Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/Junio de 2018 – Zona Occidente No. 3

ÍNDICE

Editorial.....01

Prologo.....02

Semilleros avalados Grupo CIAB ZOCC 03-04

EDITORIAL

El Sistema de Gestión de la Investigación SIGI desde el año 2016 ha venido proyectando nuevos retos para dinamizar la gestión de la investigación desde las vicerrectorías, las escuelas, las zonas, los grupos, semilleros de investigación y demás actores del sistema.

Es así como la investigación formativa a través de los semilleros de investigación vienen tomando fuerza en la Zona Occidente y permeando a los estudiantes de diferentes periodos académicos. Para este primer trimestre del año se realizó la segunda versión del Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación, actividad que permitió la vinculación de docentes, estudiantes, invitados externos, favoreciendo la visibilización de la UNAD y del CEAD Medellín.

Del mismo modo, la investigación en la zona occidente se ha concebido como un instrumento a potenciar desde la promoción de las convocatorias internas con recursos y los Proyectos de Investigación de Escuela PIE. Desde allí las seis escuelas en la zona vienen respondiendo a las necesidades de la región.

Del mismo modo, se ha venido impactando en los escenarios externos lográndose participación en convocatorias I+D con COLCIENCIAS en articulación con sector productivo y academia, así como participación en redes.

Finalmente, se espera terminar el año 2018 con un Sistema de Gestión de Investigación mayormente consolidado en la zona, que permee a toda la comunidad educativa y se proyecte a nuevos retos de transformación de país y de ecosistema de ciudad.

DESTACADOS DEL MES

- II Encuentro de Semilleros de Investigación Zona Occidente.
- Participación en redes externas de investigación formativa.

Foto: Inducción estudiantes CEAD Medellín periodo 16-04

PROLOGO

Por: Dr. Juan Bayona Ferreira. Director UNAD Zona Occidente

La investigación hoy…

El reto de la investigación trasciende a nuevos escenarios de mayor inclusión y participación social, donde el desarrollo y la innovación no solo respondan a retos económicos, sociales y ambientales. También permitan llegar a todos los escenarios y grupos sociales como lo expresa el libro verde 2030 «no dejar a nadie atrás», poniendo la igualdad y dignidad de las personas en el centro de la discusión e invitando a cambiar nuestra forma de desarrollo por una más responsable con el medio ambiente. http://libroverde2030.gov.co/.

En ese orden de ideas, la academia al lado del Estado, el sector productivo privado, organizaciones sociales y demás, evidencian grandes desafíos direccionados al progreso, al mejoramiento de la calidad de vida, a la superación de brechas de pobreza e inversión en estrategias amigables con el medio ambiente. Lo anterior, es ratificado por el CONPES 3582 de 2009 en el apartado donde describe al conocimiento como un instrumento para la generación de riqueza, ingreso, equidad y bienestar social (DNP,2009). Otorgando un valor indiscutible e intransferible a la educación como instancia de transformación y cambio económico y social.

De ahí que nuestro interés desde el nivel nacional e impulsado desde las diferentes zonas de la UNAD hoy se centre en potenciar la investigación a partir de variadas aristas como la investigación formativa: Semilleros de Investigación, articulación entre investigación – SISSU; y la investigación científica liderada desde los grupos de investigación reconocidos por la UNAD en alianza con otros sectores de alto impacto y proyección. De manera que los invito a conocer algunos de los avances en materia de investigación en la zona occidente.

LIBRO VERDE 2030
POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA E INNOVACIÓN PARA LA AGENDA

Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/ Julio de 2018 – Zona Occidente No. 3

Semilleros Nuevos en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIAB

Por: Carlos Mario Valencia Chica – Monitor Investigación

Durante la vigencia del año 2018, la UNAD Zona Occidente ha sido participe de nuevos semilleros de investigación que surgen en el grupo de investigación CIAB, la cadena ambiental con el semillero SICAIA y GENUBA con el programa de ingeniería ambiental y zootecnia respectivamente.

Uno de los semilleros, al cual damos la bienvenida a la UNAD ZOCC, es GENUBA. Este fue creado por el doctor: Julián Andrés Castillo Vargas. El cual esta adscrito al grupo CIAB como ya fue dicho, liderado por la doctora: Sandra Patricia Montenegro Gómez, la cual dio su aval y su voto de confianza, para que esta escuela creara productos de calidad en el ámbito de la generación de estudios en nutrición y bioquímica Animal, Promoviendo la conexión de los estudiantes semilla con diferentes realidades nacionales e internacionales relacionadas con el eje agropecuario-ambiental.

Su misión está enmarcada en: Promover el aprendizaje individual, colaborativo y significativo en los estudiantes de pregrado y postgrado de la UNAD, utilizando los procesos de investigación, para así incentivar la generación de conocimiento y productos para el eje agropecuario-ambiental a nivel nacional e internacional. Teniendo una visión prospectiva, que desea que: el semillero GENUBA, se perfile para este año 2018, como un espacio académico y de investigación dirigido a potenciar el uso de los conocimientos adquiridos durante la formación profesional y/o de postgrado de los estudiantes de la escuela ECAPMA, en la generación de soluciones a problemáticas del eje agropecuario-ambiental desde un enfoque nutricional y bioquímico.

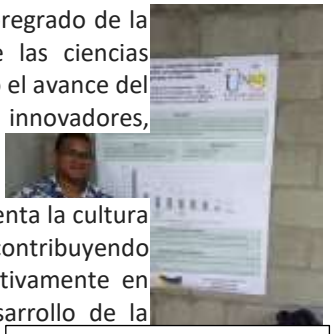
El norte de este semillero, se traza bajo los parámetros de la Promoción y la formación investigativa de los estudiantes de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente, en el diseño y ejecución de propuestas de investigación. El equipo de trabajo de este semillero, lo conforman: un docente líder, en cabeza del doctor: Julián Andrés Castillo Vargas; un docente asesor que es: Laura Patricia Posada Barrera y 11 estudiantes de diferentes disciplinas de la escuela de ciencias agrarias.

En estos momentos el semillero de investigación, lidera tres proyectos que abarcan líneas diferentes, como son: el diseño y evaluación química y biológica de un suplemento proteico para la alimentación bovina en fase de ceba. El diseño, planeación y elaboración de un criadero de peces de agua dulce, con fines comerciales y la Evaluación química y biológica de fuentes forrajeras para la alimentación de ganado de leche, en el departamento de Antioquía. Los integrantes de la escuela se reúnen quincenalmente, para evaluar, realimentar y estructurar, los avances de cada uno de estos proyectos, definir propósitos de innovación que den lugar a opciones de mejora en los procesos y en la medida de las posibilidades, generar nuevos conocimientos que puedan ser divulgados no solo en el CvLAC de Colciencias, sino en publicaciones de interés científico reconocido.

Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/Julio de 2018 – Zona Occidente No. 3

Semilleros Nuevos en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN CIAB

Otro de los semilleros al que le damos la bienvenida al Sistema de Gestión de la Investigación SIGI, que está adscrito a la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente (ECAPMA), es el Semillero de Investigación de Ciencias Ambientales e Ingeniería Aplicada (SICAIA). Este fue acogido por el grupo de investigación CIAB y está liderado por el Magister de la universidad de Antioquia Kevin Alberto Berthi Mantilla, este semillero tiene como objetivo: Generar y divulgar conocimiento sobre las líneas de investigación y formar estudiantes de pregrado de la UNAD. Su misión, específica: la Promoción y mejoramiento de la enseñanza y aprendizaje de las ciencias ambientales e ingeniería, fomentando la cultura investigativa en la comunidad académica, permitiendo el avance del conocimiento y la excelencia académica mediante la investigación, participando en proyectos innovadores, coherentes y útiles para la sociedad.



SICAIA, tiene una visión prospectiva donde esperan para el año 2019, convertirse en un ente que fomenta la cultura investigativa en la UNAD, llegando a ser reconocidos como un semillero de excelencia, contribuyendo significativamente en la formación académica e investigativa de sus integrantes y participando activamente en proyectos conjuntos con instituciones tanto públicas como privadas, para realizar aportes al desarrollo de la sociedad a través de la investigación científica realizada en contextos éticos y humanistas. Sus diver investigación, están enmarcadas en: la Calidad y tratamiento de Aguas; el Cambio climático y desarrol la Biotecnología ambiental; la Educación y gestión ambiental y la Gestión y manejo de residuos sólidos especiales.

XVII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación REDCOLSI – Nodo Antioquia.

Además de Kevin, que oficia como docente líder, tiene a su disposición tres docentes asesores en el se son: Gloria María Doria Herrera; Yesid Alexander Sánchez Acosta y Fanny Rocío Burbano Veja estudiantes que terminan conformando el equipo investigador.

Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/Junio de 2018 – Zona Occidente No. 3

Semilleros Nuevos en ECBTI ZOCC

INTED
Semillero de Ingeniería, Tecnología y Desarrollo

Por parte de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería (ECBTI), se da la bienvenida a dos nuevos semilleros: estos son: SECIBAIN e INTED. Este último tiene como docente líder a Gabriel Jaime Rivera León, la escuela de investigación que dio el aval a este novedoso proyecto es Sigcienty (Sistema de gestión científica y tecnológica). Además de Gabriel Jaime, el semillero cuenta con tres docentes asesores, que son: Martha Catalina Ospina Hernández; Gustavo Andrés Araque González y Juan David Lacharme Montoya, mas cinco estudiantes investigadores que terminan de conformar el equipo, los cuales tiene un objetivo bien definido para el éxito del semillero, que es: Promover en los estudiantes, el pensamiento crítico, que permita plantear soluciones innovadoras desde su formación como Ingenieros Industriales, a los retos en materia de ciencia y tecnología que presenta el país en la actualidad.

Como objeto misional, INTED tienen definido: contribuir al desarrollo del país a través de la investigación interdisciplinaria, que permita generar nuevo conocimiento, dinamizando la investigación en ciencia, tecnología e innovación desde la Ingeniería Industrial. Fortaleciendo los procesos investigativos de la UNAD, estableciendo interacciones y redes tanto con el sector productivo como académico. Fomentando el pensamiento crítico, los fundamentos éticos, responsabilidad ambiental y social. En cuanto a su visión a futuro, pretende que para el año 2022, estar trabajando de la mano de estudiantes y docentes que se enfoquen en: la innovación, optimización e investigación de nuevo conocimiento fomentando alternativas de desarrollo sostenible.

Basándose en otra propuesta diferente, el semillero de investigación SECIBAIN, que como ya se dijo anteriormente pertenece a la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnologías e Ingenierías (ECBTI), que esta abalada por la escuela GIEPRONAL, Propone un ambicioso objetivo, donde pretende desarrollar investigación básica y aplicada en relación con la ciencia de los materiales y la biorremediación. Para tal fin además de su líder, la doctora Sindy Johana Escobar; dos docentes de apoyo que son: Héctor Fabio Cortés y Leonardo Bonilla Ramírez; también cuenta con 6 estudiantes investigadores, que complementan el semillero.

SECIBAIN, como objeto misional, pretende integrar a estudiantes para formular y desarrollar proyectos semilla de trabajo de grado y de investigación, que permitan el desarrollo en competencias de escritura científica, ponencias orales y divulgación de conocimiento especializado en su área de formación. Que en este caso es: la ciencia de los materiales y la biorremediación. El semillero visiona que para el año 2022, sea reconocido a nivel regional y nacional, por el desarrollo de investigaciones formativas básicas y/o aplicadas de los estudiantes de la UNAD, mostrando un incremento significativo en el desarrollo de proyectos de impacto aplicados, que sean útiles en el quehacer profesional, en el área de la ingeniería.

Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/Julio de 2018 – Zona Occidente No. 3

Semillero de Investigación BIOFARMA

Por: ARIEL CASTRO. Docente CEAD Turbo

La Escuela de Ciencias de la Salud ECISA nos compate experiencias de gran trabajo en equipo que están realizando desde el semillero BIOFARMA, avalado por el grupo de investigación TECNNOSALUD, el 6 de noviembre del 2015. Tanto los docentes como lo estudiantes que la integran, están comprometidos con el objetivo de su conformación, que es: Estudiar la actividad farmacológica de las plantas usadas popularmente en el departamento del choco, con la finalidad de conocer su verdadero potencial y tratamiento específico por medio de la experimentación in vivo.

El semillero se destaca por la organización de eventos como, por ejemplo: el último Seminario en "Fármaco Vigilancia, Fundamentos y Métodos", realizado el pasado 18 de mayo DE 2018, así como el desarrollo de capacitaciones, como la que tuvieron algunos de sus integrantes el pasado 26 de mayo en el Monte de las Palmas. Actividades que dan cuenta de: organización, esfuerzo, trabajo en equipo y deseo de visibilizar tanto el semillero como la universidad. Tanto en el ámbito académico, como fuera del mismo. Es nuestro deseo que todos los semilleros, tengan esa misma iniciativa, proactividad y deseos de dejar en los estudiantes, esa inquietud, que los lleve a ser generadores de ideas y conocimientos que ayuden a ser forjadores del desarrollo de su región y comunidades. Felicitaciones BIOFARMA.

Visita de campo semillero biofarma a monte las palmas – observación desarrollo proyecto y capacitación.

Boletín de Investigación - Universidad Nacional Abierta y a Distancia Enero/Junio de 2018 – Zona Occidente No. 3

DESTACADOS DEL PRIMER SEMESTRE

Por: Liliana M. García Vega – Líder SIGI ZOCC

XVII Encuentro Departamental de semilleros de Investigación

RedCOLSI Nodo Antioquia

Este 2018, el XVII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación REDCOLSI, tuvo lugar en las Instalaciones de la Institución Universitaria de Envigado, durante los días 9, 10 y 11 de mayo de 2018. El evento contó con actividades complementarias como el Simposio Internacional de Investigación Formativa y Semilleros de Investigación REDCOLSI Nodo Antioquia, así como talleres, mini cursos y ponencias en las diferentes modalidades establecidas por el evento.

La Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD en la zona Occidente, participó con 14 proyectos de investigación en curso. De los cuales 7 fueron calificados como meritorios y pasaron al encuentro nacional de REDCOLSI, que se realizará en la ciudad de Pasto Nariño durante el mes de octubre del año en curso. Así mismo, 24 docentes investigadores se vincularon al evento desde el rol de evaluadores.

Foto: Estudiantes de semilleros: SUMECO MED-Creando para la educación a distancia.