomunicativas mediadas por la radio para el desarrollo de competencias de lectura en niños y jóvenes del municipio de Fortul, Arauca.

Álvaro González Blanco
Estudiante Programa Comunicación social
ECSAH
agonzalezblan@unavirtual.edu.co

El estudiante del programa de comunicación social Álvaro González Blanco, 62 años, desarrolla su opción de grado a través de un proyecto aplicado con el objeto de generar estrategias educomunicativas mediadas por la radio para el desarrollo de competencias de lectura en niños y jóvenes en edades de 8 a 16 años del municipio de Fortul, departamento de Arauca.

El proyecto se enmarca en el programa denominado FORTULEE, que viene ejecutando el estudiante desde hace 12 años y que está orientado a incentivar la lectura a través de las tertulias literarias como medio de comunicación, convivencia y formación en niños y jóvenes del municipio de Fortul, departamento de Arauca. Población afectada por el conflicto armado; particularidad que, ha generado exclusión, estigmatización, hogares disfuncionales y todo tipo de acciones que afectan el libre desarrollo de la personalidad.

Luego, de observar como niños y jóvenes optaban por tomar caminos escabrosos que acortan su existencia, se crean espacios que los acerquen a la lectura, con la finalidad de lograr una mejor comunicación entre ellos y sus entornos, al

involucrar diversas estrategias y medios de comunicación como la radio.



Fuente: Archivo fotográfico Álvaro González Blanco

Con su trabajo de grado, el estudiante logra fomentar la reflexión y el diálogo a partir de las diferentes y posibles interpretaciones que se derivan de un mismo texto, lo que enriquece cada encuentro literario al que asisten niños, niñas y jóvenes.

De modo que, el problema planteado con el proyecto de grado y convertido en una oportunidad es una iniciativa única en la región ajustada a los cánones de la comunicación social en los aspectos interdisciplinarios de la antropología, la sociología, la filosofía, la psicología y el periodismo.

Finalmente, por medio del desarrollo de su trabajo de grado el estudiante logra la transferencia social de conocimiento contribuyendo así de manera innovativa a la solución de problemas focalizados logrando niños, niñas y jóvenes con habilidades para la vida, comunicadores asertivos, proactivos, propositivos, líderes, autónomos, resilientes, tolerantes, indulgentes y lectores críticos.

Participación en redes especializadas de conocimiento

Rompiendo paradigmas en Seguridad y Salud en el Trabajo

Claudia Patricia Jiménez Forero
Docente ECISA-UNAD
Líder de semillero EDSANTÉ
patricia.jimenez@unad.edu.co
<https://orcid.org/0000-0002-8214-5697>

El pasado 16 de octubre de 2020, la Escuela de Ciencias de la Salud en el la Zona Centro Oriente lideró en compañía del Instituto Nacional de Salud el II Encuentro Intersectorial en Seguridad y Salud en el Trabajo: experiencias desde el sector económico primario; el objetivo de este evento era generar un espacio para la difusión de experiencias colaborativas de apropiación social del conocimiento en Seguridad y Salud en el Trabajo para este sector, además de la promoción de alianzas intersectoriales.

Desde la Escuela de ciencias de la salud en la zona centro oriente y tal como lo expresó el Dr. Jeadran Malagón, representante de la Red de Gestión de conocimiento, desarrollo e innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo, el objetivo del evento fue logrado con suficiencia, pues sentarse a dialogar y derribar paradigmas sobre las necesidades del campo colombiano en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo precisamente desde una mediación virtual es muestra clara que ningún sector está fuera de la responsabilidad que nos compete como ciudadanos, pero especialmente como educadores o expertos. Y es que en las condiciones en las que el mundo actual se encuentra, es importante involucrar a los actores del Sistema de Riesgos Laborales en la misma mesa de dialogo adaptándonos a las nuevas formas de trabajo y comunicación.

El encuentro, tuvo la participación no sólo de actores académicos y gubernamentales, como es costumbre en este tipo de eventos, sino que también contó con la participación de representantes del sector productivo real como la Ingeniera Jaqueline

Vargas Coordinadora Regional de Santander de la Federación Nacional de Cacaoteros, quien expuso las necesidades y realidades del sector cacaotero, de voces internacionales como la Thereza Christina Coelho Profesora de la Universidad Estadual de Feira de Santana (UEFS), Bahia, Brasil y la Dra. Julietta Rodríguez Guzmán Asesora Regional en Salud de los Trabajadores y los consumidores para las Américas en la Organización Panamericana de la Salud (OPS)/ Organización Mundial de la Salud (OMS) quienes con sus experiencias alientan a realizar un trabajo interdisciplinario y concienzudo en el sector primario, que abra espacios de discusión, descentralizada y con prelación de los intereses regionales. Y es precisamente por nuestro pensamiento institucional arraigado el valor de lo social y la importancia de las regiones, que estos espacios académicos se convierten en el seno de transformaciones en pro de la ruralidad.

Finalmente, sea esta la oportunidad para agradecer a todos los ponientes nacionales e internacionales y a los co-organizadores que participaron en este evento único en su categoría. A la Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo, liderada por el Instituto Nacional de Salud, quién desde el 2018 nos acogió como institución aportante a los objetivos y desafíos de la Seguridad y Salud en el Trabajo en Colombia. Deseamos que los tiempos venideros fortalezcan nuestro vínculo.

Semillero SIA presenta ponencia en Red LASIRC relacionada con ácidos grasos presentes en subproductos de pescadería

Lady Viviana Jaimes Ariza
Egresada Ingeniería de Alimentos ECBTI
Semillero SIA
Vivi85.j216@gmail.com
ORCID:0000-0002-5609-0071

Juan Camilo Serrano Osma
Egresada Ingeniería de Alimentos ECBTI
Semillero SIA
email. Juancaso_87hotmail.com
ORCID:0000-0001-6053-0343

Martha Barrera Hernández
Docente ECBTI-UNAD
Líder semillero SIA
martha.barrera@unad.edu.co
ORCID:0000-0003-3441-8168

El Semillero de Investigación Agropecuaria- SIA de la escuela ECBTI de la Zona Centro Oriente, se hizo presente en el II Congreso Internacional de jóvenes e investigadores de la Red Latinoamericana de Jóvenes e Investigadores – LASIRC con un proyecto de investigación realizado por estudiantes egresados de ingeniería de alimentos (Lady Viviana Jaimes Ariza y Juan Camilo Serrano Osma).

El trabajo titulado Ácidos grasos esenciales presentes en un deshidratado obtenido a partir del aprovechamiento de subproductos de pescadería, fue desarrollado en el marco del trabajo de grado de los estudiantes del Semillero de Investigación Agroalimentaria- SIA, con el apoyo financiero de la cadena de Restaurantes Doña Petrona del Mar. La investigación consistió en elaborar un

deshidratado a partir de cabezas, colas y espinazo, se realizó una caracterización que alcanzó resultados mejores que el filete de pescado de la misma especie en términos de ácidos grasos esenciales y sus derivados eicosanoides (EPA, DHA, AA) y proteínas, además, el producto obtenido tiene características sensoriales que lo hacen apto para el consumo humano.

En los ensayos realizados para obtener los resultados se utilizaron técnicas de laboratorio como la cromatografía de gases, entre otros.

En representación de las estudiantes asistió como ponente virtual la ingeniera Martha Barrera Hernández, líder de semillero y directora del proyecto. En dicho evento, la organización considerando que el trabajo, cumplía con los lineamientos de mostrar una cultura de formación investigativa a través de estudiantes, docentes y egresados comprometidos con la situación actual de cambiar al mundo con una idea a la vez, la organización del Comité de la Red Latinoamericana de Jóvenes e Investigadores – LASIRC-, acreditó el trabajo presentado para participar en el III Encuentro Latinoamericano de semilleros, grupos y líderes de investigación, evento que se realizará en septiembre de 2021, en Panamá.

Los estudiantes quedaron complacidos con tal designación y comentaron que es un logro que los llena de orgullo, además, resaltaron la importancia que se reconozcan las horas dedicadas a realizar un trabajo de investigación, para que finalmente, puedan participar en un encuentro de semilleras latinoamericanas, en representación del semillero y de la UNAD. Además, que será una experiencia que permitirá compartir con otras culturas y otras formas de hacer investigación.

Aprendizaje significativo a partir de experiencias investigativas relacionadas con afecciones respiratorias

Mayerly Lucía Paredes Ardila.
Docente ECISA-UNAD
Líder Semillero de investigación en salud
Pamplona (SALUDPAM).
Mayerly.paredes@unad.edu.co.
<https://orcid.org/0000-0001-6167-1041>

Las consabidas sustentaciones a nivel regional y nacional, del proyecto formulado por estudiantes y docentes de la UNAD, CCAV Pamplona y la escuela de ciencias de la salud denominado inicialmente “Afecciones respiratorias causadas por el exceso de consumo de tabaco en población de 30 a 60 años en el municipio de Pamplona, Norte de Santander”, resultó una experiencia interesante, ya que la participación en este tipo de trabajos colaborativos ha contado con un destacado grupo comprometido con el proyecto en todas sus fases.

Cabe resaltar la participación del estudiante Juan Francisco Delgado Cote, integrante del semillero de investigación en salud Pamplona (SALUDPAM) perteneciente al programa de regencia en farmacia; quien logró la presentación de una ponencia derivada de su trabajo de investigación en el Encuentro Departamental de Semilleros de la RedColsi y posteriormente, clasificar para el Encuentro Nacional de Semilleros 2020, organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedColsi). Los conocimientos adquiridos en el transcurso y avances de este proyecto han permitido fortalecer y convertir en significativo el aprendizaje de estudiantes y docentes del semillero. De la misma

manera se pretende con estas experiencias incentivar el interés y el gusto por investigar de otros estudiantes.

Agradecemos a nuestra universidad al otorgar esta gran oportunidad, esperamos seguir avanzado con esta propuesta que nunca pierde vigencia y menos ahora que puede eventualmente favorecer la búsqueda de soluciones frente al COVID-19 y así mismo seguir navegando en la profundidad del saber con otros temas referentes en salud.



Fuente: Archivo fotográfico Mayerly Paredes Ardila

Proyecto Rediseño dispositivo de olfato electrónico para el control de calidad del cacao en encuentro de RedColsi

Richard Jaimes Albarracín
Estudiante Ingeniería Electrónica -ECBTI
Semillero Seed Solution in Engineering
<https://orcid.org/0000-0003-3670-7692>

El estudiante Richard Jaimes Albarracín, vinculado al CCAV Cúcuta del programa ingeniería electrónica, se encuentra cursando último periodo y hace parte del semillero Seed Solution in Engineering, perteneciente al grupo GIDESTEC. De esta experiencia nace su motivación por la investigación, por lo cual procede a plantear un proyecto como opción de grado aplicado, el cual está orientado al rediseño de cámara de medida y de concentración de compuestos volátiles para un dispositivo de olfato electrónico implementado en el control de calidad el cacao, articulado a uno de los objetivos de un proyecto de investigación especial a cargo de los docentes Alexander Flórez M, Jesús Vargas y los líderes de grupo de investigación GIDESTEC Y GINAUNAD.

El objetivo por parte de los investigadores es apoyar, incentivar y transferir el conocimiento a semilleros para estimular el uso de la tecnología y así aportar con soluciones innovadoras a generar una transformación social a través de la automatización en procesos industriales con bajos costos.

Inicialmente el estudiante semillero, participó con una ponencia en el IV Encuentro Interzonal de Investigación realizado en la zona centro oriente los días 26 y 27 de marzo de 2020. Dicha ponencia clasificó con buena ponderación que le permitió presentar otra ponencia en el VI Encuentro Regional de semilleros de investigación, nodo Norte Santander REDCOLSI, en el que nuevamente obtiene buenos resultados y logra ser aceptado como ponente en del XXIII Encuentro Nacional de Semilleros 2020, organizado por la Red Colombiana de Semilleros de Investigación (RedColsi).

El estudiante manifiesta que ser semillero ha sido un proceso de aprendizaje que le ha traído muchos beneficios y lo motiva a seguir su preparación, formación y aplicación de sus conocimientos; también resalta que el acompañamiento por parte de los docentes investigadores ha sido fundamental dentro del desarrollo del proyecto, pues se aprende desde la experiencia y abre un panorama potencial sobre otros desarrollos que se pueden dar como solución a las necesidades de la industria y de nuestra región.



Fuente: Archivo fotográfico Alexander Flórez

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